

采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求。

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。

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

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任,并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购内容所属行业:软件和信息技术服务业。

第一部分 项目基本情况介绍

一、项目概述

当前，随着高新技术的迅猛发展，信息社会与经济相互交融、分析技术与计算技术的不断突破，大数据正在深刻影响着人们的工作和生活，各种违法犯罪活动越来越趋向专业化、智能化、信息化，社会治安环境日趋复杂。然而受人力、物力、财力等条件限制，贺州公安信息化建设滞后，公安信息化水平远远无法满足维护国家政治安全和社会稳定、服务经济社会发展、防范和打击违法犯罪的需求。为有效维护社会治安环境长治久安，提升公安机关核心战斗力，推进更高水平的平安贺州建设，助力全市高水平建成广西东融先行示范区，现亟需开展智慧公安信息化建设。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出要坚持专群结合、群防群治，提高社会治安立体化、法治化、专业化、智能化水平，形成问题联治、工作联动、平安联创的工作机制，健全社会治安防控体系。继续开展好禁毒人民战争和反恐怖斗争，推动扫黑除恶常态化，严厉打击各类违法犯罪活动，提升打击新型网络犯罪和跨国跨区域犯罪能力。坚持打防结合、整体防控，强化社会治安重点地区排查整治，健全社会治安协调联动机制。推进公安大数据智能化平台建设。党的十九大报告指出打造共建共治共享的社会治理格局，加强社会治理制度建设，完善党委领导、政府负责、社会协同、公众参与、法治保障的社会治理体制，提高社会治理社会化、法治化、智能化、专业化水平。新时代、新使命、新征程，呼唤公安机关要有新作为，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平指出，要把大数据作为推动公安工作创新发展的大引擎、培育战斗力生成新的增长点，全面助推公安工作质量变革、效率变革、动力变革。公安部党委书记、部长赵克志明确提出，要坚定不移走改革强警、科技兴警之路，深入推进智慧公安建设，着力建设智慧公安、打造数据警务，提高公安机关核心战斗力，不断推进公安机关社会治理能力的跨越式发展。

二、项目建设目标

根据公安部大数据智能化建设规划设计、广西公安大数据智能化建设任务等上级要求，以及针对贺州公安警力严重不足、信息化建设严重滞后的现实状况，加快贺州市智慧公安信息化建设与创新应用，将大数据应用作为构建贺州现代警务的强大引擎，全面激活大数据的精准研判力、风险预测力、打击威慑力、服务支撑力、治理保障力，着力打造主动的数字实战新模式、精细的数字治理新机制、高品质的数字服务新品牌、充满活力的数字警务新生态，推动大数据智能化服务实战和服务经济社会、服务民生双促进，为推进现代化市域治理、助力高水平建成广西东融示范区保驾护航。

通过贺州智慧公安信息化项目建设实现聚焦打击犯罪的重点突破，加强社会管理风险防控，提升服务水平促进发展。实现公安业务闭环协同，社会治理服务协同，服务东融发展协同；构建未来数字底座，统一服务中枢，智能场景应用的三层数字化架构支撑，打造聚焦场景优化的实战应用体系，提升公安核心战斗力。

三、项目建设内容

贺州智慧公安信息化建设项目建设内容包含以下几个部分：

1. 扁平指挥：包含情指勤舆督一体化实战平台 1 项内容，服务于指挥中心、治安警察支队等业务部门。

(1) 情指勤舆督一体化实战平台：以“数据赋能、情指融合、流程贯通”为主导思想，立足公安实战需要，充分利用现有诸多情指业务系统的建设成果，打破系统间壁垒、融合业务系统、拉通业务流程，实现业务成块，管理成流的一站式一体化通信指挥平台。

2. 立体防控：包含治安业务管理系统 1 项内容，服务于治安警察支队等业务部门。

(1) 治安业务管理系统：与贺州市数据湖的融合对接，对治安业务数据进行整体呈现、查询、上图，对数据进行深度挖掘、分析研判，以轨迹融合分析、全息档案挖掘等应用，减轻基层民警负担，提高工作效率。建设包含治安业务管理系统、移动警务统一门户、系统对接、后台管理系统等。

3. 资金穿透分析：包括资金数据智能化追踪分析系统、广西虚拟币监测打击系统 2 个应用系统，服务于经济犯罪侦查支队、刑事侦查支队等业务部门。

(1) 资金数据智能化追踪分析系统：通过整合信息资源，充分利用信息化技术手段，全面提升情报研判精准化、一体化、协同化的作战能力，同时提升风险防控和预测能力，有效支撑全局资金分析和打击工作，保障社会治安稳定。

(2) 广西虚拟币监测打击系统：以虚拟币技术理论为基础，通过搭建全节点同步账本到本地、解析交易数据、建库建模的方式，实现对区块链大数据的深度运用。

4. 内部管理：包括智慧办公业务一体化管理平台、智慧监督环系统、优警通系统和警保内控信息系统 4 个应用系统，服务于警务督察支队、办公室、审计科、警务保障处等业务部门。

(1) 智慧办公业务一体化管理系统：按照“大平台、大数据、大系统”的建设思路，汇聚市局办文、办会、办事、信息、督查、效能等办公业务系统，对办公业务数据进行智能化分析和处理，深度融合 AI 技术，实现市局办公业务智慧化。

(2) 智慧监督环系统：依托大数据、人工智能等技术手段，广泛采集队伍信息、个人全息档案、表彰奖惩、工作业绩等数据，建成贺州公安队伍“监督数据池”，以公安管理内部和外部的全息数据为基础，

拓展监督功能，在廉洁风险易发多发的关键环节嵌入预警探查点，通过构建模型算法库，利用大数据及人工智能技术进行全方位扫描识别，构建主动识别风险、支撑常态监督、监督主题库灵活的智慧监督平台。

（3）优警通系统：通过建设优警通系统，实现办公协同审批的移动化、无纸化、在线化，通过软件系统灵活性、扩展性、易用性，不断完善后续更多的业务管理场景，不断帮助全市公安机关单位完善管理机制，更标准化、规范化。

（4）警保内控信息系统：通过系统建设，实现市局预算可控、费用合规、六大经济活动合规、业务财务一体化管理；提高市局监管的水平、提高整体工作效率和水平；辅助领导决策和实现全局管控信息化。

5. 实战应用：包括智慧警务实战应用系统、终端取证系统、现勘系统升级、反电诈综合管理系统 4 项内容，服务于刑事侦查支队、禁毒支队等业务部门。

（1）智慧警务实战应用系统：通过运用大数据、云计算等新技术，依托公安信息网构建功能完备、灵活扩展、高效智能、安全可靠的贺州市公安局警务大数据应用体系，实现大数据、云计算条件下的警务数据融合应用，为跨部门、跨警种信息资源共享和大数据应用提供坚实的服务保障。

（2）终端取证系统：为解决部分设备系统运行缓慢、时常出现故障、设备已无法满足采集要求等问题，通过建设终端取证系统，对采集设备进行升级换代。

（3）现勘系统升级：根据公安大数据建设“四化”、“六统一”原则，3.0 版本“现勘系统”主要进行架构升级和性能优化，新增涉网案件勘查原始资料库、电诈案件勘查模块，全面提升新型涉网犯罪的勘查、取证、鉴定能力。

（4）反电诈综合管理系统：针对新型涉网案件，将涉案嫌疑人实施犯罪的证据（通讯流、资金流、网络流）进行统一汇聚，结合公安机关采集和调取的数据以及互联网数据进行融合分析，结合全国勘查“一张网”实现涉网新型犯罪的预防宣传、预知预警、勘查取证、研判打击的实战应用。

6. 执法监督：包括执法监督综合管理系统、智慧监管系统 2 个应用系统，服务于法制支队、监所管理支队等业务部门。

（1）执法监督综合管理系统：依托警综平台现有的执法办案系统的执法全流程业务数据及大数据中心汇聚的其他辅助执法活动的业务数据，建设完善执法监督体系功能，实现执法全流程化、全要素化、全场景化、服务智能化的“四化建设”。

（2）智慧监管系统：以公安机制改革为引领，以大数据融合为引擎，推进智慧监管“四大体系”应用建设；通过统一建设监管支队实战系统和监所实战应用系统，可以同时满足支队和监所的业务系统需求。

7. 智慧交通：包含智慧交管系统 1 项内容，服务于交通警察支队、指挥中心等业务部门。

(1) 智慧交管系统：立足贺州市公安交通管理问题与目前公安交管科技信息化建设现状，以业务场景需求为导向，以数据为驱动，充分利用云计算、大数据、AI、机器学习等先进技术，重点提升安全防护、组织管控、警务指挥、勤务配置、管理服务五大业务能力，以及大数据资源整合、视频 AI 应用、情报研判预警、可视化集成、基础信息保障五大科技能力。

8. 基础设施：包括警务大数据平台、视频专网云计算平台扩容、互联网平台扩容、智慧警务大数据治理系统（数据湖）、新一代公安信息网建设、公安大数据安全网络安全保障体系、公安网短信平台、运维管理系统扩容、完善基础设施建设 9 项内容，服务于科技信息化支队、经济犯罪侦查支队、治安警察支队、刑事侦查支队等业务部门。

(1) 警务大数据平台：利用云计算、大数据、人工智能等业界先进的技术来解决目前的关键问题，同时保证使用的技术方案成熟可靠、好用易用。

(2) 视频专网云计算平台扩容：包含社会面端建设、公安网端建设、智能感知前端建设等内容。

(3) 互联网平台升级：升级互联网平台以满足本单位和下属单位新增的业务需求以及后续所需更高要求。

(4) 新一代公安信息网建设：主要包含边界安全建设和网络安全基础防护建设等内容。

(5) 大数据安全建设：建设大数据安全防护体系和警务云安全资源池两部分内容，满足公安机关保障社会安全，震慑违法犯罪分子。通过公网采集所需信息，供公安信息网内各业务系统使用。

(6) 公安网短信平台：实现短信发送、过程监管、数据统计功能等，统筹对接局内各个需要发送短信的业务系统，接入多条短信发送通道和备用通道，加强短信发送的稳定性、时效性、规范性。建设成内部警情信息快速触达、高效互动交流的短信平台，从而提升公安信息化服务水平。

(7) 智慧警务大数据治理系统（数据湖）：对现有平台和数据资源的互联互通、共享，提出项目的大数据治理设计方案，包含数据调研、数据汇聚、数据接入、数据处理、数据治理、数据组织、数据服务等。

(8) 运维管理系统扩容：扩容现有运维管理系统，增加设备监测授权数量，对接机房环境监控系统、建设机房人员管理系统、建设公安应用日志安全审计系统、增加网络末梢传感器管理功能等。

(9) 完善基础设施建设：针对贺州市公安局现有的一些基础设施和系统进行优化升级及完善，以满足正常的业务需要，本项目主要进行 350 兆警用数字集群（PDT）系统扩容、机房升级改造、笔录系统升级建设、用户域虚拟化云平台升级改造等内容。

第二部分 服务需求一览表

序号	服务名称	服务指标要求	数量	单位
一	软件系统定制服务			
(一)	应用软件	功能模块如下	1	项
1	情指勤舆督一体化实战平台			
1.1	要情信息报送	需进行个人工作台、待办任务、已办任务、要情信息管理、盯办管理、信息刊物管理、快捷通知管理、报表任务管理、领导批示管理、交接班管理的建设		
1.2	一体化指令系统	需进行业务指令综合展示、指令分级、综合情报指令流转、警种业务指令流转、协同作战流转（请求协查、指令核查等）、指令处置反馈、消息中心、系统对接的建设		
1.3	勤务业务模块	需进行勤务力量信息采集、勤务展现、勤务任务、勤务排班、勤务登记、勤务分级、勤务考核的建设		
1.4	情指勤舆督大数据资源中心	需进行情报专题业务库、指挥专题业务库、勤务专题业务库、舆情专题业务库、督导专题业务库的建设		
1.5	情报业务	需进行线索研判盯办系统、全域布控处置系统、重点人动态管控系统（包括人员全息档案、关系研判等）、疫情防控专题模块的建设		
1.6	指挥业务	需进行 110 接处警升级、指挥调度系统升级、重大突发事件指挥处置、合成协同作战、警情分析、重复警情分析的建设		
1.7	舆情业务	需进行舆情监测系统的进行		
1.8	督导业务	需进行队伍督导分析展示、督导盯办、警源智治的建设		
1.9	基础支撑	需进行统一工作门户、统一移动应用、统一大屏展示、基础支撑服务建设		
2	融合通信			
2.1	融合通信调度平台	融合通信调度平台 一、设备接入容量 1) 对接 GB28181 国标监控平台，支持最多 1 万路监控点位（含符合国标的执法记录仪、车载监控）的接入 2) 通过电话网关，支持最多 2000 个电话号码的接入 3) 通过标准 H.323 协议，支持最多 100 路视频会议终端的接入 4) 通过数字集群模块，支持最多 2000 个数字集群终端的接入 5) 通过融合通信 APP，支持最多 2000 个移动终端的接入 6) 内置基础版地图引擎 7) 支持 50 路音视频设备并发调度 二、调度功能 1) 地图屏、操作屏、业务屏，一机三屏操作模式 2) 设备、通信录以分类列表形式展示，并支持搜索 3) 支持调度资源的视频预览功能 4) 支持调度预案，将调度资源、大屏风格、画面合成风格等做成预案配置，一键启动；可将调度场景保存为预案；系统可配置多个		

		<p>预案</p> <p>5) 将多路调度资源进行画面合成, 投放大屏或广播到各分会场</p> <p>6) 将多路调度资源进行混音, 并广播到各分会场</p> <p>7) 可对每路调度资源进行单独的静音、哑音、云镜控制等操作</p> <p>8) 支持三种点名方式, 广播、点名、广播被点名、广播点名人与被点名合成画面</p> <p>9) 支持设备分组展示、支持资源本地监看; 支持主席轮询、通道轮询</p> <p>10) 从拼控设备动态读取大屏分辨率及尺寸, 并向拼控设备设置大屏开窗风格。在操作屏上模拟大屏显示风格, 实现所见即所得的大屏控制方式</p> <p>11) 支持调度台与移动设备之间的即时消息(文字、图片、短视频、短语音等)收发, 支持点对点和群组方式(需配置融合通信 APP 模块)</p> <p>12) 支持图上框选、圈选操作, 可根据选择的设备快速进行图上组会</p> <p>13) 支持在地图上将调度资源上图定位展示, 支持设备的实时定位、历史轨迹回放</p> <p>14) 提供融合通信调度平台 API 接口, 供第三方业务系统调用</p>		
2.2	数字集群调度模块	数字集群调度模块, 支持 350M 数字集群平台的集中接入与调度; 支持单呼、组呼、动态重组、位置订阅; 支持终端位置的地图实时展示; 支持 2000 个终端的接入与调度		
2.3	融合通信平台数据接口	需进行基础数据对接接口开发、文本短信及状态信息对接接口开发、语音对接接口开发、定位数据对接接口开发、协助/指导/联调的建设		
3	地图数据服务			
3.1	时空数据服务			
3.1.1	地图数据			
1	矢量地图数据	<p>数据范围: 建设贺州市全市不小于 1: 2000 比例尺矢量电子地图数据</p> <p>数据要求: 包括各类兴趣点、基础路网、行政区划、绿地、河流、建筑物等; 道路数据需具备拓扑联通关系, 具备开展路径规划, 可满足路径规划、警务移动导航、围堵封控计算, 数据合规且可按季度稳定更新。</p>		
2	动态交通数据	<p>数据范围: 贺州市高速、国道、省道及重点县乡道路, 可支撑出警最快到达路线、拥堵分析计算。</p> <p>数据要求: 实时动态地获取道路路段的拥堵、缓行、畅通等通行情况, 分钟级更新, 支持卡口数据融合, 按照道路分段划分, 包含地图网格号、路链号、平均通行时间、拥堵程度(通畅、缓慢、拥堵)、拥堵路段数、拥堵长度等字段。</p>		
3	三维地图数据	数据要求: 提供重点区域倾斜摄影数据(约 5 平方公里), 地物分辨率: 5cm, 精度: 优于 0.25m, 提交数据格式为 osgb/obj。		
4	卫星影像数	数据范围: 建设贺州市全域范围(1.18 万平方公里) 2 米分辨率遥		

	据	感影像数据。建设贺州市建成区（约 100 平方公里）0.5 米分辨率遥感影像数据。 数据要求：图幅内的影像都应反差适中，色调均匀，纹理清楚，层次丰富，无明显失真，灰度直方图一般呈正态分布。		
5	二三维地图引擎	基于 WebGL 矢量渲染展示，提供矢量基础地图服务，包括地图显示、放大、缩小、漫游、倾斜、旋转等基础地图功能，地图展示同时支持二维数据和三维数据。 支持地图的放大、缩小、漫游等基本地图操作，支持无级别缩放。支持地图飞行效果。 支持建筑物立体 360 度旋转 支持 web 端\android 端\大屏等多种终端界面，适用于客户的多种展示场景。需要支持在一处配置，各个终端风格完全一致		
6	栅格地图服务	栅格瓦片服务将预生成栅格地图瓦片发布为在线访问的地图服务，地图前端根据显示需要动态、按需请求地图瓦片，并拼接为电子地图。 对融合更新后的数据发布，提供贺州市市县主城区 7 到 19 级（其中 19 级为 1: 2000 比例尺）地图，包括栅格地图服务、栅格影像地图服务。		
7	矢量地图服务	提供贺州市市县主城区 7 到 19 级（其中 19 级为 1: 2000 比例尺）矢量地图服务，矢量电子地图采集和绘制符合国家测绘标准，数据源来自高精度影像地图和大量的人工采集，文字编码符合国家标准字符集 GBK 标准，坐标系统采用 2000 国家大地坐标系(CGCS2000)，比例尺符合《GB/T 17278 2009 规范》和《警用地理信息-基础地理信息数据通用技术规范》。		
8	移动地图服务	移动地图服务提供在线矢量地图发布、在线矢量地图访问、离线地图数据发布、离线地图数据下载、离线地图数据版本管理、离线地图数据版本更新等功能模块。		
9	三维地图服务	基于地形地貌、建筑物等三维模型，利用实体建模、场景渲染交互等技术，提供三维地图浏览和操作等服务功能。 利用平台强大的二三维地图可视化引擎，支持全类型数据对象加载，包括点线面数据、矢量地图等二维数据，卫星影像、照片、视频流等栅格数据，倾斜摄影、BIM（建筑物信息模型）、DEM（数字高程模型）、激光点云、三维模型、精细化道路、管线管网、艺术字等三维数据，同时可进行三维数据的网格化分层组织、数据分层加载、提升大规模三维数据的展示体验。并实现二维三维地图一体化展示和平滑切换。		
10	专题地图服务	按照业务需要，结合各类公安业务信息，通过配置地图内容、显示风格，叠加特定的业务地理信息，提供不同场景所需的专题地图。		
11	搜索服务	支持对空间地理要素进行时空搜索查询，并将结果按数据类别分图标依次展示在地图上。关键字搜索、周边搜索、矩形搜索等多种搜索功能。		
12	智能提示服务	根据用户输入的关键词，给出相应的提示信息，将最有可能的搜索词呈现给用户，以减少用户输入信息，提升用户体验。		
13	路径规划服务	在指定出发地、目的地的情况下，为用户提供多种策略的行走路线。		

14	正/逆地理编码服务	能够把输入的字符串解析成为标准的地址列表；地址搜索或地理编码得到的结果应当在地图上进行展示；能够将用户在地图上标绘的点或者输入的地图坐标解析成相应的地址串；支持反地理编码（输入经纬度坐标，输出地址）；能够同时使用兴趣点和道路路口地址信息计算地理编码；地理编码返回值应当包含显示坐标。		
15	防控圈服务	结合各种业务数据为街面巡逻防控、应急处置、布控实施等工作而计算或划定的重点关注的空间区域，结合路网、治安卡点等数据以协助警务人员达到对此区域的封堵和防控。提供以下功能： 1) 分级响应封控：根据巡逻防控和应急处置级别以及封控地点，返回预设的多边形封控圈； 2) 区域边界封控：根据防控和处置需要设定关键字，返回以行政区、警务辖区、预设重点区域等为边界的多边形封控圈； 3) 直线距离封控：根据案事件发生地点以及要封控的直线距离，返回圆形或多边形封控圈；		
16	辖区边界服务	提供省、市、县（区）、乡镇（街道）行政区边界数据服务接口，以及公安管辖区域（如警务责任区）边界数据。提供行政区、公安管辖区域采集工具。 1) 行政区划定位：通过查询已知的坐标点，返回坐标点归属的区县代码及名称； 2) 行政区划查询：查询已知坐标点所在的行政区划代码及名称，返回信息有省市名称及对应警务责任区等信；		
17	地理围栏服务	支持在地图上自由划定区域，形成地理围栏，对进入的特定车辆和人员进行报警。服务提供以下功能： 1) 围栏设置：提供地理围栏的定义功能，设定围栏的边界、类型、用途、触发方式、通知方式及告警设置等，可以对围栏进行增删改查等操作； 2) 围栏获取：提供已设置围栏的检索和获取功能，应具备返回围栏地理对象的能力；		
3.1.2	时空分析服务			
1	临近设施路径分析服务	通过指定的警用业务数据位置或者任意指定位置，基于路网拓扑信息，搜索指定范围内最近的警用设备设施资源，如消防、医疗、卡口、视频、避难场所等资源，并且能够指导警员规划路线到达搜索资源位置。		
2	可达域分析服务	提供标准化服务接口，支持用户可查询两点之间不同出行方式（驾车、骑行、步行）、不同路径下所需时间。 主要是根据出行方式的平均速度，结合路网数据，以及路网的通行能力计算出某种出行方式某个时间内能达到的一个范围。 性能要求：100 并发, 服务响应平均时间≤1 秒		
3	叠加分析服务	支持前端业务系统进行调用，将两个或多个图层进行叠加操作，筛选出相交或者并集部分的数据，可将两个或多个图层叠加到一起，计算其空间位置是否存在重合、交叉和覆盖等空间关系，发现各类人、地、物、事等不同对象之间的空间关联关系 性能要求：100 并发, 服务响应平均时间≤1 秒		
4	缓冲区分析	根据指定的距离，在点、线、面几何对象周围建立一定宽度的区域		

	服务	<p>的分析方法，是基于点、线、面对象进行分析的，包括点缓冲区、线缓冲区、面缓冲区；</p> <p>点缓冲区：以点对象为圆心，以给定的缓冲距离为半径生成的圆形区域。</p> <p>线缓冲区：沿线对象的法线方向，分别向线对象的两侧平移一定的距离而得到两条线，并与在线端点处形成的光滑曲线（或平头）接合形成的封闭区域。</p> <p>面缓冲区：面的缓冲区生成方式与线的缓冲区类似，区别是面的缓冲区仅在面边界的一侧延展或收缩。当缓冲半径为正值时，缓冲区向对象边界的外侧扩展；为负值时，向边界内收缩。</p> <p>性能要求：100 并发, 服务响应平均时间≤1 秒</p>		
5	轨迹分析组件	<p>将轨迹数据、查询服务、地图可视化集成在一起的组件服务。组件依赖第三方平台传入的指定车牌号信息、查询时间、轨迹显示方式，返回对应车辆的轨迹展示服务。轨迹显示方式，包含原始轨迹、匹配轨迹两种展示形式。原始轨迹，指通过获取的车辆轨迹点，线路直连显示；匹配路径形式，是依赖路网数据，模拟推测车辆最优的行驶路径。</p>		
6	轨迹纠偏服务	<p>根据给定的轨迹坐标点、车辆的方位角以及行驶速度，将坐标点纠正到就近的道路上，匹配到的道路条数与上传的轨迹坐标点对数一致。</p>		
7	大数据可视化	<p>针对时空数据的多维性、多时态、复杂性等特点，建设大数据可视化地图组件，实现海量时空数据地图展示。大数据可视化地图组件可包含：热力图、聚类图、迁徙图、时态图、散点图、粒子流图等。</p>		
3.1.3	地图应用服务			
1	地图配图工作台	<p>提供地图配图工作台，支持分级配图及在线前端交互式配图，预制多套风格各异的地图模板，用户可以根据不同业务使用场景，直接选择模板进行添加。模块包含精简地图、田园风光、动态交通、蓝调、黑夜、标准地图、路况地图、卫星影像等。</p>		
2	坐标转换工具	<p>提供不同坐标系间的坐标转换功能。提供 WGS84、BD09、大地 2000 坐标系转换 GCJ02 坐标系的工具</p>		
3	二次开发接口	<p>为 WEB 端业务系统提供地图开发工具包，方便业务系统快速开展可视化应用。开发工具包支持快捷接入全市地图，支持地图基本操作（如地图切换、平移、缩小、放大、测距等），支持点线面要素的绘制，支持点线面图形与图片叠加显示，提供丰富的空间大数据可视化展示组件。</p>		
3.1.4	地图数据更新和运维			
1	运维服务	<p>服务期三年。运行维护管理平台主要负责对服务的运行状态进行管理，同时通过实时监控、数据分析等手段对服务资源访问、服务运行状态、系统管理等活动进行记录，及时发现服务异常，为地图服务正常运行提供支撑。</p>		
2	数据更新服务	<p>服务期三年。针对贺州市范围内的基础电子导航地图、矢量地图、卫星地图等数据，提供每年一次数据更新服务。</p>		

3.1.5	实时警情定位系统	<p>1. 实时警情定位功能：警务辖区绘制服务和可视、警情地址输入提示、警情地址高精坐标定位、实时警情网格匹配、反馈与报错</p> <p>2. 网格绘制管理：网格绘制管理，包括新增、删除、编辑、提交、审核等</p> <p>3. 系统管理：用户管理、角色管理、日志管理。</p>		
4	单警执法视音频系统管理服务器软件升级	<p>1、平台采用 B/S 架构，由首页、资源管理、指挥管理、监控考核、设备管理、安全审计、统计分析、系统管理等模块组成。</p> <p>2、支持通过统一权限模块配置登录方式，可选择强、中、弱三种方式，支持配置输入错误次数限制、单点登录、过期强制修改密码等。</p> <p>3、支持执法音视频文件管理，包含文件资源按条件查询、本地音视频文件上传、文件播放、下载、文件详情查看；</p> <p>4、支持执法音视频电子证据管理，音视频文件与警情、案事件的关联绑定、解绑及查询；</p> <p>5、支持执法记录仪和执法数据采集设备的管理，包括设备的注册、编辑、参数配置、信息查询、启用和禁用管理，超期归还；通过下发升级包至采集站的方式升级执法记录仪和采集站；</p> <p>6、支持日志查看，包括平台操作日志，执法记录仪和执法数据采集设备的操作日志，执法记录仪采集站领用归还日志，远程管控日志；</p> <p>7、支持平台的数据统计，包括按单位、人员进行音视频文件数量、大小、录制时长的统计；按单位、人员进行警情案事件和音视频关联情况统计，以及匹配情况的排名与统计；按单位、人员进行设备使用情况的统计；</p> <p>8、支持执法音视频文件考核打分，包含音视频文件质量考核打分，按单位、人员进行统计；</p> <p>9、支持平台的权限管理，包括系统管理、部门管理、用户管理、角色管理、资源管理；</p> <p>10、支持通过统一权限管理模块对注册用户赋予不同角色，支持设置角色可访问的界面、数据查看范围等权限。</p> <p>11、支持按照警综、接处警、六合一业务系统对接协议要求，进行案件、警情、音视频文件数据的对接；</p> <p>12、支持提供平台 API 接口，供第三方执法记录仪（通过 947 协议接入）、采集工作站（通过 947 协议接入）及其他业务系统对接适配。</p> <p>13、支持对执法记录仪、采集站进行远程升级，用户在平台上传待升级版本后，采集站可自动在线获取并升级，当执法记录仪接入采集站后，可实现自动升级。</p>		
5	视频监控管理平台接入授权	视频监控管理平台单路监控点的接入授权许可 1400 个		
6	视信通无线图传服务	<p>提供视信通无线图传的授权 1000 路</p> <p>1. 支持移动警务终端、执法记录仪；</p> <p>2. 通过 4G、WiFi、宽带无线专网等传输方式，将现场视频采集、回传；</p>		

		<p>3. 提供视频的浏览等功能；</p> <p>4. 支持对视频码率、帧率、音频编码格式的设置；</p> <p>5. 支持本地录像、抓拍、告警等操作；</p>		
7	视信通消息服务	<p>提供视信通消息服务的授权 1000 路</p> <p>1. 通讯录功能，支持常用联系人添加，支持搜索人员，搜索部门，支持同步组织架构；</p> <p>2. 支持创建群组 and 业务组功能；</p> <p>3. 支持单对单，群组内的消息通信；</p> <p>4. 支持短语音、文字、小视频、图片、拍照、文件等即时通信；</p> <p>5. 支持消息的分享、收藏、复制、删除等功能；</p> <p>6. 支持权限控制，有权限的人员可以拥有如解散群组等能力；</p> <p>7. 支持通知公告功能，服务端可以指定人员、部门分布通知，支持显示已读人员和未读人员信息；</p> <p>8. 支持 PC 端和 app 端的消息互通；</p> <p>9. 支持人员、部门、系统权限等基础功能；</p>		
8	视信通 PTT 语音对讲服务	<p>提供视信通 PTT 语音对讲的授权 1000 路</p> <p>1. 支持单呼，支持群组，业务组呼叫；</p> <p>2. 支持新建群组对讲，在对讲过程中不影响文字，图片等聊天；</p> <p>3. 支持强拉，强插，多组监听功能，优先打断的功能；</p> <p>4. 支持历史语音记录播放；</p> <p>5. 支持 PC 端对讲功能，在 pc 间、或者 pc 和移动端的实时语音对讲；</p>		
9	资金数据智能化追踪分析系统			
9.1	资源对接中心	需进行资源信息调用、资源对接配置、资金业务特征库的建设		
9.2	应用支撑服务	需进行资金算力服务、基础技术支撑服务的建设		
9.3	应用系统设计	需进行资金风险甄别、全局实战应用、个案实战应用的建设		
10	广西虚拟币监测打击系统			
10.1	虚拟货币态势感知监测模块	需进行系统首页、宏观态势监测、信息总览、调证指引、钱包地址总览、问题反馈、使用说明的建设		
10.2	虚拟货币犯罪预警追踪模块	需进行传销首页、传销线索挖掘、涉传人员监测、地下钱庄首页、地下钱庄网络分析、钱庄团伙人员监测、管辖权关联比对、涉经济犯罪逃犯追踪的建设		
10.3	虚拟货币案件综合管理模块	需进行案件管理、涉案地址监测、涉案标签添加、案件关联、案件信息采集、案件系统权限配置的建设		
10.4	虚拟货币案件研判分析	需进行虚拟币交易流水查询、交易链路可视化、去匿名研判、地址分析、拓展落地、数据清洗、案件研判权限配置的建设		

	模块			
10.5	虚拟货币权限安全管控模块	需进行用户注册管理、角色访问控制、服务安全网关、审计管理的建设		
10.6	虚拟货币犯罪研判基础数据池模块	需进行虚拟货币数据获取与处理入库、交易所调证数据采集库、智能合约代码数据采集建库、案件数据库、标签库、统计分析结果库的建设		
11	治安综合业务管理系统			
11.1	治安业务管理系统			
1	工作台	需进行民警信息、任务信息、业务查询、消息中心、预警提示、常用功能、主题应用等的建设		
2	立体防控	需进行市局立体防控数据建设、分局立体防控数据建设、派出所立体防控数据建设、社区立体防控数据建设、网格区域刻画、网格区域修改等的建设		
3	基层基础模块	需进行智慧内保、行业管理、治安档案管理、一标三实采集管理等等的建设		
11.2	移动警务统一门户			
1	平安寿城小程序	需进行用户注册认证登录、人防信息采集、精神病人管理、娱乐场所管理、小旅馆、民宿、网约房管理、废旧金属回收管理、易制毒、易制燃、易制爆化学品管理、射钉器管理、大型活动管理、低慢小飞行器管理等等的建设		
2	寿城警务 APP	需进行移动警务支撑模块、贺州移动警务门户、信息核查应用、要素监控应用、数据采集应用等的建设		
11.3	系统对接			
1	治安数据接入	与数据湖对接，获取贺州治安数据，一标三实标准地址库数据，有效利用数据湖接口查询功能，构筑数据应用上层建筑，为业务数据的进一步展示利用提供应用支持。		
2	治安数据上报	按照标准规范上传治安数据。		
3	与贺州市多源地图服务平台对接	与贺州市多源地图服务平台对接，获取地图 GIS 服务支撑，同时对接 POI 数据、位置查询能力、坐标纠偏能力，为业务管理提供位置服务支撑		
4	与贺州市数据湖平台对接	与贺州市数据湖平台对接，实现将治安重点人预警信息推送到数据湖；接收数据湖推送的预警信息和研判结果；治安业务主题数据推送到数据湖；向数据湖请求其他警种数据丰富治安系统数据库		
5	与贺州市智慧警务平台对接	与贺州市智慧警务平台对接，实现与智慧警务平台用户同步，并通过智慧警务平台单点登录到治安业务管理系统		
6	与广西区公安厅治安综合业务应用	与广西区治安综合业务应用系统对接，对接标准数据上报接口实现治安数据上报。建设自动任务调度程序，实现数据定时上报，并记录上报日志用于错误排查和统计		

	系统对接			
7	与广西区常住人口管理系统对接	与广西区公安厅常住人口管理系统对接，获取常住人口信息数据		
8	与广西区流动人口管理系统对接	与广西区公安厅流动人口信息管理系统对接，获取流动人口信息数据		
11.4	后台管理系统			
1	统一用户授权	提供用户管理和组织机构管理		
2	菜单管理	包括菜单的修改，增加，删除，排序，批量导入等功能		
3	组件管理	提供功能组件管理功能		
4	主题应用管理	包括主题应用管理、主题名称管理、主题权限管理		
5	系统日志管理	包括日志类型代码管理、日志采集服务接口、应用服务日志、日志查询、日志统计		
6	通知通报管理	提供通知通报栏目内容编辑发布功能，管理员可进行通知通报信息在本栏目中的发布、修改、删除操作		
7	平安寿城配置管理	平安寿城后台管理系统主要功能是在公安网建立支撑平安寿城小程序的应用管理，平安寿城小程序部署在互联网，提供用户注册审批、用户管理、角色权限管理、用户角色管理、组织机构管理、日志管理等功能		
12	智慧办公业务一体化管理系统			
12.1	督办督查系统	实现督办业务的审批，提醒、催办，各警种部门可以实现任务、绩效的分派、提醒。		
12.2	会议系统	会议管理系统实现会前、会中和会后的一体化管理。确保会议有序安排、资源有序共享、材料有序管理、决议有序落实。		
12.3	日程管理	日程管理的目的是将用户每天的工作和事务安排在日历中，并做一个有效的记录，方便管理日常的工作和事务，达到工作备忘的目的，同时也具有对用户日常工作进行指导、监督的作用。		
12.4	业务审批	各业务部门根据自己实际的业务需要，通过业务审批系统搭建实际的业务流程如公章管理、请假管理、费用报销等，业务表单、业务流向实现自定义，创建完成后可以通过发起业务流程实现业务审批；有办理查阅权限的用户可以实时监控流程流转状态、查看流程办理情况。		
12.5	报表系统	实现各种类型报表的填报、数据对比，数据导出等功能		
12.6	数据交换系统	通过与广西区公安厅网上办文系统和市委市政府的电子政务系统对接，实现业务数据的互通互联；实现警务通手机流转审批、可追踪提醒收文；实现短信提醒落实办理；全流程透明，可以查看流转流程，内外网切换时数据不丢失；与档案系统对接，实现电子公文直接归档。		

12.7	系统管理	系统管理提供了系统运行的基础管理，是系统运行的前提。在系统管理中，可以配置用户的登录规则，系统的安全规则以及一些资源的配置，以确保系统稳定、安全运行。		
12.8	移动办公平台	移动办公平台需要具备基于区公安厅移动警务平台建设，局领导和民警通过使用警务通手机端 APP 程序进行督办督查工作办理、会议报名、扫码参会，日程跟踪、业务流程审批等功能。		
13	数据库	数量 2 套：产品需为国产集中式关系型数据库，具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器；针对鲲鹏处理器平台有专门的优化技术，要求在 2 路鲲鹏处理器平台上 TPC 测试中 100 仓数据量性能能达到 150 万 tpmC 以上；支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能，能够支持 like 操作符的全文检索，中文全文检索功能不依赖中文词典高度兼容 Oracle，支持 number、date、blob/clob、varchar2 等数据类型，同时支持序列与自增列，支持事件触发器，支持基于 (+) 操作符的表关联，支持 connect by 层次查询、支持 merge 语法，支持 Package、物化视图、支持同义词和永久定义的全局临时表等功能，支持 ORACLE 数据库的常用数据字典，系统函数、系统功能包，存储过程支持自治事务功能；		
14	中间件	4 套：产品支持国际工业标准规范，并通过 java EE 7、Java EE 8 认证；确保产品安全可靠，规避中间件产品的安全漏洞威胁，通过第三方测试机构测试，测试内容包括代码安全性审查和渗透测试；具备 web、EJB 应用、应用服务器集群等基本功能，提供负载均衡器、类库管理、集成环境管理、图形化监控、JVM 配置、数据库连接池等基础管理功能；支持多数据源管理、可视化补丁管理、远程安装部署、分布式 session 管理；可提供自动化运维组件，支持中间件自动化安装，启停，卸载功能，JMS、数据库连接池批量修改；支持定制中间件弹性伸缩的策略，当中间件实例故障时，支持故障中间件实例隔离与恢复。		
15	云文档平台	在国产化环境中，集合了文档存储、文档管理、在线预览、在线编辑、分享协作、组织架构管理和安全管理等模块于一体，提供一站式、立体化办公服务的云平台；支持分配个人空间存放个人文档，其他用户和管理员无权访问；支持构建组织架构，添加多个部门及子部门，存放部门文件；支持回收站，存放从个人空间和部门空间所删除的文件和文件夹，并支持还原和彻底删除；支持 60 种格式以上文件的在线预览，除普通 office 文件及图片文件以外，3D 模型、矢量设计稿、CAD 图稿、PSD、AI 等专业格式，并支持 MP3、mp4 格式的在线播放；支持对 office 文档进行全平台在线编辑，包括 Web 端和移动端；支持全文检索，并支持检索到文档的历史版本；支持添加水印，并提供多种添加水印方式（文字水印、图片水印及用户名水印等）；支持文件访问统计，包含访问人员及人数、打开次数和下载次数等；支持文件拖拽上传、文件置顶、文件收藏等功能；支持 1000 用户注册。		
16	手写签批	实现在国产化环境中手写签批，用于领导审批、会议决议签批；移动端功能：1. 支持 PDF、OFD 文件的在线阅读，支持 PDF、OFD 文档		

		<p>缩放，支持多种翻页模式；.支持文字、原笔迹手写等多种批注；</p> <p>3.支持多种形式的定位手写签名；5.提供丰富的二次扩展接口，可自行定制UI；6.可通过批注列表或大纲标题进行页面定位；7.支持本地无痕阅读PDF、OFD，支持PDF、OFD数字签名；9.提供标准的SDK开发接口，和业务系统做到无缝集成。</p> <p>PC端功能：1.支持在线和本地打开和保存PDF、OFD文档；2.支持多种保存方式(文件夹，数据库等)；3.支持打开URL文档；4.支持传输过程安全加密、保证文件传输安全；5.无须安装其他PDF、OFD阅读器</p>		
17	语音识别系统	<p>实现在会议系统多路语音转文字；1、部署在服务端的智能中文连续语音识别转写引擎，实现对普通话连续语音的实时转写，并提供对已转写文字的后处理及字音同步对齐能力。</p> <p>2、普通话转写指标：安静环境下的标准普通话转写正确率95%；</p> <p>3、端点检测：端点检测是对输入的音频流进行分析，确定用户说话的起始和终止的处理过程。一旦检测到用户开始说话，语音开始流向识别引擎，直到检测到用户说话结束。这种方式使识别引擎在用户在说话的同时即开始进行识别处理；</p> <p>4、噪音消除：在实际应用中，背景噪声对于语音识别应用是一个现实的挑战。语音识别系统应具备高效的噪音消除能力，以适应用户在千差万别的环境中应用的要求，引擎内置降噪模块，可降低一定范围内噪音对识别的干扰；</p> <p>5、实时学习：在使用过程中，可以实时提交文本材料，进行学习，提升材料质量；</p> <p>6、热词识别：在使用，可以实时提交热词，例如人名、地名、机构名等专有名词，可提高该类词汇的识别率，解决各同音不同字的问题；</p> <p>7、文本纠错：系统能够根据之前的识别内容，结合现有的识别内容进行动态调整，使语音识别更加精准；</p>		
18	智慧监督环系统			
18.1	接口对接方案	与大数据平台、广西区公安厅网上督察系统、市局统建视频智能分析系统等对接数据，作为监督资源池。与广西区公安厅网上督察系统级联对接，厅平台的系统操作，直接同步到智慧监督环中。监督环中业务处理反馈后，直接同步到厅平台中。做到区、市两级系统同步级联		
18.2	监督专题库功能	通过接口对接接入大数据平台、其他相关业务系统数据后，实现监督元数据管理、数据汇聚、资源分类等监督信息管理模块建设。面向监督部门，根据权限开放数据服务，满足民警在线调阅数据档案，为开展数据分析、研判和预测提供数据支撑		
18.3	技战法库及模型管理	内部管理监督数据对接接入后，按照需求和实际监督业务建设相关业务监督技战法模型。通过技战法模型实现对业务对象的常态化监管		

18.4	监督预警中心	监督预警中心是智慧监督环项目建设的核心和关键，在大数据中心数据汇聚、模型计算分析支撑基础上，结合督察、审计、政工、法制、交警业务利用视频监控、公安网警种业务数据、其他外部数据开展智能预警监督业务诉求，通过视频解析识别、监督预警技战法模型，识别公安机关各项警务活动中民警（辅警）异常行为、违规违纪线索问题，开展“大数据+网上督察”相关业务		
18.5	监督工作平台	监督业务工作平台作为监督部门大数据工作网上统一平台。既要实现所有监督工作数据流、业务流、信息流的网上闭环流转，还要具备数据研判分析能力。能综合性、全面性研判公安机关突出问题，加强薄弱环节，辅助领导决策		
18.6	监督智能应用	本项目常态化监督业务基础应用，具体为：举报投诉核查监督、警务评议监督预警、现场专项督察、队伍态势综合研判、党政纪处理文件管理、政工人员审查、绩效考评、执法个案考评、执法全流程管理监督、案件查办网上报备、审计综合分析、涉案车辆管理、交警信访管理、执法专项考评、执法质量考评分析、执法白皮书等，高效整合自身业务数据，实现网上网下数据的归并管理和线上业务流转，形成监督大数据业务资源库，对发现问题总结提炼，为智慧监督建模及应用拓展思路和方法。随着大数据服务的补充，监督应用可无限拓展和延伸		
18.7	监督环工作中心	通过监督环工作中心提供统一的查询、分析、管理、展示入口。针对系统的整体应用，构建系统管理，对系统的组织、人员、用户、权限进行统一管理。系统自动生成上报文档，减少民警工作量。同时建设消息中心、任务中心、个人中心、监督工作台、问题反馈、系统帮助、大屏可视化		
18.8	移动监督 APP	将智慧监督环各大模块的主要功能移植到手机移动端，对平台相关数据查询和待办事项推送提示、简易处置等主要功能		
18.9	监督问题闭环处置管理	需进行督察问题闭环处置、督察预警处置流程、交警业务监管预警处置、监管通报的建设		
18.10	举报投诉案件核查	需进行工作中心、案件投诉办理、案件催办延期、投诉监控的建设		
19	优警通系统			
19.1	人员管理	包含人员档案、编制层级、工作层级、临时层级等功能。		
19.2	勤务管理	包含人员班次、勤务、假期规则、休假计划管理等功能。		
19.3	勤务审批	人员勤务申请，对应数据审批，数据回写联动及数据沉淀追溯		
19.4	数据分析	数据多维度报表分析统计，图形化展示		
19.5	系统集成	平台与第三方系统集成，包含 app 集成、HR 系统集成、门户集成等。		
19.6	组织权限管理	多组织角色实现组织同步，系统角色权限配置、流程权限、数据权限等配置		
19.7	低代码数字化应用开发平台	利用前端丰富的可视化控件通过拖拉拽快速自动创建数据模型，并自动生成数据表结构，系统智能引擎包括表单引擎、流程引擎、规则引擎、页面渲染引擎、报表引擎、集成引擎		
20	内控信息系统			
20.1	预算管理	1. 项目管理：包括一级项目管理、二级项目管理、三级项目管理以		

		<p>及项目立项管理四个功能模块。</p> <p>2. 预算分配：将批复资金分配给各部门，指标来源可通过录入、批复导入或项目自动生成；将预算进行内部批复时，进一步细化分解成内部预算名称、指定支出的费用范围和额度。</p> <p>3. 预算发布：对预算分解后的预算指标进行发布确认，经过发布确认后的预算即可执行；预算发布可一次发布也可多次发布；可根据管理需要按月、按季度或随时将该预算进行发布。</p> <p>4. 预算控制：预算分配总额控制、预算执行总额控制、预算执行范围控制、费用按部门总额控制、费用按预算总额控制 5 个部分功能。</p> <p>5 预算调整：部门内无法在一个预算内调剂而必须申请调增或调减财政预算的，需向财务处申请调整，财务审核后，按财政要求上报预算调整申请，并获取市财政批复的预算调整结果。</p>		
20.2	支出管理	<p>1. 费用申请：主要包含业务基本信息、选择预算指标和支出事项、选择定点和进行标准计算、提交附件、对审批流程进行预警、报销清单提醒等内容。</p> <p>2. 借款申请：该功能为单据功能，单据提交后可按规定流程进行审批。</p> <p>3. 报销申请：实现差旅费报销、出国费报销、会议费报销、公务接待费报销、外事接待费报销、劳务/咨询费报销、费用报销（用于其他各类费用报销）。</p> <p>4. 结项申请：该功能为单据功能，单据提交后可按规定流程进行审批。</p> <p>5. 发票管理：可通过文件或高拍仪进行发票采集至发票库，并自动OCR识别发票内容、验真。</p>		
20.3	采购管理	<p>1. 采购立项：由各部门在合同签订前对业务项目所涉及的采购进行登记，根据采购内容、采购金额的不同，选择采购类型和采购方式，并按步骤和月份明确工作计划。</p> <p>2. 招标书确认：招标采购需求管理；招标准入资格管理；招标评分标准管理；招标合同文本审核管理；招标成果物管理；采购代表和评标专家管理。对招标的全过程进行记录和控制。</p> <p>3. 采购结果确认：招标结果管理；上传投标书控制、评标报告书等；实现实际评委和专家的控制；采购结果环节附件管理。</p> <p>4. 采购台账归集：采购方式台账归集；采购进度台账归集。</p> <p>5. 采购部门台账归集：根据采购所属部门情况，对采购内容按部门进行归集，展示每个部门的所有采购信息及其进展情况。</p> <p>6. 采购文档台账归集：系统按每个采购的开展进程，包括招标、结果确认、合同签订、合同支付等信息进行自动汇总归集，特别适用于审计、监察部门来检查采购执行过程中的文档准备。</p>		
20.4	合同管理	<p>1. 合同签订：该功能为单据功能，单据提交后可按规定流程进行审批。</p> <p>2. 合同变更：该功能为单据功能，单据提交后可按规定流程进行审批。</p> <p>3. 合同补登：选择关联项目、录入合同主要内容、上传附件、历史支付记录、支付条件。</p> <p>4. 合同支付：填写合同报销申请时，根据已登记的合同，系统自动</p>		

		判断还未支付的合同付款进度并进行关联，经办人填写支付金额、支付方式、上传相关附件（发票等），系统自动流转。 5. 发票核销：支持合同支出进行发票核销审核。 6. 合同归集台账：该单据为非单据功能，通过程序定义后自动执行，无需人为干涉。 7. 合同支付进度预测：支持图形化方式直观显示所有合同按时间进度支出计划展示，支持延期合同明细直观展示。		
20.5	资产管理	1. 资产登记：在系统中登记固定资产信息。 2. 资产移交领用：实现资产移交领用的申请和审批。 3. 资产盘点：实现实际资产和系统登记资产进行盘点。 4. 资产处置：包括资产处置申请和审批。 5. 资产台账：包含资产台账、低值耐用品台账。		
20.6	基建项目管理	1. 基建立项：建设规模，建设地点，建设周期，投资概算。 2. 基建采购：基建招标确认、基建采购结果确认。 3. 基建合同签订：为基建模块重新设计合同签订。 4. 基建工程变更：主要用于审批变更的依据合理性：功能性变更内容、说明，资金变更额度、说明。 5. 竣工结算：应用于基建项目的金额结算审批。 6. 基建合同支付：基建的工程合同支付。		
20.7	系统配置管理	1. 权限配置：权限体系必须分为角色、岗位、部门、用户配置。 2. 流程配置：可对其资金申请审批流程、审批流程、直接报销流程、呈批报销流程等按照内部管理要求进行个性化配置。 3. 预警配置：审批预警分为资金申请审批预警、报销预警两种。 4. 费用配置：每个部门都可在经济科目中选择其可能用到的经济科目，屏蔽不可能或很少用到的科目		
20.8	移动 APP 部署	1. 实现支出管理中费用申请单、借款申请单、报销申请单、结项申请单等 4 种单据的移动审批。待审界面以列表方式显示上一个岗位审批完毕流转的单据。展示该单据的关键信息，并显示审批时间。 2. 审批流程由警保内控信息系统统一配置平台配置，和警保内控信息系统同属一套流程体系。审批基本信息与警保内控信息系统数据一致。 3. 审批预算金额与警保内控信息系统数据一致，并受警保内控信息系统统一配置平台的管控条件约束。 4. 审批费用金额与警保内控信息系统数据一致，并受警保内控信息系统统一配置平台的管控条件约束		
20.9	车辆基础档案管理	车辆基础信息登记、驾驶员信息登记、车辆参数设置、驾驶员参数设置、公里数登记、车辆基础信息查询表		
20.10	车辆费用管理	车辆费用类型设置、车辆费用标准设置、车辆费用申请、车辆费用报销、车辆费用流程设置、车辆费用查询统计		
20.11	用车管理	用车申请、用车记录查询、用车管理流程设置		
20.12	车辆维修管理	维修标准设置、维修申请、维修验收、维修报销、车辆维修查询、车辆维修流程设置		
20.13	单车核算管理	综合查询、GPS 数据对接		
20.14	表单打印配	字段设置、格式设置		

	置			
20.15	食堂管理系统	包含订餐方式管理、食堂餐饮模式管理、餐别设置、菜品价格设置、点评互动、凭领餐小票在食堂档口进行领餐、凭手机订餐二维码或饭卡在食堂档口进行取餐、凭手机二维码在智能餐柜进行取餐（自提模式、自提派送、净菜自提、菜谱管理、预订备餐管理、出品管理 出品管理、成本核算、采购管理、库存管理、人员权限、饭卡管理、报表统计、采购管控 供应商管控		
20.16	警用装备全生命周期管理	包含库存管理、供应商管理、装备管理、标签打印、装备处置、装备折旧管理、装备盘点、装备调剂、维修管理		
20.17	系统接口对接	包含与智慧警务平台对接、与电子签章对接、与单位核算系统对接、与移动警务对接、与国库支付系统对接、与银行支付对接（银企直连）、与单位短信平台对接		
21	智慧警务实战应用系统			
21.1	涉案要素预警中心	需进行库资源对接、业务看板、跨平台监测系统、刑侦监控中心、经侦监控中心、禁毒监控中心、森林公安监控中心、治安监控中心、林业局协同系统的建设		
21.2	研判中心	需进行内容数据专题应用、轨迹分析战法、行为分析战法、群体分析战法、关系分析战法、战法结果搜索、异常人员档案、战法引擎的建设		
22	现勘系统升级	为各级办案单位提供在电信网络诈骗案件现场勘查工作过程中迫切需要的电诈案件现场勘查取证工具及涉案信息采集平台，需进行实施部署服务、培训服务、现勘维护服务、升级现勘 3.0 电诈勘查模块软件建设，从而确保各地公安机关电诈案件现场勘查工作顺利推进并全面提升电诈案件勘查质量和效率，为后续电诈案件侦查研判和诉讼夯实原始数据基础。		
23	反电诈综合管理系统	需进行反诈业务库建设、预警反制、网格化管控、宣传防范、研判打击、决策分析、反诈卫士、系统管理的建设		
24	执法监督综合管理系统			
24.1	执法监督综合管理系统	1、通过对执法监督指标库进行扩充和完善细化各种监督场景，包括：执法办案类监督指标、办案场所规范使用类监督指标、涉案财物管理处置类监督指标、案卷规范管理类监督指标、音视频规范类监督指标等执法活动全流程各监督指标实现通过提醒主办民警、预警办案单位领导、推送问题至监督部门进行监督整改；2、将各执法监督指标配置上相对应的分值，系统智能动态化实时考评，针对主观性强的考评指标，设置抽样考评方案进行人工考评，系统支持交叉考评和随机出卷功能，最终生成一案一评结果。3、执法活动实行积分制管理纳入个人、单位执法档案，形成执法白皮书。4、强化案件报表统计功能，提升智能分析：增加接报警处置情况、案件多发态势感知、办案效能、强制措施、处罚情况、执法监督统计等		
24.2	执法办案场所信息化管	1、按照区厅统一标准对接全市公安机关市县区三级执法办案场所业务系统业务数据汇聚，并将业务数据上传至区厅统一管控平台，		

	理系统	其中包括：嫌疑人轨迹数据，人员登记信息、人身安全检查信息、随身物品信息、身高体重足长采集信息、毒尿检信息、询问问室使用情况、临时出所记录、离区记录等全流程轨迹信息。2、案卷保管数据汇聚：案件纸质卷宗出入库、借阅操作轨迹，如入库时间、入库操作人、移交人、存放库位、标签信息等。3、涉案财物保管数据汇聚：财物出入库、调用、处置、公检法协同流转等操作轨迹，如操作人、操作时间、存放库位、出入库时间、财物去向等信息。4、将汇聚的全市办案场所业务数据提供监督考评系统做数据支撑用以规范执法办案过程、案卷保管规范、涉案财物处置规范及异常风险提示。5、对接警综平台及监管平台，实现人员数据复用避免二次录入，减轻基层工作量。6、对全市办案场所使用情况进行统计，及时掌握办案场所动态情况。		
24.3	执法视音频数据管理系统	将执法记录仪视音频、办案场所审讯视音频（主要指各单位办案区询/讯问室）监控视频、外部媒体视频等资源集中管理并实现视音频资料与警情、案件的业务关联。对于办案场所审讯视频着力解决视音频数据的上传、下载问题，将原平台需要民警手动下载、上传的方式进行优化，通过对办案场所视频监控平台进行改造实现对视音频记录进行标注增加案件、嫌疑人、询问次数询问时间等信息。系统通过对标注信息进行解析实现视音频与案件、嫌疑人的自动关联。对于接处警执法记录仪视频的管理通过对接指挥中心视频管理平台，在平台端根据处警时间以及反馈时间对视频进行分割并将记录仪设备号与佩戴警员号进行关联，系统通过对警情数据进行分析根据处警民警警号以及接处警反馈时间自动识别出对应的视音频数据并通过标准接口将视音频进行抽取汇总实现警情自动关联。对于不支持指挥中心视频平台的执法记录仪数据可通过系统上传功能实现人工上传、关联的方式实现管理。		
24.4	涉案财物管理系统	从涉案财物实际管理场景出发，对涉案财物管理中心进行精细化设置，通过“七分库”实现涉案财物从登记入库到出库、移交、销毁、遗失的完整管理链条进行规范管理。系统可通过通过涉案物品移动端 APP 对涉案财物信息进行采集以及对处置流程进行审核审批，同时通过设置公检法不同账号权限进行控制实现涉案财物换押式协同流转。系统设置远程示证模块，为庭审现场提供非接触式示证应用场景提供支撑。		
24.5	案卷智能管理系统	利用智能案管柜实现纸质卷宗材料的自动分配与保管，实现纸质案卷材料的规范化保管；将纸质卷宗材料通过高速扫描设备进行扫描转化为电子档材料进行永久保存，同时根据 OCR 识别结果将材料自动归档，同时支持双页对比阅卷、批注、书签及进度记录查看等功能；针对行政案件按照市局要求设置案卷归档规则，通过对行政案件文书进行区域识别，利用机器学习以实现案件扫描材料自动归档，通过自动上传归档民警可同时批量上传多份文件并实现自动归类，有效减轻案管民警负担功能。		
25	外出押解管控系统	一、模块包含系统首页、日志管理、系统配置等 二、功能包含界面展示、地图总览、信息管理等 三、提供对接下级系统接口 四、单路监控点的接入许可，连接执法记录仪，上传单路监控点的		

		<p>接入不少于 10 个</p> <p>五、最大支持接入终端数量 100 路，软件产品，支持地图定位信息显示、可以查看民警与被监管人员实时位置及历史轨迹支持视频查看，可以调取现场实时视频；可以查看历史报警记录、支持任务、区域、分组管理；实现用户消息下达（远程启动/终止押解任务）；可实现 GPS/LBS/WIFI 定位坐标输出。外出押解防脱逃系统系统软件安装包。</p> <p>1、系统支持视频浏览、语音通话、定位查询、轨迹查询、报警查询等功能；</p> <p>2、为保障外出押解全过程的可视化管理，系统应支持查看外出任务组实时音视频图像，可以与任务组摄像机进行实时 PTT 对讲。</p> <p>3、为确保外出押解行程的可查可控，支持显示任务组实时位置，单击任务列表该组名称可在最大级电子地图中显示。</p> <p>4、支持显示车载设备的当前位置、实时视频及移动轨迹，可控制显示或关闭。</p> <p>5、为方便直观查看外出押解情况，系统应支持多种颜色在电子地图上显示任务组的状态，包括但不限于正常、信号丢失、脚扣被打开、脱逃等多种状态；</p> <p>6、为保证押解任务组不能离开安全区域，系统应支持围绕指定任务组划定管控区域，任务组超出区域系统会立即产生告警提示；</p> <p>7、为保证押解突发情况应急处理效率，一旦外出任务组产生报警时，系统应发出告警详情弹窗，并发出提示警报声；</p> <p>8、单路监控点的接入许可：10 个连接执法记录仪，上传单路监控点的接入</p>		
26	看守所智慧监所管理系统			
26.1	基础架构模块	<p>系统采用微服务架构，模块化设计，具备将功能分解到离散的各个服务当中，从而降低系统的耦合性，并提供更加灵活的服务支持；系统可实现监所一体化管理，包含日常勤务应用，岗位协同办公，数据互联互通；可实时展示监所动态（包含总关押人数、出所就医人数、重点人员统计等信息）；支持用户权限管理功能。系统具备集成、调度、管理、联动、操作等功能模块，可实时采集所有安防信息数据；兼容市面多种主流安防品牌。</p>		
26.2	指挥调度模块	<p>看守所智慧监所管理模块基础功能模块，支持实时数据显示，重点人员信息重点显示等；支持 2D/2.5D 电子地图安装及设备点位标注；根据监所提供的建筑平面图制作监所指挥调度专用 2D 或 2.5D 地图；在地图上加载监所设备或虚拟信息点位；通过地图上的设备点位对设备进行控制；实现监所警情与地图联动展示。支持监控系统接入，实现视频查看、回放、视频上墙、视频轮巡、电子巡查、视频标定、视频联动等功能；支持警情联动管理功能，实现警情电子地图联动显示报警点位，实现语音提醒；支持门禁系统接入，实现开门信息显示、一键戒严；支持物联网管控应用，可实现电视、电灯、电风扇等设备远程管理；支持应急预案管理功能，实现一键启动预案，关联视频；支持岗位交接班、远程点名、人员动态跟踪、</p>		

		违规录入、语音提醒；支持周界、门禁、对讲、应急报警、门开报警、行为分析等技防系统联动管理，实现各技防子系统在实战系统上的数据共享和调用。		
26.3	视频监控模块	实现视频基础功能管理，与系统无缝融合，具备视频分组和点位添加，主要实现视频监控画面的实时预览，抓图，录像、回放等功能。支持 1/4/9/16 画面分割，支持解码器对接管理，可实现大屏拼接、分割、解码上墙及视频联动等功能；		
26.4	警情联动模块	支持设备报警，人员违规等所内异常警情信息录入，并关联视频，汇总警情数据；支持警情信息筛选处理，可进行忽略处理、推送处理、完结处置等；支持对所有警情的等级、有效性进行自定义配置；支持实时联动警情发生地视频画面；		
26.5	工作台模块	民警岗位工作台，具备功能列表、岗位信息查看、岗位工作待办显示、即时消息显示、其它岗位业务协同信息显示等功能。		
26.6	收押管理模块	支持办理被监管人员收押、换押、出所手续、物品登记、身体检查；支持被监管人员财物的接收、发还、处理及物品保管等功能；		
26.7	消息通知模块	支持接收系统各民警岗位消息通知及代办信息，接收被监管人员预约信息，可根据岗位进行信息归类统计，支持时间提醒等功能。		
26.8	综合查询模块	支持针对所内民警和被监管人员综合查询，查询民警考核记录、二下监室、值班信息等，也可以根据不同的属性进行多条件查询；针对被监管人员基本信息、违规记录、风险评估、消费记录、家属会见记录、出所就医记录等查询，也可以根据不同的属性进行多条件查询。		
26.9	二下监室模块	支持监所日常工作及问题情况汇总，显示监所动态信息，显示各岗位工作履职情况； 监所概况：展示监所当前关押量、诉讼环节人员分布信息、重大安全风险、出所未归、重病、严管、禁闭等人员数量信息；展示监所提讯会见、新入所、出所等监所动态信息。 管教工作：日常谈话情况、二下监室、违规处置信息等； 巡控工作：每日巡视动态、警情信息、人员动态跟踪情况等； 医务工作：每日巡诊信息、用药管理、重病号管理等；		
26.10	被监管人员医疗管理模块	支持被监管人员入所健康信息导入；支持被监管人员通过监室智能终端预约医生；支持根据被监管人员病情申请所外就医治疗，并支持治疗信息补录；支持监所重病患人员管理；支持监所巡诊就医；支持监所药品信息管理；支持监所防疫管理，支持建立被监管人员医疗电子档案一人一档，详细记录既往病史，入所体检、半年体检、病情反映、医疗诊断、巡诊服药等涉医全流程信息。		
26.11	总交接班模块	支持监所日常工作及问题情况汇总，显示监所动态信息，采集各类智慧监管系统上传数据显示各岗位工作履职情况； 监所概况：展示监所当前关押量、诉讼环节人员分布信息、重大安全风险、出所未归、重病、严管、禁闭等人员数量信息；展示监所提讯会见、新入所、出所等监所动态信息。 管教工作：日常谈话情况、二下监室、违规处置信息等； 巡控工作：每日巡视动态、警情信息、人员动态跟踪情况等； 医务工作：每日巡诊信息、用药管理、重病号管理等；		
26.12	防误放管理	对被监管人员出所前进行人脸识别核对身份，并识别提押民警身		

	模块	份，记录识别时间；提供人员出所登记功能，记录出所原因，验证出所人员是否具备出所手续，显示人员比对情况（姓名、监室号、涉嫌案件等），防止被监管人员出现误放情况。		
26.13	数据对接	与各类警用系统进行数据对接、与监控系统进行对接、与门禁系统进行对接、与被监管人员报告系统对接		
27	物品保管系统	支持办理被监管人员出所手续、物品登记；支持被监管人员财物的接收、发还、处理及物品保管等功能；实时显示物品管理柜使用情况，绑定被监管人员、被监管人员物品、物品柜和收押民警信息。对可根据柜编号、存入时间、被监管人员或收押民警姓名查询物品柜物品保管记录；实现在防误放终端上识别人员时显示物品保管柜编号和识别服编号；		
28	智能存管柜终端软件	管理功能：支持用户管理，可添加、删除、修改用户、可批量导入用户信息、支持用户密码管理；支持权限管理，可实现角色授权、角色权限分配等应用； 终端管理：可添加、配置自助储物终端设备，生成设备码； 储物柜功能：可根据柜体情况进行柜子管理、编号；可查询戒毒人员储物记录、访客储物记录等。 自助储物终端功能：支持与监所实战管控模块对接，支队与广西公安监管信息系统对接获取戒毒人员信息，实现支持通过人脸识别方式实现戒毒人员、访客自助存储物品，戒毒人员需关联身份证信息。		
29	智能谈话教育软件	可通过人脸识别谈话人身份，具备录音及被监管人员信息查询；具有本业谈话业务提示、谈话模板、自动提醒、统计查询、谈话内容导出等功能；根据“八必谈”要求设置谈话机制，可根据谈话内容设定标签及作出评估依据，具备风险等级设定功能，谈话完成后可将评估情况推送给其他民警		
30	戒毒所实战系统数据对接	与视频监控系统对接、与监管人员报告系统对接		
31	交通信号控制系统			
31.1	路口监控模块	1、显示交叉路口形状图：支持显示路口名称、交叉口形状、路段名称、进口车道数、出口车道数、车道流向、行人过街横道。 2、实时显示交叉路口通行情况：支持显示交叉路口通行相位图；显示各车道信号灯状态；显示绿灯倒计时。 3、显示实际运行方案：支持显示实际运行周期、绿信比、相位差信息；实时展示各阶段状态并实时调整阶段划分。 4、路口图形化展示：支持在监视界面展示信号灯与交通流，并以实时动态地展示路口灯态。 5、行人二次过街：支持行人二次过街的图形化展示。 6、路口信息备注：支持在每个路口的监视界面最下方输入信息备注。 7、中心手动控制：多粒度锁定：可以按照相位、通道分别进行锁定。支持绿信比修改、切换相位，临时方案切换；支持阶段操作：阶段驻留、阶段锁相，阶段切换。 8、环式、阶段式方案的展示、控制：支持环式、阶段式方案在同		

		<p>一个监视页面的图形化展示,并能基于图形化界面进行平台手动控制,实现通道或者阶段锁定。阶段锁定包含:阶段驻留、阶段切换、阶段锁相、还原。阶段式方案可动态展示基准方案、上一周期方案、本周期方案,并能可同时显示绿灯时间和绿信比。</p> <p>9、双路口展示与控制:支持在监视界面同时图形化展示两个路口,并能实现环式、阶段式的展示与控制。</p> <p>10、多模式控制:支持多时段、感应、实时控制、黄闪、全红、关灯控制模式。</p> <p>11、小地图展示与操作:支持在监视界面中展示小地图,通过小地图可以查看交叉口所在位置,并能快速切换相邻交叉口。</p> <p>12、监视界面路口检索:支持在监视界面中检索平台路口,以树状图显示路口列表,并能进行路口检索。</p> <p>13、前置与后置检测器展示:支持每个车道同时展示前置、后置两个检测器,并以不同颜色动态实时显示车辆通行状态。</p> <p>14、单路口监视界面故障预警:支持在单路口监视界面中提示故障,并查看故障预警信息。</p> <p>15、临时方案控制、可在周期方案库选择一个方案作为相序,并能修改相位时间后按照指定时段下发。</p> <p>16、小地图展示:支持在监视界面中展示小地图,通过小地图可以查看交叉口所在位置,并能快速切换相邻交叉口。</p> <p>17、路口监控窗口展示:包含路口渠化图、控制方式、控制方案名称、方案运行时段、信号灯实时状态、当前运行相位图、当前相位总时长、当前相位剩余时长、当前相位的前一相位与下一相位、周期总时长等信息。</p>		
31.2	特征参数配置模块	<p>1、控制参数配置:包括路口配置、车道配置、通道配置、绿冲突、相位、周期方案、日期、日计划配置,提供向导功能,简化人员操作,配置设计符合 NTCIP 协议族结构。</p> <p>2、可变车道配置:支持可变车道牌的车道配置、方案配置、调度管理配置,提供向导功能,简化人员操作。</p> <p>3、全局配置:对信号机进行故障等级配置、运行模式配置、未配置相位模式配置、可变车道通讯方式配置、倒计时模式配置,简化人员操作。</p>		
31.3	智能化控制模块	<p>1、多时段控制:支持根据一天的流量变化情况,设置多个时间段,以不同的配时方案应对不同的流量状况。</p> <p>2、单点感应/半感应控制:根据相位对应车道检测器的实施车辆信息,控制相位放行,当车辆间隔大于设定值或浪费时间大于设定值或相位长大于设定值则结束当前相位。可对周期的全部或部分相位执行该控制方式,其它相位执行单点多时段方式。信号机可依据现场交通需求型态,设定半感应/全感应控制模式,具备请求调用功能(含行人请求和车辆感应请求),采用最大最小绿信时长设计。</p> <p>3、单点实时控制:支持采集实时交通流,根据实时数据综合考虑多方向交通饱和度,实现对信号控制的即时优化。</p> <p>4、单点自适应控制:支持信号机在联网情况下,根据系统采集交通信息(如流量饱和度等)系统计算采用实时交通的周期、绿信比信号;每个相位可以根据对应的控制车道(直行、左转)流量做精</p>		

		<p>确的优化。可监视过饱和状态（饱和度超过100%）。</p> <p>5、方案自动生成：可根据路口检测器统计交通数据进行计算，自动划分时段并生成多时段定周期方案。</p>		
31.4	特勤管理模块	<p>1、特勤任务配置功能：支持对特勤线路进行预先设置，包括设置增删线路内的信号机、信号机在线路中的顺序及每个信号机的预先锁定通道。</p> <p>2、任务执行监测功能：在启用特勤任务后，可在特勤执行监测界面查看路口实时信号状态、路口预设参数示及路口实时视频；特勤控制支持渠化图或者列表展示。</p> <p>3、历史任务查询：支持统计历史特勤任务运行数量、总里程、涉及信号机、线路修改次数等，支持查询每次任务执行中锁定、解锁时间。</p>		
31.5	基础管理模块	<p>1、组织管理：支持添加、修改、删除组织结构。</p> <p>2、设备配置：支持添加、修改、删除信号机；添加、修改服务器；配置路口图、车道、通道、检测器</p> <p>3、设备树：支持显示设备在线、断线、故障状态；定位信号机所在地图位置；支持模糊搜索信号机。</p> <p>4、用户配置：支持添加、修改、删除用户。</p> <p>5、权限配置：支持分配设备权限、功能权限。</p> <p>6、电子地图：地图操作支持移动、拖动地图，放大、缩小地图，控制图层显示；支持在图层上显示信号机基本信息、报警内容；支持在地图上对信号机进行添加、移动、删除操作；支持图标属性修改，地图中信号机图标可以标记为单路口、双路口、可变车道、匝道使用场景。</p> <p>7、灯组故障报警：支持显示灯组故障信息，显示报警是否已读状态，查询故障灯组信息。</p> <p>8、检测器故障报警：支持显示检测器故障信息；显示报警是否已读状态；查询故障检测器信息。</p> <p>9、信号机日志：支持查询信号机在时间段内的日志信息及详情日志内容；支持对对信号机故障类型进行筛选，筛选用户关心的故障，选中故障发生时，平台会出现报警。</p> <p>10、操作日志审计：支持分时段、IP、用户名等条件查询操作信息，便于以后改进控制方式以及事件回溯。</p>		
32	车辆数据对接网关模块	<p>1、模块提供车辆就数据同步必须的抽取，协议转换，清洗，上传，等基础能力。</p> <p>2、具备任务管理、用户管理、通道管理、日志管理、配套工具包（redis/nginx/kafka）管理、文档管理、数据统计及对账台账等功能。</p> <p>3、适用于业务系统与第三方平台的数据对接，包括业务系统订阅查询第三方平台的数据，或业务系统推送数据至第三方平台的接口，或业务系统向第三方平台提供查询数据接口。</p> <p>4、支持通过对接公安部部级、省厅、地市的请求资源服务，业务系统平台人员、车辆、案件、人员轨迹、车辆轨迹等详细信息查询。</p> <p>5、单个网关模块可满足每天400万条车辆卡口记录数据推送（500K大图+50K车牌小图）或600万条车辆记录推送（50K车牌小图）或</p>		

		1000 万条车辆记录（不带图）。 6、配置 5 套。		
33	视频图像信息库模块	<p>1、支持人脸、车辆、案事件等视频图像资源汇聚接入、级联转发的视图库网关。通过 GA/T 1400-2017《公安视频图像信息应用系统》中规定统一的标准和接口，实现数据整合汇聚，建立数据分类存储模型（人员库、车辆库、案事件库等专题库），打造视频图像数据资源池。为各类业务平台，上下级汇聚系统提供数据资源。从而完成整个视图数据在跨区域、跨部门工作人员之间的视图数据共享服务。</p> <p>2、视图库联网：具备注册、保活和注销服务，支持多级联网；支持视频卡口、采集设备、采集系统、车道、视图库等管理。</p> <p>3、数据采集：支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行采集的视频图像信息的上传。</p> <p>4、数据级联：支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口接入物联感知数据，实现物联感知数据统一汇聚整合；支持按公安部 GA/T1400 标准协议接口分发级联物联感知数据共享给上级视图库，实现物联感知数据统一汇聚整合；支持通过 GA/T1400 协议标准接入数据后再完成数据打包，配合完成数据跨网摆渡。支持将摆渡至 FTP 中的文件解析后将记录和图片存储入库；支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送视图库对象数据。</p> <p>5、数据服务：支持以采集接口上报方式向上级视图库上报推送人视图库对象数据；支持上级视图库、应用平台向视图库进行视图对象属性组合查询、以图搜图、布控告警，支持对应跨级查询、跨级以图搜图、跨级布控告警和跨级订阅通知。</p> <p>6、数据运维：支持视图库联网监测、数据接收分发趋势、实时数据统计、数据规范性监测、数据对账等。</p> <p>7、通过采集接口接入或转发结构化数据（无图模式）：或支持总数据 9000 万条/天，并发 2100 条/S。</p> <p>8、通过采集接口接入或转发结构化数据（小图模式）：或支持总数据 2400 万条/天，并发 600 条/S（50KB 小图）。</p> <p>9、通过采集接口接入或转发结构化数据（大小图模式）：或支持总数据 600 万条/天，并发 150 条/S（500KB+50KB）。</p> <p>10、通过级联接口接入或转发结构化数据（无图模式）：或支持总数据 9000 万条/天并发 2100 条/S。</p> <p>11、通过级联接口接入或转发结构化数据（小图模式）：或支持总数据 800 万条/天，并发 200 条/S（50KB 小图）。</p> <p>12、通过级联接口接入或转发结构化数据（大小图模式）：或支持总数据 200 万条/天，并发 50 条/S（500KB+50KB）</p>		
34	信息发布系统	<p>1、诱导屏接入管理：支持交通诱导屏的联网接入和控制，实现信息的联网发布，可支持 20 套诱导屏。</p> <p>2、日常节目管理：提供包括天气、季节、节假日、安全提示、施工养护、交通管制、路政管理等节目模板；可自定义创建节目和节目元素；节目元素支持文本、富文本、图片、图文路网、动态文本、行程时间、本地视频，光带屏节目元素、HTTP 协议接口元素、ftp 文件元素；动态文本支持路段状态和停车场余位信息发布等。</p>		

		<p>3、模板节目管理：支持文本内容类模板，适用于即时信息发布模板应用和联动信息发布模板应用。</p> <p>4、图文路网管理：用于生成自定义的路网运行状态图，并发布到诱导屏。</p>		
35	交通事故防控应用			
35.1	事故概览	<p>1.事故可视化：事故总数，死亡总数，受伤总数、直接经济损失总数</p> <p>2.事故地图：根据地图上市区、县区大队的管辖区域范围，展示在地图上四项指标</p> <p>3.事故多维分析：通过柱状图展示主城区、县区重点事故原因</p>		
35.2	事故分析报告	<p>1.事故分析引擎：自动统计分析事故数据</p> <p>2.数字统计报告：事故月报、季报、半年报、年报</p> <p>3.事故分析统计报告：针对事故多发点段，结合时间和空间维度、事故数据、违法数据、交通冲突数据、道路信息、交通安全设施信息、驾驶人信息，对存在的道路交通安全风险予以挖掘、分析、呈现，精准诊断事故致因，通过统计和可视化手段展示不同区域的事故变化趋势。</p> <p>4.报告输出管理：报告导出：用户能够将报告导出为 PDF 格式的文件</p>		
35.3	事故档案	<p>1.事故建档：通过数据录入的方式进行事故建档</p> <p>2.档案维护：支撑档案更新、多种条件查询。</p> <p>3.关系网络：机动车和驾驶人之间是有各种联系的</p>		
35.4	事故检索	融合条件检索：支持多种条件联合检索事故。		
35.5	事故统计	<p>1.统计查询：提供对一般程序事故和简易程序事故的统计分析能力</p> <p>2.事故热力图：能够以热力图的形式直观的标示出事故高发地点</p> <p>3.信息关联：事故详情中，点击事故列表中的具体事故，可以跳转到事故全息档案，查看详细信息。</p>		
35.6	系统管理	<p>1.系统访问日志：具备用户访问日志、登录错误、接口异常日志的导出功能。</p> <p>2.服务管理：可以将编辑好的配置文件内容发布给正在运行的服务，实现服务配置的远程更新发布；通过仪表、表格、热力图的方式，展示数据、指标情况。</p> <p>3.运维管理：呈现数据库锁表信息统计、采集接口信息。</p> <p>4.负载处理：具备负载均衡发送、判断及处理功能。</p>		
36	无人机配套交通事故处理软件	<p>1、笔录功能：笔录电子化录入，包括现场勘察、交通事故责任认定书、询问笔录、讯问笔录，负荷 GA40 标准要求；现场勘察人员签名、当事人或见证人签名后的空白区域可电子签名。</p> <p>2、图像拼接功能：支持无人机连续抓拍最大 5 张现场图片进行图像拼接，形成一张完整的现场图片进行绘图；连续两张图片之间要求重合度不低于 80%。</p> <p>3、出图功能：支持打印实景图与比例图。</p> <p>4、支持实景记录信息填写。</p> <p>5、基础图库包含基准线、基准点、比例尺、测量以及其他一些常用图元。</p>		

		6.、支持案件浏览。		
37	拥堵报警系统	需进行数据对接模块、路网基础数据管理模块、路口实时拥堵报警模块、路段拥堵报警模块、地图展示模块、历史路口报警模块、历史路段报警模块、拥堵报警系统地图展示模块、拥堵算法模块、绿波优化模块建设		
38	视频图像 AI 赋能系统	需进行 AI 增能交通事件检测算法、AI 增能机动车违法分析算法、AI 增能非机动车违法分析算法、基础支撑服务模块、权限管理模块、资源管理模块、布控管理模块、违法管理模块、事件管理模块、违法证据导出模块、大屏展示模块、数据推送模块建设		
39	非现场执法系统	需进行违法数据汇聚基础管理模块、违法数据采集、汇聚模块、违法数据上传模块、违法数据查询模块、违法数据汇聚系统数据库模块建设		
41	公安交通集成指挥平台升级改造			
41.1	分布式数据库节点软件	HDFS 分布式文件系统、Yarn 分布式作业执行调度系统、Map/Reduce 分布式计算框架、HBase 分布式数据库、Zookeeper 集群分布式协调工具、数据仓库、ETL 工具、可视化集群管理配置工具、内存列存储服务等，提供标准 JDBC 驱动。插入性能每台服务器达 10000 条/秒，查询性能达到每台服务器 50000 条/秒，查询单条记录延时在毫秒级，包含 7 套。		
41.2	流式计算软件	<p>1、流处理框架软件要求跟 Apache Hadoop/HBase 分布式系统完全兼容，可以读取 Hadoop/HBase 中的数据，也可以将数据写入到 Hadoop/HBase 中。支持针对不同的数据源、不同的数据接入方式、不同的处理时效性要求，组合实现适配不同需求的技术方案；</p> <p>2、数据源支持针对不同的数据源、不同的数据接入方式、不同的处理时效性要求，组合实现适配不同需求的技术方案；支持各生产系统应用日志、渠道与交易系统的信息流、外部系统的字节流等。数据接入方式支持各类企业消息总线和 Kafka 等分布式消息队列，可以解耦合数据生产者和消费者；</p> <p>3、具备在实时流数据处理上通过 SQL 灵活实现业务逻辑以及支持流上数据的能力，支持 SQL2003 标准；</p> <p>4、消息队列支持 Kerberos/基于 IP 的身份认证机制，支持对消息队列的权限控制（读、写、创建、删除），提供完善的身份认证和权限管理。</p> <p>5、支持实时处理时效性要求。每一个批次的数据的时间间隔可以短至 100 毫秒，对每一个批次的流数据可以采用批量处理的方式进行数据分析，可以方便地对时间窗口的数据进行复杂的多维度统计，也可以跟历史存量数据进行比对、JOIN 和聚合。</p> <p>6、支持将流数据进行行列转换写入列式存储，且每一个批次的数据的时间间隔加上流处理框架开销时间可以短至 1 秒以内。</p> <p>7、以合理的技术实现方案支持一个完整的流式计算过程涉及的 IO 读写操作（包括数据库、文件及其他网络服务调用），避免因局部 IO 阻塞导致整个流处理设施的不可用，提供低延时和高吞吐量的整体服务质量。</p>		

		<p>8、系统具备高可靠、高容错性，能够容忍网络、单机故障，具备自动容错能力。以合理代价尽力确保数据不丢失，在机器出现故障时，支持计算现场恢复和任务重启。</p> <p>9、易于管理和监控，在集群管理界面提供数据生产者生产速度、数据消费者处理速率、当前数据处理总量、当前数据积压量等图形化指标实时图表监控界面。</p> <p>10、支持通过 API 和图形界面提交处理任务；支持流处理任务的生命周期管理（创建、运行、停止和删除），可以动态增加新的流处理任务，无需停机，不影响原有流处理应用，方便管理。</p> <p>11、消息队列支持 Kerberos 基于 IP 的身份认证机制，支持对消息队列的权限控制（读、写、创建、删除），提供完善的身份认证和权限管理。</p> <p>12、流数据处理低延时和高吞吐量：数据从产生到被消费、计算，不计算应用延时，框架延迟在 1 秒内；吞吐速度可达 10 万条每秒。</p> <p>13、系统的存储容量能够动态不停机扩容，扩容时现有系统可以不间断正常运行，不受扩容影响。扩容时无需迁移数据，无需要求用户对数据进行重新分区(partition)或重分布,避免硬盘和数据损坏。</p> <p>14、配置 2 套。</p>		
41.3	智能交通综合管控平台软件扩容	智能交通综合管控平台接入设备通道扩容，增加 2500 个通道接入授权。		
42	云存储管理模块	<p>本项目的云存储管理系统建设，需将贺州市公安局交通警察支队现有的 2 个云存储系统进行整合，通过技术改造实现资源的有效利用与性能扩容，改造实施过程中原有数据不丢失、业务不中断；现有云存储系统可用容量约为 2680TB，改造后可用容量不低于 2500TB（不含新建容量）。</p> <p>1、基础功能：支持全局存储资源虚拟化，统一访问入口，统一命名空间管理，支持文件、录像、图片存储；支持 EC 纠删码和副本容错算法，支持硬盘、节点容错。</p> <p>2、文件生命周期管理功能：支持对文件生命周期管理，自动感知存储系统状态，包括用户空间使用情况，以及用户、bucket 的生命周期和文件信息，根据用户配置的生命周期策略对文件进行删除和空间回收，支持满足安防行业特点的紧急覆盖机制。</p> <p>3、数据恢复功能：支持数据损坏自动恢复，支持对指定日期文件进行数据恢复，可选自动恢复和手动恢复，支持文件恢复优先级控制，支持设置高中低不同的数据恢复策略。</p> <p>4、小文件聚合存储功能：支持将图片等小文件汇聚成大文件进行存储，并返回一个包含文件偏移信息的唯一标识符，支持小文件的并发读写，支持文件通过 http 下载。</p> <p>5、多租户功能：支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层共用同一个存储池，支持多平台同时共用一套云存储。</p> <p>6、硬盘和网络防抖动功能：支持坏盘、慢盘、网络异常抖动的自动检测，支持对异常盘和异常存储节点进行自动隔离，支持硬盘免及时更换，支持硬盘集中更换；支持在线更换硬盘和存储节点服务</p>		

		<p>器，业务不中断。</p> <p>7、负载均衡功能：支持数据读写压力按存储节点的CPU、内存、网络、容量进行自动负载均衡，支持存储节点异常后读写流量自动负载到其他正常存储节点，不影响正常业务；支持视频、图片数据同时从多台存储节点上分布式并发下载；</p> <p>8、元数据管理功能：支持主备高可靠，支持单台元数据服务器故障业务不中断，支持在线更换故障元数据服务器。</p> <p>9、存储节点管理功能：支持节点添加、删除、服务启停，支持节点容量统一管理，支持节点上线即容量可用，支持存储节点线性扩展；本项目系统支持60个存储节点接入。</p> <p>10、存储节点硬盘管理功能：支持硬盘热插拔，支持新盘热插即用，支持跨节点在线漂移，支持慢盘二次检测和强制上线，支持硬盘静默错误检测。</p> <p>11、存储节点硬盘负载均衡功能：支持按硬盘介质类型，硬盘IO压力，硬盘容量，以及硬盘健康情况，自动进行负载均衡读写。</p> <p>12、存储容量管理功能：支持对所有存储节点、所有硬盘资源虚拟化成为统一的存储空间，支持存储容量资源的统一管理，支持集群存储容量动态扩容；支持集群热备容量管理；本项目系统支持9120TB硬盘空间的管理，可扩容至6PB。</p> <p>13、存储容量分配功能：支持为不同存储用户分配不同的存储空间和创建不同的资源池；支持灵活修改资源池属性，支持对分配的资源池容量在线扩容；</p> <p>14、存储容量回收功能：支持文件删除立即回收存储容量；支持文件过期自动回收存储容量；支持生命周期紧急覆盖策略下对用户空间容量进行回收，保证新业务数据持续写入，业务不中断。</p> <p>15、视频类、卡口类设备接入功能：支持通过国标协议、Onvif协议接入各类型的视频类设备；支持国内主流安防厂家私有协议的视频类设备接入；支持车辆、人脸与结构化等卡口设备通过视图库协议或私有协议定制接入；本项目系统支持2500个设备通道的接入，可通过增加硬件进行接入性能的线性扩容。</p> <p>16、视频图片直存功能：支持存储节点直接从前端设备拉取视频和图片数据，数据流不经过平台或独立的流媒体服务器等其他设备中转。</p> <p>17、接入负载均衡功能：支持接入的通道在多台存储节点之间负载均衡，支持手动和自动进行负载均衡。</p> <p>18、接入异常接管功能：支持存储节点异常时，接入在这台存储节点上的通道自动分配到其他正常节点上继续拉流，不需要人工干预；支持异常节点恢复后，自动回迁通道。</p> <p>19、基于云原生架构和容器化技术，支持网络、CPU、存储空间、SSD等多种资源虚拟化、进行统一管理和调度；支持基于CPU、GPU、容器业务类型、超融合节点类型等多种复杂调度策略。基于容器化进行智能化负载均衡管理。支持数据库、数据存储、智能分析、平台应用等多种业务模型进行统一调度和管理。支持单台服务器构建超融合云存储系统，支持单台扩展为多台超融合集群系统。支持第三方应用通过容器化方式快速在超融合系统中进行部署和统一</p>		
--	--	---	--	--

		调度。		
43	数据库软件	<p>采用分布式 sharenothing 架构，充分调度各主机的 CPU、内存、网络、磁盘能力，支持横向扩展和高可靠设计。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>支持接入的数据提供生命周期的管理；</p> <p>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>支持对数据进行远程的备份功能；</p> <p>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>支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，支持数据入库前运维上自动建表；</p> <p>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>支持横向扩展，单套支撑 50 亿条数据量存储和分析，集群可支持 PB 级数据量的存储；</p>		
44	云存储运维管理模块	<p>1、基础运维功能：支持云存储系统总体运行状态监控，包括：系统运行时间、版本，系统使用容量，存储节点总体状态，元数据服务器总体状态，生命周期服务状态；支持图表形式展示异常信息；支持查看系统的空间使用情况，包括总空间、已使用空间、剩余空间等信息；支持文件系统统计信息展示，包括 bucket 使用情况，文件使用情况，对象使用情况。</p> <p>2、用户管理功能：支持创建、删除、批量删除存储用户，支持按用户设置和修改存储空间、bucket 数量、读写属性等。</p> <p>3、健康监测功能：支持监测硬盘、SSD、网卡状态信息，支持系统盘、数据盘统计情况，支持硬盘定位展示；支持关键服务健康度检测，包括元数据服务，节点服务，生命周期服务；支持查看文件状态列表，按日期显示损坏文件数、异常文件数及每天的文件状态；支持节点版本检测、运行状态监测、容量空间监测、节点 CPU 使用率监测、节点内存使用率监测、节点网络使用率监测、节点硬件环境信息监测，包括风扇、电源、CPU 温度实时监测；支持对云存储内部网络进行测试，支持选择任意一个节点对其他一个或多个节点的进行网络检测，支持一对多、多对一、多对多检测。</p> <p>4、日志管理功能：支持图表形式展现设备状态及设备/系统/服务报警日志；支持对整个云存储系统内各个模块各个类型的日志文件进行检索及下载导出，支持指定时间段日志检索和导出；支持对系统日志进行分析和汇报；支持全量批量下载导出日志；支持按照日志类型进行过滤和检索；支持按照操作用户进行日志过滤和检索。</p> <p>5、系统配置功能：支持在运维界面上对数据存储节点进行增加、删除、上下线操作；支持监控界面按日期手动触发进行数据恢复；支持快速扩容、上线、下线节点，删除节点、系统服务开启和关闭，日志查询等运维管理功能。</p> <p>6、系统告警功能：支持系统自动进行故障检测并告警，支持服务异常告警，支持硬件故障告警，包括：元数据服务器下线、数据存</p>		

		<p>储节点下线、数据存储节点硬盘故障、硬盘变慢，SSD 磨损超出阈值，业务网络异常，存储网络异常，网卡速率异常，电源异常，风扇异常，系统盘故障，系统盘容量告警，心跳异常告警等。支持故障实时告警和故障恢复实时更新；支持业务预警，包括系统容量达到阈值进行预警，写流量带宽低于预期值进行预警，读流量带宽低于预期值进行预警，支持用户容量空间不足预警，支持系统容量骤升骤降预警；支持告警消息推送第三方平台或者服务，支持短信告警。</p> <p>7、授权管理功能：支持集群硬件指纹信息导出和授权信息导入，支持授权状态展示，支持商用、试用展示，支持授权规格、授权时间、当前已用情况等展示；支持高级特性可选授权。</p> <p>8、系统升级功能：支持集群系统升级，支持单服务升级，支持单节点升级，支持批量升级，支持在线、离线升级。</p>		
45	交管数据资源可视化系统	包括地图组件、交互组件、数据同步、可视化发布、交通信息总览看板、出入城流量信息概览、信息化建设概览、交通情报信息概览、交通警情态势看板、交通隐患态势看板、交通违法态势看板、交通勤务态势看板、交通秩序专题、指挥研判专题、交通安全专题建设		
46	智慧运维管理平台	包括态势云图模块、设备管理模块、视频类设备监控模块、卡口类设备监控模块、后端类设备监控模块、数据运维模块、运维报警模块、报修中心模块、巡检配置模块、数据可视化模块、地图应用模块、视频质量诊断算法模块建设		
47	云业务软件	<p>1、基于 OpenStack 开源架构，包含计算虚拟化/存储虚拟化/网络虚拟化/云资源管理平台/设备统一告警及监控等模块，12 个 CPU 的 IaaS 云平台(软 SDN)和 800HCore 的 IaaS 云平台(软 SDN)许可；</p> <p>2、支持用户通过云平台管理界面对弹性云服务器的生命周期管理，包括开机、关机、重启、删除、远程登录、磁盘快照、主机快照、重置虚拟机密码、在线克隆（无需中断业务）、离线克隆、挂载光驱、在线扩容 CPU/内存（而无需重启生效）等；</p> <p>3、支持查看虚拟机信息，包括虚拟机名称、状态、所在位置、网络、虚拟机规格、网卡、创建时间等基本信息；</p> <p>4、支持裸金属的自助服务，可以对发放完成的裸金属进行生命周期管理，可以对裸金属执行开机、关机、重启、重置密码等操作；支持查看裸金属的基本信息，包括裸金属的名称、规格、所使用镜像、状态等。删除裸金属时，可以选择是否删除裸金属的数据盘；</p> <p>5、支持用户创建自己的私有镜像，创建后镜像只能被用户所在的组织使用，用户可以从已有的云服务器创建，也可以将已有的镜像文件定义为私有镜像；</p> <p>6、支持用户通过管理控制台导入自己的镜像，支持导入 VMDK、QCOW2、VHD、ZVHD 等主流镜像格式；</p> <p>7、支持用户通过云平台自主管理不同隔离的网络环境的互通规则，用户可以配置不同网络环境之间的三层互通规则，可以配置允许不同的网络环境之间不同的子网是否可以通过三层互相访问；已经配置了可以三层互通的，可以自助取消三层互通；</p> <p>8、支持 NAT 能力，提供 SNAT/DNAT 能力，支持将 VPC 内 IP 地址映射为弹性 IP 地址，提供 VPC 内外部访问的能力，并支持配置 NAT</p>		

		<p>带宽限制，可以限制用户使用 NAT 的最大带宽占用；</p> <p>9、支持用户通过云管平台申请专线服务，实现 VPC 中子网和云外网络互通，支持用户申请时指定网络打通时使用的物理专线、虚拟网关、远端子网等。支持基于硬件交换机的增强型专线和基于软件网元的基础型专线两类服务，支持灵活选择；</p> <p>10、支持二层桥接服务（L2BR），管理员创建 L2BR 接入点，用户为 VPC 子网申请 L2BR 实例，实现云外同网段子网与 VPC 子网二层互通。</p> <p>11、提供三年软件维护服务，维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>		
48	云管理软件	<p>1、支持对 VDC 的配额控制，VDC 做到和物理 DC 无关，可以跨 DC 获取资源，含 164 个 CPU 服务中心高级版许可和 128 台设备运维中心高级版许可；</p> <p>2、支持 VDC 内性能告警阈值设置和告警查看，VDC 内云服务实例的告警阈值设置、VDC 内云服务实例的告警查看；</p> <p>3、提供图形化模板工具，支持用户自定义 vApp 模板，可自定义的元素包括虚拟机、块存储、VPC、vFW、ELB、弹性伸缩组等。</p> <p>4、支持多维度告警分析，从时间/拓扑/告警三个维度分析选定的告警及告警源，提升故障定界效率；</p> <p>5、支持按照不同的规则对资源进行分组管理，主要应用场景：对资源进行分类统计；可以利用资源分组对告警进行分组筛选，以方便快速统计和处理告警；当前支持的分组规则；</p> <p>6、支持同时接入多个不同 Region，提供统一管理可以方便租户快捷的申请使用不同 Region 下的云服务资源。这些 Region 内可以有多个不同类型资源池；</p> <p>7、支持混合云统一报表管理能力，支持统一提供公有云、私有云的报表，可提供的公有云报表包括：性能统计、容量统计、租户资源统计报表；</p> <p>8、支持审批流程的创建、修改、删除、发布和取消发布，支持多级审批流程定义。最多支持 5 级审批；</p> <p>9、支持将产品或服务跟审批流程关联，关联后该产品或服务的订单需要按照该审批流程进行审批；</p> <p>10、支持用户删除资源后保留到回收站，允许误删除后恢复资源，支持资源冻结期设置，在冻结期内不允许彻底删除；</p> <p>11、提供三年原厂软件维护服务，维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>		
49	云设备带外管理软件	<p>1、设备统一网管，可管理企业网络、企业云通信、视频监控、存储、服务器、虚拟资源、eLTE、机房基础设施、PON、应用软件、传送等设备，含 28 台网络设备授权、3 套存储、107 台服务器授权许可；</p> <p>2、系统应支持多种南向接口类型，包括 SNMP、STelnet、FTP（服务端）、SFTP（客户端/服务端）、IPMI、HTTP（客户端）/HTTPS（REST/Redfish 客户端、服务端）、Lwm2m、WebSocket、SocketPing、</p>		

		<p>ICMP、WebPing、WebTrace、SSDP 接口，方便管理多种设备类型。</p> <p>3、系统应支持本地、RADIUS 和 LDAP 用户认证管理，实现用户的集中管理。</p> <p>4、直观展示网络设备之间或者服务器设备之间的链路连接，并支持对链路进行发现、监控和配置。</p> <p>5、系统应支持过滤显示拓扑视图、查看全景图等功能，用户可以及时监控所关注的拓扑节点状态和了解拓扑视图全貌。</p> <p>6、系统应支持灵活的告警规则配置，将海量的告警进行关联和压缩，减少告警噪声，实现精准监控。</p> <p>7、系统支持对设备的关键性能指标进行监控，并对采集到的性能数据进行统计，方便用户对设备性能进行管理。</p> <p>8、系统支持查看微波设备当前告警、历史告警，并支持告警屏蔽、告警级别重定义以及清除、确认告警。</p> <p>9、支持对服务器的在线状态、CPU、内存、网卡、PCIE 卡、硬盘、风扇、电源状态等部件状态进行监控，并在服务器面板显示状态信息；</p> <p>10、支持系统提供交换机、WLAN、路由器、防火墙设备的软件和补丁升级能力，支持防火墙的特征库升级；</p> <p>11、系统支持网络流量分析能力，支持 NetFlow 和 NetStream 协议对网络中的流量进行深入分析，实时监控应用流量分布，及时发现网络中异常流量；系统支持不同维度（设备、接口、应用、DSCP、主机、会话、接口组、IP 组、应用组、DSCP 组）的流量图表查看功能，并支持下钻一层深入详细分析流量数据；</p> <p>12、支持管理存储设备、主机的基本信息和组件详情信息，包括设备名称、IP 地址、设备描述、序列号、软件版本、设备型号、磁盘数量、容量、厂商、操作系统类型等，支持对存储设备的健康状态、FC 端口、iSCSI 端口等进行监控，并根据设备的告警、负载以及异常统计计算并展示设备的健康度，支持存储性能报表，包括设备性能 TOPN、存储池性能 TOPN、硬盘性能 TOPN、前端主机端口池性能 TOPN、控制器性能 TOPN、LUN 性能 TOPN、Cache 性能 TOPN 等；</p> <p>13、提供三年原厂软件维护服务，维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>		
50	大数据软件	<p>1、提供 2880VCPU 的授权许可。包含 Hadoop 2. x, HDFS, YARN, M/R, Sqoop, Flume, HUE, Oozie, Zookeeper, HiveQL, Spark Streaming, Kafka。可以快速地整合和管理不同类型的大容量数据，对原生形式的信息提供高级分析，可视化所有的可用数据，供特殊分析使用，为构建新的分析应用程序提供了开发环境，对工作负荷进行优化和调度；</p> <p>2、大数据平台的 HDFS 组件，提供访问 HDFS 的 REST 接口，通过 REST 接口创建、删除、上传、下载文件等常规 HDFS 操作；</p> <p>3、大数据平台支持 HDFS 组件上节点均衡调度和单节点内的磁盘均衡调度，在一个节点上有多种容量的磁盘或一个集群中有多种不同容量的节点时，避免小磁盘或小容量节点总是最先写满；</p> <p>4、大数据平台 HBase 组件支持计算存储分离，数据可以存储在低</p>		

		<p>成本的云存储服务中，包含对象存储服务；</p> <p>5、大数据平台支持 HBase 组件的二级索引，支持为列值添加索引，提供使用原生的 Hbase 接口的高性能基于列过滤查询的能力；</p> <p>6、大数据平台的流处理组件支持在流上执行类 SQL 任务，SQL 能力至少包括：过滤、转换、基于窗口的计算能力、提供窗口数据的统计能力、关联能力、流数据的拆分与合并；</p> <p>7、大数据平台支持多租户管理，提供大数据统一租户管理平台，实现租户资源的动态配置和管理，资源隔离，资源使用统计等功能；</p> <p>8、大数据平台支持系统可用资源控制，即支持配置大数据服务使用的系统总体资源的上限百分比。这样为操作系统预留必要的资源，更好的保障系统运行；</p> <p>9、大数据平台支持标准加密算法 AES、国密算法 SM4，并支持自定义加密算法；</p> <p>10、大数据平台支持系统级安全加固，支持 Kerberos 认证，支持认证鉴权，支持表和列加密以及数据加密，支持全系统的审计能力。</p> <p>11、提供三年原厂软件维护服务，维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>	
51	大数据分布式关系型数据库软件	<p>1、提供 384VCPU 的数据库授权。企业级的大规模并行处理关系型数据库。采用 MPP (Massive Parallel Processing) 架构，支持行存储和列存储，提供 PB 级别数据量的处理能力。解决业务的数据处理性能问题，可以为超大规模数据管理提供高性价比的通用计算平台，并可用于支撑各类数据仓库系统、BI (Business Intelligence) 系统和决策支持系统，统一为上层应用的决策分析等服务；</p> <p>2、支持 Shared-Nothing 的 MPP 架构，支持全分布式并行执行。支持全对称分布式的 Active-Active 多节点集群架构，系统无单点故障；</p> <p>3、支持在线扩容，扩容过程中数据持续可查询（包括正在数据重分布的表）；数据重分布阶段支持主流 DDL（Insert/Delete/Update/Merge into/Drop/Truncate/TRUNCATE-PARTITION）；</p> <p>3、支持自适应负载：无需调整全局内存参数，高并发、高负载情况下能够保证作业运行。集群管理软件实时监控服务状态，对故障实例能够自动拉起或者进行自动主备切换；</p> <p>4、支持 Range 分区：分区键支持整型、字符型、时间型等数据类型；采用分区剪枝技术，在对分区表进行查询时，性能比非分区表可达 1 至 10+倍提升；</p> <p>5、支持函数/表达式索引，例如对于查询条件中存在 substr 函数的场景，可以建立函数索引，提高性能；</p> <p>6、具备自适应压缩算法，支持 3 种及以上压缩级别，根据压缩级别不同，压缩比可达 1~20 倍，压缩数据对用户透明，无需用户解压直接访问；</p> <p>7、内置安全函数，对数据透明加密。支持的 cryptotype: aes128, aes192, aes256, sm4。支持的 cryptomode: cbc。支持的</p>	

		<p>hashmethod: sha256, sha384, sha512, sm3。内置国密算法 SM3、SM4;</p> <p>8、支持服务端和客户端之间通过 SSL 连接进行数据传输;应用进行 JDBC、ODBC 接口连接时,可通过配置启用 SSL,使数据加密传输;</p> <p>9、支持三权分立及数据库审计,提供用户登录注销审计、数据库启停审计、用户锁定解锁审计、数据库对象增删改审计等;</p> <p>10、支持用户自定义审计日志保存策略,支持按照保存时间和大小两种配置方式;</p> <p>11、提供三年原厂软件维护服务,维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>		
52	定制操作系统	<p>1、架构支持:支持国产主流芯片平台,包括鲲鹏、飞腾、龙芯、兆芯、海光等。</p> <p>2、产品标准符合:国产操作系统,符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证,产品研发过程符合 CMMI5 标准;符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。</p> <p>3、系统功能:具备文件管理、设备管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理,网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能,提供语言支持工具、文件共享服务工具、集成开发平台等常用工具。</p> <p>4、系统安全级别管理:系统可提供安全增强组件,支持增加三权分立、白名单控制等安全功能,可增强至国家认证的安全保护级别——结构化保护四级。</p> <p>5、配置 63 套。</p>		
53	大数据关系数据库软件	<p>1、产品需为国产集中式关系型数据库。具有跨操作系统平台的能力, Linux、麒麟、UOS 等操作系统等,支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器;</p> <p>2、支持 ANSI SQL-2003 以上标准, PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言;支持 JDBC/ODBC 标准接口;</p> <p>3、支持逻辑备份恢复、物理备份恢复,物理备份支持增量备份和联机热备份技术,逻辑和物理备份均支持本地和远程备份;</p> <p>4、支持自主访问控制、基于安全标签的强制访问控制、用户角色三权分立、审计、加密、身份识别与验证等安全功能。支持安全管理功能和审计功能;</p> <p>5、提供三年原厂软件维护服务,维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p> <p>6、配置 5 套。</p>		
54	大数据图数据库软件	<p>1、提供 216VCPU 的图数据库授权。提供丰富的领域算法,支持 PageRank, k-core, 最短路径, 标签传播, 三角计数, 关联预测等。可视化的图形分析,提供向导式探索环境,支持查询结果可视化。查询分析 API,提供图查询、图指标统计、Gremlin 查询、Cypher 查询、图算法、图管理、备份管理等 API。兼容开源生态,兼容 Apache TinkerPop Gremlin 3.3.0。提供图引擎服务的概览、图管理、图</p>		

		<p>备份、元数据管理等；</p> <p>2、支持数据通过 API 调用在线更新（点/边数据的增、删、改），以及数据从 OBS/MRS 的批量导入，导入过程无需重启实例；</p> <p>3、支持图数据库场景，性能优于当前业界有名的 neo4j；如数据导入性能 60 万/s，200 并发 3 跳秒级响应；单点查询毫秒级响应，20000TPS；</p> <p>4、支持标准的图查询语言 gremlin，更新、查询支持 rest api 调用；</p> <p>5、支持对接入图实例的用户的身份鉴别和权限验证的功能；</p> <p>6、支持访问控制，允许用户为不同的用户组分配不同的图实例操作权限，如尤其对于创建、删除、启动、停止等操作可以隔离；</p> <p>7、支持跨 AZ 容灾，支持图的备份和恢复，确保用户数据可靠；</p> <p>8、支持结果的可视化能力，交互式操作，降低使用门槛。支持力引导布局/圆形布局/层次布局，图结果过滤，支持节点按标签着色，支持图上快捷键操作（全选/拖拽/路径查询/扩线/搜索）；</p> <p>9、图引擎作为知识图谱底座，支持知识存储与查询；支持知识表示、关系推理、学习路径推荐等；</p> <p>10、提供三年原厂软件维护服务，维护服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件版本更新和升级下载许可、工程师现场实施版本更新与升级等。</p>		
55	社会面互联网接入平台	<p>1、实现社会面视频监控资源、人脸、车辆等结构化资源的统一汇聚、存储、转发、调用等管理功能。</p> <p>2、平台符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016），实现对公安视频业务范围内监控资源的联网整合，提供基础的视频应用及视频运维功能，同时对其他公安业务应用系统提供视频监控服务。其中监控资源包括治安视频监控、卡口电警、单兵车载移动监控、警务督察监控和社会面监控资源。</p> <p>3、设备管理智能化，可实现编码资源、解码资源、服务器设置、设备维护、远程设备参数设置。支持 PB 级海量音视频数据存储，支持海量数据快速检索、全文检索，检索速度快，平台支持灵活的存储备份策略；</p> <p>4、实现组织资源管理、实时预览、云台控制、录像回放、录像管理、语音对讲、解码上墙、报警管理、权限管理、安全鉴权、资产管理、接口管理和运维管理功能。在性能上，支持单平台 50 万级别数量监控点的视频联网需求。</p> <p>5、支持实时视频抓图，并可设置按帧或按秒进行连续 3~6 张图片抓拍，抓图后可直接调用标注工具对图片进行标注和结构化描述。</p> <p>6、支持生成并查看用户的预览和回放记录，并可在记录列表里进行预览和回放。</p> <p>7、支持对视频画面中重点位置、区域添加各类型标签，不同类型的标签以不同的颜色及图标展现，标签类型有房屋、人脸、视频监控、岗亭、重点区域，重点区域标签支持展示区域内有效信息、属性和特征，支持添加≥500 个标签。</p> <p>8、支持回放电子放大功能、单帧后退、单帧播放控制、回放音频、</p>		

		<p>录像剪辑等功能。</p> <p>9、支持创建公有预案及私有预案，可配置预案详细信息，编辑预案名称、预案类型、轮巡间隔、是否自动执行预案及时间。</p> <p>10、单个用户登录平均响应时间≤ 4秒，视频预览界面下，支持查看当前通道周边监控点，并可将监控点加入到播放列表中实现预览或回放功能。</p> <p>11、支持人工配置监控点的可视域范围，并能在电子地图进行展示。</p> <p>12、支持按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于 GIS 地图的图像点播。</p> <p>13、手机客户端的手机摄像头可作为视频监控资源接入平台，实现视频预览，支持报警消息实时推送。</p> <p>14、支持在 10w 条经纬度数据条件下，地图加载平均响应时间≤ 2秒，支持≥ 500个告警同时上传，通过在地图上进行报警灯闪烁展示的情况下，对地图进行移动、缩放等操作时，地图加载时间不超过 1 秒。</p> <p>15、针对标签录像功能，可查询所得的标签录像，支持查看录像的标签内容、点位名称、录像开始时间及结束时间，支持播放及下载标签录像。</p> <p>16、支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于 GIS 地图的图像点播。</p> <p>17、支持发送接收文字、图片、语音、视频、表情，支持邀请添加聊天联系人，进行群聊。</p> <p>18、支持 PC 端应用模块和 Web 端应用模块扩展，模块以 app 的形式展示各个应用，支持子应用脱离主界面，作为独立的子窗口运行，支持多屏显示。</p> <p>19、支持查看历史视频报警信息，包括报警名称、优先级、报警源、报警类型及报警时间，其中优先级支持以不同颜色标明其紧急程度。</p> <p>20、支持转发功能服务，可以将上报的事件转发给相应的工作人员进行分流处理，转发至对应人员，可以一对一转发，也可以一对多转发。</p> <p>21、支持 Android、苹果 iOS 手机操作系统，支持手机客户端实时预览、级联预览，支持手机回放、级联回放。</p>		
56	社会面互联网视图库	<p>1、主要提供数据的采集、存储、管理、服务和级联的能力，主要功能包括首页、视图存储、订阅通知、布控告警、设备管理、运维管理、用户管理、日志管理、系统管理等功能，同时对外提供采集、服务、级联接口。数据统一存储到存储系统中，包括普通文件系统、数据库系统、大数据系统。</p> <p>2、视图存储的数据基础文件类型包括视频、音频、图片、文档，在业务上体现为：案事件、视频、图片、文件、人员、人脸、机动车、物品和场景这几大类。</p> <p>3、提供用户对车辆库、人脸库、人员库、案件库、云存储、行政区、组织机构、安全边界、集群、黑名单和静态库等信息的配置管理。</p>		

		<p>4、布控告警：当入库的机动车或人脸数据与布控的机动车或人脸相似度达到设定值时，会产生告警信息提示用户。支持布控向下级平台下发，有报警后再推送给本平台。当多级下发时，布控需要逐级下发，告警也需要逐级上报。</p> <p>5、数据级联性能：车辆过车数据级联 5000 条/秒，人脸小图及结构化数据级联 1000 条/秒，人体大图、小图及结构化数据级联 100 张/秒。</p> <p>6、符合《全国公安视频图像信息数据库建设联网总体技术方案（征求意见稿）》、GA/T 1400《公安视频图像信息应用系统 第 1 部分：通用技术要求》</p>		
57	社会面互联网图片云存储管理软件	<p>1、标配（内含）管理\geq650T 存储资源能力，系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取。</p> <p>2、支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换。</p> <p>3、支持不同类型数据（全景大图、人脸/车辆/人体小图，动态库图片、静态库图片）分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速 SSD 为介质进行存储，温数据以机械盘为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储，不同数据实现分层管理及分级加速。</p> <p>4、支持视频直存技术，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备。</p> <p>5、云存储系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率到达 95%以上。</p> <p>6、支持 SATA、SAS、SSD、SMR 等类型硬盘混插，其中支持 7200/10000/15000 转 SAS 盘，同时支持 SATA、SAS、SSD、SMR 硬盘分组隔离，实现冷热数据的分层存储。</p> <p>7、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个，多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统。</p> <p>8、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度\geq1.14GB/s。</p> <p>9、单台存储节点图片存储性能\geq1.5Gb/s, 且不受图片大小影响。</p> <p>10、视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。</p> <p>11、支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载，支持图片按 URL 单张下载，支持图片批量下载，图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载，支持对图片指定区域加马赛克处理。</p> <p>12、支持存储节点及硬盘即插即用，原数据无需迁移，无需任何配置，一分钟内完成扩容。支持在线增加和移除存储节点、硬盘，期间不影响读写业务，扩容后新写入的数据可自动被分配到新的节点上，支持自动负载均衡。</p> <p>13、支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置。</p>		

		<p>14、云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响。</p> <p>15、支持在线修改资源池的 N+M 冗余级别，N 值和 M 值能动态调整，数据不丢失，业务不中断，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法以提高节点容错能力。</p>		
58	<p>公安网数据考核对接平台</p>	<p>1、实现贺州市局公安网与广西区公安厅现有考核系统的对接及绩效考核应用，主要提供数据的采集、存储、管理、服务和级联的能力，基于视图库标准协议（GA/T 1400）进行人脸、车辆、人体、案事件数据的采集、存储、管理、级联和共享。</p> <p>2、视图存储的数据基础文件类型包括视频、音频、图片、文档，在业务上体现为：案事件、视频、图片、文件、人员、人脸、机动车、物品和场景这几大类。</p> <p>3、提供用户对车辆库、人脸库、人员库、案件库、云存储、行政区、组织机构、安全边界、集群、黑名单和静态库等信息的配置管理。</p> <p>4、提供人脸、人体、车辆等结构化数据、特征值、图片的跨网摆渡；</p> <p>5、提供布控告警功能：当入库的机动车或人脸数据与布控的机动车或人脸相似度达到设定值时，会产生告警信息提示用户。支持布控向下级平台下发，有报警后再推送给本平台。当多级下发时，布控需要逐级下发，告警也需要逐级上报。</p> <p>6、数据级联性能：车辆过车数据级联 5000 条秒，人脸小图及结构化数据级联 1000 条秒，人体大图、小图及结构化数据级联 100 张秒。</p> <p>7、提供本级人脸的属性查询、以脸搜脸等基础查询功能；</p> <p>8、提供通过 1400 协议对某个下级进行跨级的以图搜图、属性查询；</p> <p>9、提供人脸名单库、报警、抓拍数据等统计功能；</p> <p>10、提供车辆的属性查询、以车搜车等基础查询功能；</p> <p>11、提供通过 1400 协议对某个下级进行跨级的以车搜车、属性查询；</p> <p>12、提供车流量等数据统计功能；</p> <p>13、提供人脸抓拍数据的批量接入、转发，支持人脸抓拍图片的转发存储；</p> <p>14、提供车辆抓拍数据的批量接入、转发，支持车辆抓拍图片的转发存储；</p> <p>15、提供人脸应用、人体应用、车辆应用等服务供第三方使用；</p> <p>16、提供图像识别及图像比对等服务供第三方使用；</p> <p>17、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用；</p> <p>18、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用；</p> <p>19、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方使用。</p>		
59	<p>公安网视频智能应用平台</p>			
59.1	<p>平台基础模</p>	<p>包括平台基础包（平台门户、统一认证、用户管理、权限管、资源</p>		

	块	目录管理、名单管理、日志管理)、视频级联接入通道数(15000路)、视频级联管理、人脸基础模块、人体基础模块、人员档案模块、人脸布控、车辆布控、数据级联模块建设		
59.2	平台基础应用	包括人脸技战法-同行入、人脸技战法-区域碰撞、人脸技战法-落脚点、人脸技战法-频繁过人、人脸技战法-名单库查重、人脸技战法-以车搜人、车辆基础应用(检索、统计)、车辆技战法-车辆轨迹查询、车辆技战法-区域碰撞、车辆技战法-轨迹查车、车辆技战法-初次入城、车辆技战法-车辆落脚点、车辆技战法-频繁过车、车辆技战法-昼伏夜出、车辆技战法-行车规律分析、车辆技战法-同行车辆、车辆技战法-夜间面部遮挡、车辆技战法-隐匿车、车辆技战法-以人搜车、车辆技战法-相似车牌分析、车辆技战法-假牌车分析、重点场所人员管控应用、目标追踪、图上寻踪-人像寻踪、图上寻踪-车辆寻踪、智能搜索-人车全文检索、智能搜索-人车图片搜索、智能搜索-人车特征搜索建设		
59.3	平台特色应用	1. 车辆红白名单模型:提供车辆红白名单管理及审计,屏蔽红白名单内的车牌号码查询功能;在操作查询红白车牌名单时进行实时提示;提供红白名单审计日志,包括日志时间,操作用户名,登录IP地址,操作动作,操作对象类型,操作对象,操作结果,操作内容详情以及操作(查看详情和调用链)等信息。 2. 平台对接第三方卡口服务组件模型:提供第三方卡口接入服务模型,提供第三方卡口服务的接入管理、算法服务对接能力。 3. 对接第三方重点、常口库数据:第三方重点库、常口库对接,提供第三方人像服务的接入管理、算法服务对接能力。 4. 预警推送信息模型:提供预警推送信息系统模型,实时接收布控报警提示并弹窗提示;预警信息联动平台案事件流转流程,自动判断报警事件并将其自动推送至辖区处置人员进行流转。		
59.4	公安网解析单元软件授权	1、支持人脸分析算法,包含人脸跟踪、检测、评分、建模、属性分析、比对报警模块; 2、支持人脸视频分辨率为720P~800W像素,格式为标准H.264/H.265的人脸视频解析; 3、支持1600W像素(单张图片≤8M)、标准jpg/jpeg、bmp、png、tiff/tif、部分gif格式人脸图片解析; 4、支持年龄段、性别、是否微笑、戴眼镜、戴口罩等人脸属性解析; 5、支持车辆检测、建模、属性分析、车牌识别等车辆功能解析; 6、支持车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车牌状态、车辆颜色、是否临牌车、车辆正背向、车辆类型、车辆主/子品牌、主/副驾驶安全带、主/副驾驶遮阳板、打手机、危险品车、渣土车、渣土车是否未盖板、黄标车、三轮车是否有棚、挂件、天窗站人、行李架、备胎、是否有天窗、车身喷字、纸巾盒、摆件、贴标、卡片、副驾驶是否无人/是否怀抱婴儿等车辆属性解析; 7、支持人体属性解析,包含人体检测、属性分析、建模功能。		
59.5	解析授权	单路图片流解析接入许可(人脸、人体、车辆、非机动)5000路。		
59.6	模型工厂	基于车辆、人员等维度预设多种基础算子,用户可根据不同需求,在模型工厂中使用对应基础算子创建模型,用于治安、刑侦、实有		

		<p>人口等多种场景。</p> <p>1、支持查看各个模型的使用人数、模型状态及预警数。</p> <p>2、支持在不同主题下创建实时分析模型或定时分析模型</p> <p>3、支持对模型设置不同的预警等级/预警通知方式</p> <p>6、支持对模型分析结果自动打标</p> <p>7、支持对模型进行编辑、终止、重启、删除、克隆、查看、设置权限操作。</p>		
60	全国重点人员人像比对系统	<p>1、全国重点人员特征同步：与各类型全国重点人员特征库实时同步；</p> <p>支持重点人员特征加密、解密两种同步方式；</p> <p>支持全国重点人员库的新增、更新、注销；</p> <p>支持同步数据断点续传；</p> <p>支持特征同步数据对账；</p> <p>2、实时轨迹：人脸抓拍图片/特征与全国重点人员特征库及本地布控库实时比对；</p> <p>比中人员按照人员类型，关注级别实时告警，并上报部级请求身份信息；</p> <p>支持开启/关闭告警提示信息，关闭时，告警信息无弹窗提示接收并展示部级平台返回的比中人员身份信息</p> <p>告警记录支持按照抓拍时间段、人员类型（6个警种及本地库库名）、关注级别、特征入库时间、设备组等筛选条件对结果进行过滤展示支持再次上报功能，对未返回身份信息的比中记录可重新上报；</p> <p>支持通过姓名/身份证 ID 搜索轨迹；</p> <p>支持告警记录导出；</p> <p>支持告警记录按布控对象为单位进行聚合展示；</p> <p>3、聚档轨迹：支持获取档案进行重点人员打标签；</p> <p>重点人档案数据源支持告警轨迹或档案轨迹可配置</p> <p>支持重点人档案及重点人轨迹展示；</p> <p>重点人档案支持图搜、支持根据姓名/身份 ID 进行搜索；</p> <p>重点人档案支持根据时间段，人员类型等过滤条件进行过滤；</p> <p>支持档案轨迹优选策略及特征融合，提升置信准确率；</p> <p>4、抓拍去重：支持前端抓拍进行去重，一定时间内一人多张抓拍去重聚合分组展示；</p> <p>5、数据治理：支持对轨迹数据进行轨迹准确率治理；</p> <p>支持对轨迹数据进行实时轨迹上传及时性治理；</p> <p>支持对轨迹数据进行图片地址可用率治理；</p> <p>支持对轨迹数据进行基础信息准确率治理；</p> <p>支持数据治理参数的配置；</p> <p>支持统计数据治理结果并展示；</p> <p>数据治理结果可按抓拍 FaceID/DeviceID 进行检索；</p> <p>数据治理结果可按时间、设备组、错误类型过滤；</p> <p>5、本地重点人库管理：支持新增、删除、编辑、查看本地布控库；</p> <p>支持本地布控库中人像的新增、删除、编辑、查看；</p> <p>支持本地布控库中人像的批量导入(单个文件不超过 100M)；</p>		

		支持分别开启/关闭本地布控库；		
61	平台数据查询技法模型	提供平台数据查询应用，实现系统监测、告警、查询及统计的一键查询，提供快速定位问题的能力；提供日志审计及分析功能，按操作时间、操作结果、关键字、操作用户名、登录 IP 地址对用户操作日志进行查询，按日、周、月、自定义时间对行为进行统计，按平台使用量、用户量对单位进行排行，并显示使用量；按平台使用量、在线时长对用户进行排行并显示使用量；按点位使用频率，云台操作频率，录像查询频率对点位进行排序，并显示使用次数；按日、周、月、自定义时间对趋势进行分析，展示菜单功能 TOP5、其他菜单功能使用量，按应用名称展示菜单访问趋势和活跃用户数趋势。		
62	平台点位评价模型	<p>全量采集、逐级汇聚各类视频图像设备的基础信息，包括设备编码、设备名称、功能类型、设备厂家、型号、行政区域、监控点位类型、设备经纬度、设备 IP 地址等，按照“一数一源，一源多用”的要求，确保同一设备的基础信息在不同系统中的数据一致性。力争通过本次点位治理行动，一类视频监控点位和公安机关自建视频图像设备的建档率和基础信息准确率达到 100%。</p> <p>定制点位评价与治理系统，用于实现对前端资源的建设成效进行评价。</p> <p>针对前端建设的点位，结合场景中的感知要求，匹配前端设备的感知能力，将前端设备目前能提供的感知能力与场景中的感知要求进行评判。再通过调用各个前端感知设备的布建数据，结合布建安保等级要求，对感知前端建设成效给出评价报告，报告中列出布建场景中感知设备存在的问题和总体建议，为后续建设、规划提供参考，提升整体前端布建的科学化水平。</p>		
63	数据处理模块	<p>1、支持治理清单管理，根据业务需要，创建一个治理清单，对治理单可以单个删除和批量删除；支持对治理单添加多个治理任务，指定治理人，可以按照资源树、地图图形圈选的方式添加治理点位，可以按照设备名称、资源树节点、设备类型、未治理项对任务点位进行筛选治理；</p> <p>2、支持室内外标定、设备关系标定，根据组织树、关键字、设备类型进行搜索；勾选多个进行同设备标定、同地址标定；单个设备可以关联标定、查看图片、视频预览；</p> <p>3、支持勘误上报审批，支持设备坐标系转换，支持场景治理；</p> <p>4、支持设备名称检测、监控点位类型检测、摄像机功能类型检测、MAC 地址检测、摄像机位置类型检测、设备状态检测、IPV6 地址检测、IPV4 地址检测、时间差检测、经纬度异常检测、国际编码异常检测、抓拍数据量分析</p>		
64	资产库	<p>1. 资产采集建库:支持资产的查询;支持资产的增删改，导入导出，并在录入的时候进行质量校验;</p> <p>2. 资产审核:对录入的资产提供审核功能，可打回或通过审核，打回时必须填写原因;</p> <p>3. 资产级联:支持按照公安部协议，对资产进行选择推送;</p> <p>4. 数据异常反馈:支持对“数据异常反馈接口”接收的异常数据进行展示，并展示当前处理进展;</p>		

		5. 资产统计:支持按组织区域、监控点位类型、摄像机功能类型、摄像机位置类型等进行统计; 6. 资产库监测:对档案的设备编码、设备名称、MAC 地址、IP 地址等填报属性按检验标准进行监测; 7. 资产扩展能力:提供资产横向扩展能力,比如服务器、杆等,可自定义扩展名称和扩展字段,系统支持扩展内容的查询和统计。		
65	智慧警务大数据治理系统(数据湖)			
65.1	数据调研	需进行信息资源目录现状梳理与调研、数据应用调研、数据标准调研、数据元调研、数据质量调研等的建设		
65.2	数据接入	需进行数据汇聚、平台服务等建设		
65.3	数据处理	需进行数据提取、数据清洗、数据关联、数据比对、数据标识、数据分发的建设		
65.4	数据治理	需进行数据标准管理、元数据管理、数据资源目录、数据分级分类、标签管理、数据血缘、数据质量管理(全链路质量)、数据运维管理、数据资源状态统计的建设		
65.5	数据组织	需进行原始库、资源库、主题库、知识库、业务库、业务要素索引库、标签库的建设		
65.6	数据服务	需进行查询检索、比对订阅、模型分析、数据推送、数据鉴权、数据操作、数据管理的建设		
65.7	数据服务总线	需进行服务目录、服务管理、运行监控、日志分析、服务接口的建设		
65.8	知识图谱	需进行知识图谱引擎、知识图谱构建、知识图谱可视化、图谱研判工具、知识图谱赋能应用的建设		
65.9	数据安全	需进行数据分级分类、用户权限管理、日志管理、访问控制、红名单管理、数据管理权限的建设		
65.10	数据驾驶舱	需进行数据治理全景视图、数据资产流图、本地数据目录视图、数据价值视图、数据主题视图、数据标准体系视图、数据监控可视化、绩效可视化的建设		
65.11	数据接入专业实施服务	需进行数据接口注册实施服务、数据质量核查实施服务、质量报告编制工作、代码质量核查实施服务、数据接入实施服务、数据对账实施服务的建设		
65.12	数据处理专业实施服务	需进行数据提取实施服务、数据过滤实施服务、数据去重实施服务、数据标准化实施服务、字典归一标准化实施服务、数据关联实施服务、数据比对实施服务、数据分发实施服务的建设		
65.13	数据治理专业实施服务	需进行数据标准管理专业实施服务、数据对标服务、数据编目服务、数据质量管理(全链路质量)专业实施服务、数据分级分类专业实施服务、运维管理/数据更新检查服务的建设		
65.14	数据组织专业实施服务	对贺州市公安局接入的 1000 张表数据进行数据组织专业实施服务。包括原始库、资源库、主题库、知识库、业务库的专业实施服务		
65.15	数据服务专业实施服务	包括数据总线、通用数据服务、数据标签、数据模型的专业实施服务		
65.16	数据接口对	1. 广西区公安厅应用接口对接:广西区公安厅公安大数据智能化通		

	接	用服务接口通过 API 接口进行对接。 2. 政务网接口对接：与贺州政务数据共享平台进行对接。 3. 模型数据接口对接：与各应用系统各类模型进行接口对接		
65.17	聚合搜索	需进行搜索首页、历史搜索、语义搜索、批量搜索、高级检索、数据表搜索、结果列表、个人标签、收藏夹、结果佐证、关系图&路径、搜索配置、数据服务的建设		
65.18	关系聚类	需进行关系类型抽象、融合关系分析、算法支撑、单人轨迹融合、多人轨迹融合、小世界构建、案件要素聚类的建设		
66	运维管理平台			
66.1	机房管理（南向接口授权）	对已支持的机房环境监控系统进行取数的南向接口，实现对该数据的统一展现。支持主流动环管理系统以及已兼容的动环管理系统		
66.2	基础资源资源节点授权	<p>配置 5 套：支持对于 windows、linux、hp unix、Aix、solaris 类型操作系统的管理，支持 hp、Dell、IBM 的服务器硬件状态监控，实现主机状态的集中查看和单个设备查看结合的管理，支持对于基本信息、运行状态、硬件状态、运行内容的一体化管理；（25 节点）</p> <p>1) 支持对于 Windows、HP unix、Aix、Solaris、linux (redhat、CentOS、Suse (oracle)、Redflag) 等类型操作系统的管理，支持对于 CPU、内存、进程、日志、网络流量、磁盘性能的监控；</p> <p>2) 支持国产麒麟操作系统管理，支持对于 CPU、内存、进程、网络流量、磁盘性能的监控；</p> <p>3) 支持 HP、Dell、IBM 的 windows 服务器及 IBM AIX 小机的硬件状态的监控，监控内容包括温度、风扇、磁盘、CPU、内存、电源等重要主机硬件的状态监控。</p> <p>4) 提供操作系统的 CPU、内存、流量、存储进行涨势分析，主动识别涨势过快的设备。</p> <p>5) 支持以图形化方式显示主机的常用管理参数；主机设备添加支持 EXCEL 格式导入系统；</p> <p>6) 可对统计范围内的主机进行详细的实时分析数据，根据使用率自动按照 TOP 20 排名，提供最近一个月操作系统总体负载使用的 TOP20 的排名；</p> <p>7) 支持系统拓扑图，一张图可以展现所有主机承载的数据库、中间件和标准应用之间的实时状态监控，为主机监控提供全景视图。</p> <p>网络管理：</p> <p>1) 支持各大设备厂商的各型号设备，支持多厂商设备组成的混合网络自动发现。能提供设备的真实面板，提供端口关闭与启用操作，可以更改 VLAN ID</p> <p>2) 拓扑图的生成支持网络设备的 SNMP V1、V2、V3 这三个版本的混和生成，并能对 SNMP V3 设备进行的管理；</p> <p>3) 支持广域网环境中 NAT 方式部署下的采集问题，必须支持由分布式采集器为起点的拓扑发现算法</p> <p>支持拓扑添加功能，在保留原有拓扑图的基础上，搜索新的网络设备并自动添加到网络拓扑上；</p> <p>4) 支持拓扑图上快速定位 IP 地址的接入端口，包括服务器 IP 和</p>		

		<p>PC 机 IP，并且通过图标进行显示，</p> <p>拓扑图上的设备和线路支持按照性能参数的不同区间以红、黄、绿颜色进行显示，性能负载可自定义；支持不同采集域的设备在一张图上进行展现，且通过图标跳转到任意拓扑图；</p> <p>5) 支持拓扑图自动布局，网络设备可实现星型排布、圆型排布、从上到下树形排布、从左到右树形排布多种自动排布方式；</p> <p>6) 在拓扑图上可直接显示线路错包数、丢包数、帧长度，实时流量。拓扑图设备间的连线除直线形式外，还可支持以折线、合并线等线型，并可将网络拓扑按照线路图、地域分布图、逻辑关系图等方式呈现；拓扑图线路支持带有流动效果方式展现，支持定义虚实线、粗细、速度等线形设置。</p> <p>7) 支持在拓扑图上直接调用 webssh 工具，访问设备和主机。允许保存上一次登陆使用账号密码。</p> <p>支持网络设备的 ARP 表、MAC 表、路由表等定期全文记录，以及差异全文自动比对，并标识差异项。</p> <p>提供任意 IP 类型对象的监控，支持 ping 状态、TCP 端口状态、URL 跳转方式实现该对象的基础管理；</p> <p>8) 提供 IP 节点的监控清单并实时展示该 IP 的 ICMP 可达状态。支持异常接入终端的告警通知，可以针对未规划设备、未分配 IP、未在指定位置接入等多种异常进行自动检测。支持网络拓扑中快速定位 PC，并以下标方式显示其使用人信息；</p> <p>9) 提供网络设备可用率、线路连通率、网络设备负载分析报表、线路负载分析报表、网络告警统计报表等多套基于采集和管理数据生成的客观统计报表</p>		
66.3	存储模块授权	<p>提供支持存储设备（磁盘阵列、光纤交换机）的设备状态、性能管理，以及各个磁盘、控制器的状态监管；</p>		
66.4	存储管理	<p>配置 4 套：</p> <p>1、支持存储设备硬件管理，以统一的视图展现被管的各个硬件子项的运行详情，清晰展现各个管理设备的各类型管理状态，并以颜色显著标示出现问题的硬件类型；涉及到磁盘阵列的电源、电池、风扇、温度、磁盘、控制器等各个关键硬件信息</p> <p>2) 支持存储空间使用全局视角，当前所有磁盘阵列设备已经使用空间的统计；当前哪个设备已配置的数据池，有足够的空间可以分给业务主机使用，列出 Pool 已使用的排行；当前哪个磁盘阵列还有未分配给主机的 lun 信息，便于解决 lun 的浪费问题；</p> <p>3) 支持存储设备性能管理，提供 LUN 读 IOPS TOP 排行；提供 LUN 写 IOPS TOP 排行；提供 LUN 总 IOPS TOP 排行；提供 LUN 的总传输字节数 TOP 排行；提供按照传输流量的存储线路排行</p> <p>4) 支持对 SAN 网络中磁盘阵列、光纤交换机、主机、线路的监管，支持多厂商存储设备的 SAN 网络异构管理。支持通过 SNMP 或 SIM-S 协议采集磁盘阵列相关指标；</p> <p>每套包含 5 节点授权</p>		
66.5	机房管理模块及动环模块	<p>升级原动环平台及硬件，扩容 3D 视图、能效管理等模块，以及机房新增的配电柜监控、UPS 监控、烟感、漏水、温湿度、消防等配套设备及系统监控授权。</p>		

		<p>机房环境监控系统是一套基于 B/S 架构（同时支持 C/S 架构）的动力、环境、安防、网络、应用服务监控的机房环境综合管理系统，当机房内设备参数出现异常时，及时通过短信、电话、Email、声光报警、软件弹窗等多种报警模式通知管理人员，让管理人员及时发现问题并处理问题。</p> <p>软件平台是基于 Linux 平台开发，具有更好的稳定性和可靠性，并兼容各种平台进行远程实时监控机房内情况，具体功能包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 3D 管理界面显示 2. 视频监控 3. 门禁监控 4. 烟雾监控 5. 门磁监控 6. 震动监控 7. 防盗报警主机监控 8. 电源监控 9. 漏水监控 10. 气体监控等 		
67	应用日志安全审计系统	需进行平台门户、人员档案、日志数据处理系统、分析引擎、红白名单管控子系统、深度挖掘子系统、审计对象搜、日志搜、监测预警系统、多维分析子系统、平台管理中心、数据传输接口的建设		
68	机房出入安全管控系统			
68.1	机房人员出入小程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 访客预约登记：需要进入机房人员可以通过访客预约模块进行访客预约登记，包括上传预约人姓名、身份证号码、上传人脸照片、通行时间、进入机房事由等信息。 2. 预约进度查看：通过此功能模块查看预约进展情况。 3. 历史预约情况：通过此功能模块可以查看历史预约记录，点击进入每条历史预约记录可以查看详细信息 4. 机房通行记录：通过此功能模块可以查看进入机房的记录，点击进入每条历史通行记录可以查看详细信息。 5. 个人信息管理：通过此功能模块可以对个人的登录密码以及个人信息进行修改。 6. 用户注册：通过此功能模块可以进行个人信息注册。 		
68.2	机房人员出入后台管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备管理：适配主流门禁设备，通过此功能模块对门禁设备进行添加、删除、修改等管理 2. 人员管理：通过此功能模块对人员进行添加、删除、修改等管理 3. 白名单管理：通过此功能模块对在人员列表中人员设置通行白名单。 4. 预约审批：通过此功能模块对预约登记的用户进行预约审批，在完成审批后将通行权限下发至机房门禁设备。 5. 预约记录管理：通过此功能模块可以查看所有预约记录及其详细信息。 6. 机房出入记录管理：通过此功能模块可以查看所有机房出入记录，并可按姓名、身份证号码、时间来进行查询。 7 系统管理：对功能模块、菜单、权限等信息进行管理 		

69	公安网短信平台	需进行首页、统计分析、管控中心、通讯中心、资料管理、系统管理、个人中心、短信发送接口、短信发送记录查询接口、短信上行等的建设		
70	笔录系统智能化升级	需进行模板管理、必问必答标注、笔录制作、笔录查询、笔录质量考核、同案共审、一人一档、类案串并、内容碰撞信息推送、线索信息推送、接口对接、笔录单机版数据对接、笔录单机版、智能提取模块、系统国产化改造适配		
71	侵财类案件信息采集 APP	侵财类案件信息采集 APP 主要面向办案民警, 针对已经发生的侵财类案件进行现场情况采集信息, 采集后信息回传清洗入库并上传到模型分析平台, 进行数据分析及结果展示等。		
72	机房集中监控管理系统	1、数据可以通过 TCP/IP 协议与监控管理平台进行通信。实现监控信息的互连互通。 系统设计采用内存数据区和内存数据库进行数据交换, 保证高速和实时, 也使得数据关联分析成为可能, 有助于快速定位和处理问题; 2、强大的扩容能力, 可多个机房共用一套管理平台; 3、界面友好, 采用全中文操作交互界面, 界面以图形界面为主, 支持电子地图, 动画仿真设备运行。 4、远程集中管理软件必须实现本地机房监控系统的所有功能, 人机界面要求完全一样, 方便用户统一管理。 5、系统提供一个完备的二次开发平台以及各类数据接口 (SNMP 服务、OPC 服务和 BACnet 接口等), 能与其他系统进行集成;		
73	融合通信 APP	融合通信 APP, 支持最大 100 路用户的即时通信系统, 具有以下功能: 1) 通讯录功能: 常用联系人、同步组织架构、人员及部门的搜索和添加 2) 创建群组功能 3) 支持文字、短语音、短视频、图片、拍照、文件等通信功能 4) 支持多终端之间双向音视频通话功能 5) 可以通过设备列表或地图上主动发起与其他类型终端 (会议、监控、电话、对讲机) 之间的多方音视频通话 6) 可以通过设备列表或地图上发起与其他类型终端 (会议、监控、电话、对讲机) 的点调 7) 支持设备地图上设备图层的筛选 8) 支持设备的实时定位和历史轨迹回放 9) 终端接受指挥中心双向音视频调度 10) 提供 SDK API, 供第三方客户端集成		
74	对讲管理软件	1、自动记录分机产生的报警信息 (如: 报警位置、报警时间、报警类型), 查询方便; 呼叫信息记录; 2、自动记录分机产生的呼叫信息, 录制分机与管理机的对讲音视频文件; 音视频文件自动存储, 文件有日期、时间、呼叫者和接听者说明; 方便查询、回放和拷贝; 3、在线自检功能: 控制中心可以对系统内的所有管理机及分机进行自动检测, 并以文字形式 “断网” 和 “正常” 显示, 并进行颜色区分, 清晰查看系统内的管理		

		<p>机和分机运行状况；</p> <p>4、权限管理：可分为管理员和值班员权限管理；</p> <p>5、可视对讲：可对系统内的管理机和分机进行可视对讲；</p> <p>6、可视监听：可视监听分为单机或循环模式；循环监视时间可设定；</p> <p>7、广播功能：广播方式有 MP3 广播和喊话两种方式；可对分机和管理机进行选址、分片、全体广播；有八组定时分片式广播和 20 个固定定时广播；</p> <p>8、会议广播：控制中心可对管理机进行会议广播；</p> <p>9、接收报警类型：按键报警、声控报警、AB 门同时打开报警，同时界面弹出报警信息提示；</p> <p>10、录像回放：所有分机产生的呼叫对讲、报警呼叫、单机监视监听都以视频方式回放；</p>		
75	防误放软件	<p>出所比对：对被监管人员出所时通过防误放终端进行人脸或指纹识别比对，确认出所人员信息；</p> <p>信息显示：被监管人员比对后，展示被监管人员图像、被监管人员姓名、监室号、出所原因等信息；</p> <p>民警确认：民警可对出所人员信息并通过人脸识别确认出所；</p> <p>文书查看：可关联出所人员业务信息，可查看相关出所文书；</p> <p>出所记录：支持通过终端查询当日出所记录。</p>		
76	监控管理系统	<p>基础视频应用模块，主要包含实时预览、录像回放、电视墙控制等基础视频功能。含 500 路授权</p> <p>用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629）。含 500 路级联授权</p> <p>视频网管及智能行为分析</p>		
77	智能无纸化会议管理服务软件	<p>1. 可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p> <p>2. 支持中文或英文版本，根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。</p> <p>3. 采用 B/S 和 C/S 混合架构，支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、重置、结束会议，以及查看会议详情）。</p> <p>4. 支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议终端，可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制，并可关联会议话单元。支持会议室坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。</p> <p>5. 支持异地互联会议，多个单位使用无纸化会议系统进行远程互联会议，支持屏幕广播、会议资料共享、投票评分功能。</p> <p>6. 支持本地联合会议，同一区域内多个会议室联合开会，共享会议资料、视频文件、投票评分信息。</p> <p>7. 支持与中控系统对接，实现通过中控系统控制无纸化系统设备开机、关机、升降（可分组控制及单独控制）。</p> <p>8. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，投票管理、会议资料权限管</p>		

		<p>理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>9. 支持角色权限管理，包含系统超级管理员、系统普通管理员、审计员、会务人员、普通用户和后勤人员，不同部门会务人员创建的会议相互保密，同部门下会务人员创建的会议相互可见。系统超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>10. 支持对服务器进行统一配置管理，可对会议管理服务器、流媒体服务器、文件服务器、转码服务器，统一配置名称、编号、网络地址、备注等信息，支持对服务器模块进行启动、停止、重启、升级及日志导出等便捷维护。</p> <p>11. 支持对终端设备进行统一配置管理，统一配置终端名称、编号、网络地址、备注等信息。</p> <p>12. 支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，使用会议模板快速进行会议的创建。</p> <p>13. 支持创建（及修改、删除、查看）多场会议，对不同会议添加不同的用户并设定不同的角色（会议管理员、普通参会人），可以对会议进行开启、结束、重置等操作。</p> <p>14. 新建会议支持自定义功能模块，可选择临时会议模板、典型会议模板或自定义会议模块。自定义客户端首页和管理页显示/隐藏的功能模块，并支持自定义模块名称。</p> <p>15. 支持查询或快速恢复历史会议，并支持复制历史会议信息和文件到新会议。支持历史会议列表按开始时间升序/降序排序查看。</p> <p>16. 支持参会人员查看、管理，批量导入导出参会人员，对参会人员参会权限配置，广播权限配置。添加临时参会人员，并可以将临时参会人转为常用参会人。</p> <p>17. 支持欢迎界面设计，可编辑背景内容为纯色或背景图；显示/隐藏职务、单位、会议名称、会议时间、主持人、参会人姓名、自定义文案；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置。</p> <p>18. 支持会议铭牌设计，可编辑背景内容为纯色或背景图；显示/隐藏职务、单位、会议、参会人姓名、自定义文案；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置。</p> <p>19. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位，支持排位方案实时调整下发。支持按议题独立排位，支持手动或自动系统议题排位方案切换。</p> <p>20. 支持多会议标语，会议中可以任意切换会议标语，方便不同议题召开。</p> <p>21. 支持会议议程管理，支持管理后台在线编辑、发布议程，也可上传 word、ppt、pdf、图片格式的议程文件。</p> <p>22. 支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通罗列的展示方式筛选议题查看者；支持议题内加入文件夹，以议题+文件夹+文件三级目录文件展示，议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持快速创建议题关联的投票，议题开启终端实时通知。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>23. 支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。</p> <p>24. 支持临时资料、会议议题文档拖拽上传资料。</p> <p>25. 支持无纸化管理后台无缝对接语音转写系统，实现人员信息、会议信息同步管理，纪要共享管理。</p>		
78	无纸化会议终端软件	<p>1. 13套，系统可靠稳定。</p> <p>2. 支持中文或英文版本，根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。</p> <p>3. 支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。</p> <p>4. 支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。</p> <p>5. 支持查看参会名单和会议人员座位图，支持放大/缩小查看座位图。</p> <p>6. 支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>7. 支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>8. 支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。</p> <p>9. 支持会议交流，参会人员与一人或多人进行实时会议交流。</p> <p>10. 支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>11. 支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可在会议中任意切换模式。</p> <p>12. 会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。</p> <p>13. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>14. 支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android/Linux）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>15. 支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异步浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。</p> <p>16. 支持会议视频点播，支持1080P、4K视频终端本地点播。支持实时观看服务器视频直播。</p>		
79	视频专网前	驻点运维人员1名：		

	端驻点运维	<p>1、负责保证本项目系统/设备的功能和性能,维护系统的日常运行;</p> <p>2、对现场平台的正常使用开展技术支持工作,处理平台出现的各种问题并对问题进行记录和跟踪;</p> <p>3、负责对接和解答用户的技术咨询工作,并为用户提供技术资料;</p> <p>4、指导用户指定的人员进行平台的日常操作和使用,保证业务的正常开展;</p> <p>5、重大活动保障:当遇到重大活动需要提供临时保障服务(如参观、演唱会保障等);</p> <p>6、系统体检:在重大活动前对系统进行全方位的检查和排障,确保活动过程中系统稳定运行;</p> <p>7、故障快速处理:专业技术现场保障,确保突发事件在第一时间得到快速处理;</p> <p>8、听从用户安排,与用户一起值班加班,全面保障系统的稳定运行;</p> <p>9、其他任务:平台使用培训、巡检与报告文档输出等;</p> <p>10、为使用人员提供专业的培训服务,根据用户的业务需求,提供高效的平台使用方案;</p> <p>11、对平台、设备、服务器进行主动监控、定期巡检、安全加固等工作,提高系统的稳定性;</p> <p>12、在日常巡检和工作中,输出巡检报告、日报、周报、月报等文档,协助用户提供专业的汇报文档。</p> <p>13、提供3年驻场服务。</p>		
80	运维服务	对于贺州市戒毒所/拘留所一期建设系统进行故障排查,优化戒毒所与拘留所实战应用系统,并提供3年维保		
81	LED全彩屏运维	LED大屏后端及前端组成设备3年运维:包换包修及日常维护		
82	110接处警平台运维服务	110接处警平台3年运维服务		
(二)	安全软件			
1	零信任体系			
1.1	认证服务	<p>提供基于用户名/密码加第三方人脸、声纹、指纹、PKI的复合因子身份认证及单点登录服务;</p> <p>提供统一登录页,支持切换登录方式,支持对认证多因子进行注册和更新采集;</p> <p>支持用户的启用和停用,并将信息同步给权限管理服务;</p> <p>支持对用户、应用进行风险等级设定和配置认证方式;</p> <p>支持对用户、组织机构进行增、删、改、查等常用操作;</p> <p>支持子用户管理和PC终端信息管理;</p> <p>支持基于令牌的持续认证;</p> <p>支持持续认证规则管理;</p> <p>提供令牌全生命周期管理功能,包括令牌上线、续期、下线,以及令牌同步;</p> <p>支持多维度日志记录,包括注册、操作、认证等日志,提供日志的标准化输出,支持向审计服务发送认证日志;</p>	1	项

		<p>支持省市同步组织机构和用户信息，对外提供人员（机构）身份信息、应用信息等信息认证、查询的接口，提供标准的 Restful 接口；</p> <p>在部署了业务安全策略控制服务的情况下支持向业务安全策略控制服务发送风险信息，如用户频繁进行身份认证；</p> <p>支持接收权限管理服务发送的权限变更通知等；</p> <p>支持与审计服务、审批服务、环境感知、资源目录无缝对接；</p> <p>支持部署认证服务代理，支持代理跨网跨域访问认证服务，支持与认证服务间加密通信，支持接收并转发用户发起的认证请求，参与完成认证过程，支持向用户返回用户令牌和应用令牌。</p>		
1.2	权限服务	<p>支持个人授权、批量授权、组织机构授权，用户组授权、应用授权；</p> <p>支持对用户、组织机构增删改查等常用操作；</p> <p>支持授权客体（应用资源、功能资源、数据资源、接口资源等）管理，包括增删改查等常用操作；</p> <p>支持大数据系统的应用资源目录、数据资源目录、服务资源目录自动同步到权限管理系统；</p> <p>支持手动添加、导入应用信息和服务信息；</p> <p>支持与业务安全审批服务联调对接功能，支持管理员与普通用户的权限自助申请及任务授权；</p> <p>支持应用级、数据级、服务级的权限自助申请，并可与审批中心联动，实时查看审批进度；</p> <p>支持创建本地角色（含业务角色、数据角色、服务角色三种），实现主客体间授权策略；</p> <p>支持应用级、应用菜单级、应用菜单功能级（具体到操作功能，如查询、删除等）、数据级（具体到数据敏感度、数据源、数据字段）、服务级鉴权功能，实现细粒度鉴权行为，保护数据安全；</p> <p>支持对数据敏感度的细粒度操作，支持 8 大类数据源授权、支持对每个大类数据集进行数据项和数据字段的授权管理；</p> <p>支持以数据来源的维度，对数据进行授权和鉴权；</p> <p>支持策略变更通知，向应用、认证服务实时发送变更后的权限策略；</p> <p>支持接收业务安全策略控制服务发送的环境风险评分；</p> <p>支持用户信息及组织机构内容分级分权限管理；</p> <p>支持记录鉴权过程中的产生的数据，实现日志的标准化输出，向审计服务发送鉴权日志；</p> <p>支持与认证服务用户信息同步；</p> <p>与认证服务同一品牌</p>	1	项
1.3	审批服务	<p>待办任务，提供统一待审批任务服务，代理人待审批任务，查看待审批任务，单次及批量审批操作；审批结果记录，生成审批签单，同步任务服务；</p> <p>任务中心：新建任务，支持任务进度查看，调整承办人员，办结任务，</p> <p>支持对应用资源的申请，并对申请流程进行审批，可扩展适配对服务资源、数据资源、</p> <p>支持多级审批节点，支持对相关用户的流程知会。发起人可实时查看审批日志和审批进度；</p>	1	项

		<p>任务配置；支持部、省、市，区县等级别进行任务配置流程；支持审批工作流的动态配置，即管理员能够根据业务需求，灵活配置审批节点，在审批流程图上可拖拽配置实现按条件流转流程；</p> <p>支持根据职级指定审批人或者直接指定用户作为审批人进行审批，支持按多级组织机构管理员作为审批人进行审批；</p> <p>支持对应用、功能、数据、服务等资源的申请和审批；</p> <p>已办任务，支持对已办结任务查看；</p> <p>白名单查询，对于审批过程中新增线索通过权限管理服务判定审批流程是否命中白名单，即审批的资源，如果出现在白名单中，将不允许进行审批；</p> <p>接收认证服务的用户令牌；获取认证服务用户信息、组织机构信息</p> <p>支持接收应用系统创建审批流程的请求；支持应用系统查询审批流程列表；支持应用系统查询审批流程详情；支持向应用系统返回审批单；</p> <p>支持记录审批过程中产生的数据，实现日志的标准化输出，向审计服务发送审批日志。</p>		
1.4	审计服务	<p>提供日志采集服务，接收认证、权限、审批、安全策略控制服务，应用系统报送日志；</p> <p>日志标准化，支持根据策略对采集到的日志进行合法性校验；支持根据策略对采集到的日志进行完整性校验；</p> <p>支持审计策略配置，括设定数据采集的范围、审计数据的范围，审计日志存储周期；</p> <p>能够基于业务日志的行为发生 IP、行为发生时间范围、行为发生时间周期、行为结果等进行数据分析并构建分析模型；</p> <p>异常行为分析，包含频繁命中白名单、异常属地使用、系统使用频度异常等异常行为分析；</p> <p>预警与处置，支持对异常行为、日志标准化校验不合规日志发出报警信息，支持对报警信息进行处置；</p> <p>日志审计，只允许授权审计人员查阅审计的日志信息；并且对审计操作记录；</p> <p>部省市联动，支持部省市分别部署自己的审计服务本地化存储审计日志；支持下级审计服务支持上报日志和统计数据至上级审计服务；</p> <p>外部服务联动，支持接收认证，权限，审批，安全策略控制服务，应用系统报送日志、注册信息；支持向安全策略控制服务报送风险信息。</p>	1	项
1.5	环境感知服务	<p>（一）功能要求</p> <p>1、能够对安装了终端环境感知系统客户端的电脑进行统一管理以及策略设置，包括对所有终端进行统一分组管理、查看所有终端的状态、防卸载密码、升级策略设置。</p> <p>2、支持感知策略管理，支持环境感知的模板创建功能，对所有感知风险进行风险的自定义和扣分规则的自定义，并能够创建多个不同模板。</p> <p>3、支持感知模板分发策略自定义，通过不同的感知模板，配置不同的感知分发策略。可以选择策略执行的周期与时间、执行前通知</p>	1	项

		<p>设置、出现风险通知设置。</p> <p>4、能够对当前感知风险项统计，包括总风险项数、严重风险项数、一般风险项数、潜在风险项数。能够对终端感知结果分布进行统计。</p> <p>5、支持与业务安全策略控制服务联动，推送相关环境变更信息。</p> <p>(二) 性能要求： 环境感知服务后台至少支持 2000 台终端的数据的处理。</p>		
1.6	环境感知服务代理	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、支持为环境感知客户端提供终端接入功能，将环境感知客户端的请求发送给可信应用检控，执行令牌申请、令牌续期等动作，由可信应用检控转发给环境感知服务，完成客户端的请求。</p> <p>2、支持与终端联动实现终端环境数据的上报，支持与环境感知服务联动实现感知策略下发；</p> <p>(二) 性能要求 至少支持 2000 台终端的访问和使用，1U 标准机架设备，单电源，≥6 个千兆电口；</p>	1	项
1.7	环境感知客户端	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、支持通过终端 Agent 采集用户终端设备属性、可信环境信息，实时感知并记录终端可信环境的状态和变化；</p> <p>2、支持对物理环境感知，支持授权人离席风险感知，保证业务使用时是授权人本人。支持多人围观风险感知，保证业务使用时没有其他人围观屏幕。支持配置风险检测时间、人像匹配精确度、出现风险后自动收集照片用做举证。终端通知等设置；</p> <p>3、支持网络环境变化风险感知，互联网连接感知、磁盘目录共享感知、Wi-Fi 连接感知；</p> <p>4、支持恶意代码风险感知，能够发现终端中病毒感染情况；同时支持防病毒软件安装感知与病毒库更新情况感知，能够发现终端上是否安装防病毒软件与病毒库的更新及时情况；</p> <p>5、支持漏洞风险感知，能够发现系统中是否存在高危漏洞；同时支持漏洞库更新情况感知。能够漏洞库的更新及时情况；</p> <p>6、支持系统安全配置风险感知，包含登录失败限制的风险感知、本地身份防盗用风险感知、密码维护要求风险感知、账户管理审核风险感知、数据泄密控制风险感知；</p> <p>7、支持应用环境风险感知；支持软件合规感知，包含录屏软件开启感知、远控软件开启感知、虚拟机开启感知；支持注册表合规环境与高危端口使用感知，能够提供黑名单、红名单机制；支持外设合规感知。包含多网卡开启感知、警员 Key 拔出感知、USB 移动存储感知；</p> <p>8、支持健康状态感知，支持对终端的 internet 选项、系统常用组件、网络驱动、打印机设置等基础组件进行故障检测。</p> <p>9、支持对物理机环境的可信状态和云桌面环境的可信状态的联动感知，能支持国内主流厂家云桌面的可信环境感知，支持穿透云桌面获取物理机上环境感知客户端信息，包括是否安装环境感知客户端、物理机设备可信标识、物理机基本信息、物理机上感知结果。</p> <p>10、客户端生成私钥，终端敏感数据上报通过私钥加密，服务端解密，实现客户端可服务端的双向认证。</p>	2000	个

1.8	虚拟桌面云	<p>1、提供 200 个 VDI 虚拟桌面，并提供配套桌面云计算软件平台以及相关软件授权；2、要求提供每个 VDI 桌面性能不低于 4 核 CPU，6GB 内存，360GB 硬盘；3、提供不少于三年整体软硬件系统售后服务。（二）云服务器要求：4、提供不少于 6 台双路标准机架式计算融合节点，单节点配置要求如下：5、提供不低于 2 颗 12C 2.4Ghz；6、提供内存≥8*32GB DDR4 RDIMM，最大可支持扩展至 512GB 内存；7、提供≥8*4TB SATA 硬盘，≥2*960G SSD 固态硬盘；8、提供万兆光口≥2 个，千兆电口≥6 个。（三）桌面云软件要求：9、桌面云计算平台软件采用超融合基础架构，支持分布式存储，提供数据冗余保护、数据自动均衡、线性扩展、在线扩容等能力；10、最多可支持添加≥64 个主机节点，支持添加、移除服务器主机节点；11、支持灵活扩容数据盘，支持单块硬盘扩容，无需定制化，即插即用；12、支持 PC、笔记本电脑（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、瘦终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面；13、提供操作系统镜像管理功能，包括系统镜像的创建、复制、编辑、发布；14、支持在控制台查看用户虚拟机的 CPU、内存、磁盘的详细情况，且 CPU、内存支持正反排序，磁盘支持按比例的大小进行正序和反序排序；15、支持多台服务器集群部署，内置调度算法实现服务器运行虚拟机的负载均衡；16、支持管理员可自定义设置加速应用进程、降速应用进程，以及算法推荐的优化项，对已运行应用的 CPU 和内存进行实时优化，有效提高虚拟机资源利用率；17、支持虚拟机扩容审批功能，用户虚拟机配置变更申请提交完成后，需要管理员进行审核；18、支持对个人磁盘加密，保障个人隐私安全；19、支持在桌面云管理组件中内置应用控制技术，实现基于黑名单或白名单策略的桌面应用管控，当启用应用控制时，桌面虚拟机将无法运行黑名单列表中的应用程序或无法运行除操作系统必要程序与列表中之外的任何应用程序，并且内置的应用程序规则至少 200 条；20、支持根据特定的使用场景批量进行策略设置，场景可基于 IP 范围、终端类型等；21、为了应对部分临时出现的场景，需支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通 usb 和 pc 剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全；22、支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长；23、为了提高平台安全性，平台需内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等；24、支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入；</p>	1	项
1.9	桌面云主机基础软件租用服务	<p>国产操作系统及国产办公软件，租用期：3 年。 操作系统具有良好的软硬件兼容性，支持飞腾、鲲鹏等国产 CPU 及 x86 平台，人机交互界面友好易用。 办公软件套装至少包含文字处理器、表格处理器、演示处理器、PDF 处理器等</p>	200	套
1.10	终端安全管	配置 2000 个 Windows 客户端授权，含防病毒、补丁管理、主机防	1	项

	理系统(公安网)	防火墙、终端管控,支持 Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10,含 3 年软件升级及病毒库升级服务。		
1.11	终端安全管理系统控制中心	管理中心系统软件,可实现对客户端的集中管理,包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能。	1	项
1.12	浏览器	<p>一、性能要求</p> <p>1、浏览器启动速度在 1.2 秒以内。</p> <p>2、HTML5 支持度不低于 539。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支持信创系列,包括龙芯(MIPS)、兆芯(x86)、飞腾(ARM)、海光(X86)等各架构 CPU,支持国产系列操作系统,如麒麟、中科方德、UOS、万里红等。</p> <p>2、windows 系统支持 win XP SP2, win XP sp3, win7, win vista, win8, win 10。</p> <p>3、浏览器内核为稳定版本且不低于 Blink83,并可支持至 Blink90 版本。</p> <p>4、支持页面解析、页面标签栏、页面地址栏、前进后退、页面刷新、网址收藏、证书集成、插件集成等浏览器功能。</p> <p>5、支持地址栏网址自动补全,输入网址时,根据用户的使用习惯自动完成网址的完整输入。</p> <p>6、提供清理浏览记录,下载记录, Cookie 及其它网站数据,页面缓存,保存的密码和其他登录数据,自动填充表单数据。</p> <p>7、支持无痕模式,不会记录任何浏览痕迹,如:网页浏览历史、Cookies 等,但会保留下载的文件或添加的书签。</p> <p>8、windows 系统支持 win XP SP2, win XP sp3, win7, win vista, win8, win 10, windows 全平台支持 SafeInit 安全特性。</p>	2000	个
1.13	云安全管理平台	<p>1、支持在系统界面上以滑尺方式动态分配安全组件的性能规格,同时支持已分配组件规格的动态变更和授权回收,回收后的授权可以分配给其他用户和其他类型的安全组件使用。</p> <p>2、平台必须能够提供虚拟下一代防火墙、虚拟上网行为管理、虚拟负载均衡、虚拟数据库审计、虚拟运维安全管理、虚拟日志审计、虚拟脆弱性扫描、终端安全检测与响应、虚拟 IPS、云主机安全保护、虚拟 WAF、网页防篡改等独立的安全组件,还能够集成第三方生态产品以扩充平台安全能力。</p> <p>3、支持分布式部署多套安全资源池的集中授权管理。</p> <p>4、支持线上工单系统,租户可以通过云安全管理平台发起申请,根据申请规格、使用时长等信息生成审批工单,由云安全管理平台管理人员统一进行工单审批。</p> <p>6、支持租户安全资源的服务链配置。</p>	1	项
1.14	通用安全组件	可任意兑换一种安全组件:包含数据库安全审计系统软件(100M),应用交付软件(200M),防火墙软件(100M),网络入侵防御系统软件(100M),Web 应用防护系统软件(100M),上网行为管理软件(100M),终端检测响应平台软件,端点安全软件(含 25 个终端授权),安全风险评估系统软件(50 资产);包含 3 年所有安全模块的	10	套

		软件升级，规则库与 URL 库更新		
1.15	云主机安全组件	<p>1、采用 Agent-Server 架构，支持通过 B/S 管理方式对每个主机进行集中管理，支持部署在 windows/linux 主流操作系统；</p> <p>2、支持依据指纹信息统计并显示关联的主机数量及详细信息，可从监听端口、运行进程、系统账号、数据库、软件资产、web 资产的角度统计并显示相关信息</p> <p>3、支持采用主动的方式进行自动化病毒查杀，支持病毒文件自动隔离、自动删除、修复、监控多种处理方式。</p> <p>4、支持 webshell 扫描引擎功能，支持 PHP、JSP、ASP、ASPX 等文件的恶意 webshell 检测。</p> <p>5、支持入侵防御功能，可针对出入虚拟机的流量进行检测识别，防御网络攻击及入侵行为。</p>	300	个
2	国产商用密码应用			
2.1	平台管理系统			
2.1.1	运营管理子系统	<p>1)提供统一的密码设备管理，包括设备自动发现，远程管理，包括关机，重启；设备分组管理；</p> <p>2)提供用户和权限管理，如操作员，部门，权限，支持敏感数据的审核，能够防止跨权限操作；</p> <p>3)系统具备管理员管理功能，支持对对管理员注册、变更、删除；</p> <p>4)支持查看平台和密码应用服务的数量，查看密码资源池使用率、查看平台告警信息等。</p>	1	套
2.1.2	运维管理子系统	<p>1)系统支持多业务 Portal 管理后台，至少应支持统一的安全授权管理，统一业务配置，统一告警监控；</p> <p>2)云密码服务平台支持密码产品批号管理、对外型号管理、产品功能模块、算法使用、应用管理等；</p> <p>3)系统具备注册管理功能，支持应用及密码设备接入服务进行注册认证；</p> <p>4)支持服务运行管理，提供服务的运维相关功能，包括服务配置管理、控制台操作、性能伸缩、日志查看；</p> <p>5)支持查看系统中已存在的虚拟密码服务，并进行管理功能，包含设置阈值，查看告警信息等；</p> <p>6)支持对密码服务进行分组管理，查看系统中已存在的密码服务组，并进行管理；</p> <p>7)支持查看平台密码应用服务的数量，密码资源池使用率、平台告警信息等；</p> <p>8)支持为密码服务配置密码应用服务模板，支持通过服务模板创建密码应用服务；</p> <p>9)系统具备状态监测功能，支持对密码服务平台各子系统和组成部分进行统一监控管理；</p>	1	套
2.1.3	租户控制台子系统	<p>1)支持密码业务申请功能，支持各类租户密码服务的申请，提供在线的申请，跟踪查看申请单列表和详情，查看申请进度等；</p> <p>2)支持对密码服务查询、，能够对密码服务申请进行查询和统计，支持多维度的查询和多种格式报表的展现；</p>	1	套

		<p>3)支持查看租户拥有资源、订单、反馈状态总览，服务实时状态，以及服务使用频次和监控信息；</p> <p>4)支持管理密码应用服务，包含查看服务的详情、配置、访问记录、已接入应用信息、日志信息等；</p> <p>5)支持管理密码机服务，密码机服务中包含虚拟密码机、密码机组中对应的密钥；</p> <p>6)支持租户应用注册，完成需要接入密码服务的业务系统注册并申请密码服务的授权；</p> <p>7)支持租户提交对平台使用反馈，同时可查询反馈问题的处理结果；</p> <p>8)支持管理租户内密码应用管理员，并为用户分配不同密码应用中的角色；</p> <p>9)支持为租户成员分配应用角色，查看该应用的密码服务信息。</p>		
2.1.4	密钥管理子系统	<p>1)支持对租户虚拟密码机密钥生命周期管理，包含状态管理和属性管理，支持对称密钥、非对称密钥对象的生成、分发、更新、恢复、归档、注销和销毁等；</p> <p>2)支持密钥加密导入/导出，保证密钥传输安全；</p> <p>3)支持密钥备份恢复机制；</p> <p>4)支持密钥同步机制；</p> <p>5)支持用户远程进行密钥管理。</p>	1	套
2.2	密码服务			
2.2.1	基础密码服务	<p>1)支持国密 SM1、SM2、SM3、SM4 算法；</p> <p>2)支持标准 API 接口提供加密/解密、杂凑运算、消息鉴别码、随机数生成等基础密码服务；</p>	1	套
2.2.2	电子签章服务	<p>1)由电子印章制作系统、电子印章服务系统、电子签章客户端软件等组成；</p> <p>2)支持国密 SM2、SM3、SM4 算法；</p> <p>3)具有电子印章制作、印章管理、OFD 格式等文档签章及验证等功能；</p> <p>4)支持电子签章服务，依托电子认证基础设施、可信时间服务（时间戳），提供电子公章的签章、验章服务；</p> <p>5)支持有效的保障安全应用数据真实性、完整性和签章行为的不可否认性进行安全验证。</p>	1	套
2.2.3	时间戳服务	<p>1)支持签发时间戳，支持 RSA 证书、SM2 单证、SM2 双证；</p> <p>2)支持时间戳策略 OID 的配置；</p> <p>3)支持 ASN.1 时间戳请求签发；</p> <p>4)支持通过原文摘要直接签发时间戳；</p> <p>5)支持验证时间戳，兼容多种时间戳格式的验证，支持证书链黑名单验证；</p> <p>6)支持对时间戳中证书、原文摘要、策略 OID、签名时间等信息的解析及获取。</p>	1	套
2.2.4	安全认证网关服务	<p>1)支持国密 SM2、SM3、SM4 算法；</p> <p>2)支持基于数字证书的 SSLVPN，保证端到端传输安全，保证传输信息完整性、真实性及机密性；</p> <p>3)支持验证接入者证书有效性，实现接入身份鉴别与访问控制；</p>	1	套

		4)支持联动信任服务平台,验证终端用户数字证书的有效性、合法性,并进行鉴权与访问控制,保证用户资源身份可信、业务可控、行为抗抵赖。		
2.2.5	签名验证服务	1)支持国密 SM2、SM3、SM4 算法; 2)支持身份验证、数据完整性、行为抗抵赖功能; 3)支持对重要数据、文件制作数字信封,支持签名证书配置、验签名证书配置、证书状态验证。 4)支持向各类电子数据提供基于数字证书的数据签名服务、并对签名数据验证其签名真实性和有效性服务。	1	套
2.2.6	存储加密服务	1)支持安全存储服务,为业务系统、文件服务以及非结构化数据安全相关网络应用提供文件安全存储和管理服务,确保电子文件的私密性和可靠性; 2)支持提供高强度的文件加密存储能力,每个文件对应随机密钥; 3)为应用提供透明和无缝访问支持,无需修改应用就可提供文件加密存储服务; 4)数据自保护能力,在驱动层面提供透明的安全控制,任何访问端的非授权用户包括管理员不能获取受保护的文件数据; 5)提供加密文件的增量备份功能,增强文件存储的可靠性。	1	套
3	安全测试	由测评机构按照公安部标准要求对每一条边界进行一次攻防测试	5	项
(三)	警务云软件	功能模块如下		
1	计算服务器虚拟化软件	1.虚拟机可以实现物理机的全部功能,如具有自己的资源(内存、CPU、网卡、存储),可以指定单独的 MAC 地址等。 2.虚拟化内核基于 KVM 底层开发,支持并配置动态资源扩展功能,系统将自动评估虚拟机的性能情况,当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源,确保业务持续高效运行。 3.支持配置内存回收机制,实现虚拟化平台内存资源的动态复用,保障虚拟机的性能。 4.支持平台中的集群资源环境一键检测,对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置,进行多个维度进行检查,提供快速定位问题功能,确保系统最佳状态。 5.每个虚拟机都可以安装独立的操作系统,为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux,并且支持国产操作系统包括:红旗 linux、中标麒麟、中标普华等。 6.支持在线的带存储的虚拟机迁移功能,可以在不停机状态下和非共享存储的环境中,实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移,保障业务连续性。 7.支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时,该物理服务器上的所有虚拟机,可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动,保障业务连续性; 8.支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射,需要使用 USB KEY 时,无需再虚拟机上安装客户端插件,且虚拟机迁移到其它物理主机后,仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源,对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳。 9.支持一键还原已删除的虚拟机,可恢复 30 天内已删除的虚拟机	32	套

		10. 采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠。		
2	网络虚拟化软件	<p>1. 提供虚拟机报表功能，可以导出 TOPN 的虚拟机进行 1 年以内的性能分析与趋势分析报表。</p> <p>2. 分布式防火墙能够基于虚拟机进行 3-4 层安全防护，以虚拟机为单位的安全策略部署，即使改变虚拟机的 IP 地址信息，安全策略依然生效。</p> <p>3. 分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通 ByPass”功能，出现问题快速定位问题</p> <p>4. 支持配置虚拟路由器 3000 台或者无限制，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>5. 虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p> <p>6. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率）。</p>	32	套
3	存储虚拟化软件	<p>1. 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，本次授权虚拟存储容量 5PB 或者按照服务器 CPU 颗数授权，存储虚拟化与计算虚拟化通过统一平台进行管理，减少底层开销，提升性能。</p> <p>2. 采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。</p> <p>3. 支持存储分卷功能，以物理主机为单位划分为不同的存储卷，如高性能卷，大容量卷，全闪存卷等，可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。</p> <p>4. 虚拟存储集群支持 iSCSI 接口的访问，允许外部物理主机通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN 和 IP SAN 的融合，能够使存储资源的利用率发挥到最大价值。</p> <p>5. 支持多副本冗余功能，支持 2 个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。</p> <p>6. 支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，重建速度最高可达 30min/TB，快速恢复副本的完整性和冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性</p> <p>7. 在可视化的 WEB 管理平台上，可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息，方便为 IT 管理做为有效的决策依据。</p> <p>8. 支持数据写入优化机制，将高速 SSD 作为写缓存，数据先写到 SSD，再回写到机械硬盘，提升写 IO 性能。</p>	32	套
4	超融合云计算管理软件	<p>1. 支持定义可用区、跨地域的多集群管理，支持不低于 20000 台云主机的管理规模云主机支持指定 IP、主机密码、hostname。</p> <p>2. 采用纯软件定义架构，通过标准的 X86 服务器与二层交换机即</p>	32	套

		<p>可搭建云平台,不绑定特定的硬件设备。云平台采用冗余价格设计,避免出现单点故障。</p> <p>3. 云平台应提供 VPC 网络服务,每个租户可构建一个隔离的 VPC 网络,并在 VPC 内自定义私网 IP 地址、网关、静态路由、端口映射、ACL 等,不同 VPC 之间逻辑隔离、无法进行通信。</p> <p>4. 支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示 VPC 网络,在拓扑图中可呈现出口网关、路由器、子网、云主机、安全防护等组件,支持在网络拓扑中直接拖拽编辑。</p> <p>5. 支持在 VPC 网络内创建子网,支持配置子网间的访问策略</p> <p>6. 支持租户在各自的 VPC 网络内创建自有的防火墙、负载均衡及 SSLVPN,与其他 VPC 相互隔离,互不干扰。</p> <p>7. 支持弹性 IP 及弹性 IP 池的管理,包括创建弹性 IP 池、配置线路类型、关联资源池、带宽设置、带宽趋势监控、弹性 IP 分配。支持云主机、路由器、负载均衡、SSLVPN 绑定和解绑弹性 IP。</p> <p>8. 租户可以支持自定义虚拟网络拓扑,并可以在租户网络环境中,配置虚拟分布式防火墙策略。</p> <p>9. 提供 BGP 线路接入,包括电信、移动、联通、教育网、铁通、国际线路等,支持自定义线路类型。</p> <p>10. 提供用户自助服务界面,用户能够通过自助服务门户完成虚拟机的查看、申请、使用、修改、删除等操作。</p> <p>11. 提供统一的镜像管理功能。支持镜像的统一创建、管理、分配,可实现一键快速创建云主机,并提供网络设备镜像,方便快速的部署网络安全组建。</p> <p>12. 云平台具备租户及租户子账户管理功能,包含创建、删除、启用、禁用,支持以租户的邮箱作为登录名,并开启短信登录验证。</p> <p>13. 支持多租户划分,平台管理员能够支持在创建租户同时为租户分配 aCloud 和 VMware 资源池及配额。且支持配置基础资源配额 (CPU、内存、存储) 和安全服务配额 (SSLVPN、AD、AF)。</p> <p>14. 支持配置 COC (Cloud Operator Center) 运营中心,支持用户跨区域 (数据中心) 切换。</p> <p>15. 云平台具有对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计功能,并支持针对租户使用的 cpu、内存和存储维度的资源进行计费,并提供报表功能。</p> <p>16. 支持业务整体可靠性指标的集中展示,包括业务可靠性、平台可靠性和硬件可靠性,方便管理员能直观地掌握整个数据中心的可靠性状态。</p> <p>17. 云平台提供操作审计功能,支持平台所有用户各项操作记录的检索。</p> <p>18. 云平台可以针对云主机的 CPU、内存,物理主机、存储,虚拟网络设备、弹性 IP 设置告警的阈值条件,支持通过邮件的方式进行告警</p>		
5	下一代虚拟防火墙软件	1、至少支持 8*vCPU+16G RAM 资源使用授权;支持 DDoS 攻击防护、Web 应用安全防护、入侵防护功能、支持 URL 过滤和文件过滤功能、僵尸主机检测、病毒防护、网页篡改防护等功能,保障业务的高安全性。	1	套

		<p>2、具备独立的 Web 应用防护规则库,Web 应用防护规则总数在 3000 条以上</p> <p>3、具备独立的僵尸主机识别特征库, 恶意软件识别特征总数在 50 万条以上</p> <p>4、支持对常见应用服务 (HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP) 和数据库软件 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的口令暴力破解防护功能, 全面保障业务的安全</p> <p>5、支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测;</p> <p>6、具备对常见网络协议 (SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios) 和数据库 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的弱密码扫描功能, 全面保障业务的安全</p> <p>7、可提供最新的威胁情报信息, 能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测, 发现问题后支持一键生成防护规则, 能够及时的进行安全防护, 全面保障业务的安全</p> <p>8、支持 B/S 服务漏洞扫描功能, 可扫描 WEB 网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞, 全面保障业务的安全</p> <p>9、提供安全报表, 报表内容体现被保护对象的整体安全等级, 发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计, 可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势</p>		
6	计算服务器虚拟化软件	<p>1. 虚拟机可以实现物理机的全部功能, 如具有自己的资源 (内存、CPU、网卡、存储), 可以指定单独的 MAC 地址等。</p> <p>2. 虚拟化内核基于 KVM 底层开发, 支持并配置动态资源扩展功能。</p> <p>3. 支持配置内存回收机制, 实现虚拟化平台内存资源的动态复用, 保障虚拟机的性能。</p> <p>4. 支持 IO 重试, 当存储出现故障, 导致虚拟机无法读取存储数据时, 自动挂起虚拟机, 避免业务故障。</p> <p>5. 虚拟化管理平台具备监控功能, 对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计。</p> <p>6. 支持在线的带存储的虚拟机迁移功能。</p> <p>7. 支持虚拟机的 HA 功能。</p>	4	套
7	网络虚拟化软件	<p>1. 提供大屏展示功能, 可直观看到当前整个数据中心业务状态并实时呈现告警事件信息。</p> <p>2. 支持对 oracle、sqlserver、Weblogic 数据库及中间件监控, 实现对数据库的语句的故障定位排错, 执行时延分析。</p> <p>3. 主动探测业务系统, 实时监控业务可用性, 。</p> <p>4. 提供虚拟机报表功能, 可以导出 TOPN 的虚拟机进行 1 年以内的性能分析与趋势分析报表。</p> <p>5. 分布式防火墙能够基于虚拟机进行 3-4 层安全防护, 以虚拟机为单位的安全策略部署, 即使改变虚拟机的 IP 地址信息, 安全策略依然生效。</p> <p>6. 支持配置虚拟路由器 3000 台或者无限制, 虚拟路由器支持 HA 功能, 当虚拟路由器运行的主机出现故障时, 可以实现故障自动恢复, 保障业务的高可靠性。</p>	4	套
8	存储虚拟化	<p>1. 授权虚拟存储容量 5PB 或者按照服务器 CPU 颗数授权。</p>	4	套

	软件	<p>2. 采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。</p> <p>3. 虚拟存储集群支持 iSCSI 接口的访问，允许外部物理主机通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN 和 IP SAN 的融合，能够使存储资源的利用率发挥到最大价值。</p> <p>4. 支持多副本冗余功能，支持 2 个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，单个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。</p> <p>5. 在可视化的 WEB 管理平台上，可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息，方便为 IT 管理做为有效的决策依据。</p> <p>6. 支持数据写入优化机制，将高速 SSD 作为写缓存，数据先写到 SSD，再回写到机械硬盘，提升写 IO 性能。</p>		
9	超融合云计算管理软件	<p>本次配置超融合云计算管理功能，按物理 CPU 授权，并满足以下技术要求：</p> <p>1. 支持定义可用区、跨地域的多集群管理，支持不低于 20000 台云主机的管理规模云主机支持指定 IP、主机密码、hostname。</p> <p>2. 采用纯软件定义架构，通过标准的 X86 服务器与二层交换机即可搭建云平台，不绑定特定的硬件设备。云平台采用冗余价格设计，避免出现单点故障。</p> <p>3. 云平台应提供 VPC 网络服务，每个租户可构建一个隔离的 VPC 网络，并在 VPC 内自定义私网 IP 地址、网关、静态路由、端口映射、ACL 等，不同 VPC 之间逻辑隔离、无法进行通信。</p> <p>4. 支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示 VPC 网络，在拓扑图中可呈现出口网关、路由器、子网、云主机、安全防护等组件，支持在网络拓扑中直接拖拽编辑。</p> <p>5. 支持在 VPC 网络内创建子网，支持配置子网间的访问策略</p>	4	套
10	下一代虚拟防火墙软件	<p>1、至少支持 8*vCPU+16G RAM 资源使用授权；支持 DDoS 攻击防护、Web 应用安全防护、入侵防护功能、支持 URL 过滤和文件过滤功能、僵尸主机检测、病毒防护、网页篡改防护等功能，保障业务的高安全性。</p> <p>2、具备独立的 Web 应用防护规则库，Web 应用防护规则总数在 3000 条以上</p> <p>3、具备独立的僵尸主机识别特征库，恶意软件识别特征总数在 50 万条以上</p> <p>4、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能，全面保障业务的安全</p> <p>5、支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测。</p>	1	套
11	云计算运维驻场服务	<p>云运维支持服务包含云平台底座和数据中台的运维技术支持，由运维技术工程师驻守在客户现场，与客户运维人员联合办公，协同运维中心远程运维团队，提供云平台日常巡检、日常监控、数据备份恢复、故障处理、配置变更、云平台升级、重大故障恢复等服务。包含云计算相关专业的中级工程师 1 人，驻场服务时间为 5*8，服务时间为 3 年。</p>	1	项

		<p>1、日常巡检与监控：由驻场运维工程师在客户现场对云平台及各类云服务进行健康巡检和监控，输出《日常巡检报告》。</p> <p>(1) 云平台巡检：对计算、存储、网络等基础云服务以及数据中台进行健康巡检，对结果进行逐项确认，输出巡检报告；</p> <p>(2) 云平台监控：通过监控工具对云平台底座和数据中台进行运行状态、指标进行监控，配置告警规则；</p> <p>(3) 云平台告警处理：对监控到的告警进行逐条确认和处理, 识别潜在的云平台健康问题。</p> <p>2、数据备份恢复：对云平台数据进行备份和恢复的服务，以确保因操作不当或网络环境异常导致的数据丢失得到快速恢复，保证业务连续性。由驻场工程师在现场执行数据备份操作，备份的数据保留在客户现网，如需远程技术支持，客户需授权远程连接，输出《备份恢复报告》。</p> <p>(1) 数据备份：通过执行云平台备份策略对云平台配置数据进行备份，检查备份作业执行情况及其结果；</p> <p>(2) 恢复测试：定期执行备份数据的恢复验证测试，确保备份数据的可恢复性；</p> <p>(3) 数据恢复：根据不同的恢复需求，提供最快的恢复方案，竭尽全力快速恢复生产业务。</p> <p>3、基础云服务问题处理：由驻场工程师对云平台及各类云服务故障问题进行故障处理，快速恢复业务运行，对驻场工程师无法解决的问题及时升级至运维中心处理，输出《故障处理报告》。</p> <p>(1) 故障受理：处理从监控系统识别到的告警以及受理客户故障处理的服务请求</p> <p>(2) 故障信息收集：收集故障信息，包括云平台版本、错误日志、平台账号等信息；</p> <p>(3) 故障定位和分析：初步对故障进行定位，根据故障涉及的技术类型进行分类，并根据故障产生的影响和风险确定故障级别，分析故障发生的原因；对现场不能快速定位和解决的故障，升级到运维中心进行进一步处理；</p> <p>(4) 故障解决及恢复：根据故障定位和分析结果对故障进行处理，制定故障恢复方案，快速恢复业务。</p> <p>4、重大故障恢复支持：当云平台发生重大故障时，由运维工程师到客户现场协助完成重大故障恢复。包括故障受理、故障定位和分析、故障解决及恢复等运维活动，输出《重大故障处理报告》。</p> <p>(1) 故障受理：由驻场工程师受理客户提交的重大故障恢复服务请求；</p> <p>(2) 故障通报：由技术工程师启动紧急故障恢复流程，通报 TAC 启动 War Room 机制，并同步通报运维中心的运维专家提前做好重大故障恢复保障支撑准备工作；</p> <p>(3) 故障定位和分析：协助 TAC 对故障进行定界和定位，分析故障发生的原因；</p> <p>(4) 故障解决及恢复：协助 TAC 实施重大故障恢复方案，支撑客户业务快速恢复。</p> <p>5、配置变更：由驻场工程师在客户现场受理并实施配置变更，包</p>		
--	--	--	--	--

		<p>括变更受理、变更准备、变更方案制定与评审、变更实施、变更结果确认等操作。配置变更不涉及硬件、扩容变更，只是日常的变更，发放主机，配置修改等，输出《变更单》。</p> <p>(1) 变更受理：受理客户变更请求以及由故障处理过程中触发的变更；</p> <p>(2) 变更准备：在客户授权下，收集变更实施所需的相关信息（如：组网信息、云平台版本信息、平台账号等），准备网络环境等；</p> <p>(3) 变更方案制定与评审：根据客户需求，协助客户制定变更方案，并组织变更方案技术评审及客户评审，明确变更实施时间窗、执行人和变更范围；</p> <p>(4) 变更实施：变更实施前，获得客户连接和变更实施授权，根据与客户确定的变更方案进行变更实施，如涉及变更回滚与客户进一步确认；</p> <p>(5) 变更验证与结果确认：变更实施结束后，现场运维人员进行业务测试，验证变更是否成功。观察变更实施情况并向客户反馈变更结果，包括软件版本检查、平台数据检查等；</p> <p>(6) 变更回退：若变更不成功，则按照变更实施方案执行回退操作。</p> <p>6、云平台升级：为了保证云平台运行处于最佳状态，由运维中心的运维专家实施版本升级、系统补丁等平台维护操作。驻场工程师在客户现场进行云平台升级前的信息调研、升级准备、升级后的检查，配合运维中心的运维专家完成云平台升级。每年 2 次，升级前需获得客户的连线授权。</p> <p>(1) 云平台升级准备：在客户授权下，收集云平台升级所需的相关信息（如：组网信息、云平台版本信息、平台账号等）。执行升级前的云平台健康检查及问题整改、平台告警清理、平台数据备份、网络环境准备等操作；</p> <p>(2) 升级方案设计：包含升级方案的制定，确定升级实施的范围和时间窗，以及升级执行责任人；</p> <p>(3) 升级方案评审：包含研发技术评审及审批、客户评审及审批；</p> <p>(4) 升级执行：由运维中心通过升级工具对客户的云平台进行远程升级；</p> <p>(5) 升级结果验证：升级后云平台版本检查、运维数据检查；</p> <p>(6) 升级回退：若升级不成功，则按照升级实施方案执行回退操作；</p> <p>(7) 云平台升级结果确认：云平台升级结束后，现场运维人员进行业务测试，验证升级是否成功。观察升级情况并向客户反馈升级结果，包括云平台版本检查、运维数据检查等。</p> <p>7、深度巡检：运维专家通过巡检工具对客户的云平台底座及数据中台进行每年 4 次的深度健康检查，以评估云平台是否存在风险以及是否需要进行相关的系统调优。</p> <p>(1) 自动化巡检：通过巡检工具对云平台底座及数据中台进行深度巡检，巡检范围包括接入云平台的各类组件，巡检过程无人值守；</p> <p>(2) 巡检报告：巡检结束后自动生成深度巡检报告，可综合查看节点合格率和巡检项合格率。针对巡检不合格项，提供不合格的原</p>		
--	--	---	--	--

		<p>因分析及整改建议。</p> <p>8、重大故障恢复：发生重大故障时，运维专家接到驻场工程师的故障通报后，提前做好重大故障恢复保障准备工作，并协同 TAC 及驻场工程师共同完成重大故障恢复。</p> <p>（1）故障定位和分析：协同 TAC 对故障进行定界和定位，分析故障发生的原因；</p> <p>（2）重大故障恢复方案制定：协同 TAC 制定和评审重大故障恢复方案；</p> <p>（3）故障解决及恢复：协同 TAC 指导驻场工程师对故障进行处理，支撑客户业务快速恢复。</p>		
12	大数据运维驻场服务	<p>大数据工程师驻场服务是大数据相关专业中级工程师派驻到客户现场，与客户联合办公，提供持续的运维支持服务，服务时间为三年。大数据驻场工程师长期和客户工程师一起在客户现场工作，熟悉客户的内部流程和需求，熟悉客户的网络状况，长期专注于客户现网产品和技术，可以协助客户预防重大故障的发生，或者在发生故障时可以快速解决故障。</p> <p>大数据驻场工程师的正常工作时间为每周五天（周一至周五），每天八小时，享有国家规定的法定假期。</p> <p>1、日常故障处理及运营周报/月报：负责客户所有购买原厂服务的设备及产品的技术服务支持，并输出运营周报/月报。通过监控工具对现网设备的运行状态、指标进行监控，配置告警规则。对监控到的告警进行逐条确认和处理，识别潜在的设备健康问题。</p> <p>2、问题跟踪和升级及配合 TAC 处理故障：负责在第一时间尽快处理客户设备重大故障及疑难故障；负责重大故障处理时的问题单升级、问题单跟踪，及收集问题单相关信息，并配合 TAC 处理故障。</p> <p>3、例行检查及报告：负责客户所有购买了原厂服务的设备的例行检查服务及报告输出。</p> <p>4、文档管理：负责维护客户所有购买了原厂服务的设备及产品的配置信息的维护。</p> <p>5、服务接口：作为客户产品相关服务的统一接口人。</p> <p>6、有限产品知识支持：负责提供相关产品运维的技术解答，技术资料及咨询；参与部分重要的运维会议并提供专家建议。</p>	1	项
13	网络运维驻场服务	<p>网络工程师驻场服务是指认证的网络中级工程师派驻到客户现场，与客户联合办公，持续提供公安网与视频专网等网络运维支持服务，服务时间为三年。网络驻场工程师长期和客户工程师一起在客户现场工作，熟悉客户的内部流程和需求，熟悉客户的网络状况，长期专注于客户现网产品和技术，可以协助客户预防重大故障的发生，或者在发生故障时可以快速解决故障。</p> <p>网络驻场工程师的正常工作时间为每周五天（周一至周五），每天八小时，享有国家规定的法定假期。</p> <p>1、日常故障处理及运营周报/月报：负责客户所有购买原厂服务的设备及产品的技术服务支持，并输出运营周报/月报。通过监控工具对现网设备的运行状态、指标进行监控，配置告警规则。对监控到的告警进行逐条确认和处理，识别潜在的设备健康问题。</p> <p>2、问题跟踪和升级及配合 TAC 处理故障：在第一时间尽快处理客</p>	1	项

		<p>户设备重大故障及疑难故障；负责重大故障处理时的问题单升级、问题单跟踪，及收集问题单相关信息，并配合 TAC 处理故障。</p> <p>3、例行检查及报告：负责客户所有购买了原厂服务的设备的例行检查服务及报告输出。</p> <p>4、文档管理：负责维护客户所有购买了原厂服务的设备及产品的配置信息的维护。</p> <p>5、服务接口：作为客户产品相关服务的统一接口人。</p> <p>6、有限产品知识支持：负责提供相关产品运维的技术解答，技术资料及咨询；参与部分重要的运维会议并提供专家建议。</p>		
二	配套基础设施服务			
1	云管理节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥448GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 960GB SATA SSD, 1 块 3.2TB NVME, 5 块 4TB SATA HDD 盘, 支持≥16 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：2*10GE 光口网卡，2*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	10	台
2	云网络节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥512GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：6*10GE 光口网卡，6*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控</p>	2	台

		<p>制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND (下一自然日到达/送达) 备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
3	云计算节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥1024GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块 (1+1 冗余) 电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND (下一自然日到达/送达) 备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	15	台
4	云智能计算节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；配置 2 块国产品牌智能卡，单卡最大支持 140TOPS INT8 算力，单卡内存内存≥32GB，单卡内存带宽≥200GB/s</p> <p>2、配置≥1024GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块 (1+1 冗余) 电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其</p>	10	台

		<p>他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND(下一自然日到达/送达)备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
5	裸金属网关节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥192GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：8*10GE 光口网卡，8*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND(下一自然日到达/送达)备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	2	台
6	云对象存储负载均衡节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥192GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD, 1 块 960GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p>	2	台

		<p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND (下一自然日到达/送达) 备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
7	云块存储节点租用服务	<p>1、单节点分布式块存储主机配置：</p> <p>(1) 配置 2U 机架式存储设备，80GB 内存，2*480G SSD 系统盘，2*3.2TB SSD NVMe 缓存盘，12*14TB 7.2K RPM SATA 数据盘，2*GE 板载电口+2*10GE 板载光口+2*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块，冗余交流电源，冗余风扇；</p> <p>(2) 分布式存储集群配置可用容量 125TB 的分布式块存储软件授权许可；</p> <p>2、全分布式架构（可支持扩展至 4096 台主机集群），无独立元数据节点，具备全分布式存储 A-A 双活架构；</p> <p>3、基于分布式架构的存储软件，构筑在通用硬件之上，通过软件层面的全分布式架构和数据冗余技术，来达到高可伸缩性和高可用性；性能、容量随节点数增加而线性增加；</p> <p>4、产品至少支持分布式块存储、对象存储协议商用能力，计算至少可以以 SCSI、iSCSI、S3 等访问分布式存储池；单个集群支持配置多个独立的命名空间（文件系统/桶）；</p> <p>5、支持 CPU 利用率/内存利用率/带宽/IOPS 统计；支持节点级及配额目录的 IO size 统计；支持热点统计报表，集群、节点、硬盘、客户端、网口监控分析、趋势分析，集群，诊断分析；</p> <p>6、支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级；</p> <p>7、当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，数据重建效率可达 4TB/小时；</p> <p>8、前、后端网络分离，配置独立的后端交换机，避免数据重构等内部流量对前端业务产生影响；全冗余组网，无单点故障；</p> <p>9、支持快照重建，当原卷数据变化时，通过重建实现快照卷数据刷新，保障数据一致性；</p> <p>10、提供原厂三年维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7</p>	6	台

		<p>×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>11、租用期：3 年。</p>		
8	云对象存储容量节点租用服务	<p>1、单节点分布式块存储主机配置：</p> <p>（1）配置 2U 机架式存储设备，160GB 内存，2*960GB SSD 硬盘，4*3.2TB SSD NVMe 缓存盘，12*16TB 7.2K RPM SATA 数据盘，板载 2*GE+2*2*10GE/25GE，4*10G-多模光模块，冗余交流电源，冗余风扇；</p> <p>（2）分布式存储集群配置可用容量 75TB 的分布式对象存储软件授权许可；</p> <p>2、全分布式架构（可支持扩展至 4096 台主机集群），无独立元数据节点，具备全分布式存储 A-A 双活架构；</p> <p>3、基于分布式架构的存储软件，构筑在通用硬件之上，通过软件层面的全分布式架构和数据冗余技术，来达到高可伸缩性和高可用性；性能、容量随节点数增加而线性增加；</p> <p>4、产品至少支持分布式块存储、对象存储协议商用能力，计算至少可以以 SCSI、iSCSI、S3 等访问分布式存储池；单个集群支持配置多个独立的命名空间（文件系统/桶）；</p> <p>5、支持 CPU 利用率/内存利用率/带宽/IOPS 统计；支持节点级及配额目录的 IO size 统计；支持热点统计报表，集群、节点、硬盘、客户端、网口监控分析、趋势分析，集群，诊断分析；</p> <p>6、支持数据高冗余模式，最多可容忍任意 4 个节点同时失效而不丢失数据。支持动态 EC，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保新数据可靠性不降级；</p> <p>7、当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，数据重建效率可达 4TB/小时；</p> <p>8、前、后端网络分离，配置独立的后端交换机，避免数据重构等内部流量对前端业务产生影响；全冗余组网，无单点故障；</p> <p>9、支持快照重建，当原卷数据变化时，通过重建实现快照卷数据刷新，保障数据一致性；</p> <p>10、提供原厂三年维保、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>11、租用期：3 年。</p>	8	台
9	物理节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥256GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘，4 块 6TB SATA 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：2*10GE 光口网卡，2*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其</p>	8	台

		<p>他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND(下一自然日到达/送达)备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
10	物理智能节点租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；配置 2 块国产品牌智能卡，单卡最大支持 140TOPS INT8 算力，单卡内存内存≥32GB，单卡内存带宽≥200GB/s</p> <p>2、配置≥256GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘，4 块 6TB SATA 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：2*10GE 光口网卡，2*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND(下一自然日到达/送达)备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	2	台
11	大数据管理节点（管理域）租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥256GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480G SSD，4 块 960G SSD，2 块 1.92T SATA SSD 硬盘；</p>	2	台

		<p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
12	大数据控制节点（管理域）租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥256GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480G SSD，4 块 960GB SATA SSD，6 块 1.92T SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	3	台
13	大数据计算节点（业务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p>	6	台

	域)租用服务	<p>2、配置≥512GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480G SSD，4 块 960GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
14	大数据存储节点（业务域）租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32 核心，主频≥2.4GHz；</p> <p>2、配置≥512GB 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480G SSD，12 块 8T SATA 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率≥750W；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC(IPMI 2.0)管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	25	台
15	大数据检索	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥32</p>	11	台

	节点（业务域）租用服务	<p>核心，主频$\geq 2.4\text{GHz}$；</p> <p>2、配置$\geq 512\text{GB}$ 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 2 块 480G SSD，24 块 1.8T SAS 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：4*10GE 光口网卡，4*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率$\geq 750\text{W}$；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7\times24 小时服务热线、远程问题处理 7\times24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7\times10\timesND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
16	分布式关系型数据库计算节点（业务域）租用服务	<p>1、2U 机架式，配置 2 颗国产自研 CPU，单颗 CPU 物理核心数≥ 32 核心，主频$\geq 2.4\text{GHz}$；</p> <p>2、配置$\geq 512\text{GB}$ 2666MHz DDR4 内存；</p> <p>3、配置 26 块 960G SSD 硬盘；</p> <p>4、配置网卡：2*10GE 光口网卡，2*10G-多模光模块；</p> <p>5、配置电源：2 块（1+1 冗余）电源，单电源功率$\geq 750\text{W}$；</p> <p>6、配备独立的远程管理控制端口，具有 web 的图形管理界面及其他高级管理功能，实现远程 KVM 功能，支持远程监控图形界面，支持 RAID 带外监控配置，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱远程挂载等操作，管理界面可显示风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等；</p> <p>7、支持 IPMI2.0 标准，集成 BMC (IPMI 2.0) 管理处理器，通过 IPMI 接口可提供风扇监视和控制、电源监控、温度监控、硬盘、RAID 组、内存监控，启动/关闭、重启、本地固件更新、错误日志等信息；</p> <p>8、提供原厂安装服务和三年原厂维保服务、介质保留服务，维保服务期内提供 7\times24 小时服务热线、远程问题处理 7\times24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7\times10\timesND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件、工程师现场更换备件与硬盘故障件不回收替换等。</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	6	台

17	社会面互联网视频接入平台管理节点租用服务	<p>1、约 2U 机架式，≥1 颗多核国产 CPU 处理器，核数≥16 核，主频≥2.4GHz。</p> <p>2、≥4 个千兆电口，≥1 个千兆 RJ45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥1 个 VGA 接口。</p> <p>3、支持≥6 个 PCIE 扩展插槽。</p> <p>4、内存：≥64GB DDR4，≥16 根内存插槽，支持扩展至≥2TB 内存。</p> <p>5、配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>6、硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。</p> <p>7、配置 550W（1+1）冗余电源。</p> <p>8、支持在 5-40℃温度变化范围内稳定运行。</p> <p>9、支持系统散热风扇分区调速和 PID 智能调速、CPU 智能调频，支持部件功耗监控技术。</p> <p>10、前面板上提供报警指示灯，可以指示机器故障，机箱内部温度过高或系统风扇出现故障时，机箱前面板上的报警灯会有相应的闪烁方式提示管理员。</p> <p>11、租用期：3 年。</p>	4	台
18	社会面互联网图片云存储	<p>1、约 4U 精细化机箱，支持≥36 块硬盘，保障了海量数据处理的稳定性。</p> <p>2、支持≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内置 SSD 固态硬盘，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>3、支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量，支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>4、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，可配置 3~6 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务。</p> <p>5、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传。</p> <p>6、当设备出现系统盘闪断、CPU 超过负载阈值、剩余内存低于阈值、操作系统内核异常等故障时，应能通过重启后自愈恢复正常。</p> <p>7、支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏。</p> <p>8、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU 使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）。</p> <p>9、支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度。</p> <p>10、RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行 RAID 重构，当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入，可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构。</p> <p>11、支持网络 RAID 纠删码技术，单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。</p>	3	台

		<p>12、当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。</p> <p>13、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等。</p> <p>14、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力，支持系统盘更换功能，更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p> <p>15、支持在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失。</p>		
19	企业级硬盘	6T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	108	块
20	数据汇聚节点租用服务	<p>1、2U 机架式，≥2 个万兆光口，≥2 个千兆电口，≥4 个 USB 接口，≥1 个 VGA 接口，支持 1+1 冗余电源，支持≥6 个 PCIE 扩展。</p> <p>2、硬件性能满足：CPU 处理器≥2 颗 核数≥10 核 主频≥2.40 GHz，内存≥256GB DDR4，硬盘≥240G M.2×1+240G SSD×1+ 480G SSD×6+2T 7.2K SATA×4。</p> <p>3、支持按人脸库、证件号等查询条件查询人脸，支持检索出人脸图片的身份信息详细内容。</p> <p>4、支持前端设备抓拍数据存储，并转发。</p> <p>5、支持在正常提供服务的情况下进行集群扩容，当集群中任意节点发生故障时，集群可保持正常工作且数据不会丢失。</p> <p>6、支持数据统计，支持展示数据总量和今日结构化数据总量。</p> <p>7、支持识别人脸性别、年龄段（少年、青年、中年、老年）、是否带眼镜、是否微笑等属性。</p> <p>8、租用期：3 年。</p>	3	台
21	应用服务节点租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>处理器：国产 CPU≥48 核*2 颗, 2.6GHz *2</p> <p>内存：DDR4 2933MHz 及以上 32GB *16</p> <p>阵列卡：2G 高速缓存</p> <p>系统盘：SATA SSD480GB (Raid1) *2</p> <p>数据盘：SATA SSD 3.8TB (单盘 Raid0) *10</p> <p>网络：万兆双光口 *1</p> <p>电源：900W 电源 (1+1 冗余) *2</p> <p>带外管理：独立千兆 RJ45 端口</p>	5	台
22	GPU 服务节点 1 (6 卡) 租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>国产 CPU≥32 核, 2.6GHz *2 颗</p> <p>GPU 处理器：GPU 分析卡 *6</p> <p>内存：DDR4 2933MHz 及以上 32GB *16</p> <p>阵列卡：2G 高速缓存</p> <p>系统盘：SATA SSD 240GB (Raid1) *2</p> <p>数据盘 1：SATA SSD 1.9TB (单盘 Raid0) *4</p>	5	台

		<p>数据盘 2: SATA SSD 1.9TB (Raid0) *4 数据盘 3: SATA SSD 960GB (Raid1) *2 网络: 万兆双光口 *1 电源: 900W 电源 (1+1 冗余) *2 带外管理: 独立千兆 RJ45 端口 光模块: 2 个多模 SFP+模块 *2 其他: 支持 12 个 3.5" & 2.5" 盘位</p>		
23	GPU 服务节点 2 (4 卡) 租用服务	<p>租用期: 3 年。 国产 CPU ≥ 32 核, 2.6GHz, *2 颗 GPU 处理器: GPU 分析卡 *4 内存: DDR4 2933MHz 及以上 32GB *8 阵列卡: 2G 高速缓存 系统盘: SATA SSD 240GB (Raid1) *2 数据盘 1: SATA SSD 3.8TB (单盘 Raid0) *10 网络: 万兆双光口 *1 电源: 900W 电源 (1+1 冗余) *2 带外管理: 独立千兆 RJ45 端口 光模块: 2 个多模 SFP+模块 *2 其他支持 12 个 3.5" & 2.5" 盘位</p>	5	台
24	ZDR 服务节点 租用服务	<p>租用期: 3 年。 国产 CPU ≥ 32 核, 2.6GHz, *2 颗 GPU 处理器: GPU 分析卡 *4 内存: DDR4 2933MHz 及以上 32GB *8 系统盘: SATA SSD 240GB (Raid1) *2 数据盘 1: SATA SSD 480GB (Raid1) *2 数据盘 2: SATA SSD 1.9TB (Raid0) *8 网络: 万兆双光口 *1 电源: 900W 电源 (1+1 冗余) *2</p>	1	台
25	存储节点租用服务	<p>租用期: 3 年。 控制框: 2U, 双控, 交流\240V 高压直流, 8*1Gb ETH, 4*10Gb ETH CPU ≥ 1 颗, 单颗 ≥ 18 核, 2.1 主频 系统缓存: 64GB 数据盘: NL-SAS 7.2K 3.5" 8TB *12 RAID: 支持 0, 1, 5, 6, 10, 50 支持的存储协议: FC, iSCSI, NFS, CIFS, HTTP, FTP 网络: Smart IO 4 端口万兆光口 eth *2 2 个多模 SFP+模块 功能支持: NAS 最大控制器数: 8 数据保护软件: 快照, 克隆, 拷贝, 卷镜像, 阵列双活, 远程复制, WORM, 一体化备份 关键业务保障: 智能服务质量控制, 智能缓存分区, SSD 智能缓存 资源效率提升: 智能 LUN 迁移, 智能异构虚拟化, 智能多租户, 配额管理, 智能重删, 智能压缩, 智能精简配置, 智能数据分级, 智能数据迅移, 智能数据销毁 存储管理软件: 主机多路径, 容灾管理, 单设备管理软件, 集中运</p>	2	台

		<p>维管理软件，远程维护管理软件</p> <p>异构虚拟化：整合主流厂商设备存储资源，存储资源统一管理灵活分配</p> <p>块级虚拟化：数据均衡分布，故障快速恢复</p>		
26	超融合一体机租用服务	<p>1、规格：2U 机架式，可以放入 42U 标准机柜。</p> <p>2、处理器：配置≥2 颗 12 核处理器，主频≥2.4GHZ。</p> <p>3、内存：配置≥768GB 2400MHz DDR4 内存；内存插槽数量≥24 个；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能。</p> <p>4、硬盘：配置≥10 块 3.5 寸 4T SATA 数据盘、≥2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥2 块 960G SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽；</p> <p>5、设备最多支持≥5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥6 个 GE 端口和 2 个 10GE 端口；配置冗余电源；配置≥4 个万兆多模光模块；配置≥2 根万兆多模光纤线；</p> <p>6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持直通。</p> <p>7、包含免费 3 年硬件保修服务。产品质保(*3 年)；软件升级(*3 年)；</p> <p>8、租用期：3 年。</p>	2	台
27	超融合节点租用服务	<p>1、规格：2U 机架式。</p> <p>2、处理器：配置≥2 颗 32 核 CPU ，主频≥2.0GHZ。</p> <p>3、内存：配置≥1024 GB 2933MHz DDR4 内存；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能。</p> <p>4、硬盘：配置≥6 块 4T SATA 数据盘、≥2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥2 块 960G SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽；</p> <p>5、设备最多支持≥5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥6 个 GE 端口和 2 个 10GE 端口；配置冗余电源；配置≥4 个万兆多模光模块；配置≥2 根万兆多模光纤线；</p> <p>6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持直通。</p> <p>7、租用期：3 年，包含： 产品质保(*3 年)； 软件升级(*3 年)；</p>	16	台
28	数据对接网关处理器租用服务	<p>1、处理器：国产 CPU≥64 核，2.2GHz。</p> <p>2、内存：32GB*2，支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。</p> <p>3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立 RAID 卡，支持 RAID0、1、5、10。</p> <p>4、网络接口：4 个千兆电口。</p> <p>5、其他接口：1 个独立的 RJ45 10/100M 管理端口，1 个 VGA 接口，4 个 USB3.0 接口。</p> <p>6、电源：800W，1+1 冗余。</p> <p>7、租用期：3 年。</p>	5	台
29	视频图像信息库处理器租用服务	<p>1、处理器：国产 CPU≥64 核，2.2GHz。</p> <p>2、内存≥32GB*2，支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。</p> <p>3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立 RAID 卡，支持 RAID0、</p>	1	台

		<p>1、5、10。</p> <p>4、网络接口：4个千兆电口。</p> <p>5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。</p> <p>6、电源：800W，1+1冗余。</p> <p>7、租用期：3年。</p>		
30	信息发布系统处理器租用服务	<p>1、处理器：国产CPU\geq64核，2.2GHz。</p> <p>2、内存\geq32GB*2，支持8个DDR4 RDIMM/UDIMM插槽。</p> <p>3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立RAID卡，支持RAID0、1、5、10。</p> <p>4、网络接口：4个千兆电口。</p> <p>5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。</p> <p>6、电源：800W，1+1冗余。</p> <p>7、租用期：3年。</p>	1	台
31	违法数据汇聚系统处理器租用服务	<p>1、处理器：国产CPU\geq64核，2.2GHz。</p> <p>2、内存\geq32GB*2，支持8个DDR4 RDIMM/UDIMM插槽。</p> <p>3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立RAID卡，支持RAID0、1、5、10。</p> <p>4、网络接口：4个千兆电口。</p> <p>5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。</p> <p>6、电源：800W，1+1冗余。</p> <p>7、租用期：3年。</p>	2	台
32	违法数据汇聚系统数据库处理器租用服务	<p>1、处理器\geq2颗：单颗\geq8核心，8线程，主频1.9GHz。</p> <p>2、内存\geq16G DDR4。</p> <p>3、硬盘：1.2TB硬盘 *3(RAID5)。</p> <p>4、网络接口：四口千兆网口（RJ45接口）。</p> <p>5、其他接口：后面2个USB 2.0，前面2个USB 3.0，1个内置USB 3.0；1个VGA接口。</p> <p>6、电源：550W CRPS冗余电源铂金效率。</p> <p>7、租用期：3年。</p>	1	台
33	地图路网数据同步处理器租用服务	<p>1、处理器：国产CPU\geq1颗，单颗\geq64核，2.2GHz。</p> <p>2、内存：32GB*2，支持8个DDR4 RDIMM/UDIMM插槽。</p> <p>3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立RAID卡，支持RAID0、1、5、10。</p> <p>4、网络接口：4个千兆电口。</p> <p>5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。</p> <p>6、电源：800W，1+1冗余。</p> <p>7、租用期：3年。</p>	1	台
34	NTP校时处理器租用服务	<p>1、支持协议 ARP, IP, UDP, ICMP, SNMP, TCP, TFTP, NTP/SNTP, time/UDP</p> <p>2、网络口 1个 10/100M 自适应以太网</p> <p>3、串行口 DB9(male) RS-232/RS-422</p>	1	台

		<p>4、 串行波特率 9600, 8, 0, 1, NMEA0183 输出</p> <p>5、 接收机 内置北斗及北斗卫星接收机, 内置晶体时钟</p> <p>6、 校时精度 1~10 毫秒(依赖于网络负载)</p> <p>7、 协议兼容性 以太网 V2.0/IEEE 802.3, 令牌环网 802.2LLC</p> <p>8、 输入电源 +9V, 约 200mA</p> <p>9、 使用环境 0°C to +50°C</p> <p>10、 租用期: 3 年。</p>		
35	云存储管理元数据节点租用服务	<p>1、 处理器配置≥2 颗: 单颗≥10 核, 主频: 2.2GHz。</p> <p>2、 内存≥64GB DDR4。</p> <p>3、 硬盘: 2 块 2.5 英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘 2 块 2.5 英寸 SATA 960GB 数据中心级固态硬盘</p> <p>4、 网络接口: 8 个千兆数据电口。</p> <p>5、 RAID 卡: 带 2G 缓存 RAID 卡。</p> <p>6、 其他接口: 1 个 VGA 接口, 2 个 USB 3.0。</p> <p>7、 电源: 1+1 冗余电源, 550W。</p> <p>8、 租用期: 3 年。</p>	2	台
36	云存储存储节点租用服务	<p>1、 CPU≥1 颗 X86 高性能处理器, 6 核 3.0GHz。</p> <p>2、 内存: 16GB DDR4 主频 2666MHz。</p> <p>3、 硬盘: 标配 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘, 最大支持 36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘。</p> <p>4、 网络接口: 8 个千兆数据电口。</p> <p>5、 其他接口: 2 个 USB 3.0 接口, 2 个 USB 2.0 接口。</p> <p>6、 电源: 800W, 1+1 冗余电源。</p> <p>7、 租用期: 3 年。</p>	25	台
37	硬盘	<p>容量 8000G</p> <p>尺寸 3.5inch</p> <p>接口 SATA</p> <p>缓存 256M</p> <p>转速 7200RPM</p> <p>平均运行功率 10W</p> <p>平均故障间隔时间 (H) 2M</p> <p>最大持续传输速率 (MB/s) 226</p>	900	块
38	视频图像融合接入网关一体机租用服务	<p>租用期: 3 年。</p> <p>1、 视频联网: 支持 GB/T 28181-2016 标准, 兼容 GB/T 28181-2011 标准; 支持 GB28181、H. 264、H. 265 以及 SVAC 视频编码规格; 支持国内主流视频监控厂商的监控平台国标接入, 包括但不限于: 包括海康、大华、宇视、科达、安徽蓝盾、华为、天地伟业、互信互通、汉邦高科、高新兴、东方网力、英飞拓等;</p> <p>2、 可视化管理: 支持网关接入及分发可视化动态配置; 支持实时视频的浏览, 资源选择性共享与接入资源数统计, 联网设备在线统计分析; 支持设备状态、平台状态、并发量、网络流量、集群性能等进行记录和监控;</p> <p>3、 应用支持: 无缝接入广西区公安厅“公安交通集成指挥平台”、“公安交通管理综合应用平台”, 提供各种视频显示、控制、目录查询、录像查询和下载等服务功能; 支持开放的 SDK 及三方应用管</p>	1	套

		<p>理, 可供满足不同行业、环境下的国标视频联网、视频解码及无插件多画面视频组织;</p> <p>4、支持 SDK、OCX、JSX 多种模式视频播放控制服务; 可支持浏览器无插件实时视频的浏览, 包括多画面浏览实现选择 1, 4, 9, 16 多种画面分割模式以及全屏显示, 可提供多种分辨率的选择;</p> <p>5、支持 AAC、711 等多种音频编码的解码服务, 可支持浏览器无插件音视频同步播放;</p> <p>6、运行环境: 为保证系统安全性, 系统支持在 LIUNIX 操作系统下运行;</p> <p>7、质量控制: 支持国标增强协议, 提供视频通信 QoS 服务; 支持视频防抖动、视频画面恢复、稳定视频通信、视频风暴抑制等, 保障视频在边界网络通信中的稳定性;</p> <p>8、集群模式: 具备较强的扩展能力, 支持集群负载均衡, 能实现多台堆叠扩容;</p> <p>9、接入模式: 双节点;</p> <p>10、并发数量: 通信并发数: 128 路; 媒体转发量: >400Mbps*2;</p> <p>11、接入数量: 监控联网平台: 支持同时接入 10 个; 监控点位: 最大支持管理 50000 个;</p> <p>12、节点数量: 双网双平台架构, 提供 2 节点;</p> <p>单个节点配置:</p> <p>13、高度: 1U 机架式;</p> <p>14、处理器: 单颗\geq4 核, 主频\geq3.5GHz;</p> <p>15、内存: 32G;</p> <p>16、硬盘: 240Gb/SSD*2;</p> <p>17、网络: 千兆网口*2。</p>		
39	分布式数据库节点处理器租用服务	<p>1、采用 2U 机架式处理器, 可以放入 42U 标准机柜;</p> <p>2、配置\geq2 颗处理器, 每颗处理器\geq10 核, 主频\geq2.4GHz;</p> <p>3、配置\geq256GB DDR4 内存 (8*32G); 内存插槽数量\geq16 个, 最大内存可扩展至 3TB;</p> <p>4、配置\geq2 块 600GB SAS/SSD 硬盘, 配置\geq24 块 1.2TB SAS 硬盘; 支持 SAS/SATA/NL SAS/SSD 硬盘; 可选 8 块硬盘、12 块硬盘、24 块硬盘和 25 块硬盘等多种机架;</p> <p>5、配置磁盘阵列卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10, 缓存\geq2G, 配置 RAID 卡超级电容;</p> <p>6、PCIe 扩展插槽最大支持\geq6;</p> <p>7、配置网卡\geq2*GE 和\geq2*10GE 光口 (含光模块);</p> <p>8、配置\geq2 个白金交流电源模块, 支持热插拔, 满配冗余热插拔的风扇, 支持单风扇失效, 支持 N+1 冗余;</p> <p>9、租用期: 3 年。</p>	7	台
40	流式计算处理器租用服务	<p>1、采用 2U 机架式处理器, 可以放入 42U 标准机柜;</p> <p>2、配置\geq2 颗处理器, 每颗处理器\geq10 核, 主频\geq2.4GHz;</p> <p>3、配置\geq256GB DDR4 内存 (8*32G); 内存插槽数量\geq16 个, 最大内存可扩展至 3TB;</p> <p>4、配置\geq2 块 600GB SAS/SSD 硬盘, 配置\geq6 块 1.2TB SAS 硬盘; 支持 SAS/SATA/NL SAS/SSD 硬盘; 可选 8 块硬盘、12 块硬盘、24</p>	2	台

		<p>块硬盘和 25 块硬盘等多种机架；</p> <p>5、配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/5/6/10，缓存$\geq 2G$，配置 RAID 卡超级电容；</p> <p>6、PCIe 扩展插槽最大支持≥ 6；</p> <p>7、配置网卡$\geq 2*GE$和$\geq 2*10GE$光口（含光模块）；</p> <p>8、配置≥ 2个白金交流电源模块，支持热插拔，满配冗余余热插拔的风扇，支持单风扇失效，支持 N+1 冗余；</p> <p>9、租用期：3 年。</p>		
41	消息队列租用服务	<p>1、采用 2U 机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>2、配置≥ 2颗处理器，每颗处理器≥ 10核，主频$\geq 2.4GHz$；</p> <p>3、配置$\geq 256GB$ DDR4 内存（8*32G）；内存插槽数量≥ 16个，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p>4、配置≥ 2块 600GB SAS/SSD 硬盘，配置≥ 6块 1.2TB SAS 硬盘；支持 SAS/SATA/NL SAS/SSD 硬盘；可选 8 块硬盘、12 块硬盘、24 块硬盘和 25 块硬盘等多种机架；</p> <p>5、配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/5/6/10，缓存$\geq 2G$，配置 RAID 卡超级电容；</p> <p>6、PCIe 扩展插槽最大支持≥ 6；</p> <p>7、配置网卡$\geq 2*GE$和$\geq 2*10GE$光口（含光模块）；</p> <p>8、配置≥ 2个白金交流电源模块，支持热插拔，满配冗余余热插拔的风扇，支持单风扇失效，支持 N+1 冗余；</p> <p>9、租用期：3 年。</p>	5	台
42	应用处理器租用服务	<p>1、采用 2U 机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>2、配置≥ 2颗处理器，每颗处理器≥ 10核，主频$\geq 2.4GHz$；</p> <p>3、配置$\geq 256GB$ DDR4 内存（8*32G）；内存插槽数量≥ 16个，最大内存可扩展至 3TB；</p> <p>4、配置≥ 2块 600GB SAS/SSD 硬盘，配置≥ 6块 1.2TB SAS 硬盘；支持 SAS/SATA/NL SAS/SSD 硬盘；</p> <p>5、租用期：3 年。</p>	1	台
43	redis 处理器租用服务	<p>1、高度：2U 机架式；</p> <p>2、处理器：≥ 2颗，单颗≥ 12核，主频$\geq 2.2GHz$；</p> <p>3、内存：128GB；</p> <p>4、硬盘：4*900GB/10000RPM/RAID5；2*480GB/SATA/SSD, RAID1；</p> <p>5、电源：1+1 冗余电源；</p> <p>6、网络：4*千兆网口；</p> <p>7、租用期：3 年。</p>	1	台
44	APP 处理器租用服务	<p>1、高度：2U 机架式；</p> <p>2、处理器：≥ 2颗，单颗≥ 12核，主频$\geq 2.2GHz$；</p> <p>3、内存：128GB；</p> <p>4、硬盘：4*900GB/10000RPM/RAID5；2*480GB/SATA/SSD, RAID1；</p> <p>5、电源：1+1 冗余电源；</p> <p>6、网络：4*千兆网口；</p> <p>7、租用期：3 年。</p>	1	台
45	接入处理器租用服务	<p>1、高度：2U 机架式；</p> <p>2、处理器：≥ 2颗，单颗≥ 12核，主频$\geq 2.2GHz$；</p>	1	台

		<p>3、内存：128GB；</p> <p>4、硬盘：4*900GB/10000RPM/RAID5；2*480GB/SATA/SSD, RAID1；</p> <p>5、电源：1+1 冗余电源；</p> <p>6、网络：4*千兆网口；</p> <p>7、租用期：3 年。</p>		
46	应用处理器租用服务	<p>1、处理器：≥2 颗，单颗≥8 核，主频≥1.8GHz</p> <p>2、240G SSD*2</p> <p>3、2T 3.5 寸 7200 转 6GbSATA 硬盘*2，最大支持 8LFF 硬盘</p> <p>4、16GB DDR4 内存*4</p> <p>5、2U 机架式，含安装导轨</p> <p>6、支持 200-240V/50Hz，1+1 冗余电源 550W，白金级能效</p> <p>7、LSI3008 SAS RAID 卡*1</p> <p>8、8 个千兆网络接口，5 个 USB 3.0 接口，1 个 USB 2.0 接口，2 个 VGA 接口，1 个 BIOS 串口</p> <p>8、租用期：3 年。</p>	2	台
47	云数据库处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>处理器 A 节点：≥2 颗，单颗≥12 核，主频≥2.1GHz；B 节点：≥2 颗，单颗≥12 核，主频≥2.1GHz</p> <p>内存 A 节点：128G DDR4；B 节点：128G DDR4；</p> <p>电源 A 节点：550W，1+1 冗余电源；B 节点：550W，1+1 冗余电源；</p> <p>网口 A 节点：4 个千兆网口（RJ45 接口）；B 节点：4 个千兆网口（RJ45 接口）；</p> <p>接口 支持 USB 接口、VGA 接口，串口</p> <p>硬盘 A 节点：1T SATA 硬盘*1，2T SATA 硬盘 *1，480GB SSD 硬盘*3；B 节点：1T SATA 硬盘*1，2T SATA 硬盘 *1，480GB SSD 硬盘*3；</p>	2	台
48	事件检测分析算法处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>2U 机架式处理器；国产处理器≥1 颗，单颗≥32 核，2.0GHz 主频；96GB 内存，硬盘：2TB * 3SATA +6TB*8 SATA3 硬盘热插拔，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；支持高性能推理卡≥2；2 个千兆网口；</p> <p>电源：AC220V；</p> <p>支持国际标准 ONVIF 协议，国标 GB28181 协议的网络摄像机、网络硬盘录像机接入；支持 H.264、H.265 码流网络摄像机、网络硬盘录像机接入；支持 RTSP、HTTP-MP4 等视频流接入分析</p>	2	台
49	非机动车违法分析算法处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>2U 机架式处理器；国产处理器≥1 颗，单颗≥32 核，2.0GHz 主频；128GB 内存，硬盘：2TB * 3SATA +6TB*8 SATA3 硬盘热插拔，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60；支持高性能推理卡≥2；2 个千兆网口；</p> <p>电源：AC220V；</p> <p>支持国际标准 ONVIF 协议，国标 GB28181 协议的网络摄像机、网络硬盘录像机接入；支持 H.264、H.265 码流网络摄像机、网络硬盘录像机接入；支持 RTSP、HTTP-MP4 等视频流接入分析</p>	1	台
50	机动车违法分析算法处理器租用服	<p>租用期：3 年。</p> <p>2U 机架式处理器；国产处理器≥1 颗，单颗≥32 核，2.0GHz 主频；128GB 内存，硬盘：2TB * 3SATA +6TB*8 SATA3 硬盘热插拔，支持</p>	1	台

	务	RAID0/1/5/6/10/50/60; 支持高性能推理卡 ≥ 2 ; 2个千兆网口; 电源: AC220V; 支持国际标准 ONVIF 协议, 国标 GB28181 协议的网络摄像机、网络硬盘录像机接入; 支持 H.264、H.265 码流网络摄像机、网络硬盘录像机接入; 支持 RTSP、HTTP-MP4 等视频流接入分析		
51	拥堵报警系统处理器租用服务	租用期: 3年。 1、处理器: 国产 CPU ≥ 1 颗, 单颗 ≥ 64 核, 2.2GHz。 2、内存: 32GB*2, 支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。 3、硬盘: 2TB SATA*1, 480GB SSD*2; 独立 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10。 4、网络接口: 4 个千兆电口。 5、其他接口: 1 个独立的 RJ45 10/100M 管理端口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB3.0 接口。 6、电源: 800W, 1+1 冗余。	6	台
52	数据可视化应用处理器租用服务	租用期: 3年。 1、处理器: 国产 CPU ≥ 1 颗, 单颗 ≥ 64 核, 2.2GHz。 2、内存: 32GB*2, 支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。 3、硬盘: 2TB SATA*1, 480GB SSD*2; 独立 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10。 4、网络接口: 4 个千兆电口。 5、其他接口: 1 个独立的 RJ45 10/100M 管理端口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB3.0 接口。 6、电源: 800W, 1+1 冗余。	1	套
53	交通事故防控应用处理器租用服务	租用期: 3年。 1、处理器: 国产 CPU ≥ 1 颗, 单颗 ≥ 64 核, 2.2GHz。 2、内存: 32GB*2, 支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。 3、硬盘: 2TB SATA*1, 480GB SSD*2; 独立 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10。 4、网络接口: 4 个千兆电口。 5、其他接口: 1 个独立的 RJ45 10/100M 管理端口, 1 个 VGA 接口, 4 个 USB3.0 接口。 6、电源: 800W, 1+1 冗余。	1	台
54	交通事故防控计算处理器租用服务	租用期: 3年。 1、处理器 ≥ 2 颗, 每颗 ≥ 16 核, 主频: 2.1GHZ 2、内存: 32GB*8 DDR4, 2666MT/s。 3、提供 raid0, 1, 10, 2GB SAS 12Gb RAID 卡, RAID 卡电池套件 *1 4、硬盘: 1TB Sata 盘*2, 960G SSD*2, 4T SATA 盘 *10。 5、网络接口: 2 \times GE 电口+2 \times 10GE 光口 (含光模块)。	1	台
55	交通信号信号控制系统处理器租用服务	租用期: 3年。 1、处理器: 国产 CPU ≥ 1 颗, 单颗 ≥ 64 核, 2.2GHz。 2、内存: 32GB*2, 支持 8 个 DDR4 RDIMM/UDIMM 插槽。 3、硬盘: 2TB SATA*1, 480GB SSD*2; 独立 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10。 4、网络接口: 4 个千兆电口。	1	台

		5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。 6、电源：800W，1+1冗余。		
56	运维管理系统处理器租用服务	租用期：3年。 1、处理器：国产CPU≥1颗，单颗≥64核，2.2GHz。 2、内存：32GB*2，支持8个DDR4 RDIMM/UDIMM插槽。 3、硬盘：2TB SATA*1，480GB SSD*2；独立RAID卡，支持RAID0、1、5、10。 4、网络接口：4个千兆电口。 5、其他接口：1个独立的RJ45 10/100M管理端口，1个VGA接口，4个USB3.0接口。 6、电源：800W，1+1冗余。	1	台
57	视频质量诊断处理器租用服务	租用期：3年。 1、处理器≥1颗，每颗≥4核，主频≥3.6GHz。 2、内存：16GB DDR4。 3、硬盘：1块3.5寸1T企业级机械硬盘。 4、网络接口：2个千兆数据电口。 5、电源：单电源，功耗≤400W。	1	台
58	视频编码传输网关租用服务	租用期：3年。 不低于如下配置： 2U/8盘位，处理器≥1颗，单颗≥8核8线程，主频：3.0GHz，内存：32GB DDR4内存，共4个内存插槽，容量最高支持至64G，标配4个千兆网卡，最大可支持2个PCIE 3.0插槽，可支持2块半高半长PCIE 3.0卡，标配2*USB3.0（后置）、2*USB2.0（前置）接口，标配1*64GB SSD系统盘，支持8个3.5/2.5寸SATA硬盘，其中一个槽位标配1T企业级硬盘，支持热插拔，功率：电源额定：350W，整机峰值：200W，整机平均：180W。具备4路1080P音视频码流变码处理，限制码流大小以及根据带宽情况降低分辨率或动态调整等功能，并发上传视频路数不小于9路1080P视频，用于与其他第三方平台实现数据接入和业务功能整合；支持公安部颁布的GB/T 28181标准、支持基于SIP标准规范的其他协议、支持定制第三方平台私有协议对接管理。支持500个下级平台注册；支持一键获取所有下级平台的目录资源。	3	台
59	视频加密处理器	不低于如下配置： 2U/8盘位，处理器≥1颗，单颗≥8核8线程，主频：3.0GHz，内存：32GB DDR4内存，共4个内存插槽，容量最高支持至64G，标配4个千兆网卡，最大可支持2个PCIE 3.0插槽，可支持2块半高半长PCIE 3.0卡，标配2*USB3.0（后置）、2*USB2.0（前置）接口，标配1*64GB SSD系统盘，支持8个3.5/2.5寸SATA硬盘，其中一个槽位标配1T企业级硬盘，支持热插拔，功率：电源额定：350W，整机峰值：200W，整机平均：180W，具备音视频码流加密，具备加密、解密算法验证，选择性加密方案验证，多级平台中间件路由功能，客户端直连流媒体解密，密钥管理	1	套
60	视频监控业务系统	1、支持针对基础目录进行新建、修改、管理区域，并支持根据区域业务属性针对区域添加标签，帮助用户根据实际业务需要和区域	1	台

		<p>特性针对区域进行分类管理。</p> <p>2、支持针对区域目录、资源（视频监控、人证设备、报警设备、卡口、探针设备及传感设备等）以及业务资源关联等进行详细介绍说明，帮助用户快速了解系统目录资源管理功能。</p> <p>3、支持根据用户业务需求，在基础目录基础上创建更有业务针对性的业务目录，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理。</p> <p>4、支持画面抓图、录像、电子放大、3D放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲，抓图时支持上传至暂存架。</p> <p>5、支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进。</p> <p>6、支持多屏播放，支持切换画面为 1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16 及自定义屏幕分屏，支持画面以 4:3 或 16:9 展示，支持全屏播放。</p> <p>7、支持多画面保存为预案，支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能。</p> <p>8、支持分享点位至指定用户，并支持设置点位分享有效时间。接收到点位的用户可在移动设备上查看。</p> <p>9、支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下。</p> <p>10、支持高权限用户抢占云台控制权限，并支持云台锁定，可设置云台锁定时长。</p> <p>11、支持多画面同步播放，可针对多个画面进行统一的时间控制；也支持多画面异步播放，即多个画面播放时间不一致，可分别控制。</p> <p>12、支持多画面同时抓图、同时录像、收藏、全部关闭功能。</p> <p>13、支持进度条缩放，并支持滚轮控制，支持在时间轴上切换画面播放时间，支持控制时间轴收起与展开，支持鼠标悬停查看当前时间点回放录像缩略图。</p> <p>14、支持设置客户端、短信联动，当布控对象被采集设备检测到时，系统会自动提醒联动设置中的用户。</p> <p>15、支持分页展示所有的智能分析报警消息，展示内容包括分析类型、设备名称、报警类型、报警时间，支持根据分析类型、设备名称、报警类型及报警时间等信息进行任务筛选。</p> <p>16、支持分页展示所有的目标布控报警消息，展示内容包括布控名称、布控类型、布控目标、抓拍设备、报警时间、布控原因，支持根据目标类型、布控类型、布控名称、布控目标、布控原因及报警时间等信息进行任务筛选，支持查看布控详情。</p> <p>17、支持选择是否进行桌面弹窗及进行桌面弹窗的报警类型。</p> <p>18、支持选择是否开启报警提示音，同时支持设定不同报警类型的报警提示音。</p> <p>19、直连路数 3300 路，级联路数 2500 路。设备在线管理能力 5800 路。</p> <p>性能指标：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2U 双路机架式服务器</p> <p>CPU≥2 颗 x86 架构国产处理器</p> <p>内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：4 块 1.2T 10K SAS 硬盘</p> <p>阵列卡：RAID_2G</p> <p>PCIE 扩展：最大可支持 5 个 PCI -E 扩展插槽</p> <p>网口：2 个千兆电口, 2 个万兆光口</p> <p>1 个千兆 RJ-45 管理接口</p> <p>电源：冗余电源</p>		
61	数据处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>机架式处理器，配置≥2 颗 8 核及以上处理器，配置≥32GB DDR4 内存，配置≥4T 2.5 寸 SAS 热插拔硬盘，支持扩展，配置冗余电源。</p>	1	台
62	应用处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>机架式处理器，配置≥2 颗 8 核及以上处理器，配置≥32GB DDR4 内存，配置≥2T 2.5 寸 SAS 热插拔硬盘，支持扩展，配置冗余电源。</p>	1	台
63	人脸轨迹应用处理器租用服务	<p>租用期：3 年。</p> <p>硬件配置：</p> <p>CPU≥1 颗，单颗≥8 核 16 线程，≥3.0GHz</p> <p>内存≥16GB 8*2 DDR4 2666</p> <p>硬盘≥1TB 7200K 硬盘</p> <p>显卡≥2，显存容量≥8GB，显存带宽≥448GB/s，显存频率≥14000MHz</p> <p>供电电源：交流 220v 供电；工作环境相对湿度：≤90%(不结露)；</p>	2	台
64	公安网与视频专网边界建设			
64.1	视频安全接入系统	<p>物理环境：</p> <p>1、由视频接入认证服务器、视频用户认证服务器和安全传输设备 3 台设备组成；</p> <p>2、每台服务器配置：2U 机箱，不少于 2 个千兆电口，不少于 2 个万兆光口；</p> <p>功能指标：</p> <p>1、支持信令双向传输，视频数据单向传输，对内外网数据均有安全检查机制；</p> <p>2、基于零反馈单向传输硬件实现视频数据单向传输；</p> <p>3、支持基于公安数字证书、用户名/密码方式的身份认证机制；</p> <p>4、支持多种数据检查，包括数据源、病毒木马(数据小于 1.4KB)及关键字扫描(C/S 客户端模式)等；</p> <p>5、支持多种协议格式检查，包括视频信令协议格式(SIP)、视频传输协议格式及主流视频监控公司的私有协议视频信令协议格式等；</p> <p>6、支持对视频资源的访问控制，能够对用户、设备的细粒度授权访问管理；</p>	1	套

		<p>7、支持流量审计、设备访问审计、告警审计等多种日志审计与告警功能，支持与集中监管与 审计系统联动；</p> <p>8、支持国标模式多个下级域平台对应一个上级域平台的汇聚业务；支持国标模式一个下级域 平台对应多个上级平台的共享业务；</p> <p>9、 同时支持 C/S 客户端模式和平台级联模式；</p> <p>10、支持 GB/T 28181 标准的平台对接；</p> <p>性能参数：</p> <p>1、安全通道最大带宽：4Gbps；</p> <p>2、高清最大并发数（4Mbps）：1000 路；</p> <p>3、标清最大并发数（2Mbps）：2000 路；</p> <p>4、视频数据误码率<0.5%；</p> <p>5、视频流传输时延<50ms。</p>		
64.2	集中监控与审计系统探针子系统	<p>1、用于平台内部设备状态获取以及设备管理；</p> <p>2、集控探针设备与内部网络之间不存在任何网络连接，规避网络旁路风险；</p> <p>3、标准机架式机箱，2U 设备；4 个千兆网络接口；</p> <p>4、稳定性运行时间(MTBF)：50000 小时；</p> <p>5、支持 SYSLOG v2/SNMP v3、Telnet、ICMP 协议方式的数据和信息采集。</p>	1	台
64.3	交换机	<p>1. 整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥120Mpps；</p> <p>2. 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，万兆 SFP+ 光口≥4 个；</p>	1	台
64.4	防火墙	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存≥16GB；硬盘≥128GB；网络接口≥1 个管理口、≥5 个千兆电口、≥4 个千兆光口、≥4 个万兆光口；整机规格≥2U 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4≥35Gbps；IPv6≥35Gbps；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4≥8Gbps；IPv6≥8Gbps；整机 TCP 新建：IPv4≥29 万/秒，IPv6≥23 万/秒整机，TCP 并发 IPv4≥3000 万，IPv6≥3000 万。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	1	台
64.5	入侵防御系统	<p>一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量为 20Gbps，入侵检测吞吐量 3Gbps，最大并发连接数 3000 万，每秒新建连接数 20 万/秒；</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机箱，冗余电源。国产 CPU≥1.5GHz，16 核，内存≥32G，硬盘≥1TB+4GB。配置 8 个千兆电口、4 个千兆光口、2 个万兆光口，支持 1 个接口板卡扩展插槽。三年硬件质保服务；提供三年入侵防御特征库升级服务。</p>	1	台
64.6	万兆光模块	万兆多模光口模块，波长 850nm，有效传输距离 0.55km，LC 接口	4	个

65	党政军接入链路			
65.1	安全数据交换系统	<p>物理环境： 由内交换系统和外交换系统、安全传输系统 3 台物理设备组成。每台物理设备配置：2U 机箱；网口配置：不少于 4 个千兆电口，不少于 4 个万兆电口（含万兆光模块）；含三年硬件质保和系统软件升级服务。</p> <p>功能指标： 1、文件交换功能：支持主动访问、身份鉴别等多种安全模式；支持多种文件传输协议，包括可定制的非标准通讯协议；支持内容过滤、断点续传及优先级策略设置 2、支持视图库接入，GA / T1400 标准；支持公共接口、视图对象接口、布控/告警接口、订阅/通知接口，各类接口的可通过配置 CRUD 操做； 3、支持对 1400 接口字段名称和标识做到精细化管理和控制、支持通过新增字段方式对 1400 接口字段进行扩展。 4、支持 Kafka 消息传输；支持 Kafka 多消费者和多生产者模式、Kafka 用户组、Kafka 集群、Kerberos 认证、Kafka 消息内容内容替换、病毒检测功能、支持 Kafka 消息源 Topic 和目标 Topic 不一致； 5、审计和管理功能：基于 B/S 架构，支持细粒度日志审计；支持图形化操作； 6、根据 GA / T1400 标准，支持注册、注销、校时和保活的公共接口，并支持一键添加所有公共接口。 7、针对视图对象接口，应支持不少于 38 种接口，并支持一键添加所有接口，包含图像接口、以图搜图接口、视频图像标签接口、视频图像分析规则接口等。 8、针对布控/告警接口，应支持不少于 3 种接口，并支持一键添加所有接口，包含批量告警/告警记录接口、撤控接口、布控任务/批量布控接口。 9、针对订阅/通知接口，应支持不少于 3 种接口，并支持一键添加所有接口，包含通知记录接口、取消订阅接口、订阅任务/批量订阅接口。</p> <p>性能参数： 1、应用层吞吐量：≥8000Mbit/s 2、数据库同步速率：≥8000 条/秒 3、FTP 并发同步速率：≥5000Mbit/s 4、kafka 消息同步速率：≥8000 条/秒 5、API 服务注册数：≥1000 个 6、API 接口并发数：≥8000 个/秒 7、传输延迟：≤100ms 8、最大同步文件：10G 9、restful 接口（1400 接口）：每秒传输文件≥：8000 个/秒 10、丢包率：<0.01%</p>	2	套
65.2	集中监控与	物理环境：	2	台

	审计系统探针子系统	<p>2U 机箱，6 个千兆 RJ45 网口。</p> <p>功能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持多种设备状态信息的采集（被管设备需支持 SNMP 协议） 2、支持边界链路应用流量信息的探测 3、支持 SYSLOG、SNMP2.0/3.0 协议（被管设备需支持 SNMP 协议） <p>性能参数：</p> <p>每秒可接收日志条数不小于 200 条。</p>		
65.3	防火墙	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存$\geq 16\text{GB}$；硬盘$\geq 128\text{GB}$；网络接口≥ 1 个管理口、≥ 5 个千兆电口、≥ 4 个千兆光口、≥ 4 个万兆光口；整机规格$\geq 2\text{U}$ 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4$\geq 35\text{Gbps}$；IPv6$\geq 35\text{Gbps}$；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4$\geq 8\text{Gbps}$；IPv6$\geq 8\text{Gbps}$；整机 TCP 新建：IPv4≥ 29 万/秒，IPv6≥ 23 万/秒整机，TCP 并发 IPv4≥ 3000 万，IPv6≥ 3000 万。</p> <p>三、功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力； 2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能； 3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。 	2	台
65.4	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，转发性能$\geq 120\text{Mpps}$； 2. 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥ 24 个，万兆 SFP+ 光口≥ 4 个； 	2	台
65.5	边界安全访问控制网关	<p>硬件配置：</p> <p>标准机架式硬件设备；</p> <p>网口：不少于 2 个千兆电口、不少于 6 个万兆光口（默认带 2 个多模光模块）；</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、用户身份认证：与公安 PKI/PMI 体系无缝集成，支持证书链认证，支持证书撤销列表（CRL）下载、验证，保证接入用户身份的合法性。； 2、设备认证：支持依据设备注册登记信息对通过专线、ADSL 拨号等各种线路方式接入的终端设备进行认证，保证接入设备的合法性。 3、权限管理：支持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； 4、访问控制：支持基于角色、权限分配，设置细粒度访问控制策略，达到非法用户不能访问，合法用户不能越权访问的目的； 5、传输保护：支持与客户端之间使用 SSL 协议对通信过程进行加密和完整性保护，保证数据传输的安全性； 6、监控审计：支持对接入用户的访问过程进行详细的记录，并实时报送给集中监控与审计系统，保证用户访问过程可控、可查、可追溯； 	2	台

		<p>7、支持具备多网阻断功能，能保证客户端与平台连接时与其它网络隔离；</p> <p>8、支持具有黑名单动态下载功能；</p> <p>9、支持支持双机热备；</p> <p>10、支持系统配置备份/恢复、日志审计等系统管理功能。</p> <p>性能指标：</p> <p>1、整机网络吞吐量： SM4 算法$\geq 1.5\text{Gbps}$ AES 算法$\geq 1.5\text{Gbps}$</p> <p>2、SM2 算法在线\并发用户数不低于 4500；</p> <p>3、MTBF(平均无故障时间间隔)≥ 100000 小时</p>		
65.6	入侵防御系统	<p>一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量为 20Gbps，入侵检测吞吐量 3Gbps，最大并发连接数 3000 万，每秒新建连接数 20 万/秒；</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机箱，冗余电源。国产 CPU$\geq 1.5\text{GHz}$，16 核，内存$\geq 32\text{G}$，硬盘$\geq 1\text{TB}+4\text{GB}$。配置 8 个千兆电口、4 个千兆光口、2 个万兆光口，支持 1 个接口板卡扩展插槽。三年硬件质保服务；提供三年入侵防御特征库升级服务。</p>	2	台
65.7	万兆光模块	万兆多模光口模块，波长 850nm，有效传输距离 0.55km，LC 接口	8	个
66	现有安全链路升级改造			
66.1	防火墙	<p>1、2U 专业硬件设备，采用国产 CPU 及操作系统，要求配备 10/100/1000 Base-T 接口≥ 10 个，千兆 SFP 插槽≥ 6 个，网络接口板扩展槽位≥ 2 个，可扩展千兆 GE/SFP 插槽/万兆 SFP+插槽，2 个 USB 口，SSD 硬盘$\geq 256\text{G}$，机械硬盘$\geq 4\text{T}$，内存$\geq 32\text{G}$，双电源；</p> <p>2、性能要求：整机吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 2000 万，每秒新建连接数≥ 20 万；</p> <p>3、提供三年 IPS 特征库、三年防病毒库升级服务和三年质保服务；</p> <p>4、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性、IPv6 网络环境和虚拟子系统等；</p> <p>5、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>6、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	2	台
66.2	安全隔离网闸	<p>1、硬件配置：2U 机箱，冗余电源；国产 CPU$\geq 1.5\text{GHz}$，4 核，内存$\geq 8\text{GB}$，硬盘$\geq 8\text{GB}+1\text{TB}$；内网接口：$\geq 4$ 个 10/100/1000Base-T 端口，≥ 4 个 SFP 插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 口，支持 1 个接口扩展板卡槽位； 外网接口：≥ 4 个 10/100/1000Base-T 端口，≥ 4 个 SFP 插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 口，支持 1 个接口扩展板卡槽位；</p> <p>2、文件传输速率$\geq 820\text{Mbps}$；</p> <p>3、功能模块：数据库同步、文件交换、数据库访问、安全浏览、定制模块、安全 FTP 等；</p>	1	台
66.3	入侵防御系统	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，2U，8G 内存，SSD 64G 硬盘，双电源，≥ 6 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口</p>	1	台

		<p>二、性能参数：网络层吞吐量$\geq 9.5\text{Gbps}$，IPS 吞吐量$\geq 3.5\text{Gbps}$，TCP 最大并发连接数$\geq 500\text{W}$；</p> <p>三：功能参数</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。</p>		
66.4	公安网与互联网边界链路			
66.5	单向安全传输系统	<p>由导入前置机、导入服务器、安全传输设备三台设备组成；</p> <p>硬件架构： 标准机架式机箱，每台设备不低于 10/100/1000Mbps 以太网络接口$\times 4$，2 个 SFP 万兆接口；冗余电源；</p> <p>性能要求：</p> <p>(1) 应用数据吞吐量$\geq 4\text{Gbps}$；</p> <p>(2) 最大并发表≥ 256；</p> <p>(3) 数据影射最大字段数≥ 512；</p> <p>(4) 数据文件处理记录数≥ 3000 个/秒；</p> <p>(5) 传输延迟< 1 秒；</p> <p>(6) 数据差错率$< 1\text{Bit}/1\text{TBit}$；</p> <p>(7) 稳定性运行时间(MTBF) ≥ 50000 小时。</p> <p>功能要求：</p> <p>(1) 采用具有人性化的 B/S 管理界面，非信任端与信任端分开管理；</p> <p>(2) 登陆后首页支持系统体检功能，包括系统服务、系统资源、链路、任务是否异常，并能够自动处理修复；</p> <p>(3) 支持文件单向同步，包括客户端与非客户端两种方式，并提供客户端页面下载功能；</p> <p>(4) 支持事先定义任务的过滤规则，对数据内容进行深层次细粒度的过滤检查，可进行文件大小限制、文件名长度限制、关键字过滤、文件后缀名过滤、文件内容黑白名单过滤等安全功能，并支持病毒查杀功能；</p> <p>(5) 支持多种主流数据库，包括：Oracle、MS SQL Server、MySQL 等；</p> <p>(6) 具有灵活的文件交换冲突选项，支持策略：覆盖、放弃、重命名；</p> <p>(7) 支持多种数据库同步方式：触发器方式，全表采集方式，同表单向数据同步，主从表单向数据同步，删除源数据等同步方式；</p> <p>(8) 支持不同类型数据库之间及异构数据库的数据类型转换（表名、表字段、表字段类型、表主键、表外部键不同）；支持 BLOB、CLOB、LONG、TEXT、IMAGE 等大字段的异构，支持不同字符集的异</p>	1	套

		<p>构；</p> <p>(9) 支持断点重传功能，在出现断电或传输中断等情况下，能够保证系统恢复后，交换数据的重传或续传，防止数据丢失现象；</p> <p>(10) 支持全文审计功能，能够追溯历史传输数据；</p>		
66.6	可信边界安全网关	<p>1、应用保护：保护 B/S 应用和业务、保护 HTTPS 应用和业务、保护 C/S 应用和业务、保护数据库服务、保护 FTP 主、被动模式服务、保护视频流服务；</p> <p>2、客户端支持：Windows 客户端、Linux 客户端；</p> <p>3、客户端安全检查：检查操作系统版本、检查 IE 浏览器版本、检查进程、检查注册表、检查文件；</p> <p>4、支持双机热备、支持负载均衡；</p> <p>5、标准机架式机箱，2U 设备；网络接口：6 个 10/100/1000 以太网网络接口；2 个 SFP+接口；</p> <p>6、稳定性 MTBF(平均无故障时间间隔)>50000 小时；</p> <p>7、最大新建连接数：3500 次/秒；</p> <p>8、最大并发连接数：100000 条；</p> <p>9、SSL 事务处理速率：4000 次/秒；</p> <p>10、最大吞吐量：1.5Gbps；</p>	1	台
66.7	防火墙	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存≥16GB；硬盘≥128GB；网络接口≥1 个管理口、≥5 个千兆电口、≥4 个千兆光口、≥4 个万兆光口；整机规格≥2U 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4≥35Gbps；IPv6≥35Gbps；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4≥8Gbps；IPv6≥8Gbps；整机 TCP 新建：IPv4≥29 万/秒，IPv6≥23 万/秒整机，TCP 并发 IPv4≥3000 万，IPv6≥3000 万。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	1	台
66.8	入侵防御系统	<p>一、性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量为 20Gbps，入侵检测吞吐量 3Gbps，最大并发连接数 3000 万，每秒新建连接数 20 万/秒；</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机箱，冗余电源。国产 CPU≥1.5GHz，16 核，内存≥32G，硬盘≥1TB+4GB。配置 8 个千兆电口、4 个千兆光口、2 个万兆光口，支持 1 个接口板卡扩展插槽。三年硬件质保服务；提供三年入侵防御特征库升级服务。</p>	1	台
66.9	集中监管控制系统	<p>(1) 标准机架式设备；</p> <p>(2) 不低于 4 个千兆高速以太网网络接口；</p> <p>(3) 不低于 4GB 的服务器专用内存配置；</p> <p>(4) 支持 WEB 方式配置管理；</p> <p>(5) 提供整个平台总拓扑视图，在视图上能够根据链路实时动态</p>	1	台

		<p>监控各种设备当前的运行状况,能显示各个边界接入业务的实时流量,显示整个平台的重要报警信息,要求美观直观,便于汇报演示和管理员查看;</p> <p>(6)能够搜集边界接入平台内各个服务器、前置机和网络设备(如三层交换机,路由器,防火墙、IPS等)的日志信息;</p> <p>(7)能够提供用户行为监控,对用户的登录状态、操作行为、访问资源进行监控并提供查询统计;</p> <p>(8)系统提供设备状态审计,即设备的启停时间、次数、流入流出流量、设备资源使用状况等;</p> <p>(9)系统提供异常行为审计,即异常发生时间、业务信息、设备信息、异常具体内容等;</p> <p>(10)最大支持业务数量:1000;</p> <p>(11)最大监控并发用户数量:5000;</p> <p>(12)最大审计用户数量:20000;</p> <p>(13)最大日志存储时间:180天;</p> <p>(14)日志审计信息可导入导出;</p> <p>(15)稳定性运行时间(MTBF):55000小时;</p> <p>(16)内置级联上报信息系统,满足后期级联上报数据需求。</p>		
66.1	交换机	<p>1. 整机交换容量$\geq 330\text{Gbps}$,转发性能$\geq 120\text{Mpps}$;</p> <p>2. 整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥ 24个,万兆SFP+光口≥ 4个;</p>	1	台
66.11	万兆光模块	万兆多模光口模块,波长850nm,有效传输距离0.55km,LC接口	4	个
67	网络安全基础防护建设			
67.1	下一代防火墙-视频专网	<p>一、硬件参数:采用国产CPU及操作系统,内存$\geq 16\text{GB}$;硬盘$\geq 128\text{GB}$;网络接口≥ 1个管理口、≥ 5个千兆电口、≥ 4个千兆光口、≥ 4个万兆光口;整机规格$\geq 2\text{U}$机箱,包含3年软硬件质保和含3年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数:整机网络层吞吐量(双向):IPv4$\geq 35\text{Gbps}$;IPv6$\geq 35\text{Gbps}$;整机应用层吞吐量(单向):IPv4$\geq 8\text{Gbps}$;IPv6$\geq 8\text{Gbps}$;整机TCP新建:IPv4≥ 29万/秒,IPv6≥ 23万/秒整机,TCP并发IPv4≥ 3000万,IPv6≥ 3000万。</p> <p>三、功能参数:</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署,支持路由设置、高可用性等组网与部署能力;</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能;</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	2	台
67.2	数据库审计系统-视频专网	<p>1、标准2U机箱,双电源;标配10个千兆自适应电口,4个千兆光口,2个万兆光口。国产CPU$\geq 2.0\text{GHz}$,内存$\geq 16\text{G}$,硬盘$\geq 4\text{TB}$。包含三年软件升级和硬件维修服务。</p> <p>2、SQL审计处理能力$\geq 10000\text{SQL/S}$,审计记录查询性能≥ 3000万条/秒;</p>	1	台
67.3	漏洞扫描探	1、性能指标:Web扫描域名最大支持3000个,Web扫描任务并发	1	台

	针-视频专网	数为3个域名。系统扫描IP地址无限制，支持扫描A类、B类、C类地址，系统扫描支持150个IP地址并行扫描。 2、硬件指标：标准2U机架式，国产CPU≥2.0GHz，内存≥16G，硬盘≥1TB，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，4个千兆光口，2个扩展插槽，冗余电源。包含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务；		
67.4	运维审计系统-视频专网	1、性能指标：最大支持100路图形会话或500路字符会话并发； 2、硬件指标：标准2U机架式，标配10个千兆电口，4个千兆光口，2个万兆光口，国产CPU≥2.0GHz，内存≥16G，硬盘≥4TB，冗余电源。含三年标准售后服务。	1	台
67.5	运维审计系统被管资源授权	提供管理资源数200个	1	套
67.6	防火墙-互联网	1、2U专业硬件设备，采用国产CPU及操作系统，要求配备10/100/1000 Base-T接口≥10个，千兆SFP插槽≥6个，网络接口板扩展槽位≥2个，可扩展千兆GE/SFP插槽/万兆SFP+插槽，2个USB口，SSD硬盘≥256G，机械硬盘≥4T，内存≥32G，双电源； 2、性能要求：整机吞吐量≥10Gbps，最大并发连接数≥2000万，每秒新建连接数≥20万； 3、提供三年IPS特征库、三年防病毒库升级服务和三年质保服务； 4、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性、IPv6网络环境和虚拟子系统等； 5、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能； 6、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。	2	台
67.7	上网行为管理系统	一、硬件参数：采用国产CPU及操作系统。规格≥1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥1T SATA，电源≥单电源，接口≥6千兆电口+4千兆光口。 二、性能参数≥抓包速率960Mb，记录事件速率10000条/秒。 三、功能参数： 1、能够对网络环境中的通讯协议（HTTP、FTP、TELNET、SMTP/POP3等）进行审计和分析。 2、提供按条件查询审计记录、统计分析、潜在危害分析、事件分级和告警响应等功能。	1	台
67.8	等保一体机	1、硬件参数：规格≥2U，CPU≥2颗2.40GHz（12C），内存≥4*32GB，系统盘≥1*240GB SATA SSD，缓存盘≥1*480GB，数据盘≥2*4TB，标配盘位数≥8，电源：白金，冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口。含三年维保服务。 2、支持安全管理中心和虚拟安全产品部署在等保一体机内，平台支持下一代防火墙组件、应用交付组件、数据库审计组件、运维审计组件、日志审计组件、主机安全等安全功能组件，且均为同一品牌。 3、可基于安全组件的安全数据，形成综合安全态势展示。 4、支持对安全组件的总览性展示，包括服务健康状态、设备资源	1	台

		<p>监报告警情况、物理资源使用和分配情况的概览。</p> <p>5、提供不少于 50 个主机数量的终端检测响应软件的授权许可。</p> <p>6、提供系统漏扫授权 IP 数不少于 50，WEB 漏扫授权 URL 数不少于 10；性能指标：系统漏扫最大并发 IP 数不少于 50，WEB 漏扫最大并发 URL 数不少于 5</p> <p>7、提供不少于 50 个堡垒机资产的授权许可。</p> <p>8、提供不少于 50 个安全日志审计资产的授权许可。</p> <p>9、提供不少于 1 个数据库审计的授权许可，性能不少于 200Mbps 吞吐。</p>		
67.9	万兆光模块	万兆多模光口模块，波长 850nm，有效传输距离 0.55km，LC 接口	8	个
67.1	安全态势感知平台	<p>一、性能参数：</p> <p>1、性能参数：存储容量≥21.8T，在带宽性能 1Gbps 时存储时长≥1200 天/1Gbps。</p> <p>2、硬件参数：内存≥96GB，系统盘≥240GB SSD，数据盘≥8*4TB SATA，单电源，标配≥4 个千兆电口；</p> <p>二、功能描述：</p> <p>1、安全感知平台定位为用户的安全大脑，是一个集检测、可视、响应处置于一体的大数据安全分析平台，让安全可感知、易运营。产品以大数据分析为核心，结合了威胁情报、机器学习、失陷主机检测、大数据关联分析、NTA 流量分析、可视化等技术，对全网安全进行可视，帮助用户看清业务、看到威胁、看懂风险，并辅助用户决策。</p> <p>2、支持对安全事件、外部攻击者等维度进行实现实时告警展示，支持大屏轮播，可在一个屏幕上自动切换轮播不同的大屏，所有大屏可自定义播放顺序。</p> <p>3、支持快捷菜单，平台全部功能可根据使用习惯自定义添加到快捷菜单，方便使用，提高运维工作效率。</p> <p>4、支持资产属性扩展，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、端口信息等。</p> <p>5、支持挖矿检测功能，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。</p>	1	套
67.11	网络流量探针	<p>一、性能参数：网络层吞吐量：≥2Gbps，应用层吞吐量：≥650Mbps。</p> <p>二、硬件参数：规格：2U，内存大小：8G，硬盘容量≥480GB SSD，电源：冗余电源，接口：≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持通过流量镜像的方式旁路部署在网络中，实现网络流量数据采集、威胁检测。</p> <p>2、采集过滤条件支持但不限于源地址、目的地址、服务、流量采样比、时间等；</p> <p>3、支持常见协议识别并还原网络流量，用于取证分析、威胁发现，支持：http、dns、smtp、pop3、imap、webmail、DB2、Oracle、MySQL、sql server、Sybase、SMB、FTP、SNMP、telnet、nfs、ICMP、</p>	3	台

		<p>SSL、SSH 等。</p> <p>4、支持安全感知平台对接入探针的统一管理，可展示当前所有接入探针的规则库日期等。</p> <p>5、为了保证产品的兼容性和稳定性，探针需与本项目中“安全态势感知平台”为同一品牌。</p> <p>产品质保 (*3) 软件质保 (*3)</p>		
67.12	视频安全监测管理平台	<p>1、软件配置：操作系统，内含数据库及管理平台系统，采用分级方式统一管理和自动调度探针设备或下级平台，并实现所有监测数据的统一存储、汇总、数据分析统计处理并按业务需求进行分类及大屏展示、通报预警、应急响应、考核评定等功能。</p> <p>2、标准 2U 硬件服务器设备，CPU\geq16 核心；内存\geq64G；存储\geq1TB (Raid5, 1T*3)，\geq4 个千兆网卡；</p> <p>3、能够对网络内部的资产进行自动识别和分类，能够自动区分视频监控设备、终端 PC、应用服务器，网络设备、网络打印机、安全运维类设备、BYOD 设备等类别，并能够识别 IP 电话、WIFI 监听设备、门禁系统等设备，支持资产类别、操作系统类型及品牌的识别。</p> <p>4、能够在不影响业务正常运行的前提下检测视频监控设备（包括 IPC、DVR、NVR 等设备类型的网页登录、RTSP、ONVIF 等）的简单口令或出厂默认口令，并能够检测数据库、SSH、TELNET、FTP、RDP 等常见应用的弱口令检测。</p> <p>5、能够对视频监控设备漏洞（如海康、大华、宇视、科达、天地伟业等）、常见应用漏洞（例如 OpenSSH、OpenSSL、Apache Struts2、数据库等）、重大安全漏洞（例如永恒之蓝、RDP、心脏滴血等）进行检测。</p> <p>6、资产设备指纹库 TFVSAS-AFPD 永久资产指纹特征库升级服务</p> <p>7、弱密码字典库 TFVSAS-WPDD 永久弱密码字典库升级服务</p> <p>8、视频监控漏洞库 TFVSAS-VSVD 永久视频监控漏洞库升级服务</p> <p>9、含三年质保服务。</p>	1	套
68	大数据安全防护体系建设			
68.1	安全访问与数据交换通道			
68.1.1	下一代防火墙-安全访问部分	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存\geq16GB；硬盘\geq128GB；网络接口\geq1 个管理口、\geq5 个千兆电口、\geq4 个千兆光口、\geq4 个万兆光口；整机规格\geq2U 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4\geq35Gbps；IPv6\geq35Gbps；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4\geq8Gbps；IPv6\geq8Gbps；整机 TCP 新建：IPv4\geq29 万/秒，IPv6\geq23 万/秒，整机 TCP 并发：IPv4\geq3000 万，IPv6\geq3000 万</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性</p>	4	台

		<p>等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>		
68.1.2	可信接入检控	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、支持与认证服务联调, 实现对设备身份、用户身份、应用身份的可信认证；</p> <p>2、支持访问控制, 可以与权限管理服务联动, 确保授权主体只能访问已授权资源；</p> <p>3、实现应用的访问控制, 需与认证服务、权限管理服务协同联动实现；</p> <p>4、支持请求代理转发, 实现接收指定转发目的的报文, 包括转发项配置和策略控制；</p> <p>5、支持单点登录、单点登出；</p> <p>6、支持二次认证、日志审计以及高可用性；</p> <p>7、支持 HTTPS 传输加密安全；</p> <p>8、支持集群部署或负载均衡；</p> <p>(二) 性能要求</p> <p>1、设备支持新建连接数 5000/s 以上；</p> <p>2、最大并发连接数 20000；</p>	2	台
68.1.3	可信应用/数据检控	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、支持与认证服务联调, 实现对设备身份、用户身份和服务身份的可信认证；</p> <p>2、支持访问控制, 可以与权限管理服务联动, 确保授权主体只能访问已授权资源；</p> <p>3、支持请求代理转发, 实现关键内容匹配, 并基于报文内容对报文进行处理并转发；</p> <p>4、提供流量管控、熔断机制、访问控制、日志审计、通道安全以及高可用性；</p> <p>5、支持 HTTPS 传输加密安全；</p> <p>6、支持集群部署或负载均衡；</p> <p>(二) 性能要求</p> <p>1、设备支持新建连接数 5000/s 以上；</p> <p>2、最大并发连接数 20,000；</p>	3	台
68.1.4	可信检控集中管理系统	<p>一、性能要求</p> <p>1、2U 设备, 冗余电源, 硬盘\geq480G SSD, 接口配置\geq4 千兆电口+4 千兆光口 SFP, 标配国密卡, 支持国密算法 SM2、SM3、SM4, 提供三年硬件维保服务；</p> <p>2、每秒新建连接数\geq7000, 每秒权限判定数\geq3000。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1、对可信接入检控、可信应用检控提供集中配置、管理、连接会话管理、访问判定和风险响应等服务。</p> <p>2、支持会话管理、风险感知和分析、风险联动通报、集中配置管理、日志审计以及高可用性。</p>	1	台

		<p>3、支持与认证代理和认证服务联动，完成用户令牌和应用令牌的检控校验，将校验结果同步接入检控、应用检控，实现安全访问控制。</p> <p>4、支持可信接入检控、可信应用检控的集群管理。</p>		
68.1.5	三层交换机	<p>一、硬件参数</p> <p>接口配置不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、4 个万兆 SFP+口（含模块）、2 个 40G QSFP+口</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、包转发率不低于 222Mpps</p> <p>2、交换容量不低于 598Gbps</p> <p>三、功能参数</p> <p>1、支持端口聚合</p> <p>2、支持 MAC 地址表，黑洞 MAC 地址，设置端口 MAC 地址学习最大个数</p> <p>3、支持 VLAN 技术</p>	2	台
68.1.8	下一代防火墙-数据交换部分	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存\geq16GB；硬盘\geq128GB；网络接口\geq1 个管理口、\geq5 个千兆电口、\geq4 个千兆光口、\geq4 个万兆光口；整机规格\geq2U 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4\geq35Gbps；IPv6\geq35Gbps；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4\geq8Gbps；IPv6\geq8Gbps；整机 TCP 新建：IPv4\geq29 万/秒，IPv6\geq23 万/秒，整机 TCP 并发：IPv4\geq3000 万，IPv6\geq3000 万。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	2	套
68.1.9	数据安全单向导入平台	<p>一、硬件参数</p> <p>1、由导入前置机、导入服务器和安全传输系统组成。</p> <p>2、导入前置机、导入服务器均为标准机架设备，接口配置不低于 2 个千兆电口、2 个万兆光口（含模块）</p> <p>3、安全传输系统由内端机和外端机两部分组成，每端接口配置不低于 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含模块）。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、吞吐量不低于 2000Mbps</p> <p>2、文件传输性能不低于 3000 个/秒</p> <p>3、最多支持任务数 32 个</p> <p>4、数据库到数据库交换记录数不低于 3000 条/秒</p> <p>5、最大同步文件 10G</p> <p>三、功能参数</p> <p>1、支持 FTP 协议的文件传输</p> <p>2、支持文件自动重传功能</p>	2	套

		<p>3、支持 15 种文件格式的检查、关键字内容过滤</p> <p>4、支持主流数据库同步，包括同构全量、增量同步和异构全量、增量同步</p> <p>5、支持业务服务器 IP 地址绑定的接入认证；支持导入前置机和导入服务器间的唯一性认证</p> <p>6、支持系统管理员、安全管理员、审计管理员三级权限</p> <p>7、支持管理界面以用户名/口令方式访问；支持鉴别失败处理机制及超时重鉴别机制；</p>		
68.1.10	万兆光模块	万兆多模光口模块，波长 850nm，有效传输距离 0.55km，LC 接口	24	个
68.2	安全防护体系			
68.2.1	下一代防火墙-旧公安网	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存$\geq 16GB$；硬盘$\geq 128GB$；网络接口≥ 1个管理口、≥ 5个千兆电口、≥ 4个千兆光口、≥ 4个万兆光口；整机规格$\geq 2U$机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4$\geq 35Gbps$；IPv6$\geq 35Gbps$；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4$\geq 8Gbps$；IPv6$\geq 8Gbps$；整机 TCP 新建：IPv4≥ 29万/秒，IPv6≥ 23万/秒，整机 TCP 并发：IPv4≥ 3000万，IPv6≥ 3000万。</p> <p>三、功能参数：</p> <p>1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	2	台
68.2.2	万兆光模块	万兆多模光口模块，波长 850nm，有效传输距离 0.55km，LC 接口	8	个
68.2.3	漏洞扫描	<p>1、性能指标：Web 扫描域名最大支持 3000 个，Web 扫描任务并发数为 3 个域名。系统扫描 IP 地址无限制，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 150 个 IP 地址并行扫描。</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机架式，国产 CPU$\geq 2.0GHz$，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 1TB$，标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆光口，2 个扩展插槽，冗余电源。包含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务；</p>	1	台
68.2.8	安全资源池主机租用服务	租用期：3 年。硬件参数：规格 $\geq 2U$ ，CPU ≥ 2 颗 2.90 GHz（16C），内存 $\geq 8*32GB$ DDR4 2933，系统盘 $\geq 1*240GB$ SATA SSD，缓存盘 $\geq 1*480GB$ ，数据盘 $\geq 2*4TB$ ，标配盘位数 ≥ 12 ，电源：冗余电源，接口 ≥ 6 千兆电口， ≥ 6 万兆光口。	3	台
68.2.11	运维审计系统	<p>1、性能指标：最大支持 100 路图形会话或 500 路字符会话并发；</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机架式，标配 10 个千兆电口，4 个千兆光口，2 个万兆光口，国产 CPU$\geq 2.0GHz$，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 4TB$，冗余电源。含三年标准售后服务。</p>	1	台
68.2.	运维审计系	提供管理资源数 200 个	1	个

12	统被管资源授权			
68.2.13	数据库审计系统	1、标准 2U 机箱，双电源；标配 10 个千兆自适应电口，4 个千兆光口，2 个万兆光口。国产 CPU \geq 2.0GHz，内存 \geq 16G，硬盘 \geq 4TB。包含三年软件升级和硬件维修服务。 2、SQL 审计处理能力 \geq 10000 SQL/S，审计记录查询性能 \geq 3000 万条/秒；	1	台
68.2.14	SSL VPN 安全接入网关	1、性能参数：SSL 最大并发用户数 \geq 8000，设备整机理论最大吞吐量 \geq 1.2Gbps，设备整机理论最大并发会话数 \geq 150w。 2、硬件参数：规格 \geq 1U，内存大小 \geq 8G，硬盘容量 \geq 64G SSD，电源：冗余电源，接口 \geq 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。 3、产品具备硬件加密卡，支持国家商密算法如 SM1、SM2、SM3、SM4，满足 GM/T0025 标准。 4、产品具有密钥协商、身份认证、SSL 隧道加密等功能。	1	台
68.2.15	VPN 授权	100 个 SSL VPN 用户授权	1	个
68.2.16	防火墙	1、2U 专业硬件设备，采用国产 CPU 及操作系统，要求配备 10/100/1000 Base-T 接口 \geq 10 个，千兆 SFP 插槽 \geq 6 个，网络接口板扩展槽位 \geq 2 个，可扩展千兆 GE/SFP 插槽/万兆 SFP+插槽，2 个 USB 口，SSD 硬盘 \geq 256G，机械硬盘 \geq 4T，内存 \geq 32G，双电源； 2、性能要求：整机吞吐量 \geq 10Gbps，最大并发连接数 \geq 2000 万，每秒新建连接数 \geq 20 万； 3、提供三年 IPS 特征库、三年防病毒库升级服务和三年质保服务； 4、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性、IPv6 网络环境和虚拟子系统等； 5、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能； 6、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。	1	台
68.2.17	三层交换机	一、硬件参数 接口配置不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、4 个万兆 SFP+口（含模块）、2 个 40G QSFP+口 二、性能参数 1、包转发率不低于 222Mpps 2、交换容量不低于 598Gbps 三、功能参数 1、支持端口聚合 2、支持 MAC 地址表，黑洞 MAC 地址，设置端口 MAC 地址学习最大个数 3、支持 VLAN 技术	6	台
68.4.2.7	云服务器密码机	1) 硬件要求：标准 2U 机架式设备，不少于 2 个千兆电口，不少于 8 个万兆光口，配置光模块。设备标配提供冗余电源。设备内存 \geq 128G，6 核 CPU \geq 2 个。设备配置有专业硬件 SSL 加速卡，设备配置虚拟化密码卡，支持 SM2/RSA 算法。 2) 密码卡要求：设备自带密码卡，支持 SM2/RSA 算法。	2	套

		<p>3)高可用性要求:支持多种高可用性方式。支持 HA 模式高可用性,支持基于硬件的健康检查,如对 CPU、加速卡、内存等信息作为 HA 切换条件。</p> <p>4)网络虚拟化要求:设备支持网络虚拟化功能,系统内置虚拟交换机,可以通过虚拟交换机设置设备内部网络的交换策略。</p> <p>5)设备支持密码服务虚拟化功能,密码服务支持通过镜像模板快速的创建。每个密码服务分配单独的虚机系统,具有单独的硬件资源,包括 CPU、内存、硬盘、密码卡等。</p> <p>6、支持其他密码服务扩展,可通过导入镜像模板的方式快速上线其他密码服务。</p> <p>7)密码服务之间支持虚拟化密码卡保持密钥隔离;密码服务之间支持 Vxlan 技术保持网络隔离;密码服务分配有专用的 CPU、内存及硬盘保持计算资源隔离。</p> <p>8)所有密码服务均通过模板方式快速创建,单台云密码服务硬件至少支持 32 个密码服务。</p> <p>9)提供通过虚拟机授权方式开启密码服务;包含电子签章服务、时间戳服务、安全认证网关服务、签名验签服务等密码服务。</p> <p>10)支持在不增加硬件设备的前提下动态扩展或删减密码服务。</p> <p>11)支持为每个功能实例完全独立、相互隔离,满足合规性和高安全性环境的要求。</p>		
69	信息系统安全防护			
69.1	视频安全接入系统	<p>物理环境: 由视频接入认证服务器、视频用户认证服务器和安全传输设备共三台设备组成。 每台服务器配置:不少于 2 个千兆电口,不少于 2 个万兆光口。</p> <p>功能指标: 1、支持信令双向传输,视频数据单向传输,对内外网数据均有安全检查机制; 2、基于零反馈单向传输硬件实现视频数据单向传输; 3、支持基于公安数字证书、用户名/密码方式的身份认证机制; 4、支持多种数据检查,包括数据源、病毒木马(数据小于 1.4KB)及关键字扫描(C/S 客户端模式)等; 5、支持多种协议格式检查,包括视频信令协议格式(SIP)、视频传输协议格式及主流视频监控公司的私有协议视频信令协议格式等; 6、支持对视频资源的访问控制,能够对用户、设备的细粒度授权访问管理; 7、支持流量审计、设备访问审计、告警审计等多种日志审计与告警功能,支持与集中监管与审计系统联动; 8、支持国标模式多个下级域平台对应一个上级域平台的汇聚业务;支持国标模式一个下级域平台对应多个上级平台的共享业务; 9、同时支持 C/S 客户端模式和平台级联模式; 10、支持 GB/T 28181 标准的平台对接;</p> <p>性能参数:</p>	1	套

		<p>1、安全通道最大带宽：4Gbps；</p> <p>2、高清最大并发数（4Mbps）：1000 路；</p> <p>3、标清最大并发数（2Mbps）：2000 路；</p> <p>4、视频数据误码率<0.5%；</p> <p>5、视频流传输时延<50ms。</p>		
69.2	集中监控与审计系统探针子系统	<p>物理环境： 2U 机箱，6 个千兆 RJ45 网口。</p> <p>功能指标： 1、支持多种设备状态信息的采集（被管设备需支持 SNMP 协议） 2、支持移动警务链路应用流量信息的探测 3、支持 SYSLOG、SNMP2.0/3.0 协议（被管设备需支持 SNMP 协议）</p> <p>性能参数： 每秒可接收日志条数不小于 200 条。</p>	1	台
69.3	交换机	<p>1. 整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥120Mpps；</p> <p>2. 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，万兆 SFP+ 光口≥4 个；</p>	1	台
69.4	防火墙	<p>一、硬件参数：采用国产 CPU 及操作系统，内存≥16GB；硬盘≥128GB；网络接口≥1 个管理口、≥5 个千兆电口、≥4 个千兆光口、≥4 个万兆光口；整机规格≥2U 机箱，包含 3 年软硬件质保和含 3 年病毒防护、入侵防御特征库升级服务。。</p> <p>二、性能参数：整机网络层吞吐量(双向)：IPv4≥35Gbps；IPv6≥35Gbps；整机应用层吞吐量(单向)：IPv4≥8Gbps；IPv6≥8Gbps；整机 TCP 新建：IPv4≥29 万/秒，IPv6≥23 万/秒，整机 TCP 并发：IPv4≥3000 万，IPv6≥3000 万</p> <p>三、功能参数： 1、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力； 2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能； 3、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。</p>	4	台
69.5	安全隔离网闸	<p>一、性能参数： 1、性能指标：交换吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥50 万，系统延迟≤1ms 2、硬件指标：2U 规格；内存≥4GB；冗余电源；标配≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口；</p> <p>二、功能参数： 1、产品串联部署在网络环境中，基于默认禁止的传输规则，提供应用数据的交换，并具有关键字、文件类型和病毒过滤等功能。 2、支持双机冗余部署提高可用性。 3、产品支持 IPv6 网络环境。</p>	1	台
69.6	漏洞扫描系统	<p>1、性能指标：Web 扫描域名最大支持 3000 个，Web 扫描任务并发数为 3 个域名。系统扫描 IP 地址无限制，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 150 个 IP 地址并行扫描。</p> <p>2、硬件指标：标准 2U 机架式，国产 CPU≥2.0GHz，内存≥16G，</p>	1	台

		硬盘≥1TB, 标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个千兆光口, 2 个扩展插槽, 冗余电源。包含三年漏洞特征库升级, 三年硬件维修服务;		
69.7	运维审计系统被管资源授权	提供管理资源数 200 个	2	套
69.8	运维审计系统	1、性能指标: 最大支持 100 路图形会话或 500 路字符会话并发; 2、硬件指标: 标准 2U 机架式, 标配 10 个千兆电口, 4 个千兆光口, 2 个万兆光口, 国产 CPU≥2.0GHz, 内存≥16G, 硬盘≥4TB, 冗余电源。含三年标准售后服务。	2	台
69.9	互联网服务区防火墙	一、性能参数: 1、整机网络层吞吐量≥9.5Gbps; 2、硬件参数: 内存≥8GB; 硬盘≥64GB; 网络接口≥1 个管理口、6 个千兆电口、4 个千兆光口; 整机规格≥2U 机箱。包含 3 年软件质保和规则库升级。 二、功能参数: 功能参数: 1、支持透明传输、路由转发模式部署, 支持路由设置、高可用性等组网与部署能力; 2、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能; 3、支持透明传输、路由转发模式部署, 支持路由设置、高可用性、IPv6 网络环境和虚拟子系统等; 4、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能; 5、提供应用类型控制、应用关键内容控制等应用层控制功能。此外还提供拒绝服务攻击防护、恶意代码防护、应用攻击防护等功能。	3	台
69.1	视频准入控制系统	一、基本要求 1、2U 设备, 双电源, 配置≥6 个千兆电口, ≥4 个千兆光口 (含多模光模块), ≥2 个扩展槽, ≥2TB 硬盘, 含三年硬件质保服务 2、整机支持 10G 网络流量处理能力。 二、功能要求 1、支持策略路由, 透明网桥, 旁路部署, 无客户端、有客户端的部署等模式。 2、支持多种准入认证及控制方式, 支持 portal、802.1x、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像等方式, 适应多种复杂网络环境下的准入控制。 3、设备支持将镜像流量复制一份输出给其他流量监测类设备。 4、支持设备端口使用情况监测, 支持流量统计、接收数据、发送数据、错误数据、丢弃数据等端口状态监测, 实时了解设备端口的使用情况。 5、使用视频协议对网内视频终端进行盘点, 能够准确获取各类网络视频摄像机厂商及型号, 能够准确区分网络视频摄像机及网络视频录像机 (NVR)。 6、视频终端厂商及型号信息获取不依赖于 mac 识别库, 不依赖于	1	台

		<p>snmp 协议，跨三层网络场景下能够准确识别视频终端厂商及型号。</p> <p>7、支持指纹库管理，对于未识别成功的终端，可通过人工录入指纹的方式修正终端信息扫描结果，支持指纹库的外部导入及备份。</p> <p>8、针对 PC 终端，支持检测是否安装终端安全管理系统客户端，达到入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的。未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署。</p> <p>9、支持终端的入网合规检查策略，可支持检查远程桌面开启检测、杀毒软件检查、补丁检查、防火墙启动状态检测、文件共享检测、软件检查、弱口令检查、注册表检测等检查功能。</p> <p>10、支持终端安全检查失败处置措施，可基于协议、特定端口、端口范围、特定地址、IP 范围、URL 来控制终端访问权限，从而无需操作交换机达到终端网络隔离目的，实现细粒度的访问控制管理。</p> <p>12、支持设备指纹仿冒检查，能检查终端外在静态指纹特征，支持多种特征维度，支持 windowsPC 和 PC 之间的仿冒发现和同摄像头类型间的替换发现。</p> <p>13、针对摄像头等低风险设备，允许未经审批的设备临时入网一段时间。方便设备抢修等应急事件。</p> <p>14、系统内置 DHCP 服务器，支持动态分配、固定分配、保留地址，设备停用等 DHCP 常用场景，支持根据设备合规状态动态切换设备 IP 的 DHCP 准入控制方式。</p> <p>15、支持手动或自动学习 IP/MAC 绑定关系，通过配置策略可对网络内设备随意变更 IP 地址的行为或随意使用其他设备 IP 地址的行为进行快速发现和有效阻断。</p> <p>16、支持开放端口检查、指纹仿冒检查、带宽超限检查、协议检查、异常行为检查、网中网检查、违规外联检查和弱口令检查。</p> <p>17、能检查终端网络行为模型，支持多种判断模型机器学习，判断终端网络行为是否满足已学习的安全要求。</p> <p>18、支持与终端安全管理系统联动，获取资产信息和分组信息，支持同步周期设置。</p>		
69.11	前端准入授权	<p>1、泛终端（PC 终端，哑终端、摄像头等）的准入授权。支持办公网、视频监控网、物联网等多种终端设备类型的混合网络场景，实现设备发现、合规评估、身份认证及入网控制等泛终端准入控制管理功能。</p> <p>2、内置 CVE、CNNVD 漏洞库，支持通过匹配摄像头设备品牌、型号、固件版本、出厂时间等信息检索存在的漏洞信息，及时对网络中存在漏洞的摄像头进行预警。含三年漏洞特征库升级服务。</p>	1500	个
69.12	等保一体机	<p>1、硬件参数：规格≥2U，CPU≥2 颗 2.40 GHz (12C)，内存≥4*32GB，系统盘≥1*240GB SATA SSD，缓存盘≥1*480GB，数据盘≥2*4TB，标配盘位数≥8，电源：白金，冗余电源，接口≥6 千兆电口+2 万兆光口。含三年维保服务。</p> <p>2、支持安全管理中心和虚拟安全产品部署在等保一体机内，平台支持下一代防火墙组件、应用交付组件、数据库审计组件、运维审计组件、日志审计组件、主机安全等安全功能组件，且均为同一品牌。</p> <p>3、可基于安全组件的安全数据，形成综合安全态势展示。</p>	1	台

		<p>4、支持对安全组件的总览性展示，包括服务健康状态、设备资源监报告警情况、物理资源使用和分配情况的概览。</p> <p>5、提供不少于 50 个主机数量的终端检测响应软件的授权许可。</p> <p>6、提供系统漏扫授权 IP 数不少于 50，WEB 漏扫授权 URL 数不少于 10；性能指标：系统漏扫最大并发 IP 数不少于 50，WEB 漏扫最大并发 URL 数不少于 5</p> <p>7、提供不少于 50 个堡垒机资产的授权许可。</p> <p>8、提供不少于 50 个安全日志审计资产的授权许可。</p> <p>9、提供不少于 1 个数据库审计的授权许可，性能不少于 200Mbps 吞吐。</p>		
70	云核心交换机	<p>1、设备性能：交换容量$\geq 380\text{Tbps}$，包转发率$\geq 115200\text{Mpps}$；</p> <p>2、设备配置：提供主控引擎≥ 2 块，提供交换网板≥ 4 块，提供交流电源模块≥ 4 块，提供业务接口板插槽≥ 4 个，提供 10GE 以太网 SFP+接口≥ 48 个，提供 40GE 以太网光接口≥ 36 个，提供 100GE 以太网光接口≥ 18 个；配置 48 个 10GE 多模光模块，36 个 40GE 多模光模块，12 个 100GE 多模光模块；</p> <p>3、基于正交 CLOS 架构设计，主控引擎与交换网板硬件分离，主控板故障或者更换不影响整机转发性能；</p> <p>4、风扇框冗余设计，要求风扇框个数>3；</p> <p>5、支持 VS (Virtual System) 设备虚拟化能力，实现资源按需分配，提高设备利用率，在保证未来扩展性的同时，降低用户设备投资；同时网络被分割为多个逻辑隔离的区域，并且单虚拟交换机故障不会影响到其他虚拟交换机，增强了网络的安全性；</p> <p>6、支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；支持全面的跨设备链路聚合技术，将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-Lag Lite，实现双活接入和交换机零中断升级，确保业务 7*24 小时在线；各节点设备可独立升级，升级过程中其它节点承接业务转发，实现业务零中断；</p> <p>7、提供丰富的 Open API 接口，第三方开发商可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；</p> <p>8、支持 MACSEC，提供逐跳设备的数据安全传输，为用户提供安全的 MAC 层数据发送和接收服务，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验；</p> <p>9、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7*24 小时服务热线、远程问题处理 7*24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7*10*ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>	2	台
71	云管理接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2000\text{Mpps}$；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥ 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥ 6 个，提供可拔插交流电源模块≥ 2 个，提供可拔插风扇模块≥ 4 个；配置 48 个万兆多模光模块，6 个 40GE 多模光模块，6*15m-8 芯多模光纤(本端为 MP012, 适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块)；</p>	4	台

		<p>3、支持 AI ECN 等技术，可以预判网络拥塞，快速反馈，减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降，在时延和吞吐量之间取得最大收益；支持 VIQ 技术，基于业务定制虚拟队列，精细化管理，预判上下行队列拥塞，消除设备内转发丢包；</p> <p>4、内嵌 OPS 模块，实现设备控制面的可编程，OPS 提供了丰富的 Open API 接口，可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术，能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到设备级，将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite，实现双活接入和交换机零中断升级，确保业务 7*24 小时在线；</p> <p>6、支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议，可以从 U 盘或文件获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；</p> <p>7、支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，BGP-EVPN 作为 VxLAN 的控制平面，简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置；可以与业界主流的虚拟化平台配合，作为 Overlay 虚拟化网络 (VxLAN/NVGRE) 的高性能硬件网关，可以通过 Open API 与云平台开放对接，实现软件网络和硬件网络的统一管理，硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网，实现业务的快速部署，同时保护网络投资；</p> <p>8、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>		
72	云块存储接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥6 个，提供可拔插交流电源模块≥2 个，提供可拔插风扇模块≥4 个；配置 48 个万兆多模光模块，6 个 40GE 多模光模块，6*15m-8 芯多模光纤（本端为 MPO12，适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块）</p> <p>3、支持 AI ECN 等技术，可以预判网络拥塞，快速反馈，减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降，在时延和吞吐量之间取得最大收益；支持 VIQ 技术，基于业务定制虚拟队列，精细化管理，预判上下行队列拥塞，消除设备内转发丢包；</p> <p>4、内嵌 OPS 模块，实现设备控制面的可编程，OPS 提供了丰富的 Open API 接口，可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术，能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到设备级，</p>	4	台

		<p>将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite, 实现双活接入和交换机零中断升级, 确保业务 7*24 小时在线;</p> <p>6、支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议, 可以从 U 盘或文件获取版本文件并自动加载, 实现设备的免现场配置和部署, 从而降低人力成本, 提升部署效率;</p> <p>7、支持 Vxlan, 且支持 BGP EVPN 特性, BGP-EVPN 作为 VxLAN 的控制平面, 简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置; 可以与业界主流的虚拟化平台配合, 作为 Overlay 虚拟化网络 (VxLAN/NVGRE) 的高性能硬件网关, 可以通过 Open API 与云平台开放对接, 实现软件网络和硬件网络的统一管理, 硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网, 实现业务的快速部署, 同时保护网络投资;</p> <p>8、提供原厂三年维保服务, 维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND (下一自然日到达/送达) 备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>		
73	云对象存储接入交换机	<p>1、设备性能: 交换容量≥4.8Tbps, 包转发率≥2000Mpps;</p> <p>2、设备配置: 提供万兆 SFP+光口≥48 个, 40GE/100GE QSFP28 光口≥6 个, 提供可拔插交流电源模块≥2 个, 提供可拔插风扇模块≥4 个; 配置 48 个万兆多模光模块, 6 个 40GE 多模光模块, 6*15m-8 芯多模光纤 (本端为 MPO12, 适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块)</p> <p>3、支持 AI ECN 等技术, 可以预判网络拥塞, 快速反馈, 减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降, 在时延和吞吐量之间取得最大收益; 支持 VIQ 技术, 基于业务定制虚拟队列, 精细化管理, 预判上下行队列拥塞, 消除设备内转发丢包;</p> <p>4、内嵌 OPS 模块, 实现设备控制面的可编程, OPS 提供了丰富的 Open API 接口, 可被业界主流云平台 (含商业云平台和开源云平台) 和第三方 Controller 深度集成, 支持业务对网络的灵活定制和自动化管理; 可利用 Open API 接口, 开发和部署专用的网络管理策略, 从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理, 实现自动化运维, 降低管理成本;</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术, 能够实现多台设备间的链路聚合, 从而把链路可靠性从单板级提高到设备级, 将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite, 实现服务器双活接入和交换机零中断升级, 确保业务 7*24 小时在线;</p> <p>6、支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议, 可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载, 实现设备的免现场配置和部署, 从而降低人力成本, 提升部署效率;</p> <p>7、支持 Vxlan, 且支持 BGP EVPN 特性, BGP-EVPN 作为 VxLAN 的控制平面, 简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置; 可以与业界主流的虚拟化平台配合, 作为 Overlay 虚拟化网络 (VxLAN/NVGRE) 的高性能硬件网关, 可以通过 Open API 与云平台开放对接, 实现软件网络和硬件网络的统一管理, 硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网, 实现业务的快速部署, 同时保护网络投资;</p>	2	台

		8、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。		
74	云设备带外管理接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥672Gbps，转发性能≥140Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供千兆电口≥48 个，万兆 SFP+光口≥4 个，可插拔电源槽位≥2 个，提供可插拔交流电源模块≥1 个；10G 多模模块≥4 个；</p> <p>3、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署；</p> <p>4、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；</p> <p>5、支持安全启动，通过安全 CPU、eFuse 等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是可信的；</p> <p>6、交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防；</p> <p>7、交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防；</p> <p>8、支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障；</p> <p>9、支持敏捷的零配置部署，提供新入网设备 Zero-Touch 安装、故障设备更换免配置、USB 开局、设备批量配置、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，基于拓扑规划开局，网络拓扑自动发现、自动收集、智能纠错，降低了运维成本。</p> <p>9、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>	3	台
75	云防火墙	<p>1、性能指标：网络层吞吐量≥78G，并发连接数≥1400W，新建连接数≥40W；</p> <p>2、硬件指标：标准 1U 机箱，配置≥16 个千兆电口，≥2 个 40G 光口，≥12 个万兆光口，国产 CPU≥1.85GHz，16 核，内存≥16G，国产操作系统，SSD 固态硬盘≥1920GB，含三年硬件维保服务；</p> <p>3、配置双电源，组成 1+1 冗余备份；配置 4 个风扇，组成 3+1 冗余备份；</p> <p>4、支持透明传输、路由转发模式部署，支持路由设置、高可用性等组网与部署能力；</p> <p>5、提供包过滤、地址转换、状态检测、动态开放端口、带宽管理、连接数控制等网络层访问控制功能；</p> <p>6、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>	2	台

76	大数据管理节点接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥ 4.8Tbps，包转发率≥ 2000Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥ 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥ 6 个，提供可拔插交流电源模块≥ 2 个，提供可拔插风扇模块≥ 4 个；配置 48 个万兆多模光模块，6 个 40GE 多模光模块，6*15m-8 芯多模光纤(本端为 MP012，适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块)</p> <p>3、支持 AI ECN 等技术，可以预判网络拥塞，快速反馈，减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降，在时延和吞吐量之间取得最大收益；支持 VIQ 技术，基于业务定制虚拟队列，精细化管理，预判上下行队列拥塞，消除设备内转发丢包；</p> <p>4、内嵌 OPS 模块，实现设备控制面的可编程，OPS 提供了丰富的 Open API 接口，可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术，能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到设备级，将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite，实现服务器双活接入和交换机零中断升级，确保业务 7*24 小时在线；</p> <p>6、支持 ZTP（Zero Touch Provisioning）协议，可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；</p> <p>7、支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，BGP-EVPN 作为 VxLAN 的控制平面，简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置；可以与业界主流的虚拟化平台配合，作为 Overlay 虚拟化网络（VxLAN/NVGRE）的高性能硬件网关，可以通过 Open API 与云平台开放对接，实现软件网络和硬件网络的统一管理，硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网，实现业务的快速部署，同时保护网络投资；</p> <p>8、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7\times24 小时服务热线、远程问题处理 7\times24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7\times10\timesND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>	2	台
77	大数据业务域管理接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥ 4.8Tbps，包转发率≥ 2000Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥ 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥ 6 个，提供可拔插交流电源模块≥ 2 个，提供可拔插风扇模块≥ 4 个；配置 48 个万兆多模光模块，6 个 40GE 多模光模块，6*15m-8 芯多模光纤(本端为 MP012，适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块)</p> <p>3、支持 AI ECN 等技术，可以预判网络拥塞，快速反馈，减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降，在时延和吞吐量之间取得最大收益；支持 VIQ 技术，基于业务定制虚拟队列，精细化管理，预判上下行队列拥塞，消除设备内转发丢包；</p> <p>4、内嵌 OPS 模块，实现设备控制面的可编程，OPS 提供了丰富的 Open API 接口，可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定</p>	4	台

		<p>制和自动化管理；可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术，能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到设备级，将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite, 实现服务器双活接入和交换机零中断升级，确保业务 7*24 小时在线；</p> <p>6、支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议，可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；</p> <p>7、支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，BGP-EVPN 作为 VxLAN 的控制平面，简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置；可以与业界主流的虚拟化平台配合，作为 Overlay 虚拟化网络 (VxLAN/NVGRE) 的高性能硬件网关，可以通过 Open API 与云平台开放对接，实现软件网络和硬件网络的统一管理，硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网，实现业务的快速部署，同时保护网络投资；</p> <p>8、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND (下一自然日到达/送达) 备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>		
78	大数据业务域数据接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供万兆 SFP+光口≥48 个，40GE/100GE QSFP28 光口≥6 个，提供可拔插交流电源模块≥2 个，提供可拔插风扇模块≥4 个；配置 48 个万兆多模光模块,6 个 40GE 多模光模块,6*15m-8 芯多模光纤(本端为 MPO12, 适用于 40G/100G QSFP28 多模光模块)</p> <p>3、支持 AI ECN 等技术，可以预判网络拥塞，快速反馈，减少网络丢包引起的重传和吞吐量下降，在时延和吞吐量之间取得最大收益；支持 VIQ 技术，基于业务定制虚拟队列，精细化管理，预判上下行队列拥塞，消除设备内转发丢包；</p> <p>4、内嵌 OPS 模块，实现设备控制面的可编程，OPS 提供了丰富的 Open API 接口，可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理；可利用 Open API 接口，开发和部署专用的网络管理策略，从而迅速地实现业务功能扩展、自动部署和设备的智能化管理，实现自动化运维，降低管理成本；</p> <p>5、支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨机箱链路捆绑技术，能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提高到设备级，将设备组网的耦合关系从控制面堆叠提升为协议级 M-LAG 再到无耦合的最终形态 M-LagLite, 实现服务器双活接入和交换机零中断升级，确保业务 7*24 小时在线；</p> <p>6、支持 ZTP (Zero Touch Provisioning) 协议，可以从 U 盘或文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；</p> <p>7、支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，BGP-EVPN 作为 VxLAN 的</p>	4	台

		<p>控制平面，简化 DC 内、DC 间的 VxLAN 的配置；可以与业界主流的虚拟化平台配合，作为 Overlay 虚拟化网络（VxLAN/NVGRE）的高性能硬件网关，可以通过 Open API 与云平台开放对接，实现软件网络和硬件网络的统一管理，硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网，实现业务的快速部署，同时保护网络投资；</p> <p>8、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>		
79	大数据设备带外管理接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥672Gbps，转发性能≥140Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供千兆电口≥48 个，万兆 SFP+光口≥4 个，可插拔电源槽位≥2 个，提供可插拔交流电源模块≥1 个；10G 多模模块≥4 个；</p> <p>3、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署；</p> <p>4、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；</p> <p>5、支持安全启动，通过安全 CPU、eFuse 等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是可信的；</p> <p>6、交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防；</p> <p>7、交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防；</p> <p>8、支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障；</p> <p>9、支持敏捷的零配置部署，提供新入网设备 Zero-Touch 安装、故障设备更换免配置、USB 开局、设备批量配置、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，基于拓扑规划开局，网络拓扑自动发现、自动收集、智能纠错，降低了运维成本。</p> <p>10、提供三年原厂维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>	2	台
80	社会面接入交换机	<p>1、设备性能：交换容量≥672Gbps，转发性能≥140Mpps；</p> <p>2、设备配置：提供千兆电口≥48 个，万兆 SFP+光口≥4 个，可插拔电源槽位≥2 个，提供可插拔交流电源模块≥1 个；10G 多模模块≥4 个；</p> <p>3、支持 VxLAN 功能，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN 的自动化部署；</p> <p>4、支持交换机基于 UCL 用户组方式，用户组内的用户，不论用户在何处登录，获得任何 IP 地址，用户都拥有相同的访问权限；</p> <p>5、支持安全启动，通过安全 CPU、eFuse 等安全措施，从可信硬件锚开始，启动过程中的每一步进行验证，确保每一阶段运行程序是</p>	1	台

		<p>可信的；</p> <p>6、交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防；</p> <p>7、交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防；</p> <p>8、支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障；</p> <p>9、支持敏捷的零配置部署，提供新入网设备 Zero-Touch 安装、故障设备更换免配置、USB 开局、设备批量配置、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，基于拓扑规划开局，网络拓扑自动发现、自动收集、智能纠错，降低了运维成本。</p> <p>9、提供原厂三年维保服务，维保服务期内提供 7×24 小时服务热线、远程问题处理 7×24 小时响应、在线技术支持、软件更新授权、7×10×ND（下一自然日到达/送达）备件先行、工程师现场提取故障件与工程师现场更换备件等。</p>		
81	交换机	<p>1、以太网交换机主机(24SFP Plus+2QSFP Plus+2Slot),无电源*1；</p> <p>2、250W 交流电源模块*2；</p> <p>3、风扇模块*2；</p> <p>4、QSFP+ 40G 光模块(850nm, 300m, CSR4, 支持 1 分 4)*1；</p> <p>5、SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)*16</p>	2	台
82	交换机(aRS)	<p>24 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，4 个万兆 SFP+光口；交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化</p> <p>含：</p> <p>交换机管理平台软件(*1 套)；</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)；</p>	2	台
83	交换机(aRS)	<p>12 个万兆光口，12 个千兆电口；交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率 480Mpps；支持全端口线速转发；支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN、堆叠等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化</p> <p>含：</p> <p>交换机管理平台软件(*1 套)；</p> <p>产品质保(*3 年)；</p> <p>软件升级(*3 年)；</p>	2	台
84	交换机配件	<p>光纤线-多模-LC-LC-5M(*16 个)；</p> <p>万兆多模-850-300m-双纤(*32 个)；</p>	1	套
85	公安网-核心交换机	<p>1、整机性能：交换容量≥19Tbps，转发性能≥1400Mpps；</p> <p>2、设备实配：主控引擎≥2 块，交流电源模块≥2 块，提供万兆光口≥24 个，千兆光口≥24 个，千兆电口≥48 个，提供万兆多模光模块≥20 个，千兆多模光模块≥20 个；</p> <p>3、硬件规格：整机业务板槽位数≥3 个，独立主控引擎≥2 个，可</p>	1	台

		拔插电源模块槽位≥3个。		
86	视频专网-核心交换机	<p>1、整机性能：交换容量≥256Tbps，转发性能≥14400Mpps；</p> <p>2、设备实配：主控引擎≥2块，交换网板≥2块，交流电源模块≥2块，提供万兆光口≥48个，千兆电口≥48个，提供万兆多模光模块≥20个，千兆多模光模块≥20个，万兆高速电缆(5m)≥1条；</p> <p>3、硬件规格：整机业务板槽位数≥4个，独立主控引擎≥2个，独立的交换网槽位≥2个，独立的风扇框数量≥2个，可拔插电源模块槽位≥4个。</p>	1	台
87	接入交换机	<p>1. 交换容量≥750Gbps，包转发率≥462Mpps。</p> <p>2. 配备2个150W交流电源模块；</p> <p>3. 支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+</p> <p>4. 支持融合AC管理功能，整机可管理1K AP</p> <p>5. 支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控</p> <p>6. 支持MAC地址≥256K，支持ARP表项≥64K</p> <p>7. 支持4K VLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN</p> <p>8. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>9. 支持IPv4路由表≥256K，支持IPv6路由表≥32K</p> <p>10. 支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route</p> <p>11. 支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式Anycast网关，支持VxLAN的自动化部署</p> <p>12. 支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS</p> <p>13. 支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法</p> <p>14. 支持双向端口限速、广播风暴抑制功能</p> <p>15. 支持DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性</p> <p>16. 支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击</p> <p>17. 交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防</p> <p>18. 交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防</p> <p>19. 支持G.8032(ERPS)标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms</p> <p>20. MTBF(平均无故障时间)超过55年</p> <p>21. 可用度满足99.999%的电信级可靠性要求</p> <p>22. 支持堆叠，主机堆叠数不小于9台</p> <p>23. 支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理</p> <p>24. 对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度。</p> <p>25. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>26. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和</p>	5	台

		管理		
88	云存储系统 汇聚交换机	<p>1、三层交换机。</p> <p>2、交换容量：2.56Tbps，包转发率：1080Mpps。</p> <p>3、不低于48个万兆SFP+光口，不低于2个40G QSFP+光口。</p> <p>4、支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN。</p> <p>5、支持链路聚合：静态聚合、动态聚合。</p> <p>6、支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS。</p> <p>7、支持IRF2智能弹性架构。</p> <p>8、支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS。</p> <p>9、支持ACL、QoS、端口镜像。</p> <p>10、支持CLI，SSH，SNMP V1/V2C/V3等管理方式。</p>	2	台
89	云存储协同 接入交换机	<p>1、二层网管交换机。</p> <p>2、交换容量：432Gbps，包转发率：166Mpps。</p> <p>3、48个10/100/1000BASE-T电口，4个万兆SFP+光口。</p> <p>4、支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN。</p> <p>5、支持链路聚合：静态聚合、动态聚合。</p> <p>6、支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS。</p> <p>7、支持IRF2智能弹性架构。</p> <p>8、支持ACL、QoS、端口镜像。</p> <p>9、支持CLI，WEB，SSH，SNMP V1/V2C/V3等管理方式。</p>	4	台
90	六类网络跳线	六类非屏蔽跳线；黄色；5米	160	条
91	万兆多模光模块	工业级万兆SFP+光模块，多模双纤，有效传输距离300m，850nm发送，850nm接收，LC接口。	24	个
92	交通信号控制系统			
92.1	信号机1	<p>1、控制路数≥ 48路；</p> <p>2、相位控制数：支持≥ 16个主相位，≥ 16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；</p> <p>3、信号组输出数：支持≥ 16组独立信号输出；</p> <p>4、控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>5、倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>6、具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值；</p> <p>7、具备联网协调控制功能；具备远程遥控器功能；</p> <p>8、支持自动维护；</p> <p>9、故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；</p> <p>10、具有日志定向功能，可以将信号机的日志定向到U盘。</p> <p>11、电源输入：≥ 1个主电源输入；≥ 1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>12、网络接口：主控板≥ 1个百兆电口；通讯板≥ 2个百兆电口（其</p>	97	台

		<p>中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），≥1 个百兆光口；</p> <p>13、 存储的日志共包含 7 大类型 27 种内容</p> <p>14、 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；</p> <p>15、 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；</p> <p>16、 工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>17、 防护等级≥IP54；</p>		
92.2	信号机 2	<p>1、 控制路数≥108 路；</p> <p>2、 相位控制数：支持≥16 个主相位，≥16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；</p> <p>3、 信号组输出数：支持≥36 组独立信号输出；</p> <p>4、 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>5、 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>6、 具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值；</p> <p>7、 支持自动维护；</p> <p>8、 具备联网协调控制功能；具备远程遥控器功能；</p> <p>9、 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；</p> <p>10、 具有日志定向功能，可以将信号机的日志定向到 U 盘。</p> <p>11、 电源输入：≥1 个主电源输入；≥1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>12、 网络接口：主控板≥1 个百兆电口；通讯板≥2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），≥1 个百兆光口；</p> <p>13、 存储的日志共包含 7 大类型 27 种内容</p> <p>14、 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；</p> <p>15、 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；</p> <p>16、 工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>17、 防护等级≥IP54；</p>	3	台
92.3	机动车左转信号灯	<p>1、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃。</p> <p>2、外壳材质：铝压铸，表面处理：黑色喷塑哑光；</p> <p>3、工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93%；</p> <p>4、重量：≤20KG；</p> <p>5、工作电压：AC176~264V，50HZ；</p> <p>6、执行标准：信号灯：GB14887-2011；</p> <p>7、LED 数量：信号灯：红 90，黄 90，绿 90；</p> <p>8、LED 寿命：≥70000 小时；</p> <p>9、功率：≤20W；</p> <p>10、LED 波长：红：625 nm，黄：590 nm，绿：505 nm；</p> <p>11、可视距离：>450m，可视角度 >30°</p>	32	套
92.4	机动车满屏信号灯	<p>1、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃。</p> <p>2、外壳材质：铝压铸，表面处理：黑色喷塑哑光。</p> <p>3、工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93%。</p> <p>4、重量：≤20KG。</p> <p>5、工作电压：AC176~264V，50HZ。</p>	87	套

		6、执行标准：信号灯 GB14887-2011 。 7、LED 数量：信号灯：红 156，黄 156，绿 156。 8、LED 寿命：≥70000 小时。 9、功率：≤20W。 10、LED 波长：红：625 nm 黄：590 nm 绿：。505 nm。 11、可视距离：>450m，可视角度 >30°		
92.5	非机动车左 转箭头信号 灯	1、中心光强 150cd ~ 400cd 2、LED 数量 信号灯：红 128，黄 128，绿 128 3、绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V 4、面罩规格 Φ400mm 面罩材质 玻璃 5、功率 ≤15W 6、防护等级 IP53 7、LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm 8、可视距离 >450m 可视角度 >30° 9、LED 波长 红：625 nm 黄：590 nm 绿：505 nm 10、工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% 11、中心亮度/光强 150~400 cd 12、LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA 13、LED 寿命 ≥70000 小时 14、类型 非机动车灯 15、工作电压 AC176~264V，50HZ 功率≤15W 16、执行标准 信号灯 GB14887-2011 17、外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光/ PC 工程塑料	1	套
92.6	非机动车满 屏信号灯	1、执行标准 信号灯 GB14887-2011 2、绝缘电阻 ≥500MΩ，介电强度≥1440V 3、LED 波长 红：625 nm，黄：590 nm，绿：505 nm 4、可视距离 >450m 可视角度 >30° 5、功率 ≤15W 6、防护等级 IP53 7、中心亮度/光强 150~400 cd 8、LED 直径 Φ5mm，单管电流 < 18mA 9、LED 寿命 ≥70000 小时 10、工作温度 -40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 11、类型 非机动车灯 12、外壳材质 铝压铸，表面处理：黑色喷塑哑光 13、LED 数量 信号灯：红 90，黄 90，绿 90 14、工作电压 AC176~264V，50HZ 15、面罩规格 Φ400mm，面罩材质：玻璃	3	套
92.7	人行信号灯	LED 波长：红：625 nm 绿：505 nm 可视距离>300m，上下左右 30° 重量≤50KG 防护等级≥IP53 中心亮度/光强：150cd ~ 400cd LED 直径Φ5mm 单管电流 < 18mA LED 寿命≥70000 小时	200	套

		倒计时：双 8 倒计时 工作温度：-40 ~ +85℃ 显示图案：站立红人，动态绿人，红绿双 8 安装模式竖装，基础固定 类型：一体化人行灯 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 LED 数量：人行灯：红 60，绿 65；倒计时：红 140，绿 140； 灯盘规格不小于 Φ300mm 文字板尺寸不小于 1320*200mm		
92.8	L 型信号灯杆件 (H=6.5, L=5)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 5 横臂规格 (mm) (80-190)*4 横臂支持 T 型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 6 主杆理论重量/Kg 425 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 28 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) Φ520*22 基础法兰安装孔中心 Φ370 基础法兰安装螺钉 8-M24 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1050 地笼 标配地笼	7	套
92.9	L 型信号灯杆件 (H=6.5, L=7)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 7 横臂规格 (mm) (80-190)*4 横臂支持 T 型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 6 主杆理论重量/Kg 425 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 28 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) Φ520*22 基础法兰安装孔中心 Φ370 基础法兰安装螺钉 8-M24	39	套

		最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1050 地笼 标配地笼		
92.1	L型信号灯杆件 (H=6.5, L=9)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 9 横臂规格 (mm) (100-225)*5 横臂法兰尺寸 (mm) 480*480*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼	8	套
92.11	L型信号灯杆件 (H=6.5, L=11)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 11 横臂规格 (mm) (100-260)*5 横臂法兰尺寸 (mm) 500*500*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼	4	套
92.12	L型信号灯杆件 (H=6.5, L=13)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (300-360)*8 横臂长度 (m) 13 横臂规格 (mm) (110-280)*8 横臂法兰尺寸 (mm) 540*540*20 横臂法兰 安装螺钉 12-M24 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 650*25 基础法兰安装孔中心 ϕ 500 基础法兰安装螺钉 8-M30 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1500 地笼 标配地笼	4	套

92.13	I型信号灯杆件 (H=6.5)	材料 Q235B 表面处理 热镀锌 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (300-360)*8 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1500 地笼 标配地笼	24	套
92.14	机动车信号灯控制电缆	KVV5*1.5mm ²	1031 0	米
92.15	人行灯控制线	KVV4*1.5mm ²	1453 0	米
92.16	红绿灯施工辅材	施工附件,至少包含6根1米LC尾纤、6个国标耦合器、3根2米LC-LC光纤跳线、20个水晶头、50米φ32PVC管、20米φ32波纹管、2卷5米防水胶带等	86	套
92.17	智能信号控制主机	1、控制路数≥48路; 2、相位控制数:支持≥16个主相位,≥16个跟随相位,并支持主相位重复运行,满足周期内交通流重复放行及参数独立设置; 3、信号组输出数:支持≥16组独立信号输出; 4、控制转换:支持手动控制和自动控制切换,满足最小安全时间,设备信号切换不突变; 5、倒计时功能:支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置,以及通讯式倒计时国标和波特率设置; 6、具有广播/网络风暴防护设置功能,可设置广播包阈值; 7、具备联网协调控制功能; 8、支持自动维护; 9、故障监测:绿冲突监测降级机制;灯具监测故障降级机制;故障软件黄闪控制;独立硬件黄闪控制;故障信息上载查询; 10、具有日志定向功能,可以将信号机的日志定向到U盘。 11、电源输入:≥1个主电源输入;≥1个应急电源输入(支持主备电源旋钮开关切换); 12、网络接口:主控板≥1个百兆电口;通讯板≥2个百兆电口(其中1个电口和光口复用1个MAC地址),≥1个百兆光口; 13、存储的日志共包含7大类型27种内容 14、供电方式:AC220V±30%,50Hz±2%; 15、整机功耗:≤60W(整机功耗,不接负载); 16、工作温度:-40℃~+80℃; 17、防护等级≥IP54;	24	台
93	电子警察违法取证系统			
93.1	500万电子警察设备	1、传感器类型≥1/1.2英寸GS-CMOS。 2、电子快门:1/50s~1/100000s(可手动或自动调节)。 3、图像分辨率≥2816×2112(不包含OSD黑边)。 4、视频分辨率:2816×2112/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)。 5、视频帧率≥50fps,默认双快门半帧率模式,默认主码流2816×	60	台

		<p>2112@25fps, 辅码流 1600×1200@25fps。</p> <p>6、设备支持平整度和后焦手动调整。</p> <p>7、图片编码格式：JPEG。</p> <p>8、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成。</p> <p>9、支持 ONVIF、GB/T28181、GB/T1400、GB 35114A 方式接入平台。</p> <p>10、支持双码流，且满足 H.265、H.264 编码。</p> <p>11、支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境。</p> <p>12、支持 1~2 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取。</p> <p>13、支持对机动车闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、不按车道行驶、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、黄网格违法停车等违法行为进行检测、抓拍与自动上传。</p> <p>14、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。</p> <p>15、支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。</p> <p>16、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加。</p> <p>17、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测。</p> <p>18、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测≥125 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时检测≥125 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；支持检出两眼瞳距为 12 像素以上的人脸图片；支持检测车内人脸，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。</p> <p>19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集。</p> <p>20、支持通过智能帧输出目标属性，包括车型分类、ID、车牌号码、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。</p> <p>21、支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间可调。</p> <p>22、支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传。</p> <p>23、支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率</p> <p>24、 标配镜头、护罩、电源。</p>		
93.2	900 万电子警察设备	<p>1、 传感器类型≥1.1 英寸 GS-CMOS；</p> <p>2、 图像分辨率≥4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>3、 视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA (1600×1200)/1080P (1920×1080)/720P (1280×720)；</p> <p>4、 视频帧率≥50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流 4096×2336@25fps，辅码流 1600×1200@25fps；</p> <p>5、 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p>	222	台

		<p>6、 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG;</p> <p>7、 图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成;</p> <p>8、 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能;</p> <p>9、 网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输;</p> <p>10、 存储接口\geq1 个，支持\geq256G TF 卡本地存储;</p> <p>11、 在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置</p> <p>12、 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>13、 支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>14、 支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>15、 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>16、 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标</p> <p>18、 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>19、 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>20、 在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间\leq18ms</p> <p>21、 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>22、 采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染</p> <p>23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>24、 采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>25、 支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等</p> <p>26、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息</p> <p>27、标配镜头、护罩、电源。</p>		
93.3	环保补光灯	<p>1、 光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>2、 色温\leq4500K；</p> <p>3、 中心光照度：$<401x$（20m 光照度）；</p> <p>4、 触发方式：开关量；</p>	860	台

		<p>5、光斑覆盖范围：1~2 车道；</p> <p>6、补光距离：16m~26m；</p> <p>7、频率：跟随相机；</p> <p>8、灯珠数量≥16 颗；</p> <p>9、光通量≥1800lm；</p> <p>10、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；</p> <p>11、级联功能：支持频闪级联功能；</p> <p>12、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；</p> <p>13、亮度调节：1~20 级亮度可调；</p> <p>14、功耗：<40W；</p> <p>15、供电方式：AC100V-AC240V</p>		
93.4	安装支架	<p>1、适用范围：可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装</p> <p>2、承重≥10kg</p> <p>3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定</p> <p>4、材质：铁</p> <p>5、使用环境：室内/外</p>	1142	个
93.5	路面监控智能球机	<p>1、全景摄像机内置 2 个镜头，细节摄像机内置 1 个镜头；可输出全景、细节 2 路视频图像。</p> <p>2、传感器类型：全景≥1/1.8 英寸 CMOS，细节≥1/1.8 英寸 CMOS，像素：全景≥400 万；细节≥400 万。</p> <p>3、分辨率：全景≥3840×1080，细节≥2560×1440。</p> <p>4、全景视频通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤4 个像素点；全景通道水平视场角≥180°；全景通道可垂直旋转，旋转范围≥12°。</p> <p>5、最低照度：全景：彩色≤0.001Lux@F1.0，黑白≤0.0001Lux@F1.00Lux；细节：彩色≤0.001Lux@F1.6，黑白≤0.0001Lux@F1.60Lux（红外灯/激光开启）。</p> <p>6、最大补光距离：全景≥30 米（白光）细节≥200 米（红外）；</p> <p>7、镜头焦距：全景：2.8mm 细节：5.4mm~135mm；</p> <p>8、光学变倍：细节：25 倍；</p> <p>9、支持视频结构化、周界防范、人脸检测等智能应用；支持快速智能切换，更换智能模式时不需重启设备即可使用。</p> <p>10、视频结构化功能，支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪、优选、抓拍三种抓图策略；支持上报最优的抓图；机动车属性包括车牌、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、车标、车系/年款、遮阳板、安全带、抽烟、打电话、车内饰品、年检标志等；非机动车属性包括类型、车身颜色、骑车人数、骑车人上衣类型、骑车人上衣颜色、骑车人帽子；人体属性包括上衣类型、下衣类型、上衣颜色、下衣颜色、背包、帽子、性别等；人脸属性包括性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>11、周界防范：支持 9 种规则，人车分类和跟踪 2 种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持单球跟踪；</p> <p>12、人脸检测：支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上</p>	153	台

		<p>报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>13、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时样机不需重启，新智能使能后即可生效</p> <p>14、透雾功能：全景：电子透雾，细节：电子透雾；</p> <p>15、音频输入≥ 1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>16、音频输出≥ 1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>17、支持语音对讲；</p> <p>18、报警输入≥ 7路；</p>		
93.6	信号控制检测器	<p>1.支持最多接入 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过 100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机；</p> <p>2.支持通过配置工具设置 20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP；</p> <p>3.支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；</p> <p>4.支持通过配置工具设置交换机网关，并开启 ping 功能，用来监测网络状态；</p> <p>5.支持记录最多 1700 条日志，并通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、ping 成功/失败日志、红/绿灯输入信号异常及异常恢复等日志，用于查询设备的操作记录及异常情况；</p> <p>6.支持通过配置工具设置 NTP 校时/同步 PC 时间；</p> <p>7.支持通过指定工具对设备进行网络升级；</p>	78	台
93.7	电子警察设备杆件挂箱	室外配电箱；外形尺寸 590*480*327mm（高 X 宽 X 深）；SPCC 材质，厚度 1.2mm；内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；	256	套
93.8	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	438	个
93.9	落地箱至杆件电缆	KVV3*1.5	1872 5	米
93.1	室外网线	超五类，阻水型	6610	米
93.11	设备电源线	RVV3*1.0	1150 5	米
93.12	光缆	单模中心束管式轻铠光缆，4 芯，执行标准规范：ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T769	2169 0	米
93.13	L 型设备杆件 1（H=6.5m, L=7）	<p>采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝；</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌+喷粉</p> <p>主杆高度（m） 6.5</p> <p>主杆规格（mm）（180-240）*6</p> <p>横臂长度（m） 7</p> <p>横臂规格（mm）（80-190）*4</p> <p>横臂支持 T 型设备安装导轨</p> <p>球机安装位 1</p>	68	套

		<p>摄像机安装位 6</p> <p>主杆理论重量/Kg 425</p> <p>地笼理论重量/Kg 41</p> <p>最大承重单横臂/Kg 28</p> <p>横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18</p> <p>横臂法兰 安装螺钉 8-M20</p> <p>基础法兰尺寸 (mm) ϕ 520*22</p> <p>基础法兰安装孔中心 ϕ 370</p> <p>基础法兰安装螺钉 8-M24</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1050</p> <p>地笼 标配地笼</p>		
93.14	L 型设备杆件 2 (H=6.5m, L=9)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝;</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌+喷粉</p> <p>主杆高度 (m) 6.5</p> <p>主杆规格 (mm) (260-320)*8</p> <p>横臂长度 (m) 9</p> <p>横臂规格 (mm) (100-225)*5</p> <p>球机安装位 1</p> <p>摄像机安装位 8</p> <p>主杆理论重量/Kg 755</p> <p>地笼理论重量/Kg 66</p> <p>最大承重单横臂/Kg 36</p> <p>横臂法兰尺寸 (mm) 480*480*18</p> <p>横臂法兰 安装螺钉 12-M22</p> <p>基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22</p> <p>基础法兰安装孔中心 ϕ 450</p> <p>基础法兰安装螺钉 8-M27</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1300</p> <p>地笼 标配地笼</p>	47	套
93.15	L 型设备杆件 3 (H=6.5m, L=11)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝;</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌+喷粉</p> <p>主杆规格 (mm) (260-320)*8</p> <p>横臂长度 (m) 11</p> <p>横臂规格 (mm) (100-260)*5</p> <p>球机安装位 1</p> <p>摄像机安装位 10</p> <p>主杆理论重量/Kg 827</p> <p>地笼理论重量/Kg 66</p> <p>最大承重单横臂/Kg 44</p>	40	套

		<p>横臂法兰尺寸 (mm) 500*500*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼</p>		
93.16	L型设备杆件 4 (H=6.5m, L=13)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上2米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (300-360)*8 横臂总长度 (m) 13 横臂规格 (mm) (110-280)*8 球机安装位 1 摄像机安装位 12 主杆理论重量/Kg 1167 地笼理论重量/Kg 86 最大承重单横臂/Kg 52 横臂法兰尺寸 (mm) 540*540*20 横臂法兰 安装螺钉 12-M24 基础法兰尺寸 (mm) ϕ650*25 基础法兰安装孔中心 ϕ500 基础法兰安装螺钉 8-M30 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1500 地笼 标配地笼</p>	28	套
93.17	L型设备杆件 5 (H=6.5m, L=15)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上2米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (300-360)*10 横臂总长度 (m) 15 横臂规格 (mm) (300-200)*8-8米+ (200-120)*6-7米 球机安装位 1 摄像机安装位 14 主杆理论重量/Kg 1370 地笼理论重量/Kg 86 最大承重单横臂/Kg 60 横臂法兰尺寸 (mm) 540*540*20 横臂法兰 安装螺钉 12-M24 基础法兰尺寸 (mm) ϕ650*25</p>	24	套

		<p>基础法兰安装孔中心 ϕ 500</p> <p>基础法兰安装螺钉 8-M30</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1500</p> <p>地笼 标配地笼</p>		
93.18	L型设备杆件 6 (H=6.5m, L=18)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上2米采用警用蓝;</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌+喷粉</p> <p>主杆高度 (m) 6.5</p> <p>主杆规格 (mm) (340-400)*12</p> <p>横臂总长度 (m) 18</p> <p>横臂规格 (mm) (350-235)*8-9米+ (235-120)*6-9米</p> <p>球机安装位 1</p> <p>摄像机安装位 14</p> <p>主杆理论重量/Kg 1370</p> <p>地笼理论重量/Kg 86</p> <p>最大承重单横臂/Kg 60</p> <p>横臂法兰尺寸 (mm) 550*550*20</p> <p>横臂法兰 安装螺钉 8-M30</p> <p>基础法兰尺寸 (mm) ϕ 750*25</p> <p>基础法兰安装孔中心 ϕ 600</p> <p>基础法兰安装螺钉 10-M27</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1800</p> <p>地笼 标配地笼</p>	29	套
93.19	T型设备杆件 1 (H=6.5m, T=4+7)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上2米采用警用蓝;</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌</p> <p>主杆高度 (m) 6.5</p> <p>主杆规格 (mm) (180-240)*6</p> <p>横臂长度 (m) 7+4</p> <p>横臂规格 (mm) (190-80)*4-7米+ (130-80)*4-4米</p> <p>横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18</p> <p>横臂法兰 安装螺钉 8-M20</p> <p>基础法兰尺寸 (mm) ϕ 520*22</p> <p>基础法兰安装孔中心 ϕ 370</p> <p>基础法兰安装螺钉 8-M24</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1050</p> <p>地笼 标配地笼</p>	3	套
93.2	违法取证提示标牌	(长*宽*厚) 800*600*3mm, 框架材质铝板, 铝合金边框, 铝合金槽, 超强级反光膜, 蓝白相间, 白色字体。	216	套
93.21	违法取证提	(长*宽*厚) 800*600*2mm, 框架材质铝板, 铝合金边框, 铝合金	34	套

	示标牌	槽, 超强级反光膜, 蓝白相间, 白色字体		
93.22	前方路段违法抓拍提示牌	(长*宽*厚) 1800*1500*3mm, 框架材质铝板, 铝合金边框, 铝合金槽, 超强级反光膜, “前方 10km 事故多发路段, 全程电子警察违法抓拍” 字样, 含杆件基础	20	套
93.23	电子警察施工辅材	施工附件, 至少包含 6 根 1 米 LC 尾纤、6 个国标耦合器、3 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、20 个水晶头、50 米 ϕ 32PVC 管、20 米 ϕ 32 波纹管、2 卷 5 米防水胶带等	239	套
94	交通流量采集系统			
94.1	交通流采集设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、 传感器类型\geq1/1.8 英寸 CMOS; 2、 标配 12mm 定焦镜头; 3、 图像分辨率\geq2688\times1520 (不包含 OSD 黑边); 4、 视频分辨率: 4M (2688\times1520) /1080P (1920\times1080) /UXGA (1600\times1200)/720P(1280\times720)/D1(704\times576)/CIF(352\times288); 5、 视频帧率: 最大支持 25fps; 主码流 (2688 \times 1520@25fps), 辅码流 (1600\times1200@25fps); 6、 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps; 7、 视频压缩标准: MJPEG;H.264H;H.264M;H.264B;H.265; 8、 图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成; 9、 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能; 10、 内置红外灯补光设置:支持设置内置红外灯, 可通过摄像机进行开启/关闭控制; 支持自动模式的时控/光控设置; 支持亮度等级设置, 设置范围 1~100 可调; 11、 内置专业 AI 智能算法, 支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别; 12、 融合 80G 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元, 从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合; 13、 满足双向 6 车道 128 个目标轨迹跟踪, 机动车检测距离可达 250 米; 14、 支持强制抑光、宽动态、3D 降噪, 并具有多种白平衡模式, 适合各种场景需要; 15、 内置流量统计功能, 可实现流量统计, 平均速度统计, 车头时距和间距统计, 时间占有率和空间占有率统计, 交通拥堵上报, 道路状态监测; 可实现路口和路段的交通测序; 16、 支持内置无线接入模块, 可通过 wifi 热点无线接入设备 17、 网络接口: 2 个 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输; 18、 具有 2 个独立 MAC 以太网口, 可独立设置 IP 地址信息; 19、 供电方式: DC12V/AC24V/DC48V; 20、 功耗: \leq20W; 21、 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$; 22、 防护等级: IP66; 	273	台
94.2	雷视交通流量采集设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、 传感器类型\geq1/1.8 英寸 CMOS; 2、 标配 12mm 定焦镜头; 	28	台

		<p>3、 图像分辨率$\geq 2688 \times 1520$（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>4、 视频分辨率：4M（2688\times1520）/1080P（1920\times1080）/UXGA（1600\times1200）/720P（1280\times720）/D1（704\times576）/CIF（352\times288）；</p> <p>5、 视频帧率：最大支持 25fps；主码流（2688 \times 1520@25fps），辅码流（1600\times1200@25fps）；</p> <p>6、 视频码率：H. 264：32kbps~32767kbpsH. 265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>7、 视频压缩标准：MJPEG；H. 264H；H. 264M；H. 264B；H. 265；</p> <p>8、 图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</p> <p>9、 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>10、 内置红外灯补光设置：支持设置内置红外灯，可通过摄像机进行开启/关闭控制；支持自动模式的时控/光控设置；支持亮度等级设置，设置范围 1~100 可调；</p> <p>11、 内置专业 AI 智能算法，支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别；</p> <p>12、 融合 77G 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；</p> <p>13、 满足双向 6 车道 128 个目标轨迹跟踪，机动车检测距离可达 250 米；</p> <p>14、 支持强制抑光、宽动态、3D 降噪，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需要；</p> <p>15、 内置流量统计功能，可实现流量统计，平均速度统计，车头时距和间距统计，时间占有率和空间占有率统计，交通拥堵上报，道路状态监测；可实现路口和路段的交通测序；</p> <p>16、 支持内置无线接入模块，可通过 wifi 热点无线接入设备</p> <p>17、 网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</p> <p>18、 具有 2 个独立 MAC 以太网口，可独立设置 IP 地址信息；</p> <p>19、 供电方式：DC12V/AC24V/DC48V；</p> <p>20、 功耗：$\leq 20W$；</p> <p>21、 工作温度：$-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$；</p> <p>22、 防护等级：IP66；</p>		
94.3	流量采集设备杆件挂箱	室外配电箱；外形尺寸 590*480*327mm（高 X 宽 X 深）；SPCC 材质，厚度 1.2mm；内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；	292	套
94.4	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	273	个
94.5	落地箱至杆件电缆	KVV3*1.5	1779 0	米
94.6	室外网线	超五类，阻水型	5135	米
94.7	设备电源线	RVV3*1.0	6745	米
94.8	光缆	单模中心束管式轻铠光缆，4 芯，执行标准规范：ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T769	2249 4	米
94.9	熔纤盒	4 芯熔纤盒	301	个
95	高空监控系统			

95.1	全景高空摄像机	1、 传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS; 2、 像素: 全景 ≥ 2400 万; 球机 ≥ 400 万; 3、 分辨率 $\geq 8192 \times 2700$; 4、 最低照度: 全景 ≥ 0.0005 Lux (彩色模式); ≥ 0.0002 Lux (黑白模式); 球机: ≥ 0.001 Lux F1.4 (彩色模式); ≥ 0.0005 Lux F1.4 (黑白模式); 0Lux (红外灯开启); 5、 最大补光距离: 球机: ≥ 400 米; ; 6、 镜头类型: 全景: 定焦 球机: 变焦; 7、 镜头焦距: 全景: 2.8mm 球机: 5.5mm~220mm; 8、 在分辨率设置为 8190 \times 2700、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时, 样机处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象; 9、 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 停车检测; 10、 视频压缩标准: H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持); 11、 智能编码: H.264、H.265; 12、 宽动态: 全景 ≥ 120 dB; 球机 ≥ 120 dB; ; 13、 透雾功能: 球机: 光学透雾; 14、 在网络直联的环境下, 只输出主码流、分辨率设置为 8190 \times 2700、帧率设置为 25fps、码率 1Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间 ≤ 70 ms; 15、 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 停车检测; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; 人脸识别; 视频结构化; 安全异常; 人群拥堵、车辆拥堵、停车上限; 16、 主视频图像不小于 2000TVL (分辨率设置为 8190 \times 2700、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变); 17、 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); GA/T1400; GB/35114; 18、 设备自带防水透气膜, 内部水气可通过防水透气膜排出, 外部的的水气无法进入; 19、 Micro SD 卡 ≥ 512 GB; 20、 RS-485 接口 ≥ 1 个 (波特率范围: 1200bps~115200bps); 21、 音频输入 ≥ 2 路 (接线端子); 22、 音频输出 ≥ 2 路 (接线端子); 23、 报警输入 ≥ 7 路 (湿节点, 支持直流 3V~5V 电位, 5mA 电流); 24、 报警输出 ≥ 3 路 (干节点, 支持直流最大 30V 电位, 1A 电流/交流最大 50V 电位, 0.5A 电流); 25、 模拟输出接口 ≥ 1 路 (CVBS 输出 BNC 接口); 26、 供电方式: DC36V; 27、 防护等级 $\geq IP66$;	24	台
95.2	56 倍高空监控球机	1、 传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS; 2、 像素 ≥ 400 万; 3、 最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 4、 最低照度: 彩色 ≥ 0.005 Lux@F1.4, 黑白 ≥ 0.0005 Lux@F1.40Lux	48	台

		<p>(红外灯开启)；</p> <p>5、 补光距离\geq600m (激光)；</p> <p>6、 智能雨刷；</p> <p>7、 人脸可识别距离\geq133m；</p> <p>8、 车牌可识别距离\geq565m；</p> <p>9、 镜头焦距：5.5mm~308mm；</p> <p>10、 光学变倍：56 倍；</p> <p>11、 支持可视域功能；</p> <p>12、 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>13、 支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>14、 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对；</p> <p>15、 透雾功能：电子透雾/光学透雾；</p> <p>16、 音频输入\geq1 路（LINE IN；裸线）；</p> <p>17、 音频输出\geq1 路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>18、 报警接口\geq7 进 2 出；</p> <p>19、 支持语音对讲；</p> <p>20、 报警输入\geq7 路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>21、 供电方式：AC24V/5A\pm25%；</p> <p>22、 接口类型：RS485 接口；RJ45 接口；BNC 接口</p>		
95.3	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	72	个
95.4	设备安装支架	定制，根据现场建筑情况加工	72	套
95.5	高空监控设备壁挂箱	室外配电箱；外形尺寸 590*480*327mm（高 X 宽 X 深）；SPCC 材质，厚度 1.2mm；内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；	67	套
95.6	设备电源线	RVV3*1.0	2045	米
95.7	室外网线	超五类，阻水型	1020	米
95.8	多光谱全景摄像机	1、设备具有 2 个 GPU 芯片，支持 2 路 1600 万像素全景拼接图像输出；支持 1 路 200 万像素可见光图像输出，支持 1 路 120 万像素热成像画面输出，支持通过云台进行控制。	2	台

		<p>2、分辨率：2路全景视频均支持 5520×2700；可见光支持 1920×1080；热成像支持 1280×960。</p> <p>3、最低照度：全景：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；可见光：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）。</p> <p>4、球机可见光：≥100米。</p> <p>5、镜头焦距：全景：2.8mm；球机可见光：4.95mm~198mm；球机热成像：50mm。</p> <p>6、支持流光检测功能，在环境照度低于 50Lux 时，提高分辨静态目标与低速目标的能力，提升检测准确率。</p> <p>7、支持对全景画面进行自动标定、自动拼接，自动标定时间少于 180 秒。</p> <p>8、视频压缩标准支持 H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG 等；支持 H.265、H.264 智能编码。</p> <p>9、接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）、GB/T28181（双国标）、GA/35114A；其中 GB/T28181 支持双国标接入。</p> <p>10、支持插入 Micro SD 卡进行本地存储与断点续传，卡容量最大支持 256G。</p> <p>11、设备接口数量不少于 1 个 100M/1000M 自适应以太网接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口、2 路音频输入、2 路音频输出、7 路报警输入、3 路报警输出、1 个电源返送接口、2 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口和 1 个光口。</p> <p>12、可在全景画面进行绊线入侵、区域入侵等智能周界检测，可在热成像画面进行绊线入侵、区域入侵等智能周界检测。</p> <p>13、支持区域车辆检测，当指定区域内的车辆数量超过设定值时，进行报警提示并联动录像和抓拍。</p> <p>14、支持车辆拥堵检测，当指定区域内的车辆滞留时间和数量同时超过设定值时，进行报警提示并联动录像和抓拍。</p> <p>15、热成像画面可支持火情预警、冷热点跟踪、船只检测功能；船只检测支持灵敏度调节，改变船只目标触发置信度。</p> <p>16、设备具有防水透气膜设计，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入；结合智能风控除雾功能，可去除设备内部的湿气、雾气。</p> <p>17、供电方式：DC36V。</p> <p>18、防护等级：IP67。</p>		
95.9	高速设备杆件挂箱	<p>远程控制：支持 WEB 界面操作控制</p> <p>网络设备故障监控：支持检测网络传输设备工作状态，并设置定时/手动重启，当网络传输断开时，可自动进行重启，重启次数可设置</p> <p>报警事件：支持断电报警，断网报警，开门报警，姿态报警，湿度报警，震动报警，水浸报警，烟雾报警</p> <p>摄像机状态检测：支持检测摄像机工作状态，并设置定时/手动开启，当接入的摄像机断电或网络断开时，可通过客户端提示告警</p> <p>补光灯状态检测：支持检测补光灯工作状态，并设置定时/手动开启，能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启</p>	5	套

		补光灯控制：支持按照每日、每季度、自定义控制补光灯电源启停 RS-232 接口：1 个 RS-485 接口：1 个 网络接口：1 个，10M/100M 以太网口 报警输入：2 路 强电输入：1 路，AC220V 强电输出：4 路 AC220V 输出国标插座；4 路 AC220V 功耗：15W（整机功耗，不接负载） 工作温度：-40℃~+65℃ 工作湿度：10%~95%（无凝结） 产品尺寸：510.0mm×420.0mm×650.0mm（长×宽×高）		
95.1	防浪涌插排	1、额定电压 U 220V AC 2、最大持续运行电压 Uc 275V AC 3、漏电流 ≤30 μA 4、标称放电电流 In(8/20 μs) 5kA 5、最大放电电流 Imax(8/20 μs) 10kA 6、电压保护水平 Up 1000V 7、响应时间(L/N-PE) <50ns 8、插座数量 5PIN	5	个
95.11	高速高点辅材辅料	施工附件，至少含 4 个 RJ45 水晶头、20 米 φ20 PVC 管、1 米 φ20 波纹管、1 卷 5 米防水胶带、1 包尼龙扎带等	7	项
95.12	高点全景设备迁移	同古服务区高点全景设备迁移，拆除全集球机和支架、配电箱，重新安装至新点位	1	套
95.13	铁塔基站占用服务	铁塔基站三年设备挂载占用费与电费，服务包含：杆塔挂载点提供、接电提供、设备用电、监控设备维护服务、断电发电服务；	8	项
96	车辆卡口子系统			
96.1	500 万卡口设备	1、 传感器类型 ≥1/1.2 英寸 GS-CMOS； 2、 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 3、 图像分辨率 ≥2816×2112（不包含 OSD 黑边）； 4、 视频分辨率：2816×2112/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）； 5、 视频帧率 ≥50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流 2816×2112@25fps，辅码流 1600×1200@25fps； 6、 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 7、 图片编码格式：JPEG； 8、 图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 9、 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 10、 支持双码流，且满足 H.265&H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活 11、 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境 12、 支持 1~2 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取	62	台

		<p>13、 支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>14、 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>15、 支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改</p> <p>16、 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>17、 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>18、 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测≥ 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对≥ 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>19、 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>20、 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>21、 支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间可调</p> <p>22、 支持最大 256G TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>23、 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送</p> <p>24、 支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率</p> <p>25、 标配镜头、护罩、电源。</p>		
96.2	900 万卡口设备	<p>1、 传感器类型≥ 1.1 英寸 GS-CMOS；</p> <p>2、 图像分辨率$\geq 4096 \times 2336$（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>3、 视频分辨率：4096\times2336/3392\times2008/UXGA (1600\times1200)/1080P (1920\times1080)/720P (1280\times720)；</p> <p>4、 视频帧率≥ 50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流 4096\times2336@25fps，辅码流 1600\times1200@25fps；</p> <p>5、 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</p> <p>6、 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</p> <p>7、 图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</p> <p>8、 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</p> <p>9、 网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</p> <p>10、 存储接口≥ 1 个，支持≥ 256G TF 卡本地存储；</p> <p>11、 在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置</p> <p>12、 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境</p> <p>13、 支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>14、 支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>15、 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>16、 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠</p>	214	台

		<p>图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标</p> <p>18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>20、在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 18\text{ms}$</p> <p>21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>22、采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染</p> <p>23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>24、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>25、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等</p> <p>26、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息</p> <p>27、标配镜头、护罩、电源。</p>		
96.3	路面监控智能球机	<p>1、传感器类型：全景$\geq 1/1.8$英寸 CMOS，细节$\geq 1/1.8$英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：全景≥ 400万；细节≥ 400万；</p> <p>3、最大分辨率：全景$\geq 3840 \times 1080$，细节$\geq 2560 \times 1440$；</p> <p>4、全景摄像机：分辨率可设置为 3840×1080，码率为 1Mbps，帧率为 30fps</p> <p>5、最低照度：全景：彩色$\leq 0.001\text{Lux}@F1.0$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}@F1.00\text{Lux}$（红外灯/激光开启）细节：彩色$\leq 0.001\text{Lux}@F1.6$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}@F1.60\text{Lux}$（红外灯/激光开启）；</p> <p>6、最大补光距离：全景≥ 30米（白光）细节≥ 200米（红外）；</p> <p>7、镜头焦距：全景：2.8mm 细节：5.4mm~135mm；</p> <p>8、光学变倍：细节：25 倍；</p> <p>9、镜头视场角及角度调节功能检验：全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤ 4个像素点；全景通道水平视场角$\geq 200^\circ$；全景通道可垂直旋转，旋转范围$\geq 12^\circ$</p> <p>10、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性</p>	5	台

		<p>(上衣类型, 下衣类型, 上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别, 雨伞) 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子);</p> <p>11、 周界防范: 支持 9 种规则, 人车分类和跟踪 2 种功能支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持单球跟踪;</p> <p>12、 人脸检测: 支持人脸轨迹框; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 支持质量优先三种抓拍策略;</p> <p>13、 支持快速智能切换, 当更换当前智能模式时样机不需重启, 新智能使能后即可生效</p> <p>14、 透雾功能: 全景: 电子透雾, 细节: 电子透雾;</p> <p>15、 音频输入≥ 1路 (LINE IN; 裸线);</p> <p>16、 音频输出≥ 1路 (LINE OUT; 裸线);</p> <p>17、 支持语音对讲;</p> <p>18、 报警输入≥ 7路;</p>		
96.4	环保爆闪灯	<p>1、 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式;</p> <p>2、 光源: 可见光 (波长 350-780nm);</p> <p>3、 色温: 氙气: 5800 K\pm200K, LED: 4500K;</p> <p>4、 中心光照度: LED: <40lx (20m 光照度) 氙气: ≤ 4000Lx;</p> <p>5、 触发方式: 开关量;</p> <p>6、 光斑覆盖范围: 1 车道;</p> <p>7、 补光距离: 16m~26m;</p> <p>8、 回电时间: ≤ 70ms, 满足相机 2 张连拍需求;</p> <p>9、 闪光持续时间: 180 μs~500 μs;</p> <p>10、 爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数;</p> <p>11、 闪光灯寿命: ≥ 1000 万次;</p> <p>12、 频率: 跟随相机;</p> <p>13、 灯珠数量≥ 24 颗 (进口暖光 LED);</p> <p>14、 光通量≥ 1800lm;</p> <p>15、 频闪时间统计: 记录频闪总时间;</p> <p>16、 日夜切换: 支持, 1~6 级灵敏度可设置;</p> <p>17、 支持红外白光切换;</p> <p>18、 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态;</p> <p>19、 亮度调节: 氙气: 1~16 级亮度可调 LED: 1~20 级亮度可调;</p> <p>20、 供电方式: AC220V$\pm 20\%$、50HZ± 2</p>	442	台
96.5	安装支架	<p>1、 适用范围: 可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装</p> <p>2、 承重≥ 10kg</p> <p>3、 安装方式: 使用抱箍安装或者螺钉固定</p> <p>4、 材质: 铁</p> <p>5、 使用环境: 室内/外</p>	718	个

96.6	卡口设备杆件挂箱	室外配电箱;外形尺寸 590*480*327mm (高 X 宽 X 深);SPCC 材质,厚度 1.2mm;内含电源防雷器;总断路器;2 路分断路器;2 路三孔插座;熔纤盘;自动温控散热;	32	套
96.7	网络防雷器	电源网络二合一防雷器;电源: DC12V/AC24V;网络 1000M	281	个
96.8	落地箱至杆件电缆	KVV3*1.5	533	米
96.9	室外网线	超五类,阻水型	3435	米
96.1	设备电源线	RVV3*1.0	7405	米
96.11	光缆	单模中心束管式轻铠光缆,4 芯,执行标准规范:ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T769	885	米
96.12	L 型设备杆件 (H=6.5m,L=7)	采用镀锌钢材质,外表面烤漆,主体颜色采用乳白色,竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 7 横臂规格 (mm) (80-190)*4 横臂支持 T 型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 6 主杆理论重量/Kg 425 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 28 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 520*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 370 基础法兰安装螺钉 8-M24 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1050 地笼 标配地笼	16	套
96.13	L 型设备杆件 2 (H=6.5m,L=9)	采用镀锌钢材质,外表面烤漆,主体颜色采用乳白色,竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 9 横臂规格 (mm) (100-225)*5 球机安装位 1 摄像机安装位 8 主杆理论重量/Kg 755 地笼理论重量/Kg 66 最大承重单横臂/Kg 36	9	套

		横臂法兰尺寸 (mm) 480*480*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼		
96.14	L型设备杆件 3 (H=6.5m, L=11)	采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上2米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 11 横臂规格 (mm) (100-260)*5 球机安装位 1 摄像机安装位 10 主杆理论重量/Kg 827 地笼理论重量/Kg 66 最大承重单横臂/Kg 44 横臂法兰尺寸 (mm) 500*500*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼	1	套
96.15	城区卡口施工辅材	施工附件, 至少包含4根1米LC尾纤、4个国标耦合器、2根2米LC-LC光纤跳线、10个水晶头、30米 ϕ 32PVC管、10米 ϕ 32波纹管、2卷5米防水胶带等	31	套
96.16	借杆横臂	2米横臂, 含抱箍	1	套
96.17	前方压线抓拍提示牌	规格: 150cmX180cm, 材料: 3mm铝板, 110#镀锌钢管, EGP国产膜贴面铝型槽、抱箍, 基础预埋及各类配件	17	套
96.18	国省道卡口施工辅材	施工附件, 至少包含6根1米LC尾纤、6个国标耦合器、3根2米LC-LC光纤跳线、20个水晶头、50米 ϕ 32PVC管、20米 ϕ 32波纹管、2卷5米防水胶带等	27	套
97	不礼让行人取证子系统			
97.1	不礼让行人取证设备	1、 传感器类型 \geq 1.1英寸GS-CMOS; 2、 图像分辨率 \geq 4096 \times 2336(不包含OSD黑边); 3、 视频分辨率: 4096 \times 2336/3392 \times 2008/UXGA(1600 \times 1200)/1080P(1920 \times 1080)/720P(1280 \times 720); 4、 视频帧率 \geq 50fps, 默认双快门半帧率模式, 默认主码流4096	70	台

		<p>×2336@25fps, 辅码流 1600×1200@25fps;</p> <p>5、 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps;</p> <p>6、 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG;</p> <p>7、 图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成;</p> <p>8、 国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能;</p> <p>9、 网络接口: 2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输;</p> <p>10、 存储接口≥1 个, 支持≥256G TF 卡本地存储;</p> <p>11、 在浏览器下, 具有白平衡模式设置选项, 可对 13 种白平衡模式进行设置</p> <p>12、 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈, 适应多种监控环境</p> <p>13、 支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取</p> <p>14、 支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>15、 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>16、 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>17、支持人脸检测、跟踪、抓拍, 在同一视频画面中, 最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标, 且抓拍不小于 70 个运动人脸目标</p> <p>18、 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>19、 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>20、 在车辆清晰、无遮挡的情况下, 客户端设备与受检设备直连进行测试, 从抓拍图片到输出车牌信息的时间≤18ms</p> <p>21、 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>22、 采用先进的图像融合技术, 夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯, 即可输出高质量全彩图像, 有效解决夜间光污染</p> <p>23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪; 可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>24、 采用高性能 AI 处理器, 加载深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息, 为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>25、 支持通过智能帧输出对象属性, 包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等</p> <p>26、支持设备中记录车辆流水, 并保存流水记录文件, 支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息</p> <p>27、标配镜头、护罩、电源。</p>		
97.2	环保爆闪灯	1、 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气	45	台

		爆闪四种模式； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：氙气：5800 K±200K， LED：4500K； 4、中心光照度：LED：<40lx（20m 光照度）氙气：≤4000Lx； 5、触发方式：开关量； 6、光斑覆盖范围：1 车道； 7、补光距离：16m~26m； 8、回电时间：≤70ms，满足相机 2 张连拍需求； 9、闪光持续时间：180 μs~500 μs； 10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11、闪光灯寿命：≥1000 万次； 12、频率：跟随相机； 13、灯珠数量≥24 颗（进口暖光 LED）； 14、光通量≥1800lm； 15、频闪时间统计：记录频闪总时间； 16、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 17、支持红外白光切换； 18、支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态； 19、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调； 20、供电方式：AC220V±20%、50HZ±2		
97.3	环保补光灯	1、光源：可见光（波长 350-780nm）； 2、色温≤4500K； 3、中心光照度：<40lx（20m 光照度）； 4、触发方式：开关量； 5、光斑覆盖范围：1~2 车道； 6、补光距离：16m~26m； 7、频率：跟随相机； 8、灯珠数量≥16 颗； 9、光通量≥1800lm； 10、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置； 11、级联功能：支持频闪级联功能； 12、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 13、亮度调节：1~20 级亮度可调； 14、功耗：<40W； 15、供电方式：AC100V-AC240V	100	台
97.4	安装支架	1、适用范围：可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装 2、承重≥10kg 3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定 4、材质：铁 5、使用环境：室内/外	222	个
97.5	不礼让行人取证设备杆件挂箱	室外配电箱；外形尺寸 590*480*327mm（高 X 宽 X 深）；SPCC 材质，厚度 1.2mm；内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；	63	套
97.6	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	73	个
97.7	落地箱至杆	KVV3*1.5	1320	米

	件电缆			
97.8	室外网线	超五类，阻水型	1180	米
97.9	设备电源线	RVV3*1.0	2475	米
97.1	光缆	单模中心束管式轻铠光缆，4芯，执行标准规范：ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T769	2060	米
97.11	L型设备杆件 1 (H=6.5m, L=7)	采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上2米采用警用蓝； 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 7 横臂规格 (mm) (80-190)*4 横臂支持 T型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 6 主杆理论重量/Kg 425 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 28 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 520*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 370 基础法兰安装螺钉 8-M24 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1050 地笼 标配地笼	45	套
97.12	L型设备杆件 2 (H=6.5m, L=9)	采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上2米采用警用蓝； 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 9 横臂规格 (mm) (100-225)*5 球机安装位 1 摄像机安装位 8 主杆理论重量/Kg 755 地笼理论重量/Kg 66 最大承重单横臂/Kg 36 横臂法兰尺寸 (mm) 480*480*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ 450 基础法兰安装螺钉 8-M27	8	套

		最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼		
97.13	礼让行人提示热熔标识制作	现场定制, 黄色“礼让行人”字样 1. 材料: 反光型热熔标线涂料 (内混玻璃珠含量 18~25%, 且施工同时均匀面撒玻璃珠); 干膜厚度: 1.8mm ± 0.3mm; 玻璃珠含量: 18%~25%; ; 涂料密度: 1.8~2.3g/cm 立方; 黄色反光标线亮度因数等于或大于 0.27; 黄色反光标线逆反系数等于或大于 100; 标线施工按照《道路交通标志和标线》GB5768-2009 相关要求执行, 施工质量要求和验收符合《道路交通标线质量要求和检测方法》-GB/T16311-2009	68	套
97.14	不礼让行人取证提示牌	参考尺寸: (长*宽*厚) 800*600*3mm, 框架材质铝板, 铝合金边框, 铝合金槽, 超强级反光膜, 蓝白相间, 白色字体	70	套
97.15	不礼让行人施工辅材	施工附件, 至少包含 4 根 1 米 LC 尾纤、4 个国标耦合器、2 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、10 个水晶头、30 米 φ 32PVC 管、10 米 φ 32 波纹管、2 卷 5 米防水胶带等	53	项
97.16	省国道路面监控智能球机	1、 传感器类型: 全景≥1/1.8 英寸 CMOS, 细节≥1/1.8 英寸 CMOS; 2、 像素: 全景≥400 万; 细节≥400 万; 3、 最大分辨率: 全景≥3840×1080, 细节≥2560×1440; 4、 全景摄像机: 分辨率可设置为 3840×1080, 码率为 1Mbps, 帧率为 30fps 5、 最低照度: 全景: 彩色≤0.001Lux@F1.0, 黑白≤0.0001Lux@F1.00Lux (红外灯/激光开启) 细节: 彩色≤0.001Lux@F1.6, 黑白≤0.0001Lux@F1.60Lux (红外灯/激光开启); 6、 最大补光距离: 全景≥30 米 (白光) 细节≥200 米 (红外); 7、 镜头焦距: 全景: 2.8mm 细节: 5.4mm~135mm; 8、 光学变倍: 细节: 25 倍; 9、 镜头视场角及角度调节功能检验:全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像, 纵向拼接偏差像素≤4 个像素点;全景通道水平视场角≥200° ;全景通道可垂直旋转, 旋转范围≥12° 10、 视频结构化: 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的抓图机动车属性 (车牌, 车牌颜色, 车辆类型, 车身颜色, 车标, 车系/年款, 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志) 非机动车属性 (类型, 车身颜色, 骑车人数, 上衣类型, 上衣颜色, 帽子) 人体属性 (上衣类型, 下衣类型, 上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别, 雨伞) 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子); 11、 周界防范: 支持 9 种规则, 人车分类和跟踪 2 种功能支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持单球跟踪; 12、 人脸检测: 支持人脸轨迹框; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域	3	台

		<p>可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>13、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时样机不需重启，新智能使能后即可生效</p> <p>14、透雾功能：全景：电子透雾，细节：电子透雾；</p> <p>15、音频输入≥ 1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>16、音频输出≥ 1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>17、支持语音对讲；</p> <p>18、报警输入≥ 7路；</p>		
98	违法停车取证子系统			
98.1	违法停车取证设备	<p>1、传感器类型$\geq 1/1.8$英寸 CMOS；</p> <p>2、像素≥ 400万；</p> <p>3、分辨率$\geq 2560 \times 1440$；</p> <p>4、最低照度：彩色$\leq 0.001\text{Lux}@F1.5$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}@F1.50\text{Lux}$（红外灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离$\geq 250\text{m}$（红外）；</p> <p>6、镜头焦距：5.8mm~191.4mm；</p> <p>7、光学变倍：33倍；</p> <p>8、支持可视域功能；</p> <p>9、违法停车：抓拍距离半径$\geq 70\text{m}$（单场景）、$\geq 160\text{m}$（多预置位巡航）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>10、卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；</p> <p>11、电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系；</p> <p>12、支持电子防抖；</p> <p>13、支持电子透雾；</p> <p>14、音频输入≥ 1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>15、音频输出≥ 1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>16、SDI 接口≥ 1路（HD-SDI 输出，BNC 接口）；</p> <p>17、语音对讲\geq支持；</p> <p>18、报警输入≥ 7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>19、供电方式：AC24V/3A$\pm 25\%$（标配）；</p> <p>20、接口类型：RS485 接口；RJ45 接口</p>	133	台

98.2	违法停车取证设备杆件挂箱	室外配电箱;外形参考尺寸 590*480*327mm (高 X 宽 X 深);SPCC 材质, 厚度 1.2mm;内含电源防雷器; 总断路器; 2 路分断路器; 2 路三孔插座; 熔纤盘; 自动温控散热;	108	套
98.3	网络防雷器	电源网络二合一防雷器; 电源: DC12V/AC24V; 网络 1000M	162	个
98.4	室外网线	超五类, 阻水型	2990	米
98.5	设备电源线	RVV3*1.0	9135	米
98.6	L 型设备杆件 (H=6.5m, L=5)	采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (160-220)*5 横臂长度 (m) 5 横臂规格 (mm) (80-130)*4 横臂支持 T 型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 4 主杆理论重量/Kg 298 地笼理论重量/Kg 23 最大承重单横臂/Kg 22 横臂法兰尺寸 (mm) 320*320*16 横臂法兰 安装螺钉 8-M18 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 470*20 基础法兰安装孔中心 ϕ 320 基础法兰安装螺钉 8-M22 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 850 地笼 标配地笼	95	套
98.7	违停抓拍提示牌	违法抓拍标识牌, 长*宽*厚 (600mm*800*2mm), 国际铝 s=5, 骨架国标铝槽 65, 含 2 个 35mm 宽*4mm 厚热镀锌半圆抱箍, 可固定于 ϕ 80mm 至 ϕ 180mm 横臂上, 4 颗 M10 螺钉	133	套
98.8	路段禁止停车提示标牌及立杆	提示牌 ϕ 800*2mm (含抱箍) 3M 超级反光膜, 铝合金材质, 禁止停车图样, ϕ 40*4000mm 的镀锌杆, 含立杆基础施工	128	套
98.9	违停施工辅材	施工附件, 至少包含 4 根 1 米 LC 尾纤、4 个国标耦合器、2 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、10 个水晶头、30 米 ϕ 32PVC 管、10 米 ϕ 32 波纹管、2 卷 5 米防水胶带等	154	套
98.1	省国道路面监控智能球机	1、传感器类型: 全景 \geq 1/1.8 英寸 CMOS, 细节 \geq 1/1.8 英寸 CMOS; 2、像素: 全景 \geq 400 万; 细节 \geq 400 万; 3、最大分辨率: 全景 \geq 3840 \times 1080, 细节 \geq 2560 \times 1440; 4、全景摄像机: 分辨率可设置为 3840 \times 1080, 码率为 1Mbps, 帧率为 30fps 5、最低照度: 全景: 彩色 \leq 0.001Lux@F1.0, 黑白 \leq 0.0001Lux@F1.00Lux (红外灯/激光开启) 细节: 彩色 \leq 0.001Lux@F1.6, 黑白 \leq 0.0001Lux@F1.60Lux (红外灯/激光开启);	29	台

		<p>6、最大补光距离：全景≥30米（白光）细节≥200米（红外）；</p> <p>7、镜头焦距：全景：2.8mm 细节：5.4mm~135mm；</p> <p>8、光学变倍：细节：25倍；</p> <p>9、镜头视场角及角度调节功能检验：全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤4个像素点；全景通道水平视场角≥200°；全景通道可垂直旋转，旋转范围≥12°</p> <p>10、视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p> <p>11、周界防范：支持9种规则，人车分类和跟踪2种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持单球跟踪；</p> <p>12、人脸检测：支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>13、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时样机不需重启，新智能使能后即可生效</p> <p>14、透雾功能：全景：电子透雾，细节：电子透雾；</p> <p>15、音频输入≥1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>16、音频输出≥1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>17、支持语音对讲；</p> <p>18、报警输入≥7路；</p>		
98.11	移动压线测速执法取证设备	<p>1、采用双屏设计，两组5寸高亮触摸显示屏，阳光下可视，可折叠。</p> <p>2、采用全局快门CMOS图像传感器，具备更高动态范围；图片分辨率4096*2460；视频分辨率1920*1080@25fps。</p> <p>3、配备25mm定焦高清镜头。</p> <p>4、采用激光配合高精度角度传感器，精确测量雷达偏转角度；测速范围：5-400km/h；测速误差：<100km/h时：（-6~0）km/h，≥100km/h时：（-6~0）%。</p> <p>4、支持防盗跟踪功能。</p> <p>5、支持超速、逆行、黄牌货车禁行、占用应急车道等多种违法取证。</p> <p>6、支持移动卡口、流量统计，车辆捕获率≥95%，支持车牌识别、车型识别、车标识别。</p> <p>7、支持缉查布控、预警拦截，可通过手机APP接收远程拦截信息。</p> <p>8、支持夜间补光。</p>	8	套

		9、支持多种方式组网，可使用 WIFI/4G/5G 等组建无线网络。 10、支持多种使用方式，包括车载、三脚架、固定机箱等，标配三脚架。 11、支持太阳能供电；内置可拆卸锂电池组，容量 17AH，支持连续工作 8 小时。		
98.12	杆件挂箱	室外配电箱;外形尺寸 590*480*327mm (高 X 宽 X 深);SPCC 材质,厚度 1.2mm;内含电源防雷器;总断路器;2 路分断路器;2 路三孔插座;熔纤盘;自动温控散热;	42	套
98.13	柱状支架	采用铝合金材质,不易生锈 白色 重量为 1.0KG 支持最大承重 7.0KG 支持杆装安装方式,抱箍范围 $\Phi 80\sim 150\text{mm}$	8	个
98.14	吊装支架	承重 $\geq 9\text{kg}$ 材质 铝合金	8	个
98.15	LED 交通诱导	像素间距: 16mm 像素组成: 2R1G LED 类型: DIP346 显示亮度: $\geq 8000\text{cd}/\text{m}^2$ 白平衡亮度: $\geq 8000\text{cd}/\text{m}^2$ 亮度控制: 智能/手动 色温: 6500K 视角: 水平 $\leq 110^\circ$ /垂直 $\leq 55^\circ$ 像素密度: 3906 dots/ m^2 模组分辨率(W×H): 16×16 dots 模组尺寸(W×H): 256×256 mm 对比度: 3000:1 画面帧频: 50/60 Hz 画面刷新率: 960 Hz~1920Hz 输入电源: AC176V~220V, 50/60Hz 输入功率(最大值): 300W/ m^2 输入功率(典型值): 120W/ m^2 使用寿命: $\geq 100,000$ Hours 驱动方式: 恒流驱动 安装方式: 固定安装 维护方式: 后维护 2 米*3 米	6	平方
98.16	LED 拆除	原有 6 平方 LED 拆除	1	项
99	雷达单点测速取证系统			
99.1	800 万雷达测速仪	1、采用 1 英寸 GS-CMOS,图像分辨率不低于 4096*2160;视频分辨率不低于 1600*1200。 2、视频支持 H.264 high profile 5.0;图片编码格式支持 JPEG。 3、雷达测速范围: 5 ~ 350km/h,测速误差:现场测速误差范围:检测目标低于 100km/h 时,误差范围不超过过-4~0km/h;检测目	2	台

		<p>标高于 100km/h 时，误差范围不超过-4~0%。</p> <p>4、超速抓拍捕获率不低于 90%；车道识别率：白天≥90%，晚上≥80%。</p> <p>5、标配 25mm 高清镜头，最大可监控 4 个车道。</p> <p>6、雷达频率：24.150GHz；雷达天线波瓣角度：水平 6 度（-3db），垂直 28 度（-3db）。</p> <p>7、支持图片合成，合成模式可选，可设置 1、2、3 张合成；支持图像防篡改，，图片和视频自动叠加水印。</p> <p>8、图片 OSD 信息叠加支持可定义，可叠加字段包括日期、时间、地点、行驶方向、车牌号码、车牌颜色、车型、车速、限速、雷达方向、违章类型、设备编号、标定到期时间及防伪码等信息。</p> <p>9、支持大小车限速、时段限速、车道限速，可变限速等场景的违法超速行为抓拍取证。</p> <p>10、支持本地硬盘存储，可支持断网续传，标配 1 块 500GB 2.5 英寸 SATA 硬盘。</p> <p>11、支持北斗、GPS 定位，支持 NTP 校时。</p> <p>12、支持 4G 数据回传，三网通用。</p> <p>13、DC19V 供电，配备 1 块锂电池备用，整机功耗<25W。</p> <p>14、工作温度：-20℃~+60℃。</p>		
99.2	测速仪防暴设备箱	<p>1、采用双层防爆钢材，厚度不低于 2.0mm。</p> <p>2、机箱箱体配套杆件可 360° 调整水平角度；机箱内部底座可调整俯仰角度，调整范围 0-10 度。</p> <p>3、门柜采用引水槽设计，机箱配备防水防尘密封条，增加机箱防水能力。</p> <p>4、机箱铰链采用不锈钢材质。</p> <p>5、防护等级：IP55。</p> <p>6、整体尺寸：494mm*480mm*761.5mm（长*宽*高）。</p>	2	套
99.3	爆闪灯	<p>1、灯型：氙气灯。</p> <p>2、光源：可见光（波长 350-780nm）；色温：5800±200K；中心光照度：≤4000Lx。</p> <p>3、触发方式：干接点触发。</p> <p>4、光斑覆盖范围：1 车道。</p> <p>5、补光距离：16m~26m。</p> <p>6、回电时间：≤60ms，满足相机 2 张连拍需求。</p> <p>7、闪光持续时间：0~3ms。</p> <p>8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数。</p> <p>9、闪光灯寿命：≥1000 万次。</p> <p>10、支持日夜切换，1~6 级灵敏度可设置。</p> <p>11、支持远程显示补光灯故障、正常状态；</p> <p>12、功耗<65J/次。</p> <p>13、供电方式：AC220V±10%。</p>	2	台
99.4	安装支架	<p>1、适用范围：可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装</p> <p>2、承重≥10kg</p> <p>3、安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定</p> <p>4、材质：铁</p>	2	个

		5、使用环境：室内/外		
99.5	防爆设备箱立杆	定制，高度 2m，采用镀锌圆钢加工制作，含防爆设备箱安装底座、地笼。	2	套
99.6	闪光灯立杆	定制，高度 2m，采用镀锌圆钢加工制作，含地笼。	2	套
99.7	设备电源线	RVV3*1.0	30	米
99.8	测速、限速提示标牌	包含 2 根立杆 3000* ϕ 114*4mm，材质 Q235B，整体热镀锌，含基笼，基础法兰，配套双螺母垫片，含 1 块标志牌 1000*1200mm*2mm 前方测速和 1 块 ϕ 1000mm*2mm 限速牌 XX 码（具体测速数值按实际情况定），标牌铝合金材质，采用 3M 反光贴膜，背部含双导轨和抱箍，含立杆基础施工	2	套
99.9	单点测速施工辅材	施工附件，至少包含 6 根 1 米 LC 尾纤、6 个国标耦合器、3 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、20 个水晶头、50 米 ϕ 32PVC 管、20 米 ϕ 32 波纹管、2 卷 5 米防水胶带等	2	套
100	来车预警提醒系统			
100.1	雷视智能检测设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型\geq1/1.8 英寸 CMOS； 2、标配 12mm 定焦镜头； 3、图像分辨率\geq2688\times1520（不包含 OSD 黑边）； 4、视频分辨率：4M（2688\times1520）/1080P（1920\times1080）/UXGA（1600\times1200）/720P（1280\times720）/D1（704\times576）/CIF（352\times288）； 5、视频帧率：最大支持 25fps；主码流（2688 \times 1520@25fps），辅码流（1600\times1200@25fps）； 6、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 7、视频压缩标准：MJPEG；H.264H；H.264M；H.264B；H.265； 8、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 9、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 10、内置红外灯补光设置：支持设置内置红外灯，可通过摄像机进行开启/关闭控制；支持自动模式的时控/光控设置；支持亮度等级设置，设置范围 1~100 可调； 11、内置专业 AI 智能算法，支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别； 12、融合 77G 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合； 13、满足双向 6 车道 128 个目标轨迹跟踪，机动车检测距离可达 250 米； 14、支持强制抑光、宽动态、3D 降噪，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需要； 15、内置流量统计功能，可实现流量统计，平均速度统计，车头时距和间距统计，时间占有率和空间占有率统计，交通拥堵上报，道路状态监测；可实现路口和路段的交通测序； 16、支持内置无线接入模块，可通过 wifi 热点无线接入设备 17、网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 18、具有 2 个独立 MAC 以太网口，可独立设置 IP 地址信息； 	15	台

		<p>19、 供电方式：DC12V/AC24V/DC48V；</p> <p>20、 功耗：≤20W；</p> <p>21、 工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>22、 防护等级：IP66；</p>		
100.2	预警提示屏	<p>物理间距：P10</p> <p>像素组成：红绿双基色（支持红，绿，黄三种颜色显示）+红蓝爆闪灯头</p> <p>屏幕尺寸：2303.0mm×852.0mm×172.0mm</p> <p>分辨率：224*64 点</p> <p>安装方式：抱杆</p> <p>亮度：≥6000cd/m2</p> <p>防护等级：IP54</p>	15	套
100.3	补光灯	<p>1、 灯型：LED 灯；</p> <p>2、 光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>3、 色温≤4500K；</p> <p>4、 中心光照度：<40lx（20m 光照度）；</p> <p>5、 光斑覆盖范围：3 车道；</p> <p>6、 补光距离：16m~26m；</p> <p>7、 频率：常亮；</p> <p>8、 灯珠数量≥16 颗；</p> <p>9、 光通量≥1800lm；</p> <p>10、 日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；</p> <p>11、 远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；</p> <p>12、 亮度调节：1~20 级亮度可调；</p> <p>13、 功耗：<40W；</p> <p>14、 供电方式：AC100V-AC240V</p>	15	台
100.4	安装支架	<p>1、 适用范围：可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装</p> <p>2、 承重≥10kg</p> <p>3、 安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定</p> <p>4、 材质：铁</p> <p>5、 使用环境：室内/外</p>	30	个
100.5	信息发布控制终端	<p>1、 支持过车信息实时发布和滚动发布，支持发布车牌、速度、违法信息、抓拍地址、抓拍时间等过车信息和自定义信息，支持卡口和多种违法类型图片发布内容及字体颜色单独设置，支持立即显示、上下左右移动、闪烁等多种显示风格设置，支持按速度区间区别显示所发布信息颜色，语音屏额外支持语音播报及分时间段设置屏幕亮度，支持卡口及多种违法类型图片语音播报内容独立设置，支持语音、语速、语调、音量设置；</p> <p>2、 支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持 12 路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持 4 路高清视频及图片输入，同时支持图片合成；</p> <p>3、 内置 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 180Mbps，卡口合成模式最大码流支持 100Mbps；</p> <p>4、 支持 1/2/3/4/5/6 张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；</p>	15	台

		<p>5、支持双网卡路由设置，支持展示已添加的路由表，支持删除单条路由或一键清空已添加的路由；</p> <p>6、支持按照时间、通道、图片类型、车牌、车道、车速、车辆类型、车牌颜色、车身颜色、主驾驶安全带状态、主驾驶遮阳板状态等条件查询过车信息及图片；支持仅查询合成图、支持黑名单单独查询；支持车牌模糊查询；支持将特种车型映射为普通车型显示</p> <p>7、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；</p> <p>8、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB35114A-2017、海康威视平台、易华录平台；</p> <p>9、标配 1 个 1T 硬盘，最大支持 1 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘；</p> <p>10、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；</p> <p>11、支持启用上传状态可视化，可查看图片上传 2 个平台的状态以及时间节点信息；</p> <p>12、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；</p> <p>13、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选；</p> <p>14、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；</p> <p>15、支持按时间、通道查询车流量功能，支持 CSV 格式导出查询结果；</p> <p>16、支持 GPS/北斗功能（如需使用该功能，需要购买天线）；</p> <p>17、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；</p> <p>18、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；</p>		
100.6	环境监控枪机	<p>1、传感器类型≥1/3 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素≥400 万；</p> <p>3、最大分辨率≥2560×1440；</p> <p>4、最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离≥50m（红外）；</p> <p>6、镜头焦距≥8mm；</p> <p>7、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>8、智能编码：H.264、H.265；</p> <p>9、支持宽动态：；</p> <p>10、支持内置 MIC：；</p> <p>11、报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常；</p> <p>12、接入标准：ONVIF（Profile S/T）；CGI；GB/T28181。</p> <p>13、供电方式：DC12V/PoE（802.3af）；</p> <p>14、防护等级≥IP67</p>	15	台
100.7	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	30	个
100.8	来车预警提	室外配电箱；外形尺寸 590*480*327mm（高 X 宽 X 深）；SPCC 材质，	45	套

	醒设备杆件挂箱	厚度 1.2mm;内含电源防雷器;总断路器;2路分断路器;2路三孔插座;熔纤盘;自动温控散热;		
100.9	室外网线	超五类,阻水型	690	米
100.1	设备电源线	RVV3*1.0	640	米
100.1 1	光缆	单模中心束管式轻铠光缆,4芯,执行标准规范:ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C.3、YD/T769	450	米
100.1 2	L型设备杆件 (H=6.5m,L=5)	采用镀锌钢材质,外表面烤漆,主体颜色采用乳白色,竖杆底部往上2米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (160-220)*5 横臂长度 (m) 5 横臂规格 (mm) (80-130)*4 横臂支持 T型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 4 主杆理论重量/Kg 298 地笼理论重量/Kg 23 最大承重单横臂/Kg 22 横臂法兰尺寸 (mm) 320*320*16 横臂法兰 安装螺钉 8-M18 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 470*20 基础法兰安装孔中心 ϕ 320 基础法兰安装螺钉 8-M22 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 850 地笼 标配地笼	30	套
100.1 3	L型信息发布屏杆件 (H=6.5m,L=7)	采用镀锌钢材质,外表面烤漆,主体颜色采用乳白色,竖杆底部往上2米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 7 横臂规格 (mm) (80-190)*4 横臂支持 T型设备安装导轨 球机安装位 1 摄像机安装位 6 主杆理论重量/Kg 425 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 28 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) ϕ 520*22	15	套

		<p>基础法兰安装孔中心 $\phi 370$</p> <p>基础法兰安装螺钉 8-M24</p> <p>最大承受风力/级 12</p> <p>地笼深度 (mm) 1050</p> <p>地笼 标配地笼</p>		
100.1 4	来车预警施工辅材	施工附件, 至少包含 4 根 1 米 LC 尾纤、4 个国标耦合器、2 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、10 个水晶头、30 米 $\phi 32$ PVC 管、10 米 $\phi 32$ 波纹管、2 卷 5 米防水胶带等	45	项
101	路面监控系统			
101.1	监控球机	<p>1、传感器类型$\geq 1/1.8$英寸 CMOS, 像素≥ 400万。</p> <p>2、内置两个图像传感器, 分别输出黑白及彩色图像, 支持双路视频图像融合输出。</p> <p>3、最大分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25FPS$。</p> <p>4、最低照度: 彩色$\geq 0.0002Lux @ F1.4$, 黑白$\geq 0.0001Lux @ F1.40Lux$ (红外灯开启)。</p> <p>5、内置红外补光灯与白光补光灯, 灯珠数量≥ 10个, 红外补光距离$\geq 250m$, 白光补光距离$\geq 60m$。</p> <p>6、具备雨刷、GPS 与 G-sensor 功能。</p> <p>7、电动变焦镜头, 变倍能力≥ 40倍, 镜头最大焦距$\geq 220mm$。</p> <p>8、支持视频结构化功能: 支持机动车抓拍、机动车属性提取, 支持非机动车抓拍、非机动车属性提取, 支持人体抓拍、人体属性提取, 支持人脸抓拍、人脸属性提取, 支持机非人数量统计。</p> <p>9、支持人脸检测功能: 支持跟踪、优选、抓拍三种抓拍模式; 支持上报最优的人脸抓拍图; 支持人脸增强, 人脸曝光; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性, 8 种表情; 支持添加 5 个人脸库; 支持单个以及批量人员注册; 支持人脸识别相似度设置; 支持 1 万人脸底库的人脸比对。</p> <p>10、支持智能周界检测功能: 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集, 支持人车分类报警与联动跟踪。</p> <p>11、视频结构化、人脸检测与智能周界检测功能可并发使用。</p> <p>12、接口: 1 路模拟输出接口 (CVBS 输出, BNC 接口)、1 路 RS-485 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、7 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。</p> <p>13、支持语音对讲。</p> <p>14、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4, 支持 GB35114 A 级。</p> <p>15、支持通过 GB/T28181、ONVIF (Profile S&G&T)、CGI、SDK 方式获取视频, 支持通过 GA/T 1400 获取视频结构化、人脸抓拍数据。</p> <p>16、云台旋转范围: 水平支持 $0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转, 垂直支持 $-20^\circ \sim +90^\circ$ 连续监视; 水平键控速度: $0.1^\circ \sim 240^\circ /s$ 垂直键控速度: $0.1^\circ \sim 100^\circ /s$。</p> <p>17、预置点数量$\geq 300$个, 预置点调用速度: 水平: $240^\circ /s$ 垂直: $100^\circ /s$。</p> <p>18、支持自动巡航、自动寻迹与自动线扫功能, 自动巡航可设置不</p>	36	台

		<p>小于 8 条，每条可添加至少 32 个预置点；自动巡迹可设置不小于 5 条；自动线扫可设置不小于 5 条。</p> <p>19、工作温度范围：-40℃~+70℃；防护等级 IP67，具备 TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护能力，符合 GB/T 17626.5 4 级标准。</p> <p>20、电源供电：DC36V/2.23A±25%。</p>		
101.2	高速违法停车取证设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 3 个 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 3. 3 个摄像机均支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍，支持全景联动细节识别车牌信息 4. 3 个摄像机均支持施工、路障、行人检测、事故、浓雾、抛洒物检测 5. 3 个摄像机均支持卡口抓拍、逆行、压白线、压黄线、变道、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶位未系安全带、车辆排队加塞、交通拥堵事件检测 6. 支持车流量、平均速度、时间占有率、空间占有率、车头间距、车头时距、排队长度、道路状态、车辆类型数据采集 7. 全景 1 相机支持≥25 倍光学变焦，全景 2 相机支持≥25 倍光学变焦，细节相机支持≥40 倍光学变焦 8. 支持超星光级超低照度，彩色≥0.001Lux@F1.4 黑白≥0.0001Lux@F1.4 9. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输 10. 内置≥450 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 11. 全景 1 全景 2 相机水平方向 0~240° 旋转，垂直方向-30° ~ 90° 旋转，环动 0~280° 旋转 12. 细节相机水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区 13. 支持≥300 个预置位，≥8 条巡航路径，≥5 条巡迹路径 14. 支持光学透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 15. 2 路全景及 1 路细节摄像机均具有雨刷，可以远程开启及关闭雨刷；可一键 3 路雨刷同时开启和关闭 16. 支持≥1 路音频输入和 1 路音频输出 17. 内置≥7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 18. 支持≥IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 19. 支持 DC36V±25%宽电压输入 20. 支持 GPS/北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息 21. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级 	4	台
101.3	高速设备杆件挂箱	<p>远程控制：支持 WEB 界面操作控制</p> <p>网络设备故障监控：支持检测网络传输设备工作状态，并设置定时/手动重启，当网络传输断开时，可自动进行重启，重启次数可设置</p> <p>报警事件：支持断电报警，断网报警，开门报警，姿态报警，湿度报警，震动报警，水浸报警，烟雾报警</p> <p>摄像机状态检测：支持检测摄像机工作状态，并设置定时/手动开启，当接入的摄像机断电或网络断开时，可通过客户端提示告警</p>	40	套

		补光灯状态检测：支持检测补光灯工作状态，并设置定时/手动开启，能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启 补光灯控制：支持按照每日、每季度、自定义控制补光灯电源启停 RS-232 接口：1 个 RS-485 接口：1 个 网络接口：1 个，10M/100M 以太网口 报警输入：2 路 强电输入：1 路，AC220V 强电输出：4 路 AC220V 输出国标插座；4 路 AC220V 功耗：15W（整机功耗，不接负载） 工作温度：-40℃~+65℃ 工作湿度：10%~95%（无凝结） 产品尺寸：510.0mm×420.0mm×650.0mm（长×宽×高）		
101.4	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	40	个
101.5	主电缆 1	RVV3*1.5	1430	米
101.6	主电缆 2	RVV3*2.5	6800	米
101.7	主电缆 3	RVV2*6	3000	米
101.8	室外网线	超五类，阻水型 1、99.99%无氧铜线芯； 2、4 对国标要求线芯； 3、适用场景：户外。	800	米
101.9	设备电源线	RVV3*1.0	800	米
101.1	L 型设备杆件 (H=10m, L=1-4)	采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上 2 米采用警用蓝； 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 10 主杆规格 (mm) (360-420)*12 横臂长度 (m) 1 至 4 米 横臂规格 (mm) 现场根据实际需求定制 横臂球机安装位 1 横臂摄像机安装位 1 基础法兰尺寸 (mm) $\phi 480*16$ 基础法兰安装孔中心 $\phi 420$ 基础法兰安装螺钉 6-M20 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 800-1200 地笼 标配地笼	40	套
101.1 1	高速路面监控施工辅材	施工附件，至少包含 10 个水晶头、10 米 $\phi 32$ PE 管、10 米 $\phi 25$ 波纹管、2 卷 5 米防水胶带、1 包尼龙扎带、配套防火泥（堵管口）、配套线卡、配套管卡、配套管接头、膨胀螺钉等	40	项
101.1 2	防浪涌插排	1、额定电压 U_0 220V AC 2、最大持续运行电压 U_c 275V AC 3、漏电流 $\leq 30 \mu A$ 4、标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s)$ 5kA	40	个

		5、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ 10kA 6、电压保护水平 U_p 1000V 7、响应时间(L/N-PE) <50ns 8、插座数量 5PIN		
101.1 3	高速用电接 火服务	电路、电表报装，电表型号以当地供电局电表为准； 引出线路平均 ≥ 20 米 16mm ² 铝线，引出 PVC 线管 ≥ 20 米； 电网人员协调、安装电表	40	项
101.1 4	高速基坑开 挖、土方清运 与完工恢复	土石方基础开挖	165	立 方 米
101.1 5	高速混凝土 浇筑	C30 混凝土，含高速运输	165	立 方 米
101.1 6	绿化带电缆 沟开挖、敷设 及恢复	绿化带开挖（深 50cm，宽 40cm），含 1 根 $\phi 32$ PE 管（PE 管的米数 跟开挖米数一致）	1430	米
101.1 7	架空线缆敷 设	线缆架空敷设，通过钢绞线、塑包铁丝与角铁支架进行固定，光缆 不套管，电缆根据架空距离与线缆规格选择套 PVC 管或波纹软管。	1070 0	米
101.1 8	电缆窰井制 作（小）	塑钢沙井盖 $\phi 400$ mm	69	个
101.1 9	违停抓拍提 示牌	违法抓拍标识牌，长*宽*厚（600mm*800*2mm），国际铝 s=5，骨架 国标铝槽 65，含 2 个 35mm 宽*4mm 厚热镀锌半圆抱箍，可固定于 ϕ 80mm 至 $\phi 180$ mm 横臂上，4 颗 M10 螺钉	4	套
101.2	水泥杆安装	水泥杆，7 米高，含运输、吊车安装、平面修复	218	根
101.2 1	杆件防雷接 地制作	圆钢直径不低于 8mm，数量不少于 4 米； 扁钢截面不低于 100（mm ² ），数量不少于 4 米； 角钢厚度不低于 4（mm），数量不少于 8 米； 防雷接地不大于 10 Ω	40	项
101.2 2	施工围挡及 安全措施	安全距离 3000 米，施工时应摆放至少 200 个 110cm 橡胶路锥反光 锥雪糕桶+1 块 LED 箭头灯+前方施工提示牌，具体参考请参考《公 路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）	40	项
102	路面违停监 控点改造			
102.1	监控球机	1、传感器类型 $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS，像素 ≥ 400 万。 2、内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，支持双路视 频图像融合输出。 3、最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440@25$ FPS。 4、最低照度：彩色 ≥ 0.0002 Lux@F1.4，黑白 ≥ 0.0001 Lux@F1.40Lux （红外灯开启）。 5、内置红外补光灯与白光补光灯，灯珠数量 ≥ 10 个，红外补光距 离 ≥ 250 m，白光补光距离 ≥ 60 m。 6、具备雨刷、GPS 与 G-sensor 功能。 7、电动变焦镜头，变倍能力 ≥ 40 倍，镜头最大焦距 ≥ 220 mm。 8、支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支 持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提	5	台

		<p>取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持跟踪、优选、抓拍三种抓拍模式；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对。</p> <p>10、支持智能周界检测功能：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集，支持人车分类报警与联动跟踪。</p> <p>11、视频结构化、人脸检测与智能周界检测功能可并发使用。</p> <p>12、接口：1路模拟输出接口（CVBS输出，BNC接口）、1路RS-485接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、7路报警输入接口、2路报警输出接口、1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口。</p> <p>13、支持语音对讲。</p> <p>14、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。</p> <p>15、支持通过 GB/T28181、ONVIF(Profile S&G&T)、CGI、SDK 方式获取视频，支持通过 GA/T 1400 获取视频结构化、人脸抓拍数据。</p> <p>16、云台旋转范围：水平支持 0° ~360° 连续旋转，垂直支持-20° ~+90° 连续监视；水平键控速度：0.1° ~240° /s 垂直键控速度：0.1° ~100° /s。</p> <p>17、预置点数量≥300个，预置点调用速度：水平：240° /s 垂直：100° /s。</p> <p>18、支持自动巡航、自动寻迹与自动线扫功能，自动巡航可设置不小于8条，每条可添加至少32个预置点；自动巡迹可设置不小于5条；自动线扫可设置不小于5条。</p> <p>19、工作温度范围：-40℃~+70℃；防护等级 IP67，具备 TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护能力，符合 GB/T 17626.5 4 级标准。</p> <p>20、电源供电：DC36V/2.23A±25%。</p>		
102.2	柱状支架	<p>采用铝合金材质，不易生锈</p> <p>白色</p> <p>重量为 1.0KG</p> <p>支持最大承重 7.0KG</p> <p>支持杆装安装方式，抱箍范围Φ80~150mm</p>	5	个
102.3	吊装支架	<p>承重 9kg</p> <p>材质 铝合金</p>	5	个
102.4	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	5	个
102.5	室外网线	<p>超五类，阻水型</p> <p>1、99.99%无氧铜线芯；</p> <p>2、4对国标要求线芯；</p> <p>3、适用场景：户外。</p>	125	米
102.6	设备电源线	RVV3*1.0	125	米
102.7	宽温接入交换机	<p>非管理工业级交换机；</p> <p>交换机容量：13.6 Gbps，包转发率：4.17 Mpps；</p> <p>8个 10/100Base-T 电口，1个 10/100/1000Base-T 电口，1个千兆 SFP 光口；</p>	5	台

		<p>安装方式:导轨安装;</p> <p>雷电防护:共模 4 KV,差模 2 KV;</p> <p>工作温度:-30℃~65℃;</p> <p>供电方式:DC 12 V~36 V;</p> <p>使用高性能交换机芯片,大缓存,视频无卡顿;</p> <p>符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准;</p> <p>全金属外壳,全封闭防尘、宽温设计;</p>		
103	高速交通流量采集系统			
103.1	雷视交通流量采集设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、 传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS; 2、 标配 12mm 定焦镜头; 3、 图像分辨率≥2688×1520 (不包含 OSD 黑边); 4、 视频分辨率:4M (2688×1520) /1080P (1920×1080) /UXGA (1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288); 5、 视频帧率:最大支持 25fps;主码流 (2688 × 1520@25fps),辅码流 (1600×1200@25fps); 6、 视频码率:H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps; 7、 视频压缩标准:MJPEG;H.264H;H.264M;H.264B;H.265; 8、 图片合成:支持 1、2、3、4 张图片合成; 9、 国密功能:支持国密 GB 35114-A 级功能; 10、 内置红外灯补光设置:支持设置内置红外灯,可通过摄像机进行开启/关闭控制;支持自动模式的时控/光控设置;支持亮度等级设置,设置范围 1~100 可调; 11、 内置专业 AI 智能算法,支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别; 12、 融合 80G 高精度毫米波雷达与深度学习相机单元,从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合; 13、 满足双向 6 车道 128 个目标轨迹跟踪,机动车检测距离可达 250 米; 14、 支持强制抑光、宽动态、3D 降噪,并具有多种白平衡模式,适合各种场景需要; 15、 内置流量统计功能,可实现流量统计,平均速度统计,车头时距和间距统计,时间占有率和空间占有率统计,交通拥堵上报,道路状态监测;可实现路口和路段的交通测序; 16、 支持内置无线接入模块,可通过 wifi 热点无线接入设备 17、 网络接口:2 个 RJ-45 以太网口,支持 10/100/1000M 网络数据传输; 18、 具有 2 个独立 MAC 以太网口,可独立设置 IP 地址信息; 19、 供电方式:DC12V/AC24V/DC48V; 20、 功耗:≤20W; 21、 工作温度:-40℃~+65℃; 22、 防护等级:IP66; 	12	台
103.2	万向节支架	<p>安装方式 面装</p> <p>尺寸 100.6*120.0*85.0mm</p>	12	个

		工作温度 -40℃~+60℃ 工作湿度 10%RH~90%RH 承重 5kg 材质 铝合金 重量 0.5kg 储存温度 -40℃~+60℃		
103.3	交通流量采集设备支架	尺寸为 130.4*170.0*45.0mm 采用铝合金材质，不易生锈 白色 重量为 1.0KG 支持最大承重 7.0KG 支持杆装安装方式，抱箍范围Φ80~150mm	12	个
103.4	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	12	个
103.5	室外网线	超五类，阻水型 1、99.99%无氧铜线芯； 2、4对国标要求线芯； 3、适用场景：户外。	240	米
103.6	设备电源线	RVV3*1.0	240	米
104	道路车辆智能监测记录系统			
104.1	AI 生态环保 900万卡口设备	1、 传感器类型≥1.1 英寸 GS-CMOS； 2、 图像分辨率≥4096×2336（不包含 OSD 黑边）； 3、 视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）； 4、 视频帧率≥50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流 4096×2336@25fps，辅码流 1600×1200@25fps； 5、 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 6、 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 7、 图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 8、 国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 9、 网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 10、 存储接口≥1 个，支持≥256G TF 卡本地存储； 11、 在浏览器下，具有白平衡模式设置选项，可对 13 种白平衡模式进行设置 12、 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境 13、 支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取 14、 支持单快门、全息双快门、三快门 15、 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加 16、 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加	82	台

		<p>17、支持人脸检测、跟踪、抓拍，在同一视频画面中，最多可检测、跟踪不小于 100 个运动人脸目标，且抓拍不小于 70 个运动人脸目标</p> <p>18、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测</p> <p>19、支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集</p> <p>20、在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 18\text{ms}$</p> <p>21、支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>22、采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯，即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染</p> <p>23、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>24、采用高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据</p> <p>25、支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等</p> <p>26、支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等 12 条信息</p> <p>27、标配镜头、护罩、电源。</p>		
104.2	环保生态闪光灯	<p>1、支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>2、光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>3、色温：氙气：5800 K\pm200K，LED：4500K；</p> <p>4、中心光照度：LED：<40lx（20m 光照度）氙气：$\leq 4000\text{Lx}$；</p> <p>5、触发方式：开关量；</p> <p>6、光斑覆盖范围：1 车道；</p> <p>7、补光距离：16m~26m；</p> <p>8、回电时间：$\leq 70\text{ms}$，满足相机 2 张连拍需求；</p> <p>9、闪光持续时间：180 μs~500 μs；</p> <p>10、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>11、闪光灯寿命：≥ 1000 万次；</p> <p>12、频率：跟随相机；</p> <p>13、灯珠数量≥ 24 颗（进口暖光 LED）；</p> <p>14、光通量$\geq 1800\text{lm}$；</p> <p>15、频闪时间统计：记录频闪总时间；</p> <p>16、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；</p> <p>17、支持红外白光切换；</p> <p>18、支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态；</p> <p>19、亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调；</p>	126	台

		20、 供电方式：AC220V±20%、50HZ±2		
104.3	安装支架	1、 适用范围：可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装 2、 承重≥10kg 3、 安装方式：使用抱箍安装或者螺钉固定 4、 材质：铁 5、 使用环境：室外	208	个
104.4	高速设备杆件挂箱	远程控制：支持 WEB 界面操作控制 网络设备故障监控：支持检测网络传输设备工作状态，并设置定时/手动重启，当网络传输断开时，可自动进行重启，重启次数可设置 报警事件：支持断电报警，断网报警，开门报警，姿态报警，湿度报警，震动报警，水浸报警，烟雾报警 摄像机状态检测：支持检测摄像机工作状态，并设置定时/手动开启，当接入的摄像机断电或网络断开时，可通过客户端提示告警 补光灯状态检测：支持检测补光灯工作状态，并设置定时/手动开启，能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启 补光灯控制：支持按照每日、每季度、自定义控制补光灯电源启停 RS-232 接口：1 个 RS-485 接口：1 个 网络接口：1 个，10M/100M 以太网口 报警输入：2 路 强电输入：1 路，AC220V 强电输出：4 路 AC220V 输出国标插座；4 路 AC220V 功耗：15W（整机功耗，不接负载） 工作温度：-40℃~+65℃ 工作湿度：10%~95%（无凝结） 产品尺寸：510.0mm×420.0mm×650.0mm（长×宽×高）	40	套
104.5	监控球机	1、 传感器类型≥1/1.8 英寸 CMOS，像素≥400 万。 2、 内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，支持双路视频图像融合输出。 3、 最大分辨率≥2560×1440@25FPS。 4、 最低照度：彩色≥0.0002Lux@F1.4，黑白≥0.0001Lux@F1.40Lux（红外灯开启）。 5、 内置红外补光灯与白光补光灯，灯珠数量≥10 个，红外补光距离≥250m，白光补光距离≥60m。 6、 具备雨刷、GPS 与 G-sensor 功能。 7、 电动变焦镜头，变倍能力≥40 倍，镜头最大焦距≥220mm。 8、 支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持机非人数量统计。 9、 支持人脸检测功能；支持跟踪、优选、抓拍三种抓拍模式；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持 1 万人脸底库的人脸比对。	20	台

		<p>10、支持智能周界检测功能：支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集，支持人车分类报警与联动跟踪。</p> <p>11、视频结构化、人脸检测与智能周界检测功能可并发使用。</p> <p>12、接口：1路模拟输出接口（CVBS输出，BNC接口）、1路RS-485接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、7路报警输入接口、2路报警输出接口、1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口。</p> <p>13、支持语音对讲。</p> <p>14、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级。</p> <p>15、支持通过 GB/T28181、ONVIF(Profile S&G&T)、CGI、SDK 方式获取视频，支持通过 GA/T 1400 获取视频结构化、人脸抓拍数据。</p> <p>16、云台旋转范围：水平支持 0° ~360° 连续旋转，垂直支持-20° ~+90° 连续监视；水平键控速度：0.1° ~240° /s 垂直键控速度：0.1° ~100° /s。</p> <p>17、预置点数量≥300个，预置点调用速度：水平：240° /s 垂直：100° /s。</p> <p>18、支持自动巡航、自动寻迹与自动线扫功能，自动巡航可设置不小于8条，每条可添加至少32个预置点；自动寻迹可设置不小于5条；自动线扫可设置不小于5条。</p> <p>19、工作温度范围：-40℃~+70℃；防护等级 IP67，具备 TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护能力，符合 GB/T 17626.5 4 级标准。</p> <p>20、电源供电：DC36V/2.23A±25%。</p>		
104.6	网络防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	102	个
104.7	主电缆 1	RVV3*1.5	1560	米
104.8	主电缆 2	RVV3*2.5	9680	米
104.9	室外网线	超五类，阻水型 1、99.99%无氧铜线芯； 2、4对国标要求线芯； 3、适用场景：户外。	2135	米
104.1	设备电源线	RVV3*1.0	4160	米
104.1 1	L型设备杆件 (H=6.5m, L=5)	<p>采用镀锌钢材质，外表面烤漆，主体颜色采用乳白色，竖杆底部往上2米采用警用蓝；</p> <p>材料 Q235B</p> <p>表面处理 热镀锌+喷粉</p> <p>主杆高度 (m) 6.5</p> <p>主杆规格 (mm) (160-220)*5</p> <p>横臂长度 (m) 5</p> <p>横臂规格 (mm) (80-130)*4</p> <p>横臂支持 T 型设备安装导轨</p> <p>球机安装位 1</p> <p>摄像机安装位 4</p> <p>主杆理论重量/Kg 298</p> <p>地笼理论重量/Kg 23</p> <p>最大承重单横臂/Kg 22</p> <p>横臂法兰尺寸 (mm) 320*320*16</p>	6	套

		<p>横臂法兰 安装螺钉 8-M18 基础法兰尺寸 (mm) Φ470*20 基础法兰安装孔中心 Φ320 基础法兰安装螺钉 8-M22 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 850 地笼 标配地笼</p>		
104.1 2	L 型设备杆件 2 (H=6.5m, L=9)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 9 横臂规格 (mm) (100-225)*5 球机安装位 1 摄像机安装位 8 主杆理论重量/Kg 755 地笼理论重量/Kg 66 最大承重单横臂/Kg 36 横臂法兰尺寸 (mm) 480*480*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) Φ600*22 基础法兰安装孔中心 Φ450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼</p>	2	套
104.1 3	L 型设备杆件 3 (H=6.5m, L=11)	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 11 横臂规格 (mm) (100-260)*5 球机安装位 1 摄像机安装位 10 主杆理论重量/Kg 827 地笼理论重量/Kg 66 最大承重单横臂/Kg 44 横臂法兰尺寸 (mm) 500*500*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) Φ600*22 基础法兰安装孔中心 Φ450</p>	20	套

		<p>基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300 地笼 标配地笼</p>		
104.1 4	<p>T 型设备杆件 2 (H=6.5m, T=8+8)</p>	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (180-240)*6 横臂长度 (m) 8+8 横臂规格 (mm) (80-190)*5 每边横臂球机安装位 1 每边横臂摄像机安装位 7 主杆理论重量/Kg 665 地笼理论重量/Kg 41 最大承重单横臂/Kg 32 横臂法兰尺寸 (mm) 340*340*18 横臂法兰 安装螺钉 8-M20 基础法兰尺寸 (mm) ϕ520*22 基础法兰安装孔中心 ϕ370 基础法兰安装螺钉 8-M24 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1050 地笼 标配地笼</p>	10	套
104.1 5	<p>T 型设备杆件 1 (H=6.5m, T=11+11)</p>	<p>采用镀锌钢材质, 外表面烤漆, 主体颜色采用乳白色, 竖杆底部往上 2 米采用警用蓝; 材料 Q235B 表面处理 热镀锌+喷粉 主杆高度 (m) 6.5 主杆规格 (mm) (260-320)*8 横臂长度 (m) 11+11 横臂规格 (mm) (100-225)*6 每边横臂球机安装位 1 每边横臂摄像机安装位 10 主杆理论重量/Kg 1199 地笼理论重量/Kg 65 最大承重单横臂/Kg 44 横臂法兰尺寸 (mm) 500*500*18 横臂法兰 安装螺钉 12-M22 基础法兰尺寸 (mm) ϕ600*22 基础法兰安装孔中心 ϕ450 基础法兰安装螺钉 8-M27 最大承受风力/级 12 地笼深度 (mm) 1300</p>	2	套

		地笼 标配地笼		
104.1 6	大货车不靠 右警示车牌	(宽*高) 800*600*3mm 国标铝板 S=5, 骨架国标铝槽 65; 超强反光膜贴面, 壁挂/杆件抱箍安装, 每套提示牌配两套抱箍, 螺丝配件, 字体 黑体, 含杆件基础和安装	4	套
104.1 7	占道抓拍停 止车牌	(宽*高) 800*600*3mm 国标铝板 S=5, 骨架国标铝槽 65; 超强反光膜贴面, 壁挂/杆件抱箍安装, 每套提示牌配两套抱箍, 螺丝配件, 字体 黑体, 含杆件基础和安装	4	套
104.1 8	高速卡口施 工辅材	施工附件, 至少包含 2 根 2 米 LC-LC 光纤跳线、10 个水晶头、10 米 ϕ 32PE 管、10 米 ϕ 25 波纹管、2 卷 5 米防水胶带、1 包尼龙扎带、1 包防火泥 (堵管口)、1 包线卡、配套管卡、配套管接头、膨胀螺钉等	40	项
104.1 9	宽温接入交 换机	非管理工业级交换机; 交换机容量: 13.6 Gbps, 包转发率: 4.17 Mpps; 8 个 10/100Base-T 电口, 1 个 10/100/1000Base-T 电口, 1 个千兆 SFP 光口; 安装方式: 导轨安装; 雷电防护: 共模 4 KV, 差模 2 KV; 工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$; 供电方式: DC 12 V \sim 36 V; 使用高性能交换机芯片, 大缓存, 视频无卡顿; 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准; 全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计;	40	台
104.2	防浪涌插排	1、额定电压 U_0 220V AC 2、最大持续运行电压 U_c 275V AC 3、漏电流 $\leq 30\mu\text{A}$ 4、标称放电电流 $I_n(8/20\mu\text{s})$ 5kA 5、最大放电电流 $I_{\text{max}}(8/20\mu\text{s})$ 10kA 6、电压保护水平 U_p 1000V 7、响应时间(L/N-PE) $< 50\text{ns}$ 8、插座数量 5PIN	40	个
104.2 1	市政用电接 火服务	电路、电表报装, 电表型号以当地供电局电表为准; 引出线路平均 ≥ 20 米 16mm^2 铝线, 引出 PVC 线管 ≥ 20 米; 电网人员协调、安装电表	40	项
104.2 2	高速基坑开 挖、土方清运 与完工恢复	土石方基础开挖	120	立 方 米
104.2 3	高速混凝土 浇筑	C30 混凝土, 含高速运输服务	120	立 方 米
104.2 4	绿化带电缆 沟开挖、敷设 及恢复	绿化带开挖 (深 50cm, 宽 40cm), 含 1 根 ϕ 32PE 管 (PE 管的米数跟开挖米数一致)	8800	米
104.2 5	电缆窰井制 作 (小)	塑钢沙井盖 $\Phi 400\text{mm}$	216	个
104.2	高速杆件防	圆钢直径不低于 8mm, 数量不少于 4 米;	40	项

6	雷接地制作	扁钢截面不低于 100 (mm ²)，数量不少于 4 米； 角钢厚度不低于 4 (mm)，数量不少于 8 米； 防雷接地不大于 10 Ω		
104.2 7	高速施工围挡及安全措施	安全距离 3000 米，施工时应摆放至少 200 个 110cm 橡胶路锥反光锥雪糕桶+1 块 LED 箭头灯+前方施工提示牌，具体参考请参考《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)	40	项
105	立体防控智能前端			
105.1	600 万结构化摄像枪	600 万像素结构化高清摄像机： 参数如下： 1、分辨率 3072x2048，可输出 3072x2048@25fps 高质量图像信号，充分满足高清图像的应用需求 2、具备五码流技术，主码流和第三码流 3072x2048@25fps，第五码流 704x576@25fps 3、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪 4、可对检测区域内不低于 35 个目标 5、支持车辆捕获功能，白天和晚上的捕获次数 ≥98%，支持车牌识别，白天和晚上的捕获次数 ≥98%	100	台
105.2	补光灯	30 瓦-60 瓦国产 LED 补光灯，防水等级 IP67 以上，灯珠 32 颗以上，满足户外使用条件。	100	个
105.3	立杆	1、摄像机杆件及配套材料 2、定制一次成型喷漆镀锌八角杆，上白下蓝，杆高 6 米，3-6 米横杆， 3、监控杆大头 250mm，监控杆小头 180MM，壁厚 5mm； 4、含监控杆地笼、避雷针，可抗十级大风，印制或张贴规范立杆编号	100	个
105.4	枪机护罩	防水等级 IP66，铝质，尺寸为：395.2×166.7×153.3mm	100	个
105.5	万向头	1、抗氧化喷漆处理、防雨防腐、 2、万向三维调节、多孔位安装固定 3、白色、铝合金材质	100	个
105.6	枪机电源	1、输入：220V 50HZ 4000mA/MAX 2、输出：24V AC 3000mA 72W	400	个
105.7	网络交换机	8 口百兆以上交换机（工业铁壳），交换容量 1.6 Gbps，包转发率 1.2 Mpps，具备 8 个 10/100M 电口	400	台
105.8	二合一避雷器	1、电源通道工作电压：AC 220V ±10% 2、标称放电电流：≥10KA (8/20μs) 3、最大放电电流：<20KA (8/20μs) 4、响应时间：≤25ns 5、负载功率：≤1.5kw 6、接口配置：220V 接线柱 3 位，三插 1 个，二插 1 个、网口一位	100	台
105.9	防雷插座	1、10 孔防雷插座，三个国标三孔、3 个国标二孔插座 2、带防雷接地线端和连接避雷器连接线	100	个
105.1	空气开关	1、额定电流：63A 2、额定电压：400V	100	个

		3、产品级数：2P、 4、产品功能：过载、断路保护 5、灭弧方式：压缩空气断路器		
105.1 1	前端防水箱	1、尺寸：450mm×350mm×280mm、温度控制风扇 2、冷轧板、板材厚度：1.0mm 3、箱体内配两层隔板，配置安装抱箍配件， 4、前面板丝印“公安天网”，警徽、可定制字样图	100	个
105.1 2	防雷工程	1、规格：1.2*1.2*1.5（长、宽、高，角钢间隔 30 厘米，4 根角钢磨尖打入地下）防雷接地桩； 2、立杆接地：电阻小于 10 欧姆（不放导电液、盐），需通过检测 3、含接地钢槽、铜线等材料	100	套
105.1 3	立杆基础	1、开挖基坑规格：1200*1200*1000mm 2、基础混凝土强度：C30 混凝土， 3、基础的钢筋笼确保顶板平面水平，基础面高于地平面 5mm~10mm（含材料）	100	套
105.1 4	维护手井	1、开挖尺寸：500mm*500mm*600mm 手井孔， 2、钢筋水泥预制块顶盖、内含通信标识 3、含开挖、砌砖、混凝土回填等材料	100	套
105.1 5	电力线路	1、国标无氧铜：RVV2*2.5mm ² 电源线、 2、直埋敷设或架空架设	100	套
105.1 6	校时服务器 租用服务	租用期：3 年。 高稳晶振+北斗+GPS+NTP+1*1 路 IPPS+RS422/485×5+光口×4+1GbE×8 支持 GPS、北斗、上级 NTP、CDMA 校时（默认北斗） 支持多网域校时 高稳定性、可靠性设计 支持双机热备、级联方案 1U 标准机架式产品 处理器：国产处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 存储：256M 守时精度：≤28us 跟踪通道数：32 捕获通道数：128 授时容量：10000 次/每秒（单端口） 授时精度：≤5us 授时频段：GPS：1575.42±1.023MHz，北斗：1561.098±2.046MHz	1	台
105.1 7	400 万人脸摄像机	1、内置双镜头，通道 1 靶面不低于 1/1.8 英寸，像素≥400 万； 通道 2 靶面不低于 1/2.7 英寸，像素≥200 万。 2、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 3、内置混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。 4、支持检测区域内不低于 30 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关	300	个

		联显示。 5、不低于 IP66 防护等级，具有低温低气压适应性，可在不低于 -30℃和气压 70kPa 环境下正常工作。		
105.1 8	存储 SD 卡	TLC 晶元，擦写次数 3000 次 标称容量 128GB Class10, UHS-I (读 90MB/s, 写 45MB/s) ; 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm;	300	张
105.1 9	前端设备箱	45×60×45,带安装板,定制字样图案印制.钢材质	300	台
105.2	辅材	1、RVV2*1.0mm ² 摄像机电源线、插头 2、超五类网络传输线、胶布、水晶头、卡钉、穿套管、膨胀螺丝、管槽等辅材	400	项
105.2 1	全彩智能球机	1、支持像素≥400 万，支持≥32 倍光学变倍，采用高灵敏度传感器，满足高清监控需求。 2、支持最低照度彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux，支持白光照射距离≥30 米，红外照射距离≥150 米。 3、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。 4、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。 5、支持≥300 个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8 条巡航路径，支持≥4 条模式路径设置。 6、支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。 7、支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域的光照自动调节曝光参数，白天天气晴朗无遮挡的情况下，可对距离设备≥100m 处的人脸进行抓拍。 8、设备网络适应能力良好，在丢包率设置为≥30%的网络环境下，可正常显示监视画面。 9、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，可在客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP、发送邮件及联动录像。 10、同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。 11、支持防护等级≥IP66，工作温度范围可达-30℃~65℃。	29	台
105.2 2	AI 全结构化网络摄像机	1、支持上下双通道镜头，上通道基于视网膜成像原理，采用双 sensor 架构和双光融合技术，下通道基于全彩镜头、ISP 算法等，在极地亮度下，设备呈现白昼中的彩色。 2、通道 1 靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸，像素≥400 万，通道 2 靶面尺寸不低于 1/2.7 英寸，像素≥200 万，通道 1 最低照度彩色≤0.0005 Lux，黑白≤0.0001 Lux，通道 2 最低照度彩色≤0.0005 Lux，黑白≤0.0001 Lux。 3、内置高性能芯片，内置≥1 个麦克风、≥1 个扬声器，支持双向语音对讲。 4、内置聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，支持全结构	20	台

		<p>化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知。</p> <p>5、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>6、支持检测区域内不低于 150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>7、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>8、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 13 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>9、不低于 IP67 防护等级，具有良好的环境适应性，可在-30℃~+60℃环境下正常工作。</p>		
105.2 3	车辆信息采集仪（通道型）	<p>MIPS 内核主控、etc 采集模块、双模蓝牙模块、双频 wifi 模块、全网通 4G 模块、CPU 主频 580MHz</p> <p>内存 128MB、FLASH 16MB</p> <p>天线 ETC 平板天线、2.4G 棒状天线、5.8G 棒状天线、LTE 天线</p> <p>微波频率 下行：5.830GHz； 上行：5.790 GHz</p> <p>发射功率 最大 200mw（软件可调）</p> <p>采集性能 静态无遮挡直线采集距离 30 米, 信号覆盖 3~4 个车道</p> <p>采集内容：卡片发行信息、持卡人信息、联网收费复合消费记录</p> <p>CPC 采集 支持高速 CPC 卡采集</p> <p>WIFI 采集 2.4G 和 5.8G wifi 全信道采集，空旷环境采集距离 150 米</p> <p>蓝牙采集 经典蓝牙、低功耗蓝牙，采集距离 150 米</p> <p>数据传输 以太网、4G 网络传输</p> <p>电源 POE 12V/1.5A 供电功耗 3.5W MAX</p> <p>包含 3 年 4G 频段车辆信息采集仪回传流量：3G/月</p>	112	套
105.2 4	车辆信息采集仪（干道型）	<p>硬件架构 MIPS 内核主控、etc 采集模块、双模蓝牙模块、双频 wifi 模块、PA 功放、全网通 4G 模块</p> <p>CPU 主频 580MHz、内存 128MB、FLASH 16MB</p> <p>天线 ETC 平板天线、2.4G 棒状天线、5.8G 棒状天线、LTE 天线</p> <p>微波频率 下行：5.830GHz； 上行：5.790 GHz</p> <p>ETC 发射功率 最大 4W，支持 0~44 级可调</p> <p>ETC 采集 静态无遮挡直线采集距离 80 米, 信号覆盖 6 个车道</p> <p>采集内容：卡片发行信息、持卡人信息、联网收费复合消费记录</p> <p>CPC 采集 支持高速 CPC 卡采集</p> <p>WIFI 采集 2.4G 和 5.8G wifi 全信道采集，空旷环境采集距离 150 米</p> <p>蓝牙采集 经典蓝牙、低功耗蓝牙，采集距离 150 米</p> <p>数据传输 以太网、4G 网络传输</p> <p>电源 POE 12V/1.5A 供电，功耗 10W MAX</p>	28	套

		包含 3 年 4G 频段车辆信息采集仪回传流量：3G/月		
105.2 5	道路感知系 统(ETC感知) 平台	<p>1、系统登录：支持公安数字证书验证登录。</p> <p>2、数据检索：设备采集数据检索，数据内容包含车牌号码、车牌归属地、车牌颜色、车型、证件号码、ETC 编号、ETC 卡号、ETC 开卡信息、ETC 车主、高速记录（ETC 和 CPC）、蓝牙 MAC、WIFIMAC 等。</p> <p>3、车辆全息：形成车辆全息档案，可查看车主实名登记信息、车辆轨迹、活动区域、车辆高速出入记录。</p> <p>4、IDMapping：支持对车牌、车载热点、蓝牙、MAC、IMSI、人脸数据进行多维数据关联应用，支持关联图谱展示，支持关联数据轨迹融合展示。</p> <p>5、停车地图：形成辖区停车场和路面停放车辆的停车地图。</p> <p>6、临控管理：对重点车牌、车载热点、蓝牙、MAC、IMSI、人脸数据进行临控预警，支持平台消息中心和短信双重预警（短信需提供接口）。</p> <p>7、疫情防控：支持对历史数据溯源建模分析，包含疫地来车、疫地车牌、疫地车主、本地车主等涉疫车辆分析模型；支持中高风险地区来车数据实时预警。</p> <p>8、标签管控：支持通过蓝牙标签管控涉疫快递车辆。支持标签车辆信息管理、地图实时轨迹展现、历史轨迹追溯、区域研判涉疫车辆。</p> <p>9、重点车辆分析：支持毒驾、酒驾等重点人员车辆分析。</p> <p>10、伴随分析：支持分析伴随车辆和伴随人员。</p> <p>11、套牌分析：支持结合卡口数据进行套牌车辆分析</p> <p>12、活动规律分析：支持车辆驻留点、常去地点和停车地点。</p> <p>13、时空分析：支持对时间和空间上的数据碰撞分析。</p> <p>14、名下多车分析：支持个人和单位名下多车辆情况分析。</p> <p>15、车载分析：支持车载热点、车载蓝牙、车主蓝牙身份分析。</p>	1	套
106	监所视频监控系 统			
106.1	单目全景摄 像机	<p>500 万 1/2.7"超宽动态 CMOS ICR 超广角半球网络摄像机</p> <p>支持语音播报</p> <p>支持人脸抓拍, 比对和语音播报</p> <p>最低照度：彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.017 Lux @ (F2.2, AGC ON) ; 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0034 Lux @ (F2.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>镜头：1.82 mm@ 2.0, 水平视场角：167° , 垂直视场角：134°</p> <p>三轴或两轴调节角度：三轴调节, P:0-355° , Tilt: 0-75° , Rotation: 0-355°</p> <p>宽动态范围：120dB</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>最大图像尺寸：2560 x 1920</p> <p>存储功能：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128GB 或者 256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)</p>	92	台

		<p>通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口, 内置 RS232, 2 路 RS-485 接口</p> <p>音频接口: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器; 1 个音频输入 (Line in) / 1 个音频输出接口 (四芯接线端子)</p> <p>报警接口: 2 对报警输入/输出接口, 最大支持 DC24V 1A</p> <p>防护等级: IP66</p> <p>防暴等级: IK10</p>		
106.2	防暴网络高清半球摄像机	<p>400 万 星光级 1/1.8" CMOS AI 轻智能抓拍半球型网络摄像机</p> <p>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍 (默认), smart 事件, 人数统计</p> <p>最大支持 8 个检测区域 (人员统计, 行为分析, 区域关注度共用), 全屏最多支持 64 个目标</p> <p>人脸抓拍: 支持同时检测并且抓拍 30 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓拍图, 支持最佳抓拍, 快速抓拍</p> <p>周界: 支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能; 支持基于具体的目标类型 (人) 触发的报警</p> <p>人数统计: a) 人员统计: 支持实时报警, 人数变化报警和拥堵等级变化报警, 并支持人数异常和停留时间异常报警, b) 区域关注度: 支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传, 并支持区域人数分析和队列状态分析展示</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络存储: 支持 Micro SD (即 TF 卡) / Micro SDHC / Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器</p> <p>报警: 3 路输入, 2 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)</p> <p>RS-485: 1 路 RS485 接口</p> <p>复位: 支持</p> <p>防护: IP67</p>	92	台
106.3	提讯会见室普通半球	<p>1、具有 ≥400 万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸 ≥1/3"。</p> <p>2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>3、最低彩色照度 ≤0.005 Lux, 最大光圈约 F1.6。</p> <p>4、在 ≥2560x1440@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL, 最大亮度鉴别等级 ≥11 级。</p> <p>5、具有自动增益控制、逆光补偿功能, 当环境色温在 2800K-10000K 范围内变化时, 可自动调节白平衡。</p> <p>6、具有断线自动重连、字符叠加、本机存储、WEB 服务功能。</p>	18	台

		<p>7、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离最远可达$\geq 30\text{m}$。</p> <p>8、具有≥ 1个内置麦克风，支持≥ 1路报警输入/输出，≥ 1路音频输入/输出。</p> <p>9、具备较好的防护性能环境适应性，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p> <p>10、工作温度范围-30°C~60°C，可在$\text{DC12V} \pm 25\%$范围内正常工作，支持 POE 供电。</p>		
106.4	室内拾音器	<p>1、拾音器据声源≥ 5米距离声音采集清晰，能够有效监听≥ 70平方米范围。</p> <p>2、需支持DC12V供电，且在不小于$\text{DC12V} \pm 25\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>3、降噪能力不小于10dB。</p> <p>4、拾音器能够在$-30 \sim 70$摄氏度环境下稳定工作。</p>	210	台
106.5	室外拾音器	<p>全向数字降噪拾音器；</p> <p>拾音范围70平方米；音频传输距离3000米；灵敏度-38dB；信噪比75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式3芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源DC12V（9V~15V）；推荐电源：$\text{DC12V}/1\text{A}$，两线；</p>	46	台
106.6	拾音器专用电源	<p>1、输入电压：交流型$\text{AC180V} \sim 230\text{V}$。</p> <p>2、输出电压：$\text{DC12V} \pm 5\%$。</p> <p>3、输出电流$\leq 210\text{mA}$。</p> <p>4、输出纹波$\leq 20\text{mV}$。</p> <p>5、功率$\geq 2.4\text{W}$，环境温度$-25^{\circ} \sim 70^{\circ}$。</p>	256	台
106.7	普通半球	<p>1、具有≥ 400万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸$\geq 1/3''$。</p> <p>2、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>3、最低彩色照度$\leq 0.005 \text{Lux}$，最大光圈约F1.6。</p> <p>4、在$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$下，清晰度不小于$1400\text{TVL}$，最大亮度鉴别等级$\geq 11$级。</p> <p>5、具有自动增益控制、逆光补偿功能，当环境色温在2800K~10000K范围内变化时，可自动调节白平衡。</p> <p>6、具有断线自动重连、字符叠加、本机存储、WEB 服务功能。</p> <p>7、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离最远可达$\geq 30\text{m}$。</p> <p>8、具有≥ 1个内置麦克风，支持≥ 1路报警输入/输出，≥ 1路音频输入/输出。</p> <p>9、具备较好的防护性能环境适应性，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p> <p>10、工作温度范围-30°C~60°C，可在$\text{DC12V} \pm 25\%$范围内正常工作，支持 POE 供电。</p>	57	台
106.8	室外网络高清枪式摄像	<p>400万 1/1.8" CMOS 全彩网络摄像机</p> <p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度</p> <p>Smart 侦测：10 项事件检测，3 项异常检测</p> <p>最低照度：彩色：$0.0005 \text{Lux} @ (\text{F1.0}, \text{AGC ON})$，$0 \text{Lux with Light}$</p> <p>宽动态：$120 \text{dB}$</p> <p>补光距离：最远可达$30 \text{m}$</p> <p>防补光过曝：支持</p>	130	台

		补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）；支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB） 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器；1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out） 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC24V，1A 或 AC24V，1A） 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 复位：支持 防护：IP66		
106.9	电源适配器	1、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A 2、输出规格：DC12V/2A 3、输入效率≥85.00%，负载调整率：±5% 4、纹波/噪声：150mVp-p，输出功率≤24W。 5、工作温度和湿度：0℃~40℃，湿度 10%~90%（无凝结）	389	台
106.1	室外网络高清球机	全景 4mm400 万全彩细节 200 万全彩震慑枪球网络高清智能球机 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256 GB MicroSD 卡存储 支持高效补光阵列，细节红外照射距离≥150 m，白光 30 m，全景白光照射距离最远可达 30 m IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS，【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.5，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：≥4mm，≤190mm，32 倍光学变倍	3	台
106.1 1	球机支架和电源	铝合金 5 寸球机顶装支架，适合顶装，承受重量 10kg，白色。电源：DC24V3A	3	台
106.1 2	室外电源箱	材质：不锈钢 300*400，含 1 个 16A 漏保空开，1 个插座	30	个
106.1 3	二合一防雷模块	电源、网络二合一 标称工作电压：12V，24V，36V，220V 可选， 标称放电电流：5kA 最大通流容量：10kA 接口：电源：2P 压接式端子，信号：RJ45	30	个

		传输速率: AJ2C:100Mbps 、AJ2CH:1000Mbps 插入损耗: ≤0.5dB		
106.1 4	存储模块	机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存(可扩展至 64GB)/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181)	3	台
106.1 5	8T 企业级硬盘	1、8T 企业级硬盘; 2、支持温度传感器; 3、256MB 缓存; 4、平均故障间隔时间 MTBF: 2,000,000 小时; 5、转速: 7200rpm; 6、接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 7、最高可持续传输率: 249MB/秒; 8、运行时温度 5~60° C。	144	块
106.1 6	人脸抓拍摄像机	1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸≥1/3"。 2、支持电动变焦, 最低照度彩色≤0.005 lx, 宽动态≥120dB。 3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。 4、支持三码流技术, 主码流帧率分辨率≥2560 × 1440@25fps, 子码流帧率分辨率≥640 × 480@25fps。 5、支持防补光过曝, 支持红外灯补光, 补光距离≥30m, 支持日夜转换模式。 6、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。 7、支持对运动人脸进行检测, 抓拍, 评分, 筛选, 输出最优的人脸抓拍图。 8、支持智能警戒功能, 智能警戒功能支持区域入侵检测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测, 支持声音报警联动, 支持人脸抓拍。 9、内置≥1 个麦克风, ≥1 个扬声器, 支持≥1 路报警输入/输出, ≥1 路音频输入/输出。 10、支持本地 SD 卡存储, 最大支持≥256G, 支持断网本地录像存储及断网续传。 11、防护等级≥IP66, ≥IK10, 支持 DC12V 供电, 且在 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作。	20	台
107	网络传输与配电子系统			
107.1	落地箱	参考尺寸: 高 1350*宽 670*深 550 (mm), 含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶, 前后单开门, 箱体喷塑 内部配置: 电源空开模块(包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的德力西空开, 1 个四位多功能排插, 网络;电源防雷器), 2 个风扇, 1 个日光灯, 接线端子等。	101	套
107.2	宽温汇聚交换机	二层网管交换机; 交换容量:28Gbps 包转发率:14.88Mpps; 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 2 个 1000M SFP 光口; 工业级导轨设备, 同时支持桌面、导轨安装方式;	55	台

		工作温度：-40℃~75℃；雷电防护：共模 6KV，差模 4KV；支持 STP/RSTP/MSTP 等环网协议；支持快速环网 ERPS；基于 IEEE802.1Q 的 VLAN 配置；支持手工链路聚合和静态 LACP 链路聚合；支持 VLAN，流量控制，ACL，QoS；支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。		
107.3	宽温接入交换机	非管理工业级交换机； 交换机容量：13.6 Gbps，包转发率：4.17 Mpps； 8 个 10/100Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个千兆 SFP 光口； 安装方式：导轨安装； 雷电防护：共模 4 KV，差模 2 KV； 工作温度：-30 ℃~65 ℃； 供电方式：DC 12 V~36 V； 使用高性能交换机芯片，大缓存，视频无卡顿； 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准； 全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计；	314	台
107.4	宽温百兆光纤收发器	电口速率：1 个 10/100Mbps Base-TX； 光口速率：1 个 100Mbps Base-FX； 光接口类型：FC； 形态：盒式； 传输距离：20km； 光纤类型：单模单纤； 波长：1310nm 发送,1550nm 接收；	483	对
107.5	ODF 光纤配线架	24 芯 LC 单模 ODF 光纤配线架（含 LC 光纤适配器，1m 单模尾纤，单芯光纤热熔管）	88	套
107.6	空气开关	32A2P 带漏保空气开关	169	个
107.7	电源防雷器	采用温控断路技术，并内置过流保护电路，避免火灾发生 采用品牌元器件，运用先进的工艺制造，漏电流小，响应时间快，残压低 35mm 导轨安装，简单方便 告警指示明显，绿色(正常)、红色(劣化)	167	个
107.8	防浪涌插排	1、额定电压 U_0 220V AC 2、最大持续运行电压 U_c 275V AC 3、漏电流 $\leq 30 \mu A$ 4、标称放电电流 $I_n(8/20 \mu s)$ 5kA 5、最大放电电流 $I_{max}(8/20 \mu s)$ 10kA 6、电压保护水平 U_p 1000V 7、响应时间(L/N-PE) <50ns 8、插座数量 5PIN	997	个
107.9	主电缆	KVV3*6	1395 2	米
107.1	私人取电接火服务	电路、电表报装，电表型号以当地供电局电表为准； 引出线路平均 ≥ 20 米 16mm ² 铝线，引出 PVC 线管 ≥ 20 米； 电网人员协调、安装电表；	7	项
107.1 1	市政用电接火服务	电路、电表报装，电表型号以当地供电局电表为准； 引出线路平均 ≥ 20 米 16mm ² 铝线，引出 PVC 线管 ≥ 20 米；	183	项

		电网人员协调、安装电表		
107.1 2	室外无线网桥	1、业务端口 ≥ 2 个； 2、电源模块接口 ≥ 1 *PoE RJ45(输入：AC 220V, 输出：24V/0.5A)、 ≥ 1 *LAN RJ45 100M； 3、无线标准：IEEE802.11 a/n； 4、网络协议：TCP;ARP;ICMP;DHCP;NTP;UDP;HTTP； 5、推荐视频路数 ≥ 2 路 200 万像素； 6、空口速率 ≥ 300 Mbps； 7、工作频率 ≥ 5.8 G：5745~5825MHz（支持频率扩展，扩展范围4920~6100MHz）； 8、传输距离 ≥ 3 km； 9、工作温度：-30℃~+70℃； 10、防护等级：室外防水；	10	对
107.1 3	主电缆 1	KVV3*2.5	2030	米
107.1 4	主电缆 2	KVV3*4	300	米
108	配套实施			
108.1	基坑实施	土石方基础开挖，基坑开挖、土方清运与完工恢复	1834	立方米
108.2	混凝土浇筑	C30 混凝土	1834	立方米
108.3	绿化带电缆沟实施	绿化带开挖（深 50cm, 宽 40cm），含至少 1 根 $\phi 32$ PE 管（PE 管的米数跟开挖米数一致）	7009	米
108.4	砖石路面电缆沟实施	槽坑开挖（深 50cm, 宽 40cm）槽坑回填 砂砾石, 含至少 1 根 $\phi 32$ PE 管	1059 9	米
108.5	顶管施工	顶管施工（2 根 $\phi 50$ PE 管、含恢复、穿线）。（PE 管的米数跟顶管米数一致）	1644 9	米
108.6	架空线缆敷设	线缆架空敷设，通过钢绞线、塑包铁丝与角铁支架进行固定，光缆不套管，电缆根据架空距离与线缆规格选择套 PVC 管或波纹软管。	4270	米
108.7	旧杆件拆除	包含市区已安装设备杆件的设备拆除、杆件运输至新位置安装、杆件地笼制作。	8	根
108.8	落地箱基础制作	落地机箱基础：800mm*800mm*60mm。地面上 30mm。	94	个
108.9	信号控制主机基础制作	落地机箱基础：800mm*800mm*60mm。地面上 30mm。	105	个
108.1	电缆窨井制作（小）	塑钢沙井盖 $\Phi 400$ mm	1189	个
108.1 1	电缆窨井制作（大）	塑钢沙井盖 $\Phi 700$ mm 内径 $\Phi 600$ mm	90	个
108.1 2	杆件防雷接地制作	圆钢直径不低于 8mm，数量不少于 4 米； 扁钢截面不低于 100（mm ² ），数量不少于 4 米； 角钢厚度不低于 4（mm），数量不少于 8 米；	681	套

		防雷接地不大于 10Ω		
108.1 3	落地箱防雷 接地制作	圆钢直径不低于 8mm，数量不少于 2 米； 扁钢截面不低于 100 (mm ²)，数量不少于 2 米； 角钢厚度不低于 4 (mm)，数量不少于 4 米； 防雷接地不大于 10Ω	97	套
108.1 4	信号控制主 机防雷接地 制作	圆钢直径不低于 8mm，数量不少于 2 米； 扁钢截面不低于 100 (mm ²)，数量不少于 2 米； 角钢厚度不低于 4 (mm)，数量不少于 4 米； 防雷接地不大于 10Ω	116	套
108.1 5	电子警察设 备拆除	利旧杆件更换新设备，拆除旧设备，7 个路口 24 个方向电子警察 设备、补光灯，设备箱至设备电源线、网线重新敷设，点位距离市 区平均约 60km。	24	套
108.1 6	辅助实施	市区施工围挡、报建及安全措施服务：锥筒+警示带+施工警示牌， 城区施工报建	150	项
108.1 7	水泥杆安装	水泥杆，7 米高，含运输费、吊车安装、平面修复	46	根
108.1 8	国省道现有 卡口设备拆 除	利旧杆件更换新设备，拆除旧设备，共 38 套卡口枪机、38 套补光 灯、38 套闪光灯，设备箱至设备电源线、网线重新敷设，点位距 离市区平均约 60km。 备注：1 套卡口枪机、补光灯、闪光灯，设备箱至设备电源线、网 线重新敷设，（2 人/天）及其机械使用费	38	套
108.1 9	国省道施工 围挡及安全 措施服务	安全距离 50 米，需要 10 个 70cm 橡胶路锥反光锥雪糕桶+100 米 50mm 涤纶布警示带+1 块 70mm 立式防滑告示牌，具体参考请参考《公路 养护安全作业规程》（JTG H30-2015）	107	项
108.2	道路标线（热 熔涂料）	1. 材料：反光型热熔标线涂料（内混玻璃珠含量 18~25%，且施工 同时均匀面撒玻璃珠）；干膜厚度：1.8mm 士 0.3mm；玻璃珠含量： 18%~25%；； 涂料密度：1.8~2.3g/cm 立方；白色反光标线亮度因 数等于或大于 0.35；黄色反光标线亮度因数等于或大于 0.27；白 色反光标线逆反系数等于或大于 150；黄色反光标线逆反系数等 于或大于 100；标线施工按照《道路交通标志和标线》GB5768-2009 相关要求执行，施工质量要求和验收符合《道路交通标线质量要求 和检测方法》-GB/T16311-2009	8000	m ²
108.2 1	空心钢管护 栏（常规护 栏）	1. 隔离护栏高度：1200mm（成品）； 2. 横杆 3000*70*45*1.5 材料采用镀锌钢，表面平整，并去除毛刺 锈迹， 3. 竖杆 65*45*1.2 热镀锌静电喷绘（两侧贴 IV 类蓝色反光膜）3、 立柱 100*100*2.0 热镀锌静电喷绘 4. 底座：400*300*175MM，混凝土材质外包 1.0mm 镀锌板，静电喷 涂黑色	2000	m
109	终端后备电 源供电系统 租用服务（租 期 3 年）			
109.1	机架式模块 化供电主机	1. 主机容量 30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌 入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。	2	台

		<p>2. 兼容可立可卧安装, 面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示 (可手动或自动模式)。</p> <p>3. 主机支持三进三出、三进单出。</p> <p>4. 宽输入电压范围: 输入线电压 138V~485V, 输入电压宽, 适应恶劣电网环境。</p> <p>5. 电池直流电压输入范围可调: 单体 12V 电池支持±12~±20 节 (即±144V~±240V 可调), 现场配置灵活。</p> <p>6. 具备大充电电流, 30kVA 设置值 1A~20A, 缩短充电时间。</p> <p>7. 具有 LCD+LED 指示的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息, 管理更加直观; 操作界面要求配备手动双键开关机按钮, 防止误操作发生。</p> <p>8. 支持数字化并机: 并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计, 单机和并机可灵活切换, 方便备库存, 支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式; 支持用户无须拆机现场单机升级成并机。</p> <p>9. 安全保护: 输入浪涌保护, 火线对地具有保护措施, 能承受更高的浪涌尖峰电压, 同时, 电池应具备防反接保护。</p> <p>10. 主机应满足在高海拔 2000 米内使用且不降额, 满足高海拔地区用户的使用需求, 无需加大规划主机容量, 降低初始投资成本。</p>		
109.2	蓄电池	<p>1. 200AH/12V, 铅酸蓄电池;</p> <p>2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术, 气体复合效率达到 99%。</p> <p>3. 要求蓄电池可提供阻燃槽盖, 使电池更安全且具有更长的寿命。</p> <p>4. 设计寿命: 要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上 (25℃)。</p> <p>5. 极小的自放电电流: 要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。</p> <p>6. 充电过程中: 要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。</p>	128	节
109.3	电池架	96 节 200AH 六层二列电池架 2100*1230*2200: 采用角铁、方钢整体焊接、承载能力大, 整架静电喷塑防锈漆工艺、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用; 表面处理: 钢制部分脱脂、酸洗、防锈磷化处理、耐酸碱、防锈蚀	1	套
109.4	电池架	<p>1、开放式电池架采用角铁、方钢整体焊接、承载能力大, 整架静电喷塑防锈漆工艺、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用; 表面处理: 钢制部分脱脂、酸洗、防锈磷化处理、耐酸碱、防锈蚀</p> <p>2、组装、4 层 2 列 外观尺寸: 1100*1220*1550mm, 用于装置 12V200AH32 节蓄电池</p>	1	套
109.5	开关箱	<p>1. 采用 100A/3P 直流断路器, 带辅助触点检测信号, 独立开关盒安装, 支持接入 2 组电池;</p> <p>2. 配套电池架使用, 采用壁挂式安装, 内部铜排采用钝化工艺;</p> <p>3. 电池开关分断能力需求≥10KA;</p> <p>4. 开关箱维护方式: 正面维护;</p> <p>5. 开门方式采用前单开、后封板, 开门方向为右锁, 左侧铰链 (箱标准), 门板类型: 平门;</p> <p>6. 箱体防护等级: IP20</p>	2	套
109.6	直流输出线	含电池连接线 BVR 16mm ² 多股铜线不少于 32 根 (每根长 50CM) 及连接配件 (铜鼻子) 标配电池柜之间及到电池开关箱的连接线 BVR	4	套

		16mm ² 多股铜线（4 米一根共 3 根）及连接配件（铜鼻子）		
109.7	市电输入线	3*16+2*10mm 多股铜线国标线缆	100	米
109.8	主机输出线	3*16+2*10mm 多股铜线国标线缆（主机输出至电脑供电开关）	100	米
110	LED 全彩屏后备电源供电系统租用服务（租期 3 年）			
110.1	机架式模块化供电主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机容量 30kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。 2. 兼容可立可卧安装，面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。 3. 主机支持三进三出、三进单出。 4. 宽输入电压范围：输入线电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境。 5. 电池直流电压输入范围可调：单体 12V 电池支持±12~±20 节（即±144V~±240V 可调），现场配置灵活。 6. 具备大充电电流，30kVA 设置值 1A~20A，缩短充电时间。 7. 具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 8. 支持数字化并机：并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 9. 安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。 10. 主机应满足在高海拔 2000 米内使用且不降额，满足高海拔地区用户的使用需求，无需加大规划主机容量，降低初始投资成本。 	2	台
110.2	蓄电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200AH/12V，铅酸蓄电池； 2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。 3. 要求蓄电池可提供阻燃槽盖，使电池更安全且具有更长的寿命。 4. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。 5. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。 6. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。 	64	节
110.3	电池架	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用角铁、方钢整体焊接、承载能力大，整架静电喷塑防锈漆工艺、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用；表面处理：钢制部分脱脂、酸洗、防锈磷化处理、耐酸碱、防锈蚀 2、组装、4 层 2 列 外观尺寸：1100*1220*1550mm，用于装置 12V200AH32 节蓄电池 	2	套
110.4	开关箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 100A/3P 直流断路器，带辅助触点检测信号，独立开关盒安装，支持接入 2 组电池； 2. 配套电池架使用，采用壁挂式安装，内部铜排采用钝化工艺； 3. 电池开关分断能力需求≥10KA； 	1	套

		4. 开关箱维护方式：正面维护； 5. 开门方式采用前单开、后封板，开门方向为右锁，左侧铰链（箱标准），门板类型：平门； 6. 箱体防护等级：IP20		
110.5	直流输出线	含电池连接线 BVR 16mm ² 多股铜线不少于 32 根（每根长 50CM）及连接配件（铜鼻子）标配电池柜之间及到电池开关箱的连接线 BVR 16mm ² 多股铜线（4 米一根共 3 根）及连接配件（铜鼻子）	2	套
110.6	市电输入线	3*16+2*10mm 多股铜线国标线缆	100	米
110.7	主机输出线	3*16+2*10mm 多股铜线国标线缆（主机输出至大屏供电开关）	100	米
111	设备间后备电源供电系统租用服务（租期 3 年）			
111.1	供电主机	1. 主机要求为：三进单出，双变换纯在线式，功率 20KVA, 要求标配内置输出隔离变压器。 2. 输入电压范围：138~475Vac，输入电压频率范围：50±5Hz 即 50±10%。 3. 整机效率应不低于 94%。 4. 考虑 ups 主机电池配置兼容性，要求电池电压可调范围应不低于 336~432Vdc（即单体 12V 电池，28~36 节），现场配置灵活。 5. 主机应具备大电流充电功能，可根据电池配置容量，LCD 屏幕设置参数，选择合理匹配充电电流，延长电池使用寿命，无需额外增加充电器，降低用户配置成本。 6. 主机应标配主输入开关、旁路开关、输出开关、维修旁路开关、电池开关；方便用户现场不间断运维。 7. 具有 LCD 液晶屏显示，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；开关机操作要求配备手动双键组合开关机按钮，防止误操作发生。 8. 主机应具备并机功能，当现场为单机时，需要扩容或冗余并机时，可通过标准选配件实现并机，无需再更换主机。 9. 为了便于设备管理，主机应支持开机密码保护功能。 10. 主机底部具备滚轮，方便现场移动就位。	2	台
111.2	蓄电池	1. 200AH/12V，铅酸蓄电池； 2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。 3. 要求蓄电池可提供阻燃槽盖，使电池更安全且具有更长的寿命。 4. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。 5. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。 6. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。	64	节
111.3	电池柜	箱体采用环保镀锌板材料，承载能力大，整柜静电喷塑、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用；含电池内部连接线及开关，电池内部连接线 BVR 16mm ² 多股铜线不少于 32 根（每根长 50CM）及连接配件（铜鼻子）标配电池柜到 UPS 主机之间连接线 BVR 16mm ² 多股铜线（4 米一根共 3 根）及连接配件（铜鼻子）	2	套

111.4	主机输出线	3*16+2*10mm 多股铜线国标线缆	20	米
111.5	承重架	50*70*1.3.5mm 热轧镀锌方管（用于承重 128 节电池）	28	米
113	设备间环境改造			
113.1	市电配电箱	参考柜体尺寸（宽*深*高）600*800*1000mm； 2、配电输入：MCCB 输入，额定电流 400A/3P； 3、后备电源主机输入开关 8*100A/3P，维护旁路开关 3*100A/4P； 照明、消防、插座、新风开关 5*16A/1P，3*32A/2P； 4、标配 B 级防雷，In=40KA，3P+N； 5、标配电量仪； 6、标配主路配电监控（电压、电流、功率等）	1	套
113.2	LED 灯	机房照明灯具：600*600LED 照明灯及开关插座	6	套
113.3	市电防雷器	市电动力配电柜防雷器一套 含：第一级电源避雷器 最大持续电压 U：AC385V 冲击电流 I：50KA 工频电流遮断能力：300A 响应时间 t：小于 100ns 安装方式：导轨安装 材质：PC 外壳阻燃：u194-v0 第二级电源避雷器 最大持续电压 U：AC385V 冲击电流 I：40KA 响应时间 t：小于 100ns 安装方式：导轨安装 材质：PC 外壳阻燃：u194-v0 第三级电源避雷器 最大持续电压 U：AC385V 冲击电流 I：25KA 响应时间 t：小于 100ns 安装方式：导轨安装 材质：PC 外壳阻燃：u194-v0 含：主接地导线 16m ² 铜线 15 米，及安装调试费	1	套
113.4	铜排	30*3mm 镀锡紫铜带，30*3mm，含接地端子 绝缘子等安装配件。	1	项
113.5	环境改造	1. 铝扣吊顶 21.63 m ² ；铝扣板规格 600*600mm 2. 彩钢板墙板 65 m ² ； 3. 静电地板 21.63 m ² ，地板规格：600mm*600mm*35mm 全钢地板 4. 甲一级钢制防火门 1000*2100 1 扇； 5. 环境用电照明 BVR2*1.5m m ² 120 米；机柜电缆 RVV-3*6MM/100 米；空调专用电缆 RVV-4*6m m ² 60 米及管材 6. 旧门拆除，空调拆除、吊顶拆除、墙面铝塑板拆除、静电地板拆除及垃圾清运。	1	项

114	接处警设备			
114.1	接警室监视终端租用服务	65寸, 4K超高清, 分辨率: 3840*2160, 存储内存 32GB 运行内存/RAM2GB CPU 核心数四核, HDMI2.0 接口数 2个, USB3.0 接口数 1个, USB2.0 接口数 1个, 租用期: 3年。	2	台
114.2	接处警图形工作站租用服务	CPU≥12核, 内存≥16G, 显卡: 独立显卡显存≥4G, 存储: 120GB SSD+1TB HDD, 租用期: 3年。	70	台
114.3	接处警显示工作站租用服务	1.32英寸曲面, 2k亮度 250cd/m ² , 155Hz 1ms 响应, 支持 DP 接口 HDMI 接口, 租用期: 3年。	70	台
114.4	终端彩色机租用服务	彩色激光一体机, 一级能效, 支持 A4、A5 纸张, 支持有线&无线网络, 速度: 0-24 页/分, 最佳分辨率 600*600dpi, 租用期: 3年。	2	台
114.5	终端黑白机租用服务	黑白激光, 支持无线网络, 支持 A4、A5、信封 DL 纸张, 二级能效, 最佳分辨率: 1200*1200dpi, 租用期: 3年。	10	台
114.6	终端一体机租用服务	支持复印、扫描、传真、打印, 一级能效, 支持 A4、A5 纸张, 最佳打印分辨率: 600*600dpi, 租用期: 3年。	2	台
114.7	便捷式扩音器	便捷式扩音器, 双手持话筒, 2.1声道, 频响范围: 60Hz-15KHz, 喇叭尺寸: 5寸, 灵敏度: 95db, 阻抗: 4Ω	1	套
114.8	网络摄像机(变焦)	<p>1、具有≥400万像素 CMOS 传感器, 靶面尺寸≥1/3"。</p> <p>2、支持电动变焦, 最低照度彩色≤0.005 lx, 黑白≤0.0002 lx, 宽动态≥120dB。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>4、支持三码流技术, 主码流帧率分辨率≥2560 × 1440@25fps, 子码流帧率分辨率≥640 × 480@25fps。</p> <p>5、支持防补光过曝, 支持红外灯补光, 补光距离≥30m。</p> <p>6、可通过浏览器或客户端调节饱和度、亮度、对比度、锐度、白平衡等参数。</p> <p>7、设备支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型, 在 IE 浏览器下, 具有 RTSP 和 WEB 认证模式设置选项, 可选择 digest 或 digest/basic 自适应模式。</p> <p>8、支持场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测功能。</p> <p>9、支持多路访问功能, 在同客户端上, 可最多同时开启≥6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>10、支持人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测功能。</p> <p>11、设备支持定时、移动侦测、报警、动测或报警、动测和报警、事件≥6种录像触发方式, 可对各路码流进行录像, 通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能。</p> <p>12、内置≥1个麦克风, 支持≥1路报警输入/输出, ≥1路音频输入/输出。</p> <p>13、防护等级≥IP66, ≥IK10, 支持 DC12V 供电, 且在 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作, 支持 POE 供电。</p>	6	台

114.9	硬盘录像机	<p>1、支持≥8路视频路数，输入带宽≥80M，实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。</p> <p>2、支持≥4个SATA接口，≥1个HDMI接口，≥2个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口，≥16路报警输入，≥4路报警输出。</p> <p>3、支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面。</p> <p>4、支持缩略图回放功能，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频缩略图，支持设置存储条数，达到存储条数上限支持循环覆盖，日志存储数量可设置为30万、50万或100万条。</p> <p>5、支持录像打包时间1~280分钟可设置，WEB界面远程登录设备，≥30分钟无操作，设备自动退出登录，可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单，WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH。</p> <p>6、支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。</p> <p>7、支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段。</p> <p>8、支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。</p> <p>9、支持即时回放功能，预览状态下可即时回放任一通道5~100分钟内的录像文件，支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。</p> <p>10、用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零，支持在视频图像上叠加≥10行文字，每行可输入≥20个汉字。</p> <p>11、可设置主码流、子码流进行录像，支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放。</p> <p>12、录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作，并支持多路电子放大。</p> <p>13、支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容。</p> <p>14、支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式，支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘。</p> <p>15、支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像。</p>	1	台
114.1	POE交换机	<p>提供≥8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口</p> <p>支持IEEE 802.3at/af</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z</p> <p>支持6KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发、无阻塞设计</p>	1	台

		存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性		
115	机房制冷			
115.1	40KW 环境控制器	1、要求室内回风 24℃/50%RH，室外 35° C 工况下，制冷量应≥41kw，显热比应≥0.9，输入电压允许波动范围：380V±15%，频率：50Hz±2Hz； 2、温度调节范围：+18℃~+45℃，度调节精度：±1℃，温度变化率<5℃/小时，湿度调节范围：20%~80%RH； 3、风量需≥11000m ³ /h，加湿量需≥6kg/h，加热量需≥9kw； 4、室内机组风机应采用下送风下沉式设计，气流设计更为合理，送风风阻更小，可节省风机功耗 30%。 5、应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条； 6、室外机：室外机散热量(KW)应不低于：54KW	1	台
115.2	20KW 环境控制器	1、室内回风 24℃/50%RH，室外 35° C 工况下，制冷量应≥20kw，显热比应≥0.9，室内回风 24℃/50%RH，室外 35° C 工况下，制冷量应≥20kw，显热比应≥0.9。 2、输入电压允许波动范围：380V±10%，频率：50Hz±2Hz。 3、温度调节范围：+18℃~+45℃，度调节精度：±1℃，温度变化率<5℃/小时，湿度调节范围：20%~80%RH。 4、标配加热功能、加湿功能，风量需≥5400m ³ /h，加湿量需≥3kg/h，加热量需≥3kw。 5、空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。	8	台
115.3	辅材	环境控制器冷冻油、冷媒、空调铜管，空调内外机支架，每台空调 2 根铜管共 160 米、外机支架、减震垫、型（角）钢、冷凝水管（PPR 排水管）、保温防冷凝滴水措施、、全牙螺丝、组合膨胀、贴膨胀、7 字扣、帆布软接、PPR 管件、电工胶布、五金杂件等相关辅材	1	套
115.4	环境控制器连接电缆	1. 用于空调室内机接电 4*25m ² +1*16m ² 65+40+130 米； 2. 4x2.5mm ² 用于空调室内机与外机连接线 90+35+120 米	1	项
120	备用供电机房			
120.1	模块化后备电源主机框租用服务	租用期：3 年。主机基本要求为模块化，N+X 冗余设计，模块容量≥50kVA，最大可扩容至 300kVA； 1. 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障； 2. 模块化 UPS 应具备并机功能，只需通过并机线即可实现 UPS 并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活； 3. 输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 4. 应具备智能发电机管理功能：当市电停电，应可启用发电机智能管理，可由后备电源设置界面进行管理；当发电机额定输出功率不足时，允许在管理界面重新定义发电机的输出功率，由后备电源自	2	台

		<p>主管理,确保后备电源输出不间断,即可降低发电机过大容量配置,又可降低用户投资成本。</p> <p>5. 电池电压范围:直流电压±192~±240V、电池可调范围大,现场配置灵活;</p> <p>6. 整机后备电源效率:100%阻性负载:≥96%。</p> <p>7. 带载能力强:输出 PF 1.0,输出端可带更多负载。</p> <p>8. 模块化主机智能化管理:器件失效预告警功能,将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段。</p> <p>9. 触摸屏,实时记录工作状态和运行信息,管理更加直观;</p> <p>10. 主机近端标配 EPO 按钮,同时具备远程干接点接口,灵活使用,确保现场紧急状况下能够快速断电,保护设备安全。</p> <p>12. 具有智能录波功能,当后备电源设备故障时,完整记录故障发生瞬间,有助于故障诊断和快速故障定位;</p> <p>13. 智能电池管理:包括定电流定时\定电流定容量\深度测试等;电池温度补偿\强制均充\强制充电等功能。</p>		
120.2	功率模块	<p>1. 功率模块 50kVA/50KW,应支持热拔插;</p> <p>2. 标准机架尺寸,高度不大于 3U;</p> <p>3. 采用 IGBT 整流技术,超低输入电流谐波,消除对电网污染,减少功率因素补偿、谐波治理成本,降低线缆损耗。同时既保护负载,也保护电网;</p> <p>4. 输入功率因数接近单位功率因数,提高电能利用率,减少 UPS 前端配电费用,降低客户投入成本;</p> <p>5. 负载自适应,多种模式智能调节转速,同时降低整机噪音,为客户营造绿色舒适的工作环境;</p> <p>6. 温度自调节,延长风机使用寿命,进一步提高整机效率,降低损耗;</p> <p>7. 风道自除尘,独特风道设计,避免重要电路板积尘,解决高密度散热问题,可设置定时清灰除尘,延长器件及设备的使用寿命;</p> <p>8. 下电自风冷,下电时强制风冷,快速消耗余电的同时使设备加速冷却,节约电能。</p>	10	个
120.3	电池开关箱	<p>1. 采用 800A/4P 直流断路器,带辅助触点检测信号,独立开关盒安装,每 4 组电池配一个;</p> <p>2. 配套电池柜使用,采用壁挂式安装,内部铜排采用钝化工艺;</p> <p>3. 电池开关分断能力需求≥10KA;</p> <p>4. 开关箱维护方式:正面维护;</p> <p>5. 开门方式采用前单开、后封板,开门方向为右锁,左侧铰链(箱标准),门板类型:平门;</p> <p>6. 箱体防护等级:IP20</p>	2	套
120.4	后备电源输入配电柜	<p>1、总开关:800A/3P*1;输入开关:400A/3P*2;维护旁路开关:400A/4P*2;备用:400A/3P*2,配电柜柜体采用冷轧钢板;</p> <p>2、标配 C 级防雷;</p> <p>3、采用 7 寸 LCD 彩色触摸屏,具备 RS485/232 接口,提供 Modbus 通信协议;</p> <p>4、断路器:配电柜中所使用的断路器为 ABB,施耐德或同等级品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器,>63A 采用塑壳断路器;</p>	1	台

		<p>5、电源防雷器：配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器）；</p> <p>6、监控及检测装置：</p> <p>1)三相智能采集单元：采用多功能电力仪表，所有器件包括仪表安置在门内，有隔离挡板遮挡，带 485 通讯接口输出。</p> <p>2)液晶触摸屏：采用 7 寸 LCD 触摸屏，彩色显示，高速刷新数据，标配 RS485 接口/232，提供 Modbus 通信协议。</p> <p>3)铜排：采用优质 T2 紫铜，稳定性好，抗蚀性强，导电性能优异，阻抗小，能耗低，排形平直，排面亮泽，尺寸均匀；铜排镀亮镍处理，防止氧化，加强接触性，并套不同颜色热缩套管。</p> <p>8、机械性能要求：</p> <p>1)配电柜柜体静态承重$\geq 1600\text{KG}$；</p> <p>2)材质：冷轧钢板，框架及内层隔板均采用镀锌板；</p> <p>3)柜体防护等级：IP20 机柜前后门采用网孔设计，通孔率不低于 70%。</p>		
120.5	胶体蓄电池	<p>1. 200AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。</p> <p>3. 要求蓄电池可提供阻燃槽盖，使电池更安全且具有更长的寿命。</p> <p>4. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。</p> <p>5. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。</p> <p>6. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。</p>	256	个
120.6	电池架	<p>1、外型尺寸长\times深\times高（mm）$\geq 1130*1220*1460$</p> <p>2、可容电池型号及数量：200AH 32 只</p> <p>3、配 BVR 16mm² 多股铜线不少于 32 根（每根长 50CM）及连接配件（铜鼻子）标配电池柜之间及到电池开关箱的连接线 BVR 16mm² 多股铜线（4 米一根共 3 根）及连接配件（铜鼻子）</p> <p>4、采用角铁、方钢整体焊接、承载能力大，整架静电喷塑防锈漆工艺、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用；表面处理：钢制部分脱脂、酸洗、防锈磷化处理、耐酸碱、防锈蚀</p>	8	个
120.7	后备电源输出线缆	YJV4*70+1*35	20	米
120.8	电池开关箱至后备电源主机线缆	BVR120	20	米
120.9	后备电源输入线缆	YJV4*120+1*70	20	米
121	动环监控系统			
121.1	温湿度变送器	温湿度变送器，监测环境温湿度，吸顶或壁挂式安装，DC12V 供电，RS-485 接口。	6	台
121.2	开关电源	12V3A	1	台
121.3	漏水检测系统（不含绳	漏水检测，灵敏度可调，防误报功能。 供电电源：12VDC。	8	台

	子)	输出形式：干接点，水浸检出时输出常开、常闭可选。 控制器检测长度大于 500 米。 以 LED 指示灯显示漏水、故障、电源状态。		
121.4	漏水检测线	5 米，两芯漏水检测绳	8	条
121.5	三相电量变送器	带 LCD 显示屏（调试使用） 交流电压输入：A、B、C 三相 交流电流输入：A、B、C 三相以及零线电流 电压输入检测范围：AC0V~400V。 电压测量精度：1%；电流测量精度：1%；能量测量精度：3% 电流输入监测范围：0-5A（二次互感电流，一次侧电流量程视选用的互感器变比而定） 电流输入监测范围：0-100mA（二次互感电流，电流校准以 2000:1 互感器为标准，实际电流值=测量电流值*选用互感器变比/2000）。 通讯协议：MODBUS RTU 协议	2	台
121.6	互感器	交流互感器，开合式，默认 100/5A(可选)	6	台
121.7	直流电压传感器	蓄电池组总电压监测，DC12V 供电，模拟量接口。一组配置一个。	5	台
121.8	直流电流传感器	蓄电池组总电流监测，DC12V 供电，模拟量接口。一组配置一个。	5	个
121.9	输入输出模块	输入输出模块，用于设备电压、电流数据采集（模拟量接口），以及继电器输出控制。DC12V 供电，DI*2，AD*6，DO*2，RS-485 接口。	2	台
121.1	光电烟感探测器	工作电压：12V 工作温度：-10℃~50℃ 环境湿度：≤95%RH 安装方式：吸顶 监视面积：20 m ² 输出形式：常开/常闭	6	台
121.1 1	红外三鉴探测器	微波频率：10.525GHz。 工作电压：DC9-16V。 消耗电流：≤30mA(DC 12V 时)。 环境温度：-10℃ ~+50℃。 安装方式：壁挂。 探测范围：有效范围 12MX12M。 报警输出：常闭/常开可选。 防拆开关：常闭。	2	台
121.1 2	多功能键盘	输出路数：2 路 输出类型：继电器 通讯接口：RS485 接口，±15kV ESD 保护、过流保护 通讯协议：MODBUS RTU 协议 波特率：9600 或者 19200 供电电压：12±0.5VDC, 电源反接保护	1	台
121.1 3	电磁锁	电磁锁，280Kg 吸力，适用于 90 度开防火门/木门，带支架。DC12V 供电，接入门禁控制器。	1	个
121.1 4	按钮开关	PVC 白色，常开型，自复位。符合标准 86 底盒尺寸，接入门禁控制器。	1	个

121.1 5	支架（电磁锁）	ZL 型加厚铝合金材质、一体成型，表面磨砂处理强度高外观美，坚实，外观尺寸：130*36*26mm 采用椭圆长条形螺丝固定孔设计，可自由调节固定距离，使用寿命长，	1	把
121.1 6	人脸门禁一体机	人脸门禁一体机。DC12V 供电，门禁控制器功能，接电锁、开门按钮等	1	台
121.1 7	智能集中监控主机	1. 自带短信、电话、邮件、声光等告警功能，支持一定的短信和电话交互功能； 2. 双电源供电，热备用，某一路断电，自动切换到另一路，保证设备不间断供电； 3. 2 路 IP 网络接口，10/100M 自适应，链路冗余备份，同时可以设置不同的网络权限。 4. 8 路开关量输入接口，支持干接点类型和 TTL 电平类型，可接烟感、漏水、防雷检测等传感器； 5. 8 路模拟量输入接口，可配置为 0-5V、4-20mA、0-20mA 等模拟量输入或者干结点、TTL 电平类型开关量； 6. 4 路继电器输出接口，可实现联动告警输出，灯光控制等等； 7. 4 路空调控制接口，可以实现 4 台普通空调的自动开关控制及轮转调度功能，实现空调的节能控制； 8. 1 路门禁控制，包含 1 个韦根读卡器接口，1 个电锁控制接口，当门禁功能启用时，开关量输入 IN8 固定为内部开门按钮输入功能； 9. 最多 8 路智能设备监控接口，可以监控环境控制器，UPS 等智能设备；	1	台
121.1 9	一体化报警器	具有手机短信发送、手机电话拨打功能，支持电话的 DTMF 侦测功能，支持中文语音，网络类型支持 4G 全网通； 支持声光报警控制功能，适配 12V 声光报警器，同时具有 1 路消警输入接口，配合按钮可以实现本地消警； 支持后备电池功能（后备电池工作时，声光报警输出功能将无效）； 1 路 IP 网络接口，10/100M 自适应，用于设备通讯和控制，以及设备调试； 具备实时时钟功能；	1	套
121.2	电话语音盒	固话报警模块，实现电话报警功能，USB 接口接入服务器/PC，电话线连接。	1	台
121.2 1	声光报警器	实现声光告警功能，机房门口壁挂式安装，DC12V 供电。	1	套
121.2 2	按钮开关	声光报警时手动消警，标准 86 底盒安装。	1	套
121.2 3	图形展示工作站租用服务	21.5 英寸 LED 液晶显示器 分辨率 1920×1080 带 VGA DP 接口 配 DP 线。租用期：3 年。	1	台
121.2 4	线材和线管	1、200 米 RVV4*0.5 国标无氧铜 2、300 米 4 分线管：执行标准 JG3050-1998；冷弯性能（-5℃）： φ25 规格弯曲弧线半径达 131mm、弯曲 180° 皆无破裂；绝缘指数： AC2000V、50HZ、15min 内不被击穿；绝缘电阻：≥100mΩ；环刚	1	项

		度 KN/m ² : 65KN/m ² ; 自燃温度: 600℃。(含扎带、卡钉) 3、100 米 国际电缆 RVV2*1.0 电源线 4、200 米 超 5 类非屏蔽线, 4 对线径多股式绞线, 传输带宽可达 100mhz、传输速率达 1000mbps, 0.5mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CM (含水晶头)		
122	机房环境改造			
122.1	机房环境改造	1、120 平方机房设备保护, 专用透明保护膜及人工; 2、120 平方地面瓷砖保护, 地面保护膜及人工; 3、拆铝扣板 120 平方, 人工 4、安装天花铝扣板 120 平方, 600*600mm 规格铝扣板、含角线、辅料、人工; 5、子母防盗门、含五金配件、预留门禁线孔; 6、拆通风管道 30 平方; 7、拆装 5 台空调 8、安装 15 个 LED 平板灯、场地清理及设备机柜卫生保洁等	1	项
122.2	防雷改造	1、接地母线敷设, 利用 25*4 紫铜作母线墙上敷设 (40 米); 2、接地线敷设, 利用 30*1 紫铜作等电位网格地面敷设 (147 米); 3、机房门窗接地, 利用 6 平方毫米柔软铜芯线连接 (6 点); 4、设备接地, 利用 6 平方毫米软铜芯线连接 (108); 5、静电地板敷设, 防静电地板胶 3MM 厚 (83 平方); 6、接地端子 (盒)、避雷器安装和调试等	1	项
122.3	铜线电缆	国标 YJV3*70+1*35 (多股铜线)	120	米
122.4	配电箱	1. 1 个规格 1000*800*300, 冷轧钢板, 加厚材料, 表面静电喷塑处理, 含: (1 个 100A3P 断路器) 2. 1 个规格 800*600*200, 冷轧钢板, 加厚材料, 表面静电喷塑处理, 含: (1 个 100A3P 断路器)	1	项
122.5	塑壳断路器	1. TGM1N-350L3300 350A 1 只 2. TGM1N-125L3300 125A 6 只	1	项
122.6	铜排	1. T2 镀锡 30*3 2.4 米 2. T3 镀锡 30*4 0.6 米 3. T4 镀锡 15*3 3.6 米	1	项
123	交警机房配套升级			
123.1	后备电源电源主机框租用服务	租用期: 3 年 后备电源主机基本要求为: 模块化后备电源, N+X 冗余设计, 模块容量 ≥50kVA, 最大可扩容至 200kVA; 1. 采用集中旁路, 避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障; 2. 模块化后备电源应具备并机功能, 只需通过并机线即可实现后备电源并联, 具备并机冗余和并机扩容两种模式, 应用更加灵活; 3. 输入电压范围: 输入电压 138V~485V, 输入电压宽, 适应恶劣电网环境; 4. 模块化后备电源应具备智能发电机管理功能: 当市电停电, 应可启用发电机智能管理, 可由后备电源设置界面进行管理; 当发电机额定输出功率不足时, 允许在后备电源管理界面重新定义发电机	2	台

		<p>的输出功率，由后备电源自主管理，确保后备电源输出不间断，即可降低发电机过大容量配置，又可降低用户投资成本。</p> <p>5. 电池电压范围：直流电压±192~±240V、电池可调范围大，现场配置灵活；</p> <p>6. 整机后备电源效率：100%阻性负载：≥96%。</p> <p>7. 带载能力强：输出 PF 1.0，输出端可带更多负载。</p> <p>8. 模块化主机智能化管理：器件失效预告警功能，将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段。</p> <p>9. 中文 7 英寸触摸大液晶屏，具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；</p> <p>10. 主机近端标配 EPO 按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。</p> <p>11. 自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；</p> <p>12. 具有智能录波功能，当后备电源设备故障时，完整记录故障发生瞬间，有助于故障诊断和快速故障定位，方便现场分析，提高维护工作效率；</p> <p>13. 智能电池管理：电池管理功能丰富，包括定电流定时\定电流定容量\深度测试等；电池温度补偿\强制均充\强制充电等功能，既方便电池日常维护，也可延长电池使用寿命，高效节能。</p>		
123.2	后备电源模块	<p>1. 功率模块 50kVA/50KW，应支持热拔插；</p> <p>2. 标准机架尺寸，高度不大于 3U；</p> <p>3. 采用 IGBT 整流技术，超低输入电流谐波，消除对电网污染，减少功率因素补偿、谐波治理成本，降低线缆损耗。同时既保护负载，也保护电网；</p> <p>4. 输入功率因数接近单位功率因数，提高电能利用率，减少后备电源前端配电费用，降低客户投入成本；</p> <p>5. 负载自适应，多种模式智能调节转速，同时降低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境；</p> <p>6. 温度自调节，延长风机使用寿命，进一步提高整机效率，降低损耗；</p> <p>7. 风道自除尘，独特风道设计，避免重要电路板积尘，解决高密度散热问题，可设置定时清灰除尘，延长器件及设备的使用寿命；</p> <p>8. 下电自风冷，下电时强制风冷，快速消耗余电的同时使设备加速冷却，节约电能。</p>	8	台
123.3	蓄电池	<p>200AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>1. 蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。</p> <p>2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。</p> <p>3. 要求蓄电池可提供阻燃槽盖，使电池更安全且具有更长的寿命。</p> <p>4. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。</p> <p>5. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。</p> <p>6. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。</p>	128	个

		7. 电池容量 200Ah/12V, 电池重量 $\geq 56\text{kg}$ 8. 电池免维护, 要求使用过程无需补充水, 高可靠的专业阀控密封式设计, 有效确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀 9. 温度使用范围(放电: $-15 \sim 50^{\circ}\text{C}$ / 充电: $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$ / 贮存: $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$) 充设计寿命可达 6 年以上 (25°C)。		
123.4	电池开关箱	1. 采用 630A/4P 直流断路器, 带辅助触点检测信号, 独立开关盒安装, 每 4 组电池配一个; 2. 配套电池柜使用, 采用壁挂式安装, 内部铜排采用钝化工艺; 3. 电池开关分断能力需求 $\geq 10\text{KA}$; 4. 开关箱维护方式: 正面维护; 5. 开门方式采用前单开、后封板, 开门方向为右锁, 左侧铰链(箱标准), 门板类型: 平门; 6. 箱体防护等级: IP20	2	套
123.5	电池架	1、外型尺寸长 \times 深 \times 高 (mm) $\geq 1130*1220*1460$ 2、可容电池型号及数量: 200AH 32 只 3、配 95 平方电池线	4	个
123.6	后备电源输入线缆	YJV4*120+1*70	30	米
123.7	后备电源输出线缆	YJV4*70+1*35	30	米
123.8	电池开关箱至后备电源主机线缆	BVR120 (120 平方多股 铜线)	30	米
123.9	PDU 排插	16 位垂直安装 16APDU	20	套
123.1	24 口六类非屏蔽配线架	1) 安装于 19" 标准机架, 1U 机架式安装, 360 度全屏蔽结构; 2) 接触针全部镀金, 厚度为 50μ (inch)、插拔寿命 ≥ 1000 次, IDC 线卡镀镍, 可卡接线径为 $0.4\sim 0.6\text{mm}$ 的铜线, 重复卡接 > 200 次, 每根电缆的屏蔽可单独接地;	15	架
123.1 1	六类非屏蔽双绞线	1) 产品标准: YD/T 1019-2013、TIA/EIA-568C.2-2009; 2) 传输带宽 $\geq 450\text{MHz}$, 满足 1G 兆数据传输; 3) 铜芯材料: 采用优质实芯裸铜导体, 线芯直径 $\geq 0.58\text{mm}$, 满足线规 23AWG; 4) 绝缘材料: 采用优质高密度实心聚烯烃, 绝缘直径为 $\geq 1.12\text{mm}$; 5) 缆芯表面螺旋包覆有 1 根聚酯薄膜; 6) 护套材料: 采用优质 PVC 料, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 防火级别为 CM, 铜缆外径为 $\leq 8.2\text{mm}$; 7) 工作温度范围: -20 至 75 度。	13	箱
123.1 2	六类非屏蔽跳线	1) 产品标准: YD/T 1019-2013、TIA/EIA-568C.2-2009; 2) 传输带宽 $\geq 450\text{MHz}$, 满足 1G 兆数据传输; 3) 铜芯材料: 采用优质实芯裸铜导体, 线芯直径 $\geq 0.58\text{mm}$, 满足线规 23AWG; 4) 绝缘材料: 采用优质高密度实心聚烯烃, 绝缘直径为 $\geq 1.12\text{mm}$; 5) 缆芯表面螺旋包覆有 1 根聚酯薄膜; 6) 护套材料: 采用优质 PVC 料, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 防火级别为 CM, 铜缆外径为 $\leq 8.2\text{mm}$;	250	条

		7) 工作温度范围: -20 至 75 度。		
123.1 3	理线架	1) 产品标准: YD/T 926.3-2009、TIA/EIA-568C.2; 2) 产品性能: 标准 1U19"机架安装; 3) 采用优质铝合金材料, 重量轻; 4) 拉丝工艺, 表面电喷处理; 5) 12 位设计, 7CM 深, 提供更大线缆管理空间; 6) 盖子可以装拆, 便于安装和维护; 圆角工艺, 不伤手。	15	架
123.1 4	机柜	1、参考规格: 宽 600mm*深 1200*高 2055mm, 容量: 42U; 2、基材: 钢材: 优质冷轧 SPCC 钢板, 厚度: 设备安装方孔条 2.0MM, 框架 1.5MM, 其它 1.2MM; 3、承重: 机柜静载 800KG (机柜底部配 4 个可上下调整水平调节支脚, 还配 4 只 2"重型脚轮) 4、防护等级 IP20;	10	台
123.1 5	40KW 精密制冷器 (下送风)	1、要求室内回风 24℃/50%RH, 室外 35° C 工况下, 制冷量应 ≥ 41kw, 显热比应 ≥ 0.9。 2、输入电压允许波动范围: 380V ± 15%, 频率: 50Hz ± 2Hz; 3、温度调节范围: +18℃~+45℃, 度调节精度: ±1℃, 温度变化率 < 5℃/小时, 湿度调节范围: 20%~80%RH; 4、标配加热功能、加湿功能, 风量需 ≥ 11000m ³ /h, 加湿量需 ≥ 6kg/h, 加热量需 ≥ 9kw; 5、室内机组风机应采用下送风下沉式设计, 气流设计更为合理, 送风风阻更小, 可节省风机功耗 30%。 6、加湿系统应采用高效节能的电极式加湿系统。 7、压缩机: 为保证机房专用空调节能性, 机组为变频机组, 采用高能效的变频压缩机。 8、室内风机: 为保证良好的制冷效果, 空调应有较大的送风量。 9、膨胀阀: 为保证系统运行的高效性和稳定性, 机房专用空调要求标配双电子膨胀阀, 具备低载除湿功能。 10、具有 7 吋 LCD 大屏幕全触摸中文显示器, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。 11、室外机: 室外机散热量 (KW) 应不低于: 54KW, 室外机应具有良好的刚性和防腐性能以及较小的占地面积, 能够适应多种环境条件。	1	台
123.1 6	40KW 精密制冷器 (上送风)	1、要求室内回风 24℃/50%RH, 室外 35° C 工况下, 制冷量应 ≥ 41kw, 显热比应 ≥ 0.9。 2、输入电压允许波动范围: 380V ± 15%, 频率: 50Hz ± 2Hz; 3、温度调节范围: +18℃~+45℃, 度调节精度: ±1℃, 温度变化率 < 5℃/小时, 湿度调节范围: 20%~80%RH; 4、标配加热功能、加湿功能, 风量需 ≥ 11000m ³ /h, 加湿量需 ≥ 6kg/h, 加热量需 ≥ 9kw; 5、室内机组风机应采用上送风设计。 6、加湿系统应采用高效节能的电极式加湿系统。 7、压缩机: 为保证机房专用空调节能性, 机组为变频机组, 采用高能效的变频压缩机。 8、室内风机: 为保证良好的制冷效果, 空调应有较大的送风量。	1	台

		<p>9、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，机房专用空调要求标配双电子膨胀阀，具备低载除湿功能。</p> <p>10、具有 7 吋 LCD 大屏幕全触摸中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。</p> <p>11、室外机：室外机散热量(KW)应不低于：54KW，室外机应具有良好的刚性和防腐性能以及较小的占地面积，能够适应多种环境条件。</p>		
123.1 7	环境控制器 连接电缆	<p>1. 用于空调室内机接电 5*10mm² 110 米；</p> <p>2. 5x1.5mm² 用于空调室内机与外机连接线 180 米</p>	1	项
123.1 8	辅材	环境控制器冷冻油、冷媒、空调铜管，空调内外机支架，每台空调 2 根铜管共 90 米、外机支架、减震垫、型（角）钢、冷凝水管（PPR 排水管）、保温防冷凝滴水措施、全牙螺丝、组合膨胀、贴膨胀、7 字扣、帆布软接、PPR 管件、电工胶布、五金杂件等相关辅材。	1	项
124	IPPBX 电话交换机	电话交换机，2 个 FX0 模块插槽，支持 8FX0 电话接口。支持 100 分机，30 并发通话；DTMF (RFC4733 SIPINFO in-band) 传输协议；支持视频编码：VP8, H. 264, H. 263+, H. 263, H. 261；支持音频编码：Opus, G. 722, G. 711, G. 729, GSM, SPEEX, AMR。	1	台
125	无线集群网关（4 路）	无线集群网关，支持 4 路并发，支持 SIP 协议。语音编码：G. 711, G. 729, G. 723；电话协议：模拟中继（FX0）、SIP (RFC3261、RFC2543)；包含一台集群网关、一套集群网关系统、4 根定制化连接线。	1	台
126	AMBE 声码器（12 路）	AMBE12 音频编解码器，支持 12 路 AMBE 音频转换为 PCMA 音频的并发编解码能力，提供 USB 2.0 接口	1	台
127	模拟环路 IP 语音网关（48 路）	模拟 IP 语音网关，48 个模拟环路中继接口，168 个 IP 分机数，48 路并发；单电源；支持 SIP 协议和 MGCP 协议	1	台
128	数字中继语音网关	数字中继语音网关，双千兆网口；支持 30 路并发；支持 SIP、RTP、TFTP、FTP、HTTP、STUN 协议，ISDN PRI 信令	1	台
130	双路高清解码板	<p>双路高清视频解码模块。支持解码第三方厂商视频码流，支持 H. 265/H. 264</p> <p>输出接口 2×HDMI（最高分辨率 4k 即 3840*2160，2 路 HDMI 不同源显示），</p> <p>1×VGA（与其中 1 路 HDMI 同源）</p> <p>解码性能为：2×4K（3840×2160）、4×400 万（2592×1520）、8 路×1080P、18×720P、32×D1</p> <p>如果是第三方摄像机非标码流，解码性能为 2 路×1080P、4×720P</p>	8	块
131	集中式综合业务平台	集中式综合业务平台，2U 机架式设备，内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口，提供 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等，可以混合装配。	1	台
132	融合通信-客户操作终端	CPU ≥8 核，十六线程，主频≥2.5GHz；内存≥16G，存储：2TB HDD+256G SSD 独立显卡≥12GB，一机三屏操作客户端；LED 背光图形显示工作站 一机三屏操作客户机显示屏，1080P；含一机三屏支架	1	台
133	两载频固定基站	<p>1、基站采用一体化结构设计，小巧便携，方便快速进行安装；</p> <p>2、基站除了可提供本地操作和维护能力，还可支持远程操作和维</p>	2	套

		<p>护功能；</p> <p>3、基站具有远程升级功能，实现从网管终端对基站进行软件的远程升级；</p> <p>4、登记：登记是移动台向集群系统发起入网请求及确认的过程；</p> <p>5、去登记：去登记是移动台向集群系统发出退出系统的通知过程；</p> <p>6、漫游：在由多个基站联网的系统中，移动台在归属基站以外的基站进行登记和继续使用系统提供的业务的功能；</p> <p>7、紧急呼叫：紧急呼叫是用户在紧急情况下发起的一种特殊呼叫，具有最高优先级，当无信道资源时，系统会释放其他低级别呼叫的信道资源来给紧急呼叫使用；</p> <p>8、优先呼叫：优先呼叫是指系统繁忙时优先获取资源的呼叫，获取资源的方式可以是抢占低优先级呼叫的信道，也可以是在排队队列中插队；</p> <p>9、通话限时：通话限时是系统控制用户进行语音呼叫时允许的最大持续时间的功能，包括单次按讲限时和单次呼叫总时长限时；</p> <p>10、呼叫限制：呼叫限制是系统对移动台的呼叫权限的控制，通过设置，限制其呼叫功能。移动台只能进行权限范围内的呼叫，超过权限范围的呼叫将被系统拒绝；</p> <p>11、短消息：短消息是移动台之间或移动台与调度台之间，利用控制信道传递有限长度消息的过程。短消息可以是点到点的单呼，也可以是点对多点的组呼；</p> <p>12、繁忙排队：繁忙排队是当系统业务信道资源全忙时，系统将新发起的呼叫排入呼叫等待队列，待系统有空闲资源时对等待队列中的呼叫进行处理的过程；</p> <p>13、基站控制器：含基站控制软件，主要完成协议处理、无线资源管理、基站设备控制与管理等功能，并为其他模块提供相应的参考时钟；</p> <p>14、控制模块：完成系统部分协议处理、无线资源管理、基站中其它设备的控制与管理（包括本地设备的监控、网管代理后台等等）、基站与交换中心的接口控制和管理等；</p> <p>15、防护等级\geqIP65；</p> <p>16、整机功耗\leq550W；</p> <p>17、重量\leq26Kg；</p> <p>18、最大发射功率 50W；</p>		
134	两载频移动基站	<p>1、基站采用一体化结构设计，集成基站控制器、信道机、电源、双工器等基站模块，小巧便携，方便快速进行安装；</p> <p>2、基站表面具有运行指示、告警指示、业务运行指示、传输接口运行指示等状态显示，基站工作状态一目了然；</p> <p>3、基站支持控制信道备份功能，控制信道可进行定时轮换；</p> <p>4、基站除了可提供本地操作和维护能力，还可支持远程操作和维护功能；</p> <p>5、基站具有远程升级功能，实现从网管终端对基站进行软件的远程升级；</p> <p>6、具备 GPS 或北斗定位能力，每个基站每分钟支持 1000 条终端卫星定位数据上传能力；</p>	1	套

		<p>7、 登记：登记是移动台向集群系统发起入网请求及确认的过程；</p> <p>8、 去登记：去登记是移动台向集群系统发出退出系统的通知过程；</p> <p>9、 组呼迟入：某个组呼建立后至结束之前，控制信道周期广播该组呼的建立信息，以保证刚开机或刚从其他基站漫游到该基站或刚从其他通话组释放出来的移动台能参与这个尚未结束的组呼；</p> <p>10、 紧急呼叫：紧急呼叫是用户在紧急情况下发起的一种特殊呼叫，具有最高优先级，当无信道资源时，系统会释放其他低级别呼叫的信道资源来给紧急呼叫使用；</p> <p>11、 优先呼叫：优先呼叫是指系统繁忙时优先获取资源的呼叫，获取资源的方式可以是抢占低优先级呼叫的信道，也可以是在排队队列中插队；</p> <p>12、 通话限时：通话限时是系统控制用户进行语音呼叫时允许的最大持续时间的功能，包括单次按讲限时和单次呼叫总时长限时；</p> <p>13、 呼叫限制：呼叫限制是系统对移动台的呼叫权限的控制，通过设置，限制其呼叫功能。移动台只能进行权限范围内的呼叫，超过权限范围的呼叫将被系统拒绝；</p> <p>14、 短消息：短消息是移动台之间或移动台与调度台之间，利用控制信道传递有限长度消息的过程。短消息可以是点到点的单呼，也可以是点对多点的组呼；</p> <p>15、 繁忙排队：繁忙排队是当系统业务信道资源全忙时，系统将新发起的呼叫排入呼叫等待队列，待系统有空闲资源时对等待队列中的呼叫进行处理的过程；</p> <p>16、 限定基站呼叫：限定基站呼叫是指系统可以利用参数配置限定呼叫参与基站的范围，配置范围外的基站不参与该呼叫；</p> <p>17、 基站控制器：含基站控制软件，主要完成协议处理、无线资源管理、基站设备控制与管理等功能，并为其他模块提供相应的参考时钟；</p> <p>18、 控制模块：完成系统部分协议处理、无线资源管理、基站中其它设备的控制与管理（包括本地设备的监控、网管代理后台等等）、基站与交换中心的接口控制和管理等；</p> <p>19、 支持 4G、卫星等无线链路，通过无线链路可接入贺州市公安局的 PDT 交换控制中心，确保现场人员与后方指挥中心实现互联互通；</p> <p>20、 PDT 制式；</p> <p>21、 频段 RX:351-356MHz/TX:361-366MHz；</p> <p>22、 多址方式 TDMA；</p> <p>23、 支持 2 种语音编解码方式；</p> <p>24、 防护等级≥IP65；</p> <p>25、 供电:DC 48V / 外置电源转换模块,可支持 AC 220V 供电方式；</p> <p>26、 整机功耗≤550W；</p> <p>27、 重量≤26Kg；</p> <p>24、最大发射功率 50W；</p>		
135	PDT 全网录音系统	1、基于 B/S 架构，支持 Web 端使用网页浏览器进行配置、查询、回放、统计分析；	1	套

		<p>2、对 PDT 系统所有单呼、组呼、广播呼叫、紧急呼叫、PSTN 互联呼叫等进行实时录音及录音回放；</p> <p>3、对 PDT 系统所有短信和终端登记信息进行录制；</p> <p>4、呼叫记录的信息包括主被叫号码、组号、日期时间、呼叫类型、通话时长等必要信息；</p> <p>5、支持通过主叫方、被叫方、参与方、呼叫方式、呼叫类型、双工类型、用户标记等参数值进行查询；</p> <p>6、录制策略可设定，支持根据时间段和号码范围进行录制。根据时间段录制支持 7x24 小时不间断录制，支持设置每天指定时间段进行录制、精确到小时。根据号码范围进行录制支持全网录制，支持按指定组织机构进行录制；</p> <p>7、自动归档功能，系统按照用户设定的周期和时间，自动将达到备份期限的数据生成备份文档存放到设置的归档目录下。</p> <p>8、系统具备日志记录功能，系统自动记录用户登录、退出及操作的信息，提供日志查询、统计功能。</p> <p>9、录音配置、检索和回放支持权限分级管理；</p> <p>10、支持 G. 711、AMBE、AMR、NVOC 编码格式；</p> <p>11、最大并发录制能力，支持同时录制 ≥ 150 路语音通话；</p> <p>12、短信录制 ≥ 200 条/秒；</p> <p>13、登记信息录制 ≥ 200 条/秒；</p> <p>14、硬件配置：2U 机架式硬件，带安装导轨；处理器 ≥ 8 核 2.1GHz；配置 ≥ 16GB 内存；配置 $\geq 5 \times 600$GB 容量 SAS 硬盘；配置 ≥ 2 口千兆网卡；配置 ≥ 550W 双电源；提供三年租用服务；</p>		
136	智能执法记录仪	<p>1、设备操作系统应采用安卓系统，采用八核处理器，主频率 2.0GHz，内存至少为 64GBROM+4GBRAM，显示屏对角线尺寸应大于或等于 3.81 cm(1.5 in)。</p> <p>2、设备轻便小巧，佩戴舒适，质量（外接设备除外）应小于或等于 220g，外形尺寸（背夹、外接设备除外）应小于或等于 120mm x 80mm x 40mm（长 x 宽 x 高），数据接口应满足 GA/T947.4-2015 要求。</p> <p>3、执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能。</p> <p>4、执法记录仪应具有电池欠压、存储溢出报警功能，外接摄像头的执法记录仪应有视频丢失报警功能，电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于 5 min，但不超过 30 min。</p> <p>5、执法记录仪应对存储的数据加以保护，存储的数据不应被本机或未经授权的设备删除和覆盖。编码视频流应有防篡改、防非法复制等认证措施（如；水印叠加），以保证原始数据的完整性。执法记录仪在出现异常问题时能重启，重启后已保存的数据不应丢失或损坏。</p> <p>6、设备支持 3G/4G 全网通；支持在连接电脑、采集站或管理平台情况下，可以自动关闭 4G 信号。</p> <p>7、设备支持多种警情关联，关联方式包括手动输入、扫码、平台推送等。</p> <p>8、设备之前提前录入人脸和车牌的布控信息，接收到相应的人员</p>	715	套

		<p>和车牌告警信息时，支持主动弹出告警提示信息。</p> <p>9、符合 GA/T947-2015 标准，支持接入符合 GA/T947-2015 标准的采集站，具备良好的兼容效果。</p> <p>10、支持 GB/T28181-2016 国标协议，连接平台可以实现无线图传、定位、语音对讲等功能。</p>		
137	执法记录仪采集站	<p>1、壁挂式设计，占地小，低功耗平台，静音式设计。</p> <p>2、13.3 寸彩色液晶显示触摸屏，显示分辨率 1920*1080。</p> <p>3、标配 6 个槽位，支持 6 台执法记录仪接入，并可灵活插接扩展坞，最大支持 3 个扩展坞，最大支持 24 个执法记录仪同时接入。</p> <p>4、设备存储采用抽取式设计，标配物理存储容量 4TB，支持 3 个硬盘位。</p> <p>5、支持对接入满足 GAT 947-2015 标准的执法记录仪进行自动充电、自动同步、自动上传平台。</p> <p>6、支持查看已导入文件的相关信息，包括文件大小、视频文件时长、对应用户等信息，可播放音视频文件。</p> <p>7、内置指纹识别器，可指纹登录设备、指纹申领执法记录仪。</p> <p>8、支持设置槽位作优先数据采集。</p> <p>9、支持远程升级设备，支持对接入的执法记录仪批量升级。</p> <p>10、可通过不同的 USB 转接线对接到不同类型接口的执法记录仪。采集工作类型主要有采集工作站(6 槽位)、采集工作站(12 槽位)、采集工作站(18 槽位)和采集工作站(24 槽位)四个不同规格的设备，配置不同规格的采集工作站如下： 采集工作站(6 槽位)：3 套； 采集工作站(12 槽位)：28 套； 采集工作站(18 槽位)：2 套； 采集工作站(24 槽位)：3 套。</p>	1	项
138	执法布控球	<p>1、4G 智能布控球套包，套包内含安保箱、4G 智能布控球、三脚架、平板电脑、蓝牙耳机等配件。4G 智能布控球具备 1.3 英寸显示屏，可电池量、定位、网络信号蓝牙状态视图库连接状态、存储卡容量信息。</p> <p>2、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，800W 像素，镜头焦距 5mm~150mm，光圈范围 F1.6 (w) ~4.1 (t)，30 倍光学变倍。</p> <p>3、支持 1 路 RJ4510/100M 以太网接口；支持 1 路 DC12V 电源接口；支持 2 路 WIFI 网卡（内置和外置），单路网卡都可选择 2.4GHz 和 5.8GHz 两种工作模式；具备 2 个 SIM 卡槽，可接入 4G 移动网络（支持移动、联通、电信网络）。</p> <p>4、支持以选择移动网络模式，网络自适应；支持蓝牙连接，可接入蓝牙语音设备进行语音对讲；支持 1 路音频输入、1 路音频输出；支持 2 个 TF 卡槽，单卡最大可支持 512GB；具备 1 路 RS485 接口。</p> <p>5、当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 200 米处所摄目标的轮廓和状态；开启红外灯光功能后，能根据镜头变倍倍率自动调节红外辐射功率。</p> <p>6、支持 web 界面开启和关闭防抖功能；支持电子防抖和陀螺仪防抖设置选项；当磁盘满、磁盘错误、IP 冲突、MAC 地址冲突或网线断开时给出告警提示，并有声音提醒。</p>	50	套

		<p>7、球机应具有 256 个预置位，具备预置位自动巡航功能，最大支持 8 条巡航路径设置；支持当设备静止时长达到预设值时，可自动运行载入预置位、路径巡航功能；可定时运行调预置位、自动路径巡航功能。</p> <p>8、支持车辆超速告警，并告警上报平台功能；支持电子罗盘功能，可通过电子罗盘在监视画面上叠加摄像机当前指向方位或云台角度信息。</p> <p>9、支持感兴趣区域增强编码功能、移动侦测、遮挡报警、警戒线、区域进入/离开/入侵（最大 4 个区域）、人员聚集、声音异常、物品遗留、物品拿取告警、未佩戴安全帽检测等智能检测功能。</p> <p>10、支持对车辆车牌自动检测并抓拍，有效抓拍距离 120 米内；支持对行驶车辆的车牌横向像素在 60 像素至 200 像素之间均可识别。</p> <p>11、支持自动检测并抓取摄录场景人员（含戴口罩人员，施工场地安全帽、道路头盔检测）的人肩照、全景照。</p> <p>12、识别的人脸数据符合两眼距不小于 60 像素、水平转动角度不超过 $\pm 35^\circ$、俯仰角不超过 $\pm 35^\circ$、倾斜角不超过 $\pm 35^\circ$，且无遮挡脸部主要区域的饰物能获取人脸位置并识别，有效抓拍距离 80 米。</p> <p>13、支持绊线人数统计和区域人数统计；支持告警人员在视频画面中移动时，对应人脸标识框可跟随告警人脸同步移动。</p> <p>14、设备支持人员信息和车辆信息的本地布控库导入功能，可手动单个导入布控数据，也可批量导入布控数据；抓拍的人脸或车牌可在本地离线布控比对，最大支持 300W 离线车牌布控，40W 离线人脸布控。</p> <p>15、可按照重点人员类型划分离线人脸布控库，最大支持的人脸布控库数量为 20 个；抓拍的人脸或者车牌在本地离线布控比对时，布控对象被抓拍并生成告警信息总耗时不超过 2s。</p> <p>16、平板客户端对人员或车辆布控告警的接收提醒有语音提示、界面信息两种方式；平板客户端支持接收布控平台对布控人员的告警信息下发，并展示人员告警信息（告警提醒的信息内容细节包含抓拍时间、身份证、布控图和抓拍图对比等描述）；平板客户端支持接受本地布控车辆的告警信息下达，并展示车辆告警信息（告警提醒的信息内容细节：抓拍图片、抓拍时间、抓拍车牌号等描述）。</p> <p>17、水平转动范围：$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直转动范围：$-15^\circ \sim 90^\circ$；水平手控最大速度：不小于 60 度/秒；云台定位精度 $\pm 0.1^\circ$。</p> <p>18、设备内置可充电 13600mAH 锂电池组；当布控球机使用内置锂电池供时，在开启录像、4G、定位注册监控平台且定位注册监控平台且平台侧没有实时浏览条件下，设备可连续工作时长 ≥ 10 小时；在仅开启录像状态下，设备可连续工作时长 ≥ 13 小时。</p>		
139	视频监控管理平台升级	<p>1、设备实现设备接入、数据存储、码流转发、实时浏览、录像同步回放、语音对讲、告警联动、集中控制等功能。</p> <p>2、单台设备支持最大支持 2500 个监控点的接入；支持主流厂商设备接入，可实现实时视频浏览、存储、回放、上墙功能；</p> <p>3、支持 ≥ 2 个千兆网口、≥ 3 个 USB 接口；</p> <p>4、支持平台级联组网、堆叠组网、堆叠和级联混合组网。</p>	2	台

		<p>5、单台设备支持≥ 400个客户端接入，支持堆叠扩展性能。</p> <p>6、单台设备支持单纯录像 72Mbps 或单纯转发 160Mbps 或以上的能力；</p> <p>7、支持多画面同时浏览，最多可达 64 画面。</p> <p>8、支持电视墙轮巡，支持自定义电视墙风格，可以将客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应。</p> <p>9、支持视频拼接功能，通过平台客户端对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储和电视墙上墙功能。</p> <p>10、支持≥ 16路放像、≥ 16路同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能。</p> <p>11、支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制。</p> <p>12、支持自定义设备树，用户可以根据需要自行设置设备树的设备分组和排序等信息。</p> <p>13、支持视频流直接写入存储。</p> <p>14、支持一机四屏功能，将窗口复制到指定显示屏，单个客户端可同时查看视频浏览、录像管理、电视墙和电子地图。</p> <p>15、支持本地地图、网络在线地图、服务器获取地图等多种电子地图方式，支持 JPEG 地图、Google 地图。</p> <p>16、支持对图像进行目标属性分类：人、车、物的属性分类；支持对图像中的运动目标的颜色、尺寸特征提取；支持对图像中运动目标物摘要快照提取；并支持通过运动目标属性条件筛选查询，并通过快照回溯原始视频。</p> <p>17、支持视频浓缩，将视频中出现运动目标物压缩在一个极短的时间内同时展现。视频浓缩支持叠加目标框、方向线或区域筛选、支持≥ 10个感兴趣区域或排除区域设置、运动目标的密度和播放速度的控制，支持摘要录像中的运动目标数量统计。</p> <p>18、支持对图像或图片进行增强处理功能，包含明亮、柔和、去雾、锐化等功能。</p> <p>19、支持 SDK 和 Webservice 开发接口。</p> <p>20、支持 NTP 时间服务器同步功能，支持负载均衡。</p>		
140	4G 无线智能车载	<p>4G 无线智能车载系统套包，套包内含 4G 无线智能车载终端、高清车载红外云台摄像机、车载防水摄像机及吸盘支架、对讲专用手咪及转接盒、智能控制键盘、车载平板电脑及车载支架、车载云台安装支架及支架抬高底座等配套设备，主要设备的主要性能指标要求分别如下：</p> <p>4G 无线智能车载终端：</p> <p>1、设备为 4G 无线智能车载终端，具备 1 路电源输入接口，支持 9~32V 宽幅电压接入；具备 1 路航空网络接口；具备 2 路 SD 卡存储接口；具备 2 路 FDCAM 摄像机接口；具备 2 路开关量告警接入，2 路告警输出；支持 1*3.5mm 音频输入和 1*3.5mm 输出接口；支持 1*SIM 卡接口；支持 1*WIFI 天线接口；支持 1*定位天线(北斗/GPS)接口</p> <p>2、支持自定义设置录像储存时长，分别为 3、10、20、30、60 分</p>	30	套

		<p>钟；支持自定义设置设备在特定的时间开启或者关闭录像功能；支持 2 路 SD 卡同时存储，且具有超出存储总容量时数据自动覆盖功能。</p> <p>3、设备支持连接手咪和平台双向语音对讲，声音清晰流畅无明显卡顿，前端通过手咪播放平台声音清晰流畅无明显卡顿；</p> <p>4、支持 WIFI、蓝牙等多种无线网络接入设置选项；支持接入移动、电信、联通的 4G SIM 卡，实现 4G 图传；</p> <p>5、设备通过网络注册平台，在平台侧可对前端进行实时画面浏览，画面的视频和声音保持唇音同步，平台画面和前端画面延迟不大于 1s，图像清晰流畅无卡顿</p> <p>6、前端根据移动网络情况，在信号较差时，动态调整前端视频编码码率来保证视频能够播放顺畅；信号转好时，设备再动态提升前端视频编码码率</p> <p>7、应具有告警上报功能，能支持开关量告警信号检测、联动抓拍功能、录像功能、告警上报平台功能，能实时响应并启动记录；支持存储故障日志、视频源丢失日志、布控告警提醒功能</p> <p>8、支持车辆速度检测，可以设置速度阈值，超出限速时具备超速报警功能。</p> <p>9、支持 GPS 和北斗双模定位功能，定位上报平台时间 1~180s 可设置。</p> <p>10、车辆熄火后设备支持 0~5 小时的延时关机设置；支持通过平台远程对设备进行版本升级；支持远程配置设备参数包括对视频源参数配置；对编码格式、分辨率、帧率、码流、图像效果等主流参数进行配置</p> <p>11、设备支持人员信息和车辆信息的本地布控库导入功能，可手动单个导入布控数据，也可批量导入布控数据，布控库最大支持 50W 的车牌、10W 的人脸数量；抓拍的人脸或车牌可在本地离线布控比对，布控对象被抓拍并生成告警信息总耗时不超过 2s。</p> <p>12、支持在平板客户端对智能人脸和车牌图片进行按时间顺序检索并展示功能；支持在平板客户端对智能人脸和车牌图片进行下载功能；支持在平板客户端关闭或者开启智能图片是否实时存储到平板本地功能。</p> <p>13、平板客户端支持接收布控平台对布控人员的告警信息下发，并展示人员告警信息（告警提醒的信息内容细节包含：抓拍时间、抓拍地点、告警时间、身份证、案由、布控图和抓拍图对比等描述）；平板客户端支持接受本地布控车辆的告警信息下达，并展示车辆告警信息（告警提醒的信息内容细节：抓拍图片、抓拍时间、抓拍设备信息、抓拍车牌号、接收时间等描述）</p> <p>14、支持对接入的摄像机的智能能力进行灵活配置，可根据应用场景设置同一通道同时支持人脸识别和车牌识别，或仅支持人脸识别，或仅支持车牌识别；支持自动对车辆/人员的进行识别抓拍，支持对视频源设置智能识别区域。</p> <p>高清车载红外云台摄像机：</p> <p>1、设备采用新型流线型外观设计，简约美观，支持车载防抖，具</p>		
--	--	--	--	--

		<p>备良好的成像效果；800万像素、4K 高清画质，33倍光学变倍；IP66 防护等级，200米红外夜视。</p> <p>2、具有1路RJ4510M/100M以太网接口；1路音频输入；1路音频输出；1路RS485控制接口；1路CVBS模拟视频输出，BNC接口。</p> <p>3、具有本机存储功能，可将视频图像存储至TF卡，支持1路TF卡，最大可支持512GB的TF卡。</p> <p>4、设备具有雨刷，可通过web客户端控制雨刷开启/关闭，可设置定时开启雨刷功能</p> <p>5、支持DC9~36V的车载宽幅电压接入，具备良好的电源适应性；具备加热除雾除霜功能，可设置开启关闭。</p> <p>6、支持双向语音对讲；支持静音、AEC回音抵消和混音录像功能；支持接入无线智能车载终端，使用手咪与远程平台进行实时双向语音对讲，音质清晰无杂音。</p> <p>7、支持水平360度连续旋转；支持垂直-90°~90°旋转；水平键控速大于110°/s，水平预置点速度大于105°/s；垂直键控速度大于70°/s，垂直预置点速度大于70°/s；云台定位精度±0.1°。</p> <p>8、具有255个预置位，存预置位和调预置位功能应正常；支持路径巡航功能，可照所设定完成8条巡航路径每条路径最大支持32个预置点，可调用路径进行巡航。</p> <p>9、在摄像机正常工作时，如果网络断开，可将抓拍图片和录像文件存储于摄像机内置TF卡中，当网络恢复后，再将这些图片和录像文件上传至指定的服务器。</p> <p>10、设备具备基础智能分析识别功能，当设备侦测到遮挡告警、警戒线、人员聚集、区域进入、区域离开、区域入侵、声音异常、物品拿取、物品遗留、移动侦测等行为并达到设定的阈值时，可通过WEB客户端给出报警提示；支持触发告警上传、语音提示、显示字幕、发送邮件、联动录像、并口告警输出、联动云台转动等多种报警方式。</p> <p>11、设备可自动采集人员脸部画面，供无线智能车载终端进行智能人脸检测，并抓拍人肩图和全景图片。</p> <p>12、设备可自动采集车辆画面，供无线智能车载终端进行智能车牌检测，并抓拍车辆的车牌部分图和全景图片。</p> <p>13、设备接入无线智能车载终端后，平板端支持接收后端平台布控人员的告警信息的下发，并展示人员告警信息；设备接入无线智能车载终端后，平板端支持接收无线智能车载终端离线比对的布控人员告警信息的下发，并展示人员告警信息。</p> <p>14、设备接入无线智能车载终端后，平板端支持接收后端平台对设备采集到的布控车牌告警信息的下发，并展示车牌告警信息。</p>		
141	解码器机箱	<p>1) 集中式综合业务平台，2U机架式设备，内含电源，自动温控</p> <p>2) 设备应支持模块化设计，支持8个业务插槽，可扩充编、解码、控制等模块；</p> <p>3) 设备应内置网络交换模块，支持1个千兆网口；</p>	1	台
142	单路高清编解码器（带环路）	<p>1) 具备1路DVI-I视频输入接口，可接入DVI、VGA、HDMI视频信号；</p> <p>2) 具备1路BNC接口，实现模拟CVBS信号或数字高清HD-SDI视</p>	4	块

		<p>频源输入；</p> <p>3) 具备 1 路 HDMI 输出接口, 可实现 DVI 或 BNC 输入信号的视频环通输出 ;</p> <p>4) 支持 H. 265 和 H. 264 编码, 支持双码流, 支持 1080p、720p、D1、 CIF 和 QCIF 分辨率的视频编码;</p> <p>5) 具备 2 路音频输入接口、1 路音频输出接口, 支持语音对讲;</p> <p>6) 设备应支持 G. 711a、G. 711u、G. 722、ADPCM、AAC-LC 自适应音频编码格式;</p> <p>7) 设备应支持 ROI, 对图像中感兴趣的部分进行重点编码, 提高该区域的编码质量;</p> <p>8) 设备应支持编码裁剪, 即对图像进行裁剪, 仅对裁剪后的范围进行编码;</p>		
143	音视频融合通信网关	<p>1、多层级音视频调度：依托集成指挥平台按照部省市三级部署融合通信网关, 各级网关公安网内进行网状连接, 实现音视频全国联网, 同时通过与视频会议系统的对接实现为部局研判室、各级指挥中心提供音视频连线服务;</p> <p>2、音视频资源统一管理：支持对具备改造条件的路面监控视频, 警务通、350M 集群对讲系统、执法记录仪等个人配发执勤执法装备以及室内软视频会议系统等终端统一接入, 实现终端音视频的统一管理。并可通过平台实现对各类终端选择、切换、静音开启、呼叫插入等功能;</p> <p>3、可视化指挥调度：实现基础视频调度。支持分级部署, 实现跨单位多层级音视频实时通话, 构建大范围统一指挥调度体系。支持调阅指定终端用户的音视频回传, 双方建立通讯临时频道, 支持呼叫过程中加入终端成员;</p> <p>4、可视化处警：实现路面民警通过警务通、车载平板调度周边路面监控视频、车载视频, 支持民警音视频通话, 提高处警效率;</p> <p>5、可视化协助：实现路面民警通过警务通向指挥中心申请协助, 协助可音视频方式发起, 构建路指协同体系;</p> <p>6、终端入会：支持将集成的音视频终端通过软硬件形式接入 MCU 视频会议系统, 支持分级构建视频会议, 支持部局研判室通过视频会议系统调度各地终端视频, 支持各地监控视频终端入会;</p> <p>7、语音接入：集成 PSTN 电话网, 实现移动手机与固定电话的语音接入。一个用户同时支持一路电话通讯和多路对讲机对话。可用户数与语音卡支持接入数量相关。电话通讯过程中同时支持其他终端的音视频对话;</p> <p>8、硬件配置：公安网 Windows 版音视频软件, 支持公安网 Win7 平板和公安网 Windows 电脑;</p> <p>9、终端对接：支持警务通系统、执法记录仪、车载摄像视频的平台之间对接。提供接入跨网络解决方案, 警务通提供集成指挥平台移动警务系统或音视频调度 SDK;</p> <p>10、录音录播：支持通讯过程中的音视频录音录播功能, 并提供历史录音、录像查询播放;</p> <p>11、CPU：国产 CPU≥ 2 颗, 单颗≥ 16 核, 主频≥ 2.5GHz;</p> <p>12、内存：32G*4;</p>	1	套

		13、硬盘：4TB 3.5 寸 SATA *3 14、网口：≥2 个千兆端口；		
144	数字语音卡	<p>单卡提供 2 个 E1 数字中继、支持中国 1 号信令、SS7 号信令（TUP、ISUP）、ISDN 信令的呼叫接续</p> <p>支持 PCIe 总线规范</p> <p>支持 E1、T1、J1 通过修改软件配置即可方便地选择 E1 或 T1 中继及其匹配的阻抗，无需进行硬件上的改动</p> <p>单卡最多支持 8 条信令链路，并支持多个链路的热备份、倒换和倒回功能，极大提高了灵活性和可靠性。7 号信令可以在 1-31 时隙中任选，不受第 16 时隙限制。</p> <p>同一硬件支持 75Ω E1 同轴线、100Ω T1 双绞线、110Ω J1 双绞线及 120Ω E1 双绞线 4 种阻抗的中继，发送和接收终端均由内部软件配置，可方便地 连接到各种形式的数字中继线和光端机。</p> <p>回波抵消采用自适应算法，使得在各种使用环境下均能很好地抵消回波，从而彻底消除了放音对 DTMF 收号的影响，并消除了电话会议时自激、误收 DTMF 号码的可能性。</p> <p>支持语音打断 Barge in 功能。</p> <p>支持硬件处理的 A-Law (G. 711)、μ-Law、IMA-ADPCM 格式的编码和解码，以及软件处理的 16-bit Linear PCM、MP3、VOX 格式的编码和解码，支持 WINDOWS 标准的 WAV 文件，可以方便地使用 Cooledit 等声音工具进行编辑和播放。</p>	1	套
145	PDT 终端加密卡	PDT 终端加密卡：使用专用的、具备国家密码局认可的商用密码算法，生成、存储和使用端到端的加密主密钥；加密处理性能至少 200Mb/s，接口响应时间不大于 30ms。	200	张
146	监室信息交互终端	<p>一、系统功能</p> <p>公共信息部分：</p> <p>消息通知：具有即时消息、协查通报、提讯会见、违规通报四类消息，可进行类别切换进行查看，支持语音播报；</p> <p>三固定信息：可查看当前监室铺位表、值班表和值日表；</p> <p>一日作息：可查看当日早 6 点至晚 9 点间每个时间段详细作息日程；</p> <p>每周菜谱：可查看本周的菜谱列表，包括早餐、中餐及晚餐；</p> <p>法律法规：可根据显示列表查看相关法律法规文件；</p> <p>权益公开：可根据显示列表查看相关权益公开文件；</p> <p>个人业务部分：</p> <p>物品代购：通过身份认证后可查看物品列表（含生活用品、食品、其它、药品、信件、劳保用品六类商品及具体商品价格和购买数量信息）进行所内消费，具有代购确认、代购记录查询、个人账户信息查询功能；</p> <p>医疗服务：通过身份认证后可进行预约医生、自助查询、就诊记录和服药确认；</p> <p>图书借阅：通过身份认证后可查看图书列表进行图书借阅，具有当前借阅列表、借阅记录查询、自助还书功能；</p> <p>申诉预约：通过身份认证后可选择管教、家属、检察官、律师、医生进行预约；</p> <p>收物确认：通过身份认证后可显示被监管人员家属等寄送的物品信</p>	46	台

		<p>息，包括物品详情、送物人、送物时间、操作，对比无误后确认收到；</p> <p>回监确认：通过身份认证后，可行进回监确认操作；</p> <p>民警业务部分：</p> <p>二下监室：管教民警在监室检查过程中进行身份认证，记录民警及时间信息；</p> <p>人脸录入：民警通过认证后可进行被监管人员人脸录入。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、六核处理器，主频 1.8GHz，内存 4GB，内置 EMMC 16G，最高支持 64G 的 TF 卡拓展；</p> <p>2、10.1 寸显示屏分辨率 800*1280，十点电容式触摸屏；</p> <p>3、操作方式：支持电容式防暴触摸操作，防暴玻璃厚度≥6MM；</p> <p>4、拾音器采用高保真、自降噪、消回音双数字麦；</p> <p>5、主电路采用 ESD 防静电、整机防静电设计；</p> <p>6、支持补光功能\：双 LED 白光补光灯阵列；</p> <p>7、内置低照度 CMOS500 万像素、大镜头摄像机，支持宽动态；</p> <p>8、人脸识别：支持人脸活体检测身份认证技术；</p> <p>9、指纹识别：支持指纹识别；</p> <p>10、支持看门狗，定时自动检测系统安全性；</p> <p>11、对外输入口：共 4 组， 2 组门磁、1 组报警、1 组预留；</p> <p>12、对外输出口：4 路继电器输出（1 路单色门灯、2 路电磁锁、1 路预留）；1 组 485 驱动三色门灯；1 组报警开关量输出（物理直连）；</p> <p>13、支持定时开关机、支持系统 USB、在线升级；</p> <p>14、支持应急报警、可视对讲；</p> <p>15、支持采集监室各类信息并传送到后台：门的开关状态、使用者生物特征；</p> <p>16、1 个对讲金属按键，1 个报警金属按键；</p> <p>17、供电电压：DC12V/5A，CMOS 防接反设计、电源与公共地隔离；</p> <p>18、防暴等级：IK10；</p> <p>19、防护等级：IP53；</p> <p>20、采用 CNC 铝合金面板具有防拆、防暴力、防破坏功能，配有埋墙底盒；</p>		
147	指纹采集器	<p>传感器类型：光学指纹</p> <p>有效采集窗口：15.2*20.3mm</p> <p>图像大小：≤300*400pixel</p> <p>图像分辨率：500dpi</p> <p>畸变率：<1%</p> <p>灰度等级：8 bit</p> <p>数据加密：AES-256</p> <p>模板大小：<2048 Bytes</p> <p>接口类型：标准 USB 接口</p> <p>工作电压：5V</p> <p>工作温度：-10℃~55℃</p> <p>工作湿度：0%~93%（非凝结）</p>	2	台

		通信方式：USB1.1/2.0		
148	人脸比对管理终端	采用先进的人脸识别算法，通过与公安看守所智慧监所管理系统对接自动提取民警与被监管人员的人脸特征，并通过深度学习方式进行科学运算，生成人像特征数据，完成特征抽取和人像入库；人像入库后为智能交互系统、巡视管理系统、出所防误放系统等系统中的设备提供人脸识别算法，实现民警、被监管人员和外来人员的人脸识别。 技术参数：处理器≥四核，主频≥2.8GHz，内存≥16GB，硬盘≥256GB。	1	台
149	智能电教云系统	权限管理：角色设定权限，创建管理员。 系统管理：服务器管理，日志管理，数据库备份。 直播管理：直播频道名称，地址，排序管理。 点播管理：栏目管理，文件管理，文件排序。 终端管理：终端版本管理，终端软件升级管理 终端管理：UI 设置（LOGO、二维码、背景图片），终端排版（终端 UI）。 插播管理（支持直播、视频、图片、文档等类型），支持自定义插播时间，可按照不同监区不同监室进行个性化通知。 滚动字幕（滚动字幕可按监室号码定向推送）。 监室管理：监区创建，监室管理。 硬件配置：处理器：四核八线程，主频 2.8GHz；内存：16GB，硬盘：256GB 固态存储。	2	套
150	电教工作站租用服务	1、处理器：处理器≥四核，频率≥1.5GHz 2、系统内存：≥DDR 1GB；存储容量：≥16GB EMMC 4、HDMI 输出：1xHDMI，HDMI1.4 5、USB 接口：1XUSB 2.0，1XUSB3.0 6、AV 输出：1x3.5mm 耳机座 7、网络接口：1xRJ45 网络端口 8、供电接口：1xDC 插座 9、最高分辨率 2160P@60 帧/秒、支持 H.265/H.264 4K 编解码 10、支持 VESA 标准壁挂功能 11、终端软件包括电视直播、视频点播、信息发布、使用说明、设置等功能模块； 12、租用期：3 年。	94	套
151	单路高清编码器	支持编码前进行视频旋转/裁切（如横屏转竖屏）、镜像、色彩调节等专业化处理； 支持自定义图文叠加，可叠加到屏幕任意位置； 自带 Micro SD/TF 卡槽，支持本地录制，同时支持 NAS 网络存储； 支持 SDI/HDMI 内嵌音频编码，同时支持 3.5mm 模拟音频输入编码； 支持环出监看、以及 USB 扩展 PTZ 功能； 支持有线 IP/卫星网络传输；支持视频编码；支持音频编码	2	台
152	服务监视终端及挂架	43 寸及以上智能电视，Android9.0 及以上操作系统，D-LED 背光，A+面板，响应速度 8ms，屏幕比例 16:9，可视角度±178°，亮度：220cd/m 对比度：1200:1，分辨率：1920*1080，输入信号：HDMI 2.0×1、USB 2.0×1、AV×1、Component×1 输出信号：IR-out、内	46	套

		置喇叭×2，黑色外壳，使用寿命 50000 小时，含壁挂支架。		
153	壁挂有源音箱	功率:15W; 灵敏度: 93dB; 响应频率:80Hz-18KHz; 电源电压: 220V; 信号输入电压: 350mv; 外壳材料:ABS; 外壳材料:ABS 外观简洁时尚, 自带功放推入式连接器, 安装方便灵活 音质细腻, 高度保真 具有音量调节功能, 电源指示灯。	46	台
154	音频线	有源音箱配套音频线 2 米	46	根
155	HDMI 线	1.5 米	46	根
156	服务监视终端防护窗	采用不锈钢材质, 厚度 1.0mm, 两侧带散热孔, 尺寸: 1500mm*700mm*200mm。防悬挂设计。安装前需业主确认后安装	46	套
157	4 路高清编码器	4 路高清编码器, 支持 4 路高清直播信号输入	2	台
158	直播摄像机	不低于 200 万像素分辨率, 高清图像; 分辨率: 1920×1080; 镜头: 5.5mm~110mm; 音频输入:1 路, RCA 输入; 音频压缩标准:G. 711a;G. 711Mu;PCM; 音频码率:8Kbps/16Kbps; 视频压缩标准:H. 264;MJPEG; 视频码率:16Kbps~8Mbps 视频帧率; 主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (1280×720@25fps); 供电:24V; 功耗:50W; 工作温度:-30℃~+60℃; 工作湿度:≤95%; 网络直播摄像机, 带 HDMI 接口输出	1	台
159	监室信息管理终端	一、软件功能: 1、综合首页显示: 显示监室号、监室类型、监室管理民警信息、重大风险人员统计与列表、外出人员统计与列表、监室概况、风险提示、关押量、值班人员、当前时间等信息, 具备权限管理功能, 通过人脸识别, 不同岗位民警可登陆各自岗位页面。 2、各岗位首页显示: 可实时显示监室号、监室类型、监室管理民警信息、监室总人数、监室动态、工作提醒、岗位协同信息; 3、监室信息显示: 可查看当前监室三固定信息、重大风险人员信息、外出人员信息、新进人员信息、患病人员信息、待出所信息、超期羁押人员信息、械具加戴人员信息、三日内违规信息; 4、人员信息显示: 可显示当前监室被监管人员的基本信息, 包括姓名、性别、出生日期、国籍、民族、政治面貌、文化程度、职业、婚姻、证件类型、证件号码、户籍所在地、现居住地址、人员编号、入所日期、入所原因、羁押期限、案件类型、简要案情、诉讼环节、判决结果、判期, 可查看当前监室内被监管人员的违规信息、会见提审信息、谈话教育信息、械具检查信息、评估记录、购物信息;	54	台

	<p>5、管教岗功能：可实现管教民警对被监管人员的违规登记、违规处置、械具使用、监室调整、监室点名等功能，能显示进监记录，可实现对监所内民警的人脸录入。违规登记：当监所内发生违规时，可对监室或被监管人员进行违规情况录入，包括违规类型、违规时间、违规等级、违规原因等；违规处置：可对推送的违规信息进行处置录入，可查询违规处理记录；即时点名：管教或巡控民警可在管理终端上实时发起当前监室点名操作，点名结果在点名统计里进行查询；点名统计：可实时显示当前监室点名情况，包括点名时间、总人数、实到人数、未到人数、异常人数及详情查看；械具使用：可对当前监室内被监管人员进行械具加载申请，包括械具类型、加载械具天数、使用理由、时间；监室调整：可实现对被监管人员的监室调整，监室调整数据推送至实战系统。</p> <p>6、医疗岗功能：可实现医疗岗民警的每日发药、每日巡诊记录登记以及对以往的巡诊记录查询功能。每日发药：可在待发药列表（含姓名、服药时间、药名、用法、发药状态）里对被监管人员进行每日发药，信息实时推送至实战系统。巡诊记录：可查看巡诊记录列表，内容包括巡视情况、巡视时间、巡视医生及医嘱等信息；每日巡诊：可选择被监管人员进行巡诊登记，可实现初/复诊选择、病症归类选择、治疗措施选择、服药时间选择，即时开药（含药名、单位、剂量、次数、天数、用法）巡诊信息实时推送至实战系统。</p> <p>7、巡控岗功能：可实现巡控岗民警对被监管人员的违规登记、动态跟踪、疾病登记等功能，可实现对监所设备的故障登记以及巡视打卡记录等功能。违规登记：巡控民警在巡视过程中发现被监管人员具有异常情况时，可实时进行异常信息录入，包括异常类型（含打架斗殴、携带违禁物品、身体不适等）、紧急程度、情况说明、推送民警；动态跟踪：显示当前监室内重点风险人员的动态跟踪点位图，可实时进行违规录入、异常录入或无异常记录，确定当前时间重点风险人员表现情况，信息实时推送至实战系统；故障登记：巡控民警通过人脸识别登录终端，对巡视过程中发现的设备故障情况进行登记；疾病登记：巡控民警通过人脸识别登录终端，实现对被监管人员的疾病登记。巡视打卡：巡控民警可通过终端进行人脸巡视打卡，实时记录当前巡视的打卡点及时间，支持巡视记录查询（含点位名称、打卡时间、打卡状态、巡视民警）；</p> <p>8、提押岗功能：实时显示待提押总人数与人员详情、待还押总人数与人员详情，可选择待提押或还押人员进行实时提押操作和还押操作，信息实时推送至实战系统。</p> <p>二、性能参数：</p> <p>1、八核处理器，主频 1.5GHz，内存 2GB，内置 EMMC 8G，最高支持 64G 的 TF 卡拓展；</p> <p>2、15.6 寸 EDP 显示屏分辨率 1920*1080，十点电容式触摸屏；</p> <p>3、操作方式：支持电容式防暴触摸操作；</p> <p>4、拾音器采用高保真、自降噪、消回音双数字麦；</p> <p>5、主电路采用 ESD 防静电、整机防静电设计</p> <p>6、内置低照度 CMOS500 万像素、大镜头摄像机，支持宽动态；</p> <p>7、支持补光功能：双 LED 白光补光灯阵列；</p>	
--	---	--

		8、人脸识别：支持人脸活体检测身份认证技术； 9、指纹识别：支持指纹识别； 10、支持看门狗，定时自动检测系统安全性； 11、对外输入口：共 4 组， 2 组门磁、1 组报警、1 组预留； 12、对外输出口：4 路继电器输出（1 路单色门灯、2 路电磁锁、1 路预留）；1 组 485 驱动三色门灯；1 组报警开关量输出（物理直连）； 13、支持定时开关机、支持系统 USB、在线升级； 14、支持应急可视对讲； 15、支持采集监室各类信息并传送到后台：门的开关状态、使用者生物特征； 16、支持门禁控制及开门联动门灯的功能； 17、支持人体靠近自动点亮屏幕功能； 18、供电电压：DC12V/5A； 19、防护等级：IP53； 20、防暴等级：IK07； 21、采用精加工的铝合金边框、钢化玻璃面板，防暴玻璃厚度 $\geq 3\text{MM}$ 。		
160	门磁	铁门门磁，暗装	92	对
161	门灯	12V LED，圆形红色	46	个
162	电子水牌管理软件	支持查看监所当前新入所人员、监室分布、死刑犯、风险人员、重病人员、单独关押人员、加戴械具人员信息； 可查看监所总关押量人数，可根据监所分区查看监室信息，可查看各监室关押人员信息； 支持风险等级查看，根据红、黄、绿三色对被监管人员进行一、二、三级风险分级分色标记； 支持被监管人员实时视频查看、支持视频回放； 支持违规情况查看，可查看违规详情及关联图片或视频。	1	台
163	可视化终端租用服务	屏幕：60 寸、分辨率：1920x1080、硬盘：500G 真两点红外触摸屏：真两点红外屏可对图片进行翻转/放大、缩小、划屏、翻页、拖拽、浏览等功能 兼容性：VGA / SVGA / XGA / SXGA 触摸技术：内置红外触摸系统 触摸分辨率：4096 \times 4096 租用期：3 年。	1	台
164	对讲管理系统	1、数字中心管理平台，管理指挥中心对讲信息，自动记录分机产生的报警信息、呼叫信息；可以录制分机与管理机的对讲视频文件，文件自动存储，文件有日期、时间、呼叫者和接听者说明； 2、在线自检功能：控制中心可以对系统内的所有管理机及分机进行自动检测； 3、权限管理：可对不同终端、主机及角色进行权限管理； 4、可视对讲：可对系统内的管理机和分机进行可视对讲； 5、可视监听：可视监听分为单机和循环模式；循环监视时间可设定； 6、广播功能：可对系统内全部分机进行语音广播、音乐播放； 7、录像回放：所有分机产生的呼叫对讲、报警呼叫都以视频方式	1	套

		回放； 8、技术参数：四核四线程处理器,主频 3.0GHz,内存 16GB,硬盘 4T。		
165	可视对讲主机	1、管理所属的分控主机、分机,可支持 1000 路及以上； 2、具有在线自检功能,呼叫,呼叫排队功能,可视对讲,保留通话,通话转移功能； 3、历史记录可存储 6000 条信息,自动覆盖； 4、可以管理下级主机,并实现级联； 5、面板材质:铝合金边框、钢化玻璃面板； 6、摄像机:500W 像素大镜头、宽动态； 7、显示屏:LVDS 高清高亮 10.1 寸显示屏,分辨率 1280*800,十点电容式触摸屏； 8、Android 操作系统,六核处理器,主频 1.8GHz,内存 4GB,内置 EMMC 16G,最高支持 64G 的 TF 卡拓展； 9、支持看门狗,定时自动检测系统安全性； 10、网络支持:以太网:1000M/100M/10M； 11、支持远程、SD 卡/TF 卡、在线等多种升级方式； 12、高保真、自降噪话筒； 13、主电路采用 ESD 防静电、整机防静电设计； 14、供电电压:DC12V,CMOS 防接反设计、电源与公共地隔离。	9	台
166	可视对讲分控机	1、金属双按键、埋墙式分机； 2、采用 CNC 铝合金面板,配有埋墙底盒,具有防拆、防暴力、防破坏； 3、支持对讲、报警功能、监听功能、广播功能； 4、Android 嵌入式操作系统,4 核处理器,主频 1.3GHz,内存 1G,内置 EMMC 4G； 5、支持看门狗,定时自动检测系统安全性； 6、摄像头:200W 像素； 7、麦克风:高保真、支持硬件消回音； 8、输入接口:2 组 IO 口； 9、输出接口:2 路继电器输出； 10、网络支持:以太网:100M/10M； 11、支持远程、SD 卡/TF 卡、电脑等多种升级方式； 12、ESD 防静电设计；	46	台
168	可视对讲主机	1、管理所属的主机和分机,可支持 300 路、含电源、含话柄 2、具有在线自检功能,呼叫,呼叫排队功能,可视对讲功能； 3、保留通话,通话转移 4、所有管理机可对分机进行选址、分片、全选可视监听;监听中可以随时调节音量大小,点击监视界面,可全屏显示； 5、可选址、分片、全体广播,多级广播方式,会议广播,可对分机操作四组混合广播 MP3 文件;有 MP3、外接音源、话筒三种广播模式;可音量调节;广播时,可以直接处理呼入对讲、按键报警、声控报警、侦察报警(手机侦测报警和无线报警),结束后自动恢复广播； 6、历史记录可存储 2000 条信息,自动覆盖,从历史记录里可以直	1	台

		<p>接回呼通话，可采用免提和话柄使用；</p> <p>7、可以管理下级主机，并实现级联。</p> <p>8、面板材质：铝合金板材，防静电、耐高温和防火；</p> <p>9、摄像头：130万像素；视频码流:2Mbps；</p> <p>10、显示屏不小于10.2寸 分辨率1280*800，电容式触摸屏；</p>		
169	可视对讲分机	<p>1、金属按键、埋墙式分机</p> <p>2、采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏</p> <p>3、对讲功能、监听功能、广播功能</p> <p>4、摄像头：≥130万像素,内置红外</p> <p>5、静态功耗：0.8W</p> <p>6、喇叭阻抗：2欧</p> <p>7、音频输出功率：5W THD 5%</p> <p>8、分机音频模式：16位立体声 CD 音质</p> <p>9、供电电压：DC12V</p> <p>10、接线方式：标准RJ45网络接口</p>	11	台
170	人脸防误放终端	<p>1、Android 操作系统，六核处理器，主频2.0GHz，内存4GB，内置EMMC 16G，最高支持64G的TF卡拓展；</p> <p>2、15.6寸显示屏分辨率1920*1280，十点触控触摸屏；</p> <p>3、操作方式：支持电容式防暴触摸操作；</p> <p>4、拾音器采用高保真、自降噪、消回音双数字麦；</p> <p>5、内置500万像素、抓拍图像分辨率2592*1944；</p> <p>6、具有双LED白光灯补光功能；</p> <p>7、人脸识别：支持人脸活体身份认证功能；</p> <p>8、指纹识别：支持指纹识别；</p> <p>9、具有探测功能，当探测目标进入探测范围，可自动点亮屏幕；</p> <p>10、支持定时开关机、支持系统USB、在线升级；</p> <p>11、支持可视对讲功能；</p> <p>12、供电电压：DC12V/5A，CMOS防接反设计、电源与公共地隔离；</p> <p>13、外壳防护等级：IP53；</p> <p>14、机械碰撞防护等级：IK07；</p> <p>15、采用精加工的铝合金边框、钢化玻璃面板，防暴玻璃厚度≥3MM，外观精美坚固；配置12V电源适配器；</p>	1	套
172	防误放识别信息显示终端租用服务	22寸及以上，带HDMI输入和高清线，租用期：3年	1	台
173	AI智能视频管理系统	<p>实现报警实时展示、统计分析、图表展示及记录查询等。</p> <p>实时警情：支持与智能监管系统警情推送，实现报警视频联动上墙显示、实时报警语音提示；支持快速判断与处理警情；支持暂停报警与再次唤醒报警；</p> <p>记录查询：可根据报警时间、监室、警情类型及监室上一次警情查看警情记录；可根据各种条件查询报警记录，支持时间，监室，通道，警情类型，处理状态，报警等级查询；</p> <p>统计分析：支持今日警情在各监室的警情，可分警情类型，分时段统计；支持根据各种条件统计；</p>	2	套

		<p>硬件配置： 处理器≥四核八线程，主频≥3.4GHz；内存≥16G；硬盘容量≥1TB；显存≥6G，位宽 192-bit； 供电电源：交流 220v 供电；工作环境温度：-25℃~45℃；工作环境相对湿度：≤90%(不结露)；</p>		
174	AI 智能视频行为分析系统	<p>系统基于 Linux 系统，采用深度学习的人工智能方法建立算法模型，能精准识别视频中的人员情况，单套支持≥16 路视频分析。 单人独处：在划定的区域内、指定的时间段内，规定的连续时间段内，90%的概率（可自定阈值）判断只有一个人出现在视频画面指定区域中，则系统判断为单人独处报警； 超时滞留：在划定的区域内、指定的时间段内，规定的连续时间段内，90%的概率（可自定阈值）判断有人超过系统设定时间，未离开指定的区域时触发超时滞留报警。可设置多个时间段，更长时间未离开时二次报警，并提升报警等级； 警戒线：在划定的区域内、指定的时间段内，规定的连续时间段内，90%的概率（可自定阈值）判断当目标对象触碰到虚拟线时，触发报警。用于监室门、限高及警戒区域控制； 值岗检测：在规定的时段，规定区域内的人员进行检测，可以设定值岗人员数量，值岗区域值岗人员数量和时间，不满足规则要求时报警，离岗后再进入不产生报警； 双人值岗：值岗人员必须在监室内的某一块指定区域内活动，当其中一人或两人离开指定值岗区域、长时间静止不动等异常值岗事件发生时，90%的概率（可自定阈值）判断为双人值岗离岗，联动值班室报警； 起身检测：在规定的时段，规定区域内的人员进行检测，对重点人员进行重点监控，记录上下床的数据； 巡更检测：对划定的民警巡视区域视频联动检测，当区域内有人存在（走动或者站岗），判定为正常在岗状态；超过间隔时间还未有人员进入时进行提示； 区域看防：在规定的区域及时间内，有人进入时报警，可用于监区门、监区走道及围墙周界等区域； 视频质量检测：对摄像机信号丢失、亮度异常进行检测； 区域虚拟线画线、规则配置：对视频画面进行画线类型、规则名称、最少报警人数、报警等级、报警延时设置、报警时间段设置等设置，根据监所实际情况调整相应阈值； 硬件配置： 处理器≥四核八线程，主频≥3.4G、内存≥16G、硬盘容量≥1TB、显存≥6G，显存位宽 192-bit； 供电电源：交流 220v 供电；工作环境温度：-25℃~45℃；工作环境相对湿度：≤90%(不结露)；</p>	11	台
175	人脸识别管控模块	<p>支持人脸数据应用，系统通过前端摄像机或采集设备进行人脸识别采集，记录识别的人员、地点及时间；支持人像识别结果与执法业务进行比对，实现异常人员出入报警，实现视频联动；支持查询统计人像识别结果，展示人员活动轨迹，人脸布控，异常轨迹人脸查询。</p>	1	项

176	智能存管主柜体	<p>1、优质冷轧板冷加工成形，用二氧化碳气体保护焊焊接装配而成，柜体结构坚固结实。箱门背面增加纵向加强筋，提高箱门的防撞击能力；能有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤，电控锁采用360度具有防撬、带防软片插入装置。</p> <p>2、单个柜子含12个子柜，柜子参考尺寸1800*850*460mm（外部），柜门参毛尺寸270*300*450mm</p> <p>3、电控锁：经过10万次寿命测试无故障，性能可靠稳定。</p> <p>4、功率—待机：25W 开箱：60W</p> <p>5、电源电压：AC110V—AC240V 50HZ</p> <p>7、柜体冷轧钢板厚度：0.9mm</p> <p>8、支持联网控制，单一主柜可支持60个柜门。</p>	7	组
177	智能存管附柜	<p>1、优质冷轧板冷加工成形，用二氧化碳气体保护焊焊接装配而成，柜体结构坚固结实。箱门背面增加纵向加强筋，提高箱门的防撞击能力；能有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤，电控锁采用360度具有防撬、带防软片插入装置。</p> <p>2、单个柜子含12个子柜，柜子参考尺寸1800*850*460mm（外部），柜门参考尺寸270*300*450mm</p> <p>3、电控锁：经过10万次寿命测试无故障，性能可靠稳定。</p> <p>4、功率—待机：25W 开箱：60W</p> <p>5、电源电压：AC110V—AC240V 50HZ</p> <p>7、柜体冷轧钢板厚度：0.9mm</p> <p>8、支持12个柜门。</p>	33	组
178	自助储物终端	<p>1、CPU：四核 1.8GHz；运行内存：2GB；存储内存：8GB；</p> <p>2、摄像头：双目 200W 宽动态摄像头；</p> <p>3、显示屏：全视角 IPS 8寸 分辨率 800*1280；</p> <p>4、补光：红外灯 LED 白光补光；</p> <p>5、扬声器：内置 4 欧 2 瓦 高保真喇叭；</p> <p>6、距离感应：内置高精度激光测距 0.5M-2M 距离；</p> <p>7、网络：有线 100M 以太网*1 路；</p> <p>8、继电器：继电器*1 路；韦根：韦根接口*1 路（RS485/RS232 可选）；</p> <p>9、USB 接口：USB 接口*2 路（1 个 HOST, 1 个 OTG 可选）；</p> <p>10、电源：电源接口*1 路（12V/2A）；</p> <p>11、人脸库：无限（2 万人脸库内识别效果更佳）；</p> <p>12、识别精度：准确率≥99.9%；拒绝识别率：拒识率≤0.01%；识别速度：全流程 300ms 以内；</p> <p>13、人脸导入方式：支持本地录入和线上导入；批量人脸录入：支持批量导入；</p> <p>14、活体检测：支持；安装方式：立杆式 壁挂式；</p> <p>15、外观材质：CNC 机加工 航空铝合金外壳；</p>	7	组
179	谈话摄像机	720P 高清摄像头，自动对焦，USB2.0 接口，内置麦克风	6	台
180	手写板	采用电磁感应方式，USB 接口类型，免驱动，支持 Windows7/10	6	台
181	谈话教育应用处理器租用服务	1、CPU 配置：2 颗处理器，每颗 8 核，主频≥1.7GHz；2、内存配置≥2*16G；3、硬盘配置≥3*600GSAS；电源模块：2*500W；4、租用期：3 年	1	台

182	拼接大屏	<p>色域：72% NTSC</p> <p>响应时间：8 ms</p> <p>屏幕可视区域：1018.08 (H) mm × 572.67 (V) mm</p> <p>物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz (向下兼容)</p> <p>亮度：700 cd/m²</p> <p>尺寸：46 inch</p> <p>可视角：178° (水平)/178° (垂直)</p> <p>边框宽度：2.3 mm (左/上)，1.2 mm (右/下)</p> <p>物理拼缝：1.7mm</p> <p>音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1</p> <p>音视频输出接口：无</p> <p>控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1</p> <p>运行环境</p> <p>工作湿度：10% ~ 90% RH (无冷凝水)</p> <p>存储湿度：10% ~ 90% RH (无冷凝水)</p> <p>存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p> <p>工作温度：0 °C ~ 40 °C</p>	15	块
183	底座后维护支架	46寸模块化框架-超薄自助前维护伸缩式拼接框架材质采用高硬度金属铝型材，厚度2.0mm。支架采用全金属SECC板激光数控加工而成，材质采用优质钢材管和优质铝型材，具有上下，左右，前后调节功能，其伸缩主要部件由高精度轴承和液压推杆连接而成，整个框架净厚仅150mm，支架展开最大可达230mm。	15	个
184	底座	46寸模块底座-采用高硬度金属铝型材支架，厚度2.0mm。	5	个
185	显示服务终端解码器	<p>1、采用嵌入式架构支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。</p> <p>2、具备丰富的接口：≥16路HDMI输出，≥8路BNC输出，≥8路报警输入/输出，≥16路音频输出，≥1路对讲输入/输出，≥1个RS485接口。</p> <p>3、具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于64层。</p> <p>4、支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置。</p> <p>5、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间不大于1秒。</p> <p>6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>7、支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>8、支持YUV422上墙显示，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。</p> <p>9、解码能力支持≥16路分辨率为4000*3000(20fps)的H.264、H.265视频图像，≥32路分辨率为4096*2160(25fps)的H.264、H.265视频图像，≥32路分辨率为3840*2160(25fps)的H.264、H.265视频图像，≥48路分辨率为2592*1944(30fps)的H.264、H.265视频图像，≥128路分辨率为1920*1080(30fps)的H.264、</p>	1	台

		<p>H. 265 视频图像, ≥ 256 路分辨率为 1280*720 (30fps) 的 H. 264、H. 265 视频图像。</p> <p>10、支持在超出设备解码能力时, 在显示输出窗口叠加提示信息, 支持回形拼接, 支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转, 支持 $\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$ 左旋和 $\geq 90^\circ$、$\geq 180^\circ$ 右旋。</p> <p>11、音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示, 历史解码能力与实时流解码能力一致。</p> <p>13、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>14、可通过有线网络模式访问设备, 通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>15、具有图层叠加功能, 支持将任意 ≥ 1 路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示, 图层可叠加 ≥ 18 层。</p> <p>16、设备在不小于 $-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 温度变化范围内, 可保持正常工作。</p>		
186	解码器	<p>高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠</p> <p>输入接口: 支持一路 VGA 和一路 DVI 接入</p> <p>输出接口: 支持 16 路 HDMI 和 8 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ)</p> <p>编码格式: 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式;</p> <p>封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式;</p> <p>音频解码: 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>解码能力: 支持 16 路 1200W, 或 32 路 800W, 或 48 路 500W, 或 80 路 300W, 或 128 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>网络接口: 2 光口, 2 电口</p> <p>音频接口: 支持 16 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出</p> <p>串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出</p>	1	台
187	线缆	包括 10 米 HDMI/RGB/VIDEO 等线缆	15	条
189	监控控制终端	CPU ≥ 6 核 12 线程, $\geq 4.4\text{GHz}$, 三级缓存; 内存 $\geq 16\text{GB}$; 显卡 $\geq 4\text{GB}$, 硬盘: 256GB SSD+1TB ; USB 键鼠套装, 显示终端尺寸 21.5 英寸以上, 分辨率 1920x1080	7	套
190	24 口接入交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个千兆 SFP 光口, 2 个 1G/10G SFP+光口	40	台
191	汇聚交换机	<p>1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$; 支持千兆光口 ≥ 24 个, 8 个复用千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口;</p> <p>2、配置 1 块交流电源;</p> <p>3、支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN;</p> <p>4、支持 ARP 表项 $\geq 2\text{K}$, 支持 IPv4 FIB 表项 $\geq 2\text{K}$; 支持 MAC 地址 $\geq 8\text{K}$;</p>	3	台

		5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议； 6、支持多种安全特性，包括 DHCPv6 snooping、ND snooping、SAVI、MFF 和 CPU 防攻击等； 7、支持堆叠，主机堆叠数≥9 台； 8、支持以太电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能；		
192	网线	六类非屏蔽双绞线	3741 0	米
193	光模块	千兆单模光模块 SFP(1310nm, 10km, LC)	80	个
194	光纤	8 芯多模光纤	1500	米
195	六类非屏蔽 2 米数据跳线	六类，非屏蔽满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA568 等相关标准 通过 TIA568 跳线单体测试标准 插头与插座的插合次数≥900 次；拉力测试≤20Kg；线径/材料：无氧圆铜(纯度 99.99%)，多股绞合线 24AWG 3 米	50	根
196	服务器机柜	1、约 42U 机柜，采用网孔门，落地式安装，参考尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000 mm，承重静态约 1000KG。 2、侧门材质：冷轧板 T=1.0，门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0，左右支架：冷轧板 T=1.5，横梁：冷轧板 T=1.5。 3、前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5。 4、门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%。 5、具有≥1 个层板，尺寸为：宽 470*深 750*高 48 mm，承重约 60KG。 6、具有≥1 对 L 型隔条/支架，尺寸为：长 750*宽 38*高 38 mm，承重约 30KG。 7、具有≥1 个 PDU，接口≥8 口；具有≥4 个滚轮、≥4 个脚撑、前/后侧门钥匙各两把。	2	个
197	交换机机柜	19 英寸壁挂式，网络机柜：12U，材质：优质冷轧钢板，尺寸：宽 600mm*深 450mm*高 635mm	16	个
198	电源线	RVV2*1.0	1800 0	米
199	2.5 电源线	RVV2*2.5	6600	米
200	线管	PVC 管 φ25	6100	米
201	桥架	镀锌金属：200*100*1.0，含配件	450	米
202	水晶头	超 6 类水晶头 100 个/盒	3000	个
203	供电主机 30KVA 租用服务	配置 1 台 30KVA 在线式高频供电系统主机、单机运行。租用期：3 年。 1、三进三出纯在线双变换式产品，支持 380/400/415V, 50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护 2、整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流小于 3%，整机效率≥96%，绿色环保，高效节能。 3、输入频率范围 40~70Hz 4、采用全数字化双 DSP 控制。 5、机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线。 6、满足下述过载能力：110%负载, 1 小时转旁路输出, 125%负载	1	台

		10 分钟后转旁路输出，150%负载 1 分钟后转旁路输出。 7、可实现 8 并机运行。 8、电池组节数可进行±16~±22 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。		
204	电池	12V200AH, 1, 电池符合 UL94HB 与 UL94V-0 标准的 ABS 材料, 降低腐蚀速率, 延长电池使用寿命 2, 电池设计使用寿命长达 12 年以上, 深放电循环: 特别适用循环使用, 100%深度放电循环, 寿命超过 500 次, 远超吸附式电池, 有效提高系统可靠性 3, 可在-40℃-60℃的温度范围内适用, 大大超过普通电池 4, 胶体使用状态: 密封反应效率高达 99.9% 5, 可长期带电存放 2 年以上, 存放时间是普通蓄电池的 4 倍	96	台
205	电池架	定制, 可装 12V200AH 电池架,	3	套
206	电池间连接线	含 BVR16 线, 长度 80cm, BVR16 铜鼻子 2 个	96	套
207	电池柜间连接线	BVR16	90	米
208	电池安全帽	后备电池安全帽	192	个
209	电池空开箱	含一个主空开 63A, 三个 32A 分空开, 自带断电保护, 箱体 400*300*200mm, 采用不锈钢材质, 厚度 1.5mm, 喷塑处理.	1	套
210	报警管理终端	1、16 路开关量输入, 4 路继电器输出 (DC30V/1A); 2、可灵活配置各路输入输出之间的对应关系, 可一对多, 也可以多对一设置报警联动关系; 3、可以灵活设置继电器输出时间, 也可以限定为持续输出; 4、具备多模块之间的硬件级联功能; 5、具备通过智慧监所实战平台进行远程设置报警联动输出及直接通过平台软件开关继电器; 6、具有 3 种以上上传服务类型: 定时上传、输入变化上传、定时上传+输入变化上传; 7、具有一个 RJ45 10/100M 接口, 具有远程配置功能; 8、电源: 内置开关电源 DC 12V; 9、外置保护壳。	1	台
211	声光报警器	输入电压: 12V/24V, 报警声: 130 分贝	1	个
212	有线应急按钮	86 面板式紧急按钮; 报警输出常开常闭可选。	13	个
213	电源插座	86 型五孔插座, 额定电流 10A	10	个
214	光纤辅材	1. 光纤盘 12 芯 10 个, 24 芯 10 个 2. 耦合器: 150 个 3. 尾纤 3 米 30 条, 5 米 50 条 4. 标签等安装材料	1	批
215	光纤熔接	光纤熔接及链路测试	300	点
216	网络机柜	1. 标准 19 英寸服务器机柜 (宽×深×高): 600 mm×1100 mm×2000mm, 内部有效承载空间 42U, 并配有若干束线圈、理线架及一定数量的假面板。	1	个

		2. 机柜门为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门采用外开门方式, 前门单开, 后门双开, 开启角度应不小于 120°		
217	机架式 PDU	机架式 PDU: 8 个 10A 模块; 4 个 16A 模块, 垂直安装; 每个 PDU 单路 32A 供电, 电源线大于等于 3.0 米	1	个
218	家属远程会见室改造设施	隔离 1 间长 2 米, 宽 3 米, 高 3.5 米会见室。油漆处理面 30 平方。家属会见台 3000mm*600mm*800mm, 采用实心砖墙。大理石贴面 6.6 平方。隔音玻璃采用 3000mm*1500mm*18mm	1	项
219	指挥中心大厅监控大屏	规格要求: 1、46 英寸, 遵循标准 SJ/T 11343-2006 通用规范。 2、分辨率: 1920×1080, 双边拼缝 3.5mm。 3、输入信号接口包含 1 个 VGA(D-Sub)接口、2 个 CVBS(BNC)接口、1 个 DVI-D 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RS-232(RJ-45)接口、1 个 USB 接口。 4、输出信号接口包含 2 个 CVBS(BNC)接口、1 个 RS-232(RJ-45)接口。 5、亮度不低于 500cd/m ² , 亮度等级≥11 级。 6、对比度不低于 1400:1, 图像显示清晰度≥900TVL。 7、具有十一级灰阶色度、亮度校正功能, 使各灰阶整墙一致性可达到 85%。 8、设备符合绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准要求, 有效降低蓝光危害, 不造成对视网膜的损伤。 9、采用 AC100V~AC240V, 50Hz/60Hz 供电。 10、功耗≤133W。 11、包含安装调试服务。	5	台
220	高速数字转换器租用服务	采用 ADF(自动送纸器), 单面/双面, 黑白/灰度/彩色模式; 彩色 CCD(电荷耦合器件)图像传感器×3; 光源 白色 LED 灯组 x 2; 光学分辨率 ≥600dpi; 扫描速度 ≥80ipm 彩色黑白 300dpi, 扫描速度 1.7 秒; 接口 USB2.0 高速接口, 方便与 PC 对接; 智能识别归档: 与广西警综平台无缝衔接, 支持警综系统中直接调用, 对本数字转换器转换的电子材料能自动识别材料所属类别并支持直接上传到广西警综平台案件卷宗信息中, 租用期: 3 年。	3	台
221	通讯设备全数据采集仪	一、性能参数: 1. 产品采用便携式设计、统一的工作平台, 将专业计算机、多功能读卡模块、并行提取模块等硬件集成于一体。 2. CPU: ≥1 颗, 单颗至少 4 核 8 线程, 主频 2.4GHz; 内存:8GB 存储:1TB 固态硬盘;显示器≥11.6 英寸; 可触屏;多功能读卡器:兼容国内所有 SIM 卡(包括 2G\3G\4G\5G), 支持各类存储卡(包括 SD/MS/TF/M2); 二、功能参数 1. 智能提取:支持通过多种连接通道(数据线、蓝牙、WiFi, SIM 卡)实现数据智能提取 2. 并行提取:支持至少 4 路并行提取 3. SIM 卡数据提取: 包括通讯录、短信息、运营商、SIM 串号、SIM	80	套

		<p>识别码。</p> <p>4. 支持解析检材基本信息、存储文件和超过 140 种应用信息</p> <p>5. 自定义提取方案：产品支持不少于 4 种提取方案</p> <p>6. 智能聚合：支持自动进行人像、交易、时序、位置、文档等数据的智能聚合分析</p>		
222	无人机	<p>飞行器</p> <p>起飞重量：大于 895 克</p> <p>最大上升速度：1 m/s（平稳挡）、6 m/s（普通挡）、8 m/s（运动挡）</p> <p>最大下降速度：1 m/s（平稳挡）、6 m/s（普通挡）、6 m/s（运动挡）</p> <p>最大水平飞行速度（海平面附近无风）：5 m/s（平稳挡）、15 m/s（普通挡）、21 m/s（运动挡）*</p> <p>最大起飞海拔高度：6000 米</p> <p>最长飞行时间（无风环境）：大于 46 分钟</p> <p>最长悬停时间（无风环境）：大于 40 分钟</p> <p>最大续航里程：小于 30 千米</p> <p>最大抗风速度：大于 12 m/s</p> <p>影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万</p> <p>镜头</p> <p>视角：84°</p> <p>等效焦距：24 mm</p> <p>光圈：f/2.8 至 f/11</p> <p>对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦）</p> <p>ISO 范围</p> <p>视频：100 至 6400</p> <p>照片：100 至 6400</p> <p>快门速度</p> <p>电子快门：8 至 1/8000 秒</p> <p>最大照片尺寸：5280 × 3956</p> <p>照片拍摄模式及参数</p> <p>单拍：约 2000 万像素</p> <p>图片格式：JPEG/DNG（RAW）</p> <p>视频格式：MP4/MOV（MPEG-4 AVC/H.264，HEVC/H.265）</p> <p>MOV（Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT）</p> <p>电池</p> <p>容量：大于 5000 mAh</p> <p>标称电压：15.4 V</p> <p>充电环境温度：5℃ 至 40℃</p> <p>充电时间：约 96 分钟</p> <p>充电温度范围：5℃ 至 40℃</p>	6	套
223	无人机配套设备	<p>一、便携式打印机：1、打印速度：黑白：20ppm，彩色：19ppm；</p> <p>2、最高分辨率：4800x1200dpi；</p> <p>3、最大打印幅面：A4；</p> <p>4、双面打印：手动；</p>	6	套

		<p>5、连接方式：支持无线网络打印。</p> <p>二、平板本：</p> <p>1 储存容量 32GB</p> <p>2 处理器：CPU\geq6 核，GPU\geq4 核</p> <p>3 屏幕尺寸 9.7 寸</p> <p>4 屏幕分辨率 2048x1536</p> <p>5 前摄像头 1200 后 800</p> <p>三、高强度设备箱：1、所有设备均可放入到箱子中；</p> <p>2、高强度保护，并且方便携带。</p> <p>四、充电器：90W 二合一。</p> <p>五、移动电源：50000mAH。</p> <p>六、航空插头：三芯Φ12。</p> <p>七：标尺、配线。</p>		
224	网络末梢传感器管理模块	<p>1. 2U 独立机架式；</p> <p>2. 存储：16TB (Raid 1) , 电源：800W 1+1 冗余电源, 处理器：双路 8 核, 内存：64GB；</p> <p>3. 支持末梢传感器管理模块；</p> <p>4. 支持软末梢传感器：800 个；</p> <p>5. 支持专网空间测绘模块: 实现不间断对全网设备进行设备安全监测</p> <p>6. 支持资产识别模块：基于网络空间测绘技术对专网资产进行纵深探测，定位全网空间节点。</p>	1	项
225	网络末梢传感器	<p>1. 形态：软探针；</p> <p>2. 管理模式：网络末梢传感器管理模块；</p> <p>3. 系统支持：微软 WindowsXP 以上版本；</p> <p>4. 应用模式：</p> <p>(1) 支持软件平台分发；</p> <p>(2) 支持静默安装部署；</p> <p>(3) 支持终端独立部署；</p> <p>5. 监测功能：</p> <p>(1) 支持部署至公安网 C 段单一/多个设备，采集末梢网段内安全行为和风险数据；</p> <p>(2) 支持对局域网内网络设备串线、第三方网络穿透、异常/违规边界等网络边界数据采集；</p> <p>(3) 支持对局域网内的 DHCP、DNS 等违规应用/服务监测；</p> <p>(4) 支持对局域网内设备的 IP、MAC、位置以及类型等信息数据采集。</p>	800	个
226	“一机两用”侦听器	<p>1. 硬件设备采用机架式结构型，设备采用外观\geq2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜。</p> <p>2. 配置 4 个 1000BASE-T 光口；2 个 USB 接口；1 个 console 口 (RJ-45)；1 个双机热备接口；冗余电源；2 个万兆光口；流量吞吐量支持 10Gbps。</p> <p>3. CPU\geq16 核，内存\geq32G，硬盘\geq2T；</p> <p>主要功能：</p> <p>功能要求：</p>	1	套

		<p>1、具备 2 路业务接入，可支持到 4 路业务接入；</p> <p>2、具备与本单位“一机两用”监控系统对接能力，自动同步本地的注册资产信息，保护资产信息、阻断资产信息。</p> <p>3、具备与公安部“一机两用”一级总控制对接能力，实现本地发现的灰名单资产上报和接收一级总控下发的全国黑名单资产。</p> <p>4、具备对黑名单资产的阻断能力。</p> <p>5、设备高可用，可支持双机热备功能。</p> <p>6、数据高可用，具备黑名单资产数据定时同步能力。</p> <p>7、具备资产指纹分析能力，对发现的联网设备进行详细信息识别</p> <p>8、具备对识别到的设备信息可同步到“一机两用”资产列表。</p> <p>9、提供升级实施服务技术支持及一年的安全运维服务。</p>		
227	会议视频矩阵	<p>1、支持模块化输入输出板卡，实现输入卡的任意混插功能、满足多输入的矩阵应用，独立音频卡可选，支持软件可视化操作，EDID 管理</p> <p>2、单板最大支持 8 图层、图层支持任意叠加，跨口，漫游；支持 4K@60 输入输出</p> <p>3、支持每张板卡自定义输出分辨率，2K 输出单口自定义分辨率最宽 3840 最高 3840 像素，4K60HZ 输出单口自定义最宽 7680 最高 4096</p> <p>4、具备强大的意外情况自愈能力，在意外掉电、网络连接等故障修复后可以自动恢复到故障发生前的运行状况，平均故障恢复时间 MTTR 不超过 15 秒</p> <p>5、具备 LCD/DLP 屏垂直同步补偿能力，能够实现上下两组屏间高速运动撕裂效应的消除补偿功能，且该功能可任意设置开关</p> <p>6、支持输入多接口 8K-16K 信号保证所有输出同步，8K-16K 显示不撕裂、不丢帧、高度同步</p> <p>7、所有输出接口可以任意映射，任意接口到任意大屏无须物理连接的一一对应，可以通过软件简单拖动任意设置接口和大屏的对应关系，方便现场施工</p> <p>8、可设置任意两个输出口间的像素间隔，间隔可设置正值和负值，实现边缘补偿、叠加带生成和创意显示的要求，间隔设置范围横向和纵向大于 2048</p> <p>9、支持输入信号裁切及局部显示，可以满足图像切边、局部放大等特殊应用需求</p> <p>10、无需附加任何硬件即可通过软件直接查看当前任意输入的实际输入信号的精确分辨率信息，并通过分辨率标识当前输入接口是否有实际信号输入</p> <p>11、可无障碍扩展 LED/LCD/DLP/投影融合混合拼接，通过一套设备控制多组 DLP/LCD/LED/投影融合的组合，统一管理，支持屏幕分组，支持最大 6 组分组，每组分组可设置不同的输出分辨率</p> <p>12、支持 3G-SDI 输入，3G 工作条件下刷新率 60Hz 无损工作，不降帧到 30Hz 工作，摄像机拍摄高速运动图像不跳帧</p> <p>13、输出支持 DVI-I 输出，支持 DVI 和 VGA 信号输出；输出支持 800x600-2048x1200 60hz</p> <p>14、支持非标超宽超高信号的非标准输入，内部具备非常规信号的切割和拼接功能</p>	1	台

		<p>15、多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。</p> <p>16、支持对设备的远程开关机功能，使用人员不必到设备处，在控制电脑上即可对设备进行开关</p> <p>17、字幕卡支持字幕底图功能，可支持任意大小底图无分辨率限制，可自动根据屏幕大小铺满整屏或设置对应大小，且所上传的底图图片掉电不丢失，无需重新上传，底图可以按需调用、删除，底图设置可以上电自动恢复，字幕支持任意设置多种字体，并且支持透明底与自由移动循环移动功能。</p> <p>18、支持 3D 120HZ 输入，支持电竞行业 144HZ 应用</p>		
228	视频输入卡	<p>4 路 HDMI 1.3 输入卡，支持 HDCP 信号输入，支持 EDID 管理，支持内嵌音频输入，支持最大分辨率 1920x1200@60</p> <p>技术参数： 1. 接口类型：HDMI 2. 接口数量：4 个 3. 板卡尺寸：199.5*160*20mm 4. HDCP：支持 5. EDID 编辑：支持 6. 信号类型：HDMI 7. 信号分辨率：1920x1200@60 8. 控制方式：内部数据控制</p>	4	张
229	视频输出卡	<p>4 路 HDMI 输出卡，支持底图，支持滚动字幕,支持 245 万自定义分辨率最宽 3840，最高 3840；单板卡 8 画面任意漫游；</p> <p>技术参数： 1. 接口类型：HDMI 2. 接口数量：4 个 3. 板卡尺寸：199.5*160*20mm 4. HDCP：支持 5. 输出类型：HDMI 6. 信号分辨率：1920*1200@60 7. 控制方式：内部数据控制</p>	3	张
230	音频输入输出卡	<p>4 路 3.5mm 立体声输入+4 路 3.5mm 立体声输出卡,支持音频输入输出，支持输入的内嵌音频解嵌输出</p> <p>技术参数： 1. 接口类型：3.5mm 音频口 2. 接口数量：8 个（4 个输入+4 个输出） 3. 板卡尺寸：199.5*160*20mm 4. 信号类型：3.5mm 音频口 5. 控制方式：内部数据控制</p>	2	张
231	HDMI 光纤延长器	<p>1 个发送端，1 个接收端，分辨率可达 1080P@60Hz（向下兼容），中心波长 1310nm, SC 连接接口，光纤类型：单模 0-20KM, 电源 5V/2A</p>	16	套
232	会场音箱	<p>1. 采用 1 只 15 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.73"高音单元。</p>	4	个

		<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz~20KHz 3. 额定功率：450W 4. 峰值功率：1800W 5. 灵敏度：100dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：1.73"压缩高音单元×1 9. 低音：15"低音×1 		
233	音箱支架	根据音箱及现场环境定制	4	个
234	无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：≥500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。 	2	套
235	1 路输出解码器	<p>高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>输出接口：支持 1 路 HDMI、VGA、BNC 三种输出接口</p> <p>编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>解码能力：支持 2 路 1200W，或 4 路 800W，或 6 路 500W，或 10 路 300W，或 16 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>网络接口：支持 1 个 RJ45 网络接口</p> <p>音频接口：1 路音频输出、1 路对讲输入、1 路对讲输出，</p> <p>串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出</p>	2	台
236	4 路输出解码器	<p>高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>输入接口：1 路 HDMI，1 路 DVI</p>	1	台

		<p>输出接口：4 路 HDMI，2 路 BNC</p> <p>输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>输出分辨率： HDMI：4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>BNC: 支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：2 路 2400W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 36 路 1080P, 或 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路, 最大支持定制到 32 画面) 接口参数： 网口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 串行接口：1 个 RS-232 接口 (RJ45), 1 个 RS-485/RS232 复用接口 (RJ45) 音频输出接口：4 个 3.5mm 接口独立音频输出</p>		
237	多点控制单元	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用电信级嵌入式、插卡式结构设计，具备 2 个主控板插槽，业务插槽数≥10, 可以通过增加板卡的方式进行系统扩容，本次额外配置高清媒体处理单元板一块，数字混音板一块，码流转发板一块。 2、MCU 具备高可靠性，支持双电源备份、主控板备份、业务板备份以及整机 N+1 备份功能，确保设备长时间稳定运行。 3、会议速率支持 128Kbps—8Mbps，本次配置不低于 8 路 4Mbps 终端接入。为保证平台的扩展能力，单台设备需支持平滑扩容到 512 路 4Mbps 终端接入。 4、支持 ITU-TH. 320、H. 323 和 IETF SIP 通信标准。 5、支持 H. 263、H. 264、H. 264HighProfile、MPEG4 等视频编解码协议。 6、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AACL/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 7、支持 H. 239 标准双流协议。 8、支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 	1	台

		<p>9、支持每组会议等分屏最多 25 分屏，支持发言人跟随、辅流加入多画面。</p> <p>10、支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议。</p> <p>11、支持不同速率、不同协议、不同分辨率的终端加入同一会议。</p> <p>12、在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频也可以支持到 1080p60fps 或 UXGA@60fps。</p> <p>13、支持内置 WEB 会议控制系统，无需部署额外的硬件服务器安装会议控制系统，会议操作员只需要通过 WEB 即可进行系统配置和会议控制等操作。</p> <p>14、MCU 支持内置 GK 功能，并支持向指定网守的注册。</p> <p>15、支持主席控制、操作员控制、语音激励等多种会议控制方式，可以根据不同的会议需求选择不同的会议控制方式。</p> <p>16、支持通过 WEB 会控系统创建会议模板、会议召集、广播会场、点名发言、会场选看、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等操作。</p> <p>17、支持三级主从级联功能，级联后通过主 MCU 的控制界面直接对下级 MCU 所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。</p> <p>18、支持 MCU 级联下的多路回传功能，下级 MCU 可以同时传输多个会场图像到上级 MCU，如输出到电视墙显示、参与多画面合成。</p> <p>19、支持在 MCU 的会议控制系统中支持对任意分会场、多画面进行实时图像预览，同时预览路数不少于 9 路。</p> <p>20、支持通过会议控制系统（非终端控制系统）对任意远端会场的摄像机远遥控制，包括 PTZ 控制、预置位调用。</p> <p>21、具备 2 个以上 10/100/1000M 以太网接口，支持多网段接入功能，可满足多个不同网段的终端参加同一会议。</p> <p>22、支持 E1、IP 线路接入并具备 E1/IP 线路备份功能。当 E1 或 IP 线路出现故障时，会议不中断。</p> <p>23、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>		
238	高清用户端口	高清用户端口, 4M	5	个
239	视频会议多功能系统	55 英寸单屏多功能系统，高性能 720p，H. 264、5 倍光学变焦，支持远程上下电，适用于小型会议室，支持移动部署。包含机顶盒会议终端、显示屏、麦克风、可移动支架、遥控器。	2	套
240	高清视频会议终端（含矩阵）	<p>1、终端应采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3、终端应支持 ITU-T H. 320、H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>4、终端应支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile 视频编解码协议。</p> <p>5、终端应支持不少于 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p>	1	台

		<p>6、终端应支持 H. 239 标准双流协议。</p> <p>7、终端应支持 1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>8、终端应提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>9、终端应支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>10、终端具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置同时设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>11、主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>12、支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上以图形化界面灵活配置任意高清视频输入和输出接口之间的对应关系，并可以作为视频矩阵方案进行保存。</p> <p>13、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>14、PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。</p> <p>15、具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>16、终端应提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>17、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>		
241	无线话筒信号放大器	支持 1000M 远距离信号传输，支持八组天线，扇形翼展	1	台
242	会议室线路更换	会议会场的高清视频线、音视线、话筒线、电源线，线管等一批	1	项
243	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N (@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比 (A 加权)：≥90dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V；50Hz</p> <p>15. 最大功耗：1600W</p>	4	台
244	天花喇叭	<p>1. 额定功率：200W</p> <p>2. 最大功率：400W</p>	8	只

		3. 阻抗: 8 Ω 4. 灵敏度 (1W/1M): 92dB±3dB 5. 频率响应 (-10dB): 50-20KHz		
245	无线座式话筒	配套有 1 台接收机和 4 台无线方形短咪杆麦克风 1. 频率范围 :470-510MHz, 540-590MHz, 640-690MHz, 807-857MHz 各 92-200 个频点可调 2. 频道数目:500 个 3. 频道间隔:250Hz 4. 载波稳定度:±0.005%以内 5. 动态范围:100dB 6. 最大频偏:±45KHz 7. 音频响应:70Hz~12kHz 8. 信噪比:>105dB 9. 灵敏度:-33±1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 10. 总谐波失真:≤0.5% 11. 最大输出强度:+10 dBV 12. 有效使用距离:室内大约 40 米(无障碍直线) 麦克风: 1. 天线路程式:内置螺旋天线 2. 输出功率:30mW 3. 离散抑制:-60dB 4. 咪杆: 方形短咪杆, 尾部单色 LED 显示话筒开启状态 5. 供电方式:工作电压:2.4V 锂电池供电, 亦支持适配器供电。 6. 使用时间:充电 3 小时可连续使用 19 小时左右 7. 含方咪杆和 2 节锂电池 接收器: 1. 功能显示方式:LCD 显示屏 2. 天线接口:BNC/50 欧姆 3. 音频输出水平:平衡 200 Ω 负载-13dBV, 非平衡 600 Ω 负载 -2dBV (±40KHz 频偏在 1K 信号时, 负载) 4. 音频输出阻抗:平衡 200 Ω; 1 路合并非平衡 600 Ω 5. 平衡输出:1 脚地线 (输出线屏壁层), 2 脚音频, 3 脚音频 6. 电源:DC12V---1A 7. 工作温度:-10℃~+40℃ 8. 含天线和电源	3	台
246	调音台	1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口) 2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入 4. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组 立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐 7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、 回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果	1	台

		8. USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 9. 幻象电源：+48V 带开关 10. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 11. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12. 灵敏度：+21dB~-30dB 13. 信噪比：<-100dBr A-weighted 14. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 15. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz 16. 主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB，其他通道：最小 17. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 18. 额定功率：30W		
247	音频处理器	1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20kHz 6. 总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权)：114dB 8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 9. 输入阻抗(平衡式)：20K Ω 10. 最大输出阻抗(平衡式)：100 Ω 11. 通道隔离度：1kHz，104dB 12. 输入共模抑制：70dB @80 Hz 13. 最大输出电平：+18dBu，平衡 14. 最大输入电平：+18dBu，平衡 15. 工作温度：0℃-40℃ 16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz 17. 电源功耗：<40W	1	台
248	抑制器	1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入 2. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3. 输入阻抗：平衡：10K Ω 4. 输出阻抗：平衡：470 Ω 5. 最大输入电平：≤+20dBu 6. 最大输出电平：≤+20dBu 7. 频率响应：15Hz-25KHz (-0.5dB) 8. 动态范围：≥110dB 9. 信噪比：≥103dB @1kHz 0dBu (A 计权) 10. 失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 11. 通道分离度：>82dB(1kHz)	1	台

		<p>12. 频率响应: 20Hz-20KHz ±0.5dB</p> <p>13. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波&移频</p> <p>14. 陷波器: 12个静态+12个动态/每通道</p> <p>15. 频率分辨率: 1Hz</p> <p>16. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5秒</p> <p>17. 移频器: ±10Hz, 1Hz 步进</p> <p>18. 传声增益: 6—10dB</p> <p>19. 系统增益: 0dB</p> <p>20. 压限器: -80dB—0dB</p> <p>21. 噪声门: -80dB—0dB</p> <p>22. 上位机接口: USB Type-B 免驱</p> <p>23. 通讯接口: RS-485, 双RJ45 插座并联, 波特率: 115200</p> <p>24. 显示: 2英寸 IPS 真彩 LCD 显示屏, 分辨率 320*240</p> <p>25. 处理器: 48kHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器 (300兆主频), 24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>26. 功耗: <20W</p>		
249	会议系统主机	<p>1. 话筒容量: 有线话筒≤4096; 无线话筒≤300</p> <p>2. 同声传译通道: 63+1 通道</p> <p>3. 频率响应: 80~16KHz</p> <p>4. 信噪比: >78dB (A)</p> <p>5. 动态范围: >80dB</p> <p>6. 总谐波失真: <0.05%</p> <p>7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch</p> <p>8. 音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2路输入凤凰端子:775mVrms 平衡; LINEIN2:775mVrms 非平衡</p> <p>9. 音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡; LINEOUT2:1Vrms 非平衡</p> <p>10. 输出负载: >1KΩ</p> <p>11. EXTENSION 口: 连接会议系统扩展设备</p> <p>12. DANTE/NC 口: 对接 DANTE 协议的外部设备</p> <p>13. WIFI 网口: 连接无线 AP</p> <p>14. PC 网口: 连接电脑</p> <p>15. 静态功耗: 30W</p> <p>16. 输出功率: 320W</p> <p>17. 有线话筒连接方式: 专用电缆 (6芯)</p> <p>18. 触屏控制: 4.3英寸全彩触摸屏</p>	1	台
250	会议话筒处理器	<p>1. 支持话筒同时开麦数量: 16个有线单元+8个无线单元</p> <p>2. 频率响应: 80Hz~16kHz</p> <p>3. 信噪比: >75dB (A)</p> <p>4. 动态范围: >75dB (A)</p> <p>5. 总谐波失真: <0.05%</p> <p>6. 主电源: 100-240AC/50-60Hz</p> <p>7. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出</p> <p>8. 输出负载: >1KΩ</p>	1	台

		<p>9. 静态功耗：3.3W</p> <p>10. 连接方式：RJ45 网口</p> <p>11. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯</p>		
251	会议话筒	<p>1. 麦克风输入阻抗：1KΩ</p> <p>2. 灵敏度：-33\pm1.5dB (0dB=1V/Pa, at 1kHz)</p> <p>3. 信噪比：>80dB(A)</p> <p>4. 无线频率范围：5.15-5.85GHz</p> <p>5. 动态范围：>80dB</p> <p>6. THD：<0.1%</p> <p>7. 最大功耗：3W</p>	10	台
252	交换机	<p>1. 端口：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能</p> <p>2. 传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at</p> <p>4. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W</p>	1	台
253	充电箱	<p>1. 输入电压：100-240V AC 50/60Hz</p> <p>2. 充电接口（USB）：10 个/100W</p> <p>3. 充电电压：5V</p> <p>4. 充电电流：2A（最大）</p>	1	台
254	发射器	<p>1. 供电/安装：POE（IEEE 802.3at）</p> <p>2. 功耗：<13W</p> <p>3. 接入单元数量：55 个</p>	1	台
255	无纸化图形工作站	<p>1. CPU：四核</p> <p>2. 内存：8G DDR</p> <p>3. 硬盘：1TB</p> <p>4. 网口：千兆网络接口（RJ45）</p> <p>5. 视频输出接口：1\timesHDMI、1\timesVGA</p> <p>6. 音频接口：1\times3.5mm 音频输入接口、1\times3.5mm 音频输出接口</p> <p>7. 其他：1\timesRS232、4\timesUSB 接口</p> <p>8. 工作环境：0$^{\circ}$C-60$^{\circ}$C，5%~95%（非凝结状态）</p> <p>9. 存储温度：-20$^{\circ}$C-70$^{\circ}$C，5%~95%（非凝结状态）</p> <p>10. 工作电源：DC18.5V/6.5A 120W 电源适配器</p>	1	台
257	无纸化图形工作站（带升降器）	<p>带升降器显示设备</p> <p>1. 触摸屏：支持触摸</p> <p>2. 仰角角度：0-30 完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸</p> <p>3. 屏幕尺寸：21.5 英寸</p> <p>4. 屏幕比例：16:9</p> <p>5. 屏幕分辨率：1920*1080</p> <p>6. 视频接口：VGA、HDMI</p> <p>7. 亮度：250cd/m2</p> <p>8. 电源供电：AC 220V 50-60/Hz</p> <p>9. 电能消耗：25W</p>	13	台
258		工作站：	13	台

		1. CPU: 处理器 (四核) 2. 内存: DDR 4G 3. 硬盘容量: 128GB 固态硬盘 4. 网卡: 1×千兆网卡, RJ45 接口 5. 标准接口: 4×USB (3.0/2.0)、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口 6. 工作环境: 环境温度: -10℃~50℃; 相对湿度: 0% ~ 95%, 无结露 7. 工作电源: DC 18.5V/6.5A 120W 8. 功耗: 65W		
260	无纸化流媒体主机租用服务	1. CPU: CPU(四核) 2. 内存: 4G DDR 3. 硬盘: 128GB 固态硬盘 4. 网卡: 千兆网络接口 (RJ45), 支持 10/100/1000Mbps, 支持远程唤醒 5. 视频卡: MiniPCIE 采集卡 6. 视频输入接口: HDMI、VGA 7. 视频输出接口: HDMI、VGA 8. 音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 9. 其他: 2×RS-232、4×USB 接口 10. 工作温度: 0℃~60℃, 5%~95% (非凝结状态) 11. 存储温度: -20℃~70℃, 5%~95% (非凝结状态) 12. 工作电源: DC18.5V/6.5A 120W 电源适配器 13. 租用期: 3 年	1	台
261	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1. 系统可靠稳定。 2. 支持中文或英文版本, 根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。 3. 支持签到投屏功能, 将签到过程、签到结果展示在大屏上。 4. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 5. 支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能, 最大可支持 4 分屏画面同时投屏输出显示。 6. 支持大屏点播功能, 直接播放服务器原生视频文件(非终端播放再广播到大屏)。 7. 支持大屏广播功能, 将大屏的画面广播同步到各个终端并显示出来。 8. 支持大屏视频矩阵功能, 同时支持多路多媒体源(视频点播, 视频直播, 外部信号, 同屏信号, 电子白板, 文档)进行播放功能。 9. 支持投票投屏功能, 将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 10. 支持评分投屏功能, 评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图(10 项以下)或表格(10 项以上)的形式投屏显示评分结果。	1	套
262	多媒体操作台	5.4*2.2 米, 木质	1	张

263	电源时序器	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	2	台
264	可视化终端 (支架型)租用服务	50 寸终端, 含支架, 租用期: 3 年。	2	台
265	可视化终端 (万向型)租用服务	55 寸终端, 含万向支架, 租用期: 3 年。	2	台
266	半球型高清 监控摄像机	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W; PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A ~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W 防护: IP66	2	台
267	音频连接线	1.8 米音频连接线: 2 根 3.5 (耳机插头)*1, 6.35 话筒插头*2; 7 根卡侬头 (母)*1 卡侬头 (公)*1; 2 根 6.35 话筒插头*1, 卡侬头 (公)*1; 2 根莲花 (RCA)*1, 6.35 话筒插头*1; 4 根卡农头 (母)*1; 10 根卡农头 (公)*1	1	项
三	服务类			
1	数据服务			
1.1	移动互联网 数据服务	查询服务将实现已知的全国范围内的特定目标人员的特征码数据进行关联匹配, 实现基于一个特征码的其他三码查询, 实现四码匹配 (手机号 PN、IMEI、IMSI、Mac) 并且能够查询对应设备在辖区内的活动轨迹、APP 列表以及相关 WI-FI 连接信息。 实现通过对社会大数据资源的利用, 提高情报采集的及时性, 挖掘关联线索。线上大数据的使用可疑有效减少前期的情报收集时间,	1	项

		将有限的情报人员资源投入到更专业的分析、甄别、判断工作中来。提供三年服务。		
1.2	云捕系统服务	<p>数侦云捕服务系统基础服务账号、管理员账号、部署能力年包、协同抓捕能力年包、到案寻踪服务年包等。</p> <p>1) 云捕基础账号（地市版）1个：每个账号提供开通地市管理员账号1个、VPN账号1个。包含VPN服务、对象初始化服务、内部论坛及消息互动，基本管理服务等。</p> <p>2) 提供管理员账号5个：每个账号包含VPN服务、对象初始化服务、内部论坛及消息互动，基本管理服务等。</p> <p>3) 提供部署能力年包20个：每个部署能力年包包含1个并发部署能力，和一个年度的合规审核服务、计算服务、系统运行技术服务等。抓获撤控并通过审核后1个工作日内恢复相应的部署能力。</p> <p>4) 提供协同抓捕能力年包5个：每个协同抓捕能力年包包含1个并发部署能力的协同抓捕服务，和一个年度的合规审核服务、计算服务、系统运行技术服务等；系统推送落位在本地的外地立案的特定对象信息。</p> <p>5) 提供到案寻踪服务年包10个，1000人/年的到案寻踪查询额度。针对现案的研判侦察需要，在提供相关法律手续的情况下，“到案寻踪”可以查询嫌疑人员位置类、通讯类、设备类、虚拟身份类等5类线索。</p> <p>云捕包括Web端（数侦云捕服务平台）与APP端（云捕助手）等功能。云捕服务系统基于云计算技术应用架构，从底层信息整合到智能线索模型构建，再到前端可视化呈现和分析研判，通过前沿技术能力，最大程度挖掘特定对象相关线索；沉淀追逃业务经验，建立智能逻辑和模型，准确识别、过滤各类特定对象、定位追捕，通过与追逃民警在整个追逃过程中的业务交互，不断提升线索产出能力，提高线索的准确性和丰富程度；可视化展现线索产出，将追逃线索以最合适、最直观、最自然的图形呈现在终端，结合民警经验，可视化追逃中间结果与线索，迭代产出追逃情报进行研判分析，激发追逃分析灵感，最终实现依法向公安机关提供关于特定对象落位的技术服务。</p>	1	项
1.3	风险洞察数据分析服务	<p>立足禁毒警务工作实际需要，运用云计算、数据技术、互联网、物联网、可视化等信息技术，将围绕以下总体目标，提供涉毒风险洞察大数据情报分析服务。</p> <p>（1）建立本地涉毒重点关注人员库 通过利用丰富的关系、行为、意图等特征，挖掘隐性涉毒人员线索，帮助公安部门快速掌握大量的隐性人员线索，深度挖掘潜在重点风险人员，智能分析潜在涉毒风险隐患；</p> <p>（2）实现对涉毒风险人员的分级分类管理 针对吸、贩、种、制四种涉毒场所，涉及的个人、群体以及场所三种涉毒对象，依据不同类别、不同风险等级设定不同的风险规则模型，推送涉毒风险人员风险信息，实现对涉毒风险人员的分级分类管理；</p> <p>（3）对涉毒产业链的发现与打击 通过以吸找贩、已贩找贩，以及在册涉毒人员挖掘隐性涉毒人员，</p>	1	项

		<p>以金字塔结构关系链接，挖掘吸贩两级产业链，更有效的发现及打击涉毒产业链。</p> <p>(4) 自动化、科学化的研判分析 通过本次服务平台，实现对情报线索及相关案件进行自动化、科学化的研判分析，更智能化的进行研判分析及线索挖掘。</p> <p>(5) 实现快速的落地抓捕 通过本次服务平台，能够实现对风险人员、风险地点的快速锁定，辅助落地抓捕。</p>		
1.4	涉网新型行为分析系统服务	<p>汇总反诈报案助手案件信息，统计辖区案件详情，掌握第一手案源资料，并生成应用解析报告，为进一步打击和反制提供研判基础。案件管理平台的案件数据能够和贺州市公安局相关平台进行联动，实现第一手案件信息的接入、预警、研判，既能够及时预警出其他受害者，也能进行 APK 的解析和够追溯最早安装着辅助案件打击。</p>	1	项
1.5	可信人址库	<p>需要人址数据接入、人地数据评估、数据探查、数据可用性评估、数据同步设计、人地数据接入、实有人口数据对接、健康码数据对接、互联网数据对接、人地数据初始化、初始化源数据表、数据去重、数据融合与校验、身份证标准化治理、身份证号码预处理、身份证转换、身份证号码的长度校验、身份证号码地址码校验、身份证号码出生日期码校验、身份证号码顺序码校验、身份证号码校验码计算、姓名标准化治理、非姓名字符清理、空格清理、全角字符清理、姓名标签标识、少数民族姓名识别、英文姓名识别、昵称姓名识别、机构名称识别、电话号码标准化治理、电话号码数字元素识别、电话号码非数字元素识别、电话号码非数字元素删除、手机号码标准化、座机号码标准化、国际号码识别、座机手机识别、座机号码标准化、服务号号码识别、分机号码识别、伪装/无效号码识别、国内手机归属地识别、国内手机服务提供商识别、地址标准化治理、数据预处理、地址繁简转换、地址符号规范化、地址元素自动化去重、HTML 转换、全半角转换、字母转小写、中文数字转阿拉伯数据、删除无意义字符、后缀清洗、行政区划规范化、街路巷规范化、门牌规范化、小区（建筑物群）规范化、楼栋（建筑物）规范化、单元规范化、户室规范化、省级行政区分词自动化提取、市级行政区分词自动化提取、区县行政区分词自动化提取、街道行政区分词自动化提取、社区/村分词自动化提取、其他地址元素自动化提取、AOI 分词自动化提取、知识库构建、身份证治理知识构建、姓名治理知识构建、电话治理知识构建、人址模型算法、评价指标的筛选、评价指标的权重估计、综合评价方法、二项分布特征、高斯分布特征、分布熵特征、先验信息融合、可信人地关系挖掘、人址实体归一、身份证归一、人员信息、地址归一、人址时序、人址关系挖掘、登记地址可信度、疑似登记地挖掘、居住地址可信度、疑似居住地挖掘、工作地址可信度、疑似工作地挖掘、暂留地址可信度、疑似暂留地挖掘、人址专题画像治理、人员登记地-融合、人员登记地-时间标记、人员登记地-地址类型识别、人员居住地-融合、人员居住地-时间标记、人员居住地-地址类型识别、人员工作地-融合、人员工作地-时间标记、人员工作地-地址类型识别、人员暂留地-融合、人员暂留地-时间标记、人员暂留地-地址类型</p>	1	项

		识别、人址专题画像、人号关系挖掘的服务。		
1.6	研判服务	依托勘查采集的嫌疑号码、涉诈 APP/网站，利用互联网扩线模型服务、大数据分析平台服务实现虚实身份转换、设备多码互译、身份/设备落点轨迹、标签画像、黑灰关系网络、本地窝点线索及 APP 安装人群等线索智能挖掘。同时利用 APP 静态/动态分析技术进行 APP 签名信息、分发网址追溯、打包工具信息、APP 应用服务器 IP/域名追溯、APP 客服系统、APP 推送平台等线索智能挖掘，为案件研判和进一步侦查提供有力支撑。提供一年服务	1	项
1.7	预警服务	通过与现有第三方互联网公司反诈相关平台对接，采集预警数据，实现大数据分析服务，平台通过预留接口，可实现与 JG 平台、AL 平台等预警平台对接，获取诈骗预警信息，完善预警信息来源。对接多个预警源(需要包含 APP、网站、通讯工具等)受害人预警、拦截反制等互联网数据服务，数据包通过安全边界进入公安网。提供一年服务	1	项
1.8	拦截服务	针对电信诈骗案件的反制手段分为公安民警的电话劝阻和科技公司提供的技术反制，而目前常见的电信诈骗案件的通联方式包括电话、QQ、微信、网址等通联工具。需进行涉案虚拟账号的快速处置服务、针对涉案网址的反制服务、涉案黑号码标识服务建设，提供一年服务。	1	项
1.9	阻断服务	实现对电信诈骗案件关联的涉诈 APP 进行技术反制。 在多种诈骗类型中，如杀猪盘、贷款类诈骗、刷单返利等诈骗类型中，嫌疑人会像受害者发送相关的 APP 安装网址或安装文件，受害者继而安装相关的 APP。对相关涉诈 APP 进行反制，使得受害者在一些常见手机安装时，提示有相关风险，禁止安装或建议不安装。从而阻止受害者安装相关 APP，降低被骗的可能。提供一年服务	1	项
1.10	资金查询服务	针对来自各个银行、第三方支付等数据进行分析、查询和管理，包括资金查询统计展示、资金查控功能、资金自动分析和研判、金流图绘制、钱款落地提醒、研判报告自动生成、串并案功能的建设	1	项
2	技术服务			
2.1	云基础架构规划设计与实施服务	云基础架构规划设计与实施服务是整个集成服务最重要的环节，云基础架构规划设计需要细致了解客户需求、深入分析客户业务现状，设计出切实可行的方案，并且细化成可供实施的各种图、表、配置文件等交付件，最终参与平台部署实施、验收以及系统移交。服务流程分为需求分析、整体规划、系统设计、部署实施、项目验收和系统移交六大阶段，涵盖基础软件、计算服务、存储服务以及云管平台的服务内容，输出主要包含云基础架构解决方案设计 HLD、系统设计 LLD、和验收方案等。 服务流程如下： 1、需求分析：根据合同内容，通过和客户讨论，收集 IT 信息，深挖客户需求，了解客户痛点，重点把握客户的业务需求、性能需求、未来计划等。针对客户需求，和解决方案架构师一起评估需求的可行性。 2、整体规划：根据需求分析阶段的结果，估计系统需要的资源和能力，从计算资源、存储资源和网络资源等方面进行规划，设计出总体方案的概要设计（HLD）。	1	项

		<p>3、系统设计：完成项目详细规划，包括云平台网络拓扑、基础设施硬件、计算资源池、存储资源池、网络资源池、云服务和云管平台等详细设计（LLD）。</p> <p>4、部署实施：制定实施计划，完成基础设施安装调试、云平台套件安装、网络配置、系统加固和对接联调，并完成整个平台的系统测试。</p> <p>5、项目验收：制定验收计划，完成用例测试、报告撰写、验收确认和运行演示（可选）、等工作。</p> <p>6、系统移交：完成将系统相关资产、工程资料、遗留问题等移交给客户运营运维团队的工作。</p>		
2.2	大数据实施服务	<p>大数据实施服务分为规划设计与实施服务，大数据规划设计可以分为调研需求分析、方案设计、详细设计。大数据实施服务可以分为软件安装、软件配置与调测、实施结果验收、实施结果移交。</p> <p>1、 大数据规划设计</p> <p>（1） 调研需求分析：首先是对客户业务的理解，然后对设计方案进行初步讨论。调研需求分析划分为如下的几项内容：业务目标及功能、数据调研、处理时效要求和硬件环境及网络，输出《调研需求分析报告》。</p> <p>① 业务目标分析：对客户业务的理解，各种业务对功能、性能以及可靠性、备份容灾等的需求，后续业务的上线节奏如何；对当前系统的理解，对当前系统功能等要进行全面梳理和记录；对客户环境的理解：在项目运作中，客户以及合作伙伴的一些要求；对客户人员的理解：客户的业务涉及到哪些部门，这些人员可以分为哪些角色，对权限方面有何要求。</p> <p>② 数据调研：结合客户的业务，对数据进行分析和了解，包括对方案的规划，了解数据处理流程，产品是否满足需求等，都需要对数据进行全面分析。</p> <p>③ 处理时效要求：通过业务目标分析和数据调研的分析，基本上对客户的业务和需求都有了全面的认识，结合大数据产品的能力和整体解决方案能力，明确数据使用场景和处理时效，如实时、准实时、历史批量处理等。</p> <p>（2） 方案设计：通过方案设计提供了项目的实施方案，为后续的解决方案实施服务以及开发支持服务提供输入。方案设计分为如下的几项内容：存储组件选型、计算组件及框架选型、数据导入方式和硬件满足度评估。</p> <p>① 存储组件选型：根据业务需求分析，可以了解到大数据平台在客户整个系统中的位置，了解大数据平台数据存储类型，具体结合项目的实际情况细化到对应的数据量、数据类型和数据流向。</p> <p>② 计算组件及框架选型：指定计算组件及框架，包括数据的计算环境、实时性要求、下一级跳转等等，结合客户的实际情况(要考虑功能，性能，时延以及已有系统等)进行选择。</p> <p>③ 数据导入方式：根据调研需求分析输出结果选择合适的导入方式。</p> <p>④ 硬件满足度评估：对使用的设备硬件条件进行评估，包括 CPU、内存、硬盘数和硬盘容量等硬件条件。</p>	1	项

		<p>(3) 详细设计：包括集群划分、管理与控制设计、组件部署设计、元数据与数据分区设计、设计方案输出及验收指标设计。</p> <p>① 集群划分：根据前期对客户需求分析调研部分，了解集群使用的场景。结合需求分析报告，再结合产品版本提供的建议，设置节点功能的分割。</p> <p>② 管理与控制设计：根据客户的需要，对集群的管理节点和控制节点进行规划设计，设计包括集群管理设计和集群控制设计。</p> <p>③ 组件部署设计：根据客户业务场景需求和方案设计中存储组件和计算组件的选型，确定组件种类、组件节点部署和组件实例部署设计。</p> <p>④ 元数据与数据分区设计：根据需求分析报告，对数据量的估量合理安排大数据平台各节点的元数据与数据分区数量。</p> <p>⑤ 设计方案输出及验收指标设计：大数据规划设计服务的文档性描述，包括前文所述的各类设计结果，展示给客户。根据调研分析报告结果，明确客户业务需求，以数据指标的形式表示，并对应到大数据平台的性能使用中，指标包括但不限于实时查询速度、流处理延时、数据导入/导出速度等。</p> <p>2、 大数据实施服务</p> <p>(1) 软件安装：在已确定的调研需求分析、方案设计和详细设计基础上，完成平台软件安装。软件安装主要包括：支持客户完成环境检查、完成实施前准备工作，进行大数据组件安装并发放集群，并对发放的集群进行健康状态检查。</p> <p>(2) 软件配置与调测：在完成软件部署和集群发放后，结合项目需求对系统进行配置调测，验证基本功能。</p> <p>(3) 实施结果验收：与客户确认项目实施的验收范围和内容，根据验收内容输出验收用例并执行验收动作，整理验收用例执行结果输出验收报告，并与客户确认验收结果。</p> <p>(4) 实施结果移交：对客户工程师进行相关的理论和实践培训，移交服务产品相关的文档及交付件，交由客户确认。</p>		
2.3	分布式关系型数据库实施服务	<p>分布式关系型数据库实施服务分为规划设计与实施服务，规划设计可以分为调研需求分析、方案设计、详细设计。实施服务可以分为软件安装、软件配置与调测、实施结果验收、实施结果移交。</p> <p>1、 分布式关系型数据库规划设计</p> <p>(1) 调研需求分析：首先是对客户业务的理解，然后对设计方案进行初步讨论。调研需求分析划分为如下的几项内容：业务目标及功能、数据调研、处理时效要求和硬件环境及网络，输出《调研需求分析报告》。</p> <p>① 业务目标分析：对客户业务的理解，各种业务对功能、性能以及可靠性、备份容灾等的需求，后续业务的上线节奏如何；对当前系统的理解，对当前系统功能等要进行全面梳理和记录；对客户环境的理解：在项目运作中，客户以及合作伙伴的一些要求；对客户人员的理解：客户的业务涉及到哪些部门，这些人员可以分为哪些角色，对权限方面有何要求。</p> <p>② 数据调研：结合客户的业务，对数据进行分析和了解，包括对方案的规划，了解数据处理流程，产品是否满足需求等，都需要对</p>	1	项

		<p>数据进行全面分析。</p> <p>③ 处理时效要求：通过业务目标分析和数据调研的分析，基本上对客户的业务和需求都有了全面的认识，结合大数据产品的能力和整体解决方案能力，明确数据使用场景和处理时效，如实时、准实时、历史批量处理等。</p> <p>(2) 方案设计：通过方案设计提供了项目的实施方案，为后续的解决方案实施服务以及开发支持服务提供输入。方案设计分为如下的几项内容：存储组件选型、计算组件及框架选型、数据导入方式和硬件满足度评估。</p> <p>① 存储组件选型：根据业务需求分析，可以了解到平台在客户整个系统中的位置，了解平台数据存储类型，具体结合项目的实际情况细化到对应的数据量、数据类型和数据流向。</p> <p>② 计算组件及框架选型：指定计算组件及框架，包括数据的计算环境、实时性要求、下一级跳转等等，结合客户的实际情况(要考虑功能，性能，时延以及已有系统等)进行选择。</p> <p>③ 数据导入方式：根据调研需求分析输出结果选择合适的导入方式。</p> <p>④ 硬件满足度评估：对使用的设备硬件条件进行评估，包括 CPU、内存、硬盘数和硬盘容量等硬件条件。</p> <p>(3) 详细设计：包括集群划分、管理与控制设计、组件部署设计、元数据与数据分区设计、设计方案输出及验收指标设计。</p> <p>① 集群划分：根据前期对客户需求分析调研部分，了解集群使用的场景。结合需求分析报告，再结合产品版本提供的建议，设置节点功能的分割。</p> <p>② 管理与控制设计：根据客户的需要，对集群的管理节点和控制节点进行规划设计，设计包括集群管理设计和集群控制设计。</p> <p>③ 组件部署设计：根据客户业务场景需求和方案设计中存储组件和计算组件的选型，确定组件种类、组件节点部署和组件实例部署设计。</p> <p>④ 元数据与数据分区设计：根据需求分析报告，对数据量的估量合理安排大数据平台各节点的元数据与数据分区数量。</p> <p>⑤ 设计方案输出及验收指标设计：规划设计服务的文档性描述，包括前文所述的各类设计结果，展示给客户。根据调研分析报告结果，明确客户业务需求，以数据指标的形式表示，并对应到平台的性能使用中，指标包括但不限于实时查询速度、流处理延时、数据导入/导出速度等。</p> <p>2、 分布式关系型数据库实施服务</p> <p>(1) 软件安装：在已确定的调研需求分析、方案设计和详细设计基础上，完成平台软件安装。软件安装主要包括：支持客户完成环境检查、完成实施前准备工作，进行大数据组件安装并发放集群，并对发放的集群进行健康状态检查。</p> <p>(2) 软件配置与调测：在完成软件部署和集群发放后，结合项目需求对系统进行配置调测，验证基本功能。</p> <p>(3) 实施结果验收：与客户确认项目实施的验收范围和内容，根据验收内容输出验收用例并执行验收动作，整理验收用例执行结果</p>		
--	--	---	--	--

		<p>输出验收报告，并与客户确认验收结果。</p> <p>(4) 实施结果移交：对客户工程师进行相关的理论和实践培训，移交服务产品相关的文档及交付件，交由客户确认。</p>		
2.4	大数据开发支持服务	<p>大数据开发支持服务时间为三年，包括现场支持服务和远程支持服务。在服务有效期内，提供现场服务 8 次，每次现场服务不超过 5 天；每季度 1 次的日常巡检服务，每半年 1 次的深度巡检服务；远程支持服务不限次。为了达成客户业务系统开发、测试、上线运行提供的具体技术支撑。包括方案类、支持类、使用类。帮助客户解决大数据开发过程中遇到的各种疑难问题，帮助客户提升开发人员的大数据开发能力，保障客户业务系统稳定运行。</p> <p>1、 方案类包括：</p> <p>① 组件选型指导：面向客户业务需求，支持客户完成组件技术选型；预置四类场景（离线分析、实时流分析、实时检索、交互式查询），支持大部分客户的需求。</p> <p>② 应用对接：应用开发过程中涉及大数据平台的组件对接(限于产品产品当前的能力,例如 JDBC 接口,不包括应用自己的私有接口)。</p> <p>③ 第三方平台对接：第三方系统（如 SAS、Greenplum 等）或监控平台对接中遇到的问题咨询和解答。</p> <p>④ 数据库设计指导：分析客户具体业务和应用需求，针对具体数据库，提出数据库开发建议。</p> <p>2、 支持类包括</p> <p>① 产品能力咨询：解答客户在大数据组件使用过程中产品能力相关的咨询，例如 Hbase 单节点入库性能是 XX 条/秒。</p> <p>② 组件/SQL 开发指导：为项目应用开发阶段提供技术支持：提供专人支持项目应用开发方案咨询与技术支持，如数据加载方式、组件 API 使用、样例代码讲解、安全认证等；解决开发人员的疑难问题。</p> <p>③ 特性/工具使用指导：提供新特性的使用指导。</p> <p>④ 集群参数优化：对集群性能进行性能评估、调优：集群性能评估；集群资源调优。</p> <p>⑤ 组件/SQL 优化指导：根据现场情况，对大数据组件(例 hive, Flink)性能评估、调优。</p> <p>3、 使用类包括</p> <p>① 变更支持：组织补丁升级的影响分析，提供变更请求（Request for Change, 简称 RFC)申请，完成局点组件补丁升级。</p> <p>② 集群问题处理：解决集群使用过程中的问题，如权限分配，慢任务检测等。</p> <p>③ 日常巡检：每季度基于大数据的工具提供的巡检能力，对组件相关的问题进行问题分析和修复。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。</p> <p>④ 深度巡检：每半年深入分析大数据组件的运行状态，提供状态评估报告。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。</p>	1	项
2.5	分布式关系型数据库开发支持服务	<p>分布式关系型数据库开发支持服务时间为三年，包括现场支持服务和远程支持服务。在服务有效期内，提供现场服务 5 次，每次现场服务不超过 5 天；每季度 1 次的日常巡检服务，每半年 1 次的深度</p>	1	项

		<p>巡检服务；远程支持服务不限次。为了达成客户业务系统开发、测试、上线运行提供的具体技术支撑。包括方案类、支持类、使用类。帮助客户解决大数据开发过程中遇到的各种疑难问题，帮助客户提升开发人员的大数据开发能力，保障客户业务系统稳定运行。</p> <p>1、方案类包括：</p> <p>① 组件选型指导：面向客户业务需求，支持客户完成技术讨论及组件选型指导。</p> <p>② 应用对接：应用开发过程中涉及平台的组件对接(限于产品产品当前的能力，例如 JDBC 接口，不包括应用自己的私有接口)。</p> <p>③ 第三方平台对接：第三方系统（如 SAS、Greenplum 等）或监控平台对接中遇到的问题咨询和解答。</p> <p>④ 数据库设计指导：分析客户具体业务和应用需求，针对具体数据库，提出数据库开发建议。</p> <p>2、支持类包括</p> <p>① 产品能力咨询：解答客户在数据库组件使用过程中产品能力相关的咨询，例如 Hbase 单节点入库性能是 XX 条/秒。</p> <p>② 组件/SQL 开发指导：为项目应用开发阶段提供技术支持：提供专人支持项目应用开发方案咨询与技术支持，如数据加载方式、组件 API 使用、样例代码讲解、安全认证等；解决开发人员的疑难问题。</p> <p>③ 特性/工具使用指导：提供新特性的使用指导。</p> <p>④ 集群参数优化：对集群性能进行性能评估、调优：集群性能评估；集群资源调优。</p> <p>⑤ 组件/SQL 优化指导：根据现场情况，对数据库组件(慢 SQL)检查、优化。</p> <p>3、使用类包括</p> <p>① 变更支持：组织补丁升级的影响分析，提供变更请求（Request for Change, 简称 RFC)申请，完成局点组件补丁升级。</p> <p>② 集群问题处理：解决集群使用过程中的问题，如权限分配，慢任务检测等。</p> <p>③ 日常巡检：每季度基于数据库的工具提供的巡检能力，对组件相关的问题进行问题分析和修复。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。</p> <p>④ 深度巡检：每半年深入分析数据库组件的运行状态，提供状态评估报告。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。</p>		
2.6	图数据库实施服务	<p>图数据库实施服务分为规划设计与实施服务，规划设计可以分为调研需求分析、方案设计、详细设计。实施服务可以分为软件安装、软件配置与调测、实施结果验收、实施结果移交。</p> <p>1、图数据库规划设计</p> <p>(1) 调研需求分析：首先是对客户业务的理解，然后对设计方案进行初步讨论。调研需求分析划分为如下的几项内容：业务目标及功能、数据调研、处理时效要求和硬件环境及网络，输出《调研需求分析报告》。</p> <p>① 业务目标分析：对客户业务的理解，各种业务对功能、性能以及可靠性、备份容灾等的需求，后续业务的上线节奏如何；对当前</p>	1	项

		<p>系统的理解，对当前系统功能等要进行全面梳理和记录；对客户环境的理解：在项目运作中，客户以及合作伙伴的一些要求；对客户人员的理解：客户的业务涉及到哪些部门，这些人员可以分为哪些角色，对权限方面有何要求。</p> <p>② 数据调研：结合客户的业务，对数据进行分析和了解，包括对方案的规划，了解数据处理流程，产品是否满足需求等，都需要对数据进行全面分析。</p> <p>③ 处理时效要求：通过业务目标分析和数据调研的分析，基本上对客户的业务和需求都有了全面的认识，结合大数据产品的能力和整体解决方案能力，明确数据使用场景和处理时效，如实时、准实时、历史批量处理等。</p> <p>(2) 方案设计：通过方案设计提供了项目的实施方案，为后续的解决方案实施服务以及开发支持服务提供输入。方案设计分为如下的几项内容：存储组件选型、计算组件及框架选型、数据导入方式和硬件满足度评估。</p> <p>① 存储组件选型：根据业务需求分析，可以了解到平台在客户整个系统中的位置，了解平台数据存储类型，具体结合项目的实际情况细化到对应的数据量、数据类型和数据流向。</p> <p>② 计算组件及框架选型：指定计算组件及框架，包括数据的计算环境、实时性要求、下一级跳转等等，结合客户的实际情况(要考虑功能，性能，时延以及已有系统等)进行选择。</p> <p>③ 数据导入方式：根据调研需求分析输出结果选择合适的导入方式。</p> <p>④ 硬件满足度评估：对使用的设备硬件条件进行评估，包括 CPU、内存、硬盘数和硬盘容量等硬件条件。</p> <p>(3) 详细设计：包括集群划分、管理与控制设计、组件部署设计、元数据与数据分区设计、设计方案输出及验收指标设计。</p> <p>① 集群划分：根据前期对客户需求分析调研部分，了解集群使用的场景。结合需求分析报告，再结合产品版本提供的建议，设置节点功能的分割。</p> <p>② 管理与控制设计：根据客户的需要，对集群的管理节点和控制节点进行规划设计，设计包括集群管理设计和集群控制设计。</p> <p>③ 组件部署设计：根据客户业务场景需求和方案设计中存储组件和计算组件的选型，确定组件种类、组件节点部署和组件实例部署设计。</p> <p>④ 元数据与数据分区设计：根据需求分析报告，对数据量的估量合理安排大数据平台各节点的元数据与数据分区数量。</p> <p>⑤ 设计方案输出及验收指标设计：规划设计服务的文档性描述，包括前文所述的各类设计结果，展示给客户。根据调研分析报告结果，明确客户业务需求，以数据指标的形式表示，并对应到平台的性能使用中，指标包括但不限于实时查询速度、流处理延时、数据导入/导出速度等。</p> <p>2、图数据库实施服务</p> <p>(1) 软件安装：在已确定的调研需求分析、方案设计和详细设计基础上，完成平台软件安装。软件安装主要包括：支持客户完成环</p>		
--	--	--	--	--

		<p>境检查、完成实施前准备工作，进行大数据组件安装并发放集群，并对发放的集群进行健康状态检查。</p> <p>(2) 软件配置与调测：在完成软件部署和集群发放后，结合项目需求对系统进行配置调测，验证基本功能。</p> <p>(3) 实施结果验收：与客户确认项目实施的验收范围和内容，根据验收内容输出验收用例并执行验收动作，整理验收用例执行结果输出验收报告，并与客户确认验收结果。</p> <p>(4) 实施结果移交：对客户工程师进行相关的理论和实践培训，移交服务产品相关的文档及交付件，交由客户确认。</p>		
2.7	图数据库开发支持服务	<p>图数据库开发支持服务时间为三年，包括现场支持服务和远程支持服务。在服务有效期内，提供 30 人天现场服务；每季度 1 次的日常巡检服务，每半年 1 次的深度巡检服务；远程支持服务不限次。为了达成客户业务系统开发、测试、上线运行提供的具体技术支撑。包括方案类、支持类、使用类。帮助客户解决大数据开发过程中遇到的各种疑难问题，帮助客户提升开发人员的大数据开发能力，保障客户业务系统稳定运行。</p> <p>1、方案类包括：</p> <p>① 组件选型指导：面向客户业务需求，支持客户完成技术讨论及组件选型指导。</p> <p>② 应用对接：应用开发过程中涉及华为平台的组件对接(限于产品产品当前的能力,例如 JDBC 接口,不包括应用自己的私有接口)。</p> <p>③ 第三方平台对接：第三方系统(如 SAS、Greenplum 等)或监控平台对接中遇到的问题咨询和解答。</p> <p>④ 数据库设计指导：分析客户具体业务和应用需求，针对具体数据库，提出数据库开发建议。</p> <p>2、支持类包括</p> <p>① 产品能力咨询：解答客户在图数据库组件使用过程中产品能力相关的咨询，例如 Hbase 单节点入库性能是 XX 条/秒。</p> <p>② 组件/SQL 开发指导：为项目应用开发阶段提供技术支持：提供专人支持项目应用开发方案咨询与技术支持，如数据加载方式、组件 API 使用、样例代码讲解、安全认证等；解决开发人员的疑难问题。</p> <p>③ 特性/工具使用指导：提供新特性的使用指导。</p> <p>④ 集群参数优化：对集群性能进行性能评估、调优：集群性能评估；集群资源调优。</p> <p>⑤ 组件/SQL 优化指导：根据现场情况，对图数据库组件(慢 SQL)检查、优化。</p> <p>3、使用类包括</p> <p>① 变更支持：组织补丁升级的影响分析，提供变更请求(Request for Change, 简称 RFC)申请，完成局点组件补丁升级。</p> <p>② 集群问题处理：解决集群使用过程中问题，如权限分配，慢任务检测等。</p> <p>③ 日常巡检：每季度基于图数据库的工具提供的巡检能力，对组件相关的问题进行问题分析和修复。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。</p>	1	项

		④ 深度巡检：每半年深入分析图数据库组件的运行状态，提供状态评估报告。一周内出报告，针对问题完成处理，扩容整改给出建议。		
2.12	智能前端技术服务	1. 装箱、接线、设备配置、摄像机安装调试以及平台联调上图等操作 2. 线路铺设安装调试等 3. 100 个结构化前端和 300 个人脸前端设备三年运维服务。	1	项
2.16	舆情数据服务	推送舆情信息数据与预警信息数据	3	年
2.17	交通控制系统运维服务	<p>服务范围：贺州市城区 95 个路口、贺州市周边国省道 25 个路口。 服务人力：日常 2 个专业工程师，应急处理 2 个专业工程师、1-3 个支撑人员。 服务车辆：1 辆安装登高设备的轻型皮卡车。</p> <p>一、信号灯工作状态日常巡检： 1、安排人员在每个工作日通过视频监控摄像机远程对各路口的机动车信号灯状态进行巡检，检查灯组工作是否异常、运行相位是否与配置方案一致；每个工作日输出当天机动车信号灯巡检报告。 2、安排人员在每个工作日驾车至各路口对人行灯进行巡检，检查灯组工作是否异常、运行相位是否与配置方案一致，每 10 个工作日为一个周期完成巡检，输出人行灯巡检报告。</p> <p>二、信号机工作状态日常巡检： 1、安排人员在每个工作日通过交通信号控制系统平台对信号机进行巡检。</p> <p>三、前端故障处理修复及备件更换： 1、根据巡检结果与用户反馈，进行路口的信号灯、信号机故障处理，包括排查设备问题、线路管道问题、网络问题。 2、由用户提供移动信号机，安排人员负责日常维护、清洁移动信号机，保障移动信号机随时可用；处理故障时随车携带至现场临时使用，故障修复后回收移动信号机。 3、针对信号机、信号灯故障，进行现场处理，处理手段包括现场修复设备、更换备品备件、配时方案导入导出等。 4、针对线路管道故障，进行现场处理，处理手段包括重新接线、管道疏通、更换线缆、定位管道破损位置等；跨路管道重新敷设、顶管施工、绿化带内重新敷设管道、砖石路面重新敷设管道、信号机至信号灯线缆整体更换费用属于临时施工服务范围，在确定故障点后输出施工修复方案，报用户负责人确认工程量、材料用量与预计费用后进行施工，按实际用量结算费用。 5、针对网络故障，进行现场处理，处理手段包括测试网络线路、检查网口至传输设备通信链路、检查通信线缆物理连接状态、更换网络通信设备、更换通信线缆、联系专用运营商配合排查等。 6、单个灯组或设备故障承诺 2 小时内完成处理，与线路管道相关故障承诺 12 小时内完成处理，临时施工服务范围：</p> <p>四、节假日、重大活动期间现场保障： 1、节假日、重大活动期间安排 1 个技术人员进行现场保障。</p>	3	年
2.18	交通控制系	基础信息台账建设应以图、表、文字的形式记录交叉口的基本信息，	3	年

	统优化服务——基础信息台账收集维护	<p>并根据交叉口实际交通信息变化情况进行更新，基本信息宜采用信息化、数字化手段记录。</p> <p>针对贺州市区及周边所有路口，需进行交通管理基础工作排查，建立路口基础数据档案，包括内容交通组织、交通配时、交通设备以及交通流量等。需通过对交通信号路口进行现场调研，将调研数据通过实地调研，掌握信号路口的组织条件（包括路口形状、尺寸、车道设置、渠化情况、路口信号灯组设置情况等）、交通流量数据及交通信号控制方案等基础信息，全面了解信号路口的运行情况，建立路口资料库，为路口巡查及方案优化提供基础数据。</p> <p>路口的档案库建立主要包括四部分内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、信号路口地理信息 VISIO 图，以示意图的形式记录路口形状、尺寸、车道设置、渠化情况、路口信号灯组设置情况等。 2、信号路口流量表，以 Excel 表格及流量图记录路口的流量数据。 3、路口信号控制方案信息，将路口名、编号、机型、检测类型等基础信息以及路口信号灯组、信号相位图、相许、信号控制方案等关键信息以 VISIO 图和 excel 表进行记录、存储，以便后期巡查及跟踪工作时能够更加简单、明晰的调用方案数据。 4、建立交通组织标准化信息库，排查路口标志标线、排查信号灯设置、判断非机动车道设置可行性以及输出报告。 		
2.19	交通控制系统优化服务——日常调研、调优	<p>通过视频巡查分管区域内的路口实时情况和接收警情，及时发现拥堵路口、事故路口以及其他影响路口正常运行的现象，调整路口信号配时方案、路线协调控制方案或者信号控制配置参数，并实时关注路口状态，保障路口高效率运行。在路口配时调整完成以后记录调控方案。工作内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在日常工作中，在早高峰 7:00-9:30 和晚高峰 16:30-19:00 期间，关注全域路口的运行状况，进行及时调控；在平峰 9:30-16:30 期间，着重关注重点路口运行情况，进行及时调控，同时可开展一些其他相关工作； 2、调控方案锁定时长不得超过 2 小时；路口运行状态缓解或警情消失后，需及时将调控方案解锁； 3、在调控后，需将调控的配时方案及时更新档案库； 4、工作人员负责路口的日常调控；熟悉整体路网结构、交通流状况，积累调控经验和操作经验，辅助服务团队完成策略研究、综合交通问题处理。 	3	年
2.20	交通控制系统优化服务——特殊事件支持	<p>包括特殊天气保障、占道施工保障、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、特殊天气保障 特殊天气保障前期，设计、制定保障区域内路口的交通信号配时应急预案并落实；在特殊天气时段，根据天气恶劣程度，适度加强调控人力，及时调控路口配时方案和路线协调方案，工作内容包括： 1) 橙色及以上等级预警需专人值班保障至特殊天气结束，若至其他等级预警，则根据实际情况要求进行工作。 2) 保障结束后，做好交通流变化规律和临时调控方案记录，并按规定制作特殊天气专项保障报告。 2、占道施工保障 按施工进度以及交通组织调整情况，设计、制定并落实占道施工阶 	3	年

		<p>段交通信号控制方案,包括两网建设施工保障以及其他占道施工保障。在日常调控工作中,重点关注占道施工路口和路线的运行状况,并根据交通流的变化,及时做出调控,工作内容包括:</p> <p>1) 占道施工开始前,掌握施工道路以及周边基本交通情况,并基于新的交通组织方案,做好调控预案;</p> <p>2) 占道施工结束后,做好交通流变化规律和临时调控方案记录,并按规定制作占道施工保障报告。</p> <p>3、特勤任务保障</p> <p>在特勤任务结束之后,及时对任务路线和路口的配时方案进行恢复,并对受影响的路口配时进行适时调控,使得交通流运行恢复常态。工作内容包括:</p> <p>1) 关注特勤任务执行的完成状况;</p> <p>2) 特勤保障工作结束之后的3个周期内,需将所有的路口定灯解除。</p>		
2.21	交通控制系统优化服务——控制策略制定及控制方案设计	控制策略制定前应调研交通运行现状,分析存在的问题,确定控制目标,制定相应的控制策略,实行控制策略后应持续跟踪策略运行效果并根据实际变化情况进行及时调整。	3	年
2.22	交通控制系统优化服务——路口及路段方案设计	控制方案设计宜包括控制方式制定、相位相序设计、配时参数设置、时段划分、协调子区划分、协调公共周期确定、相位差设置等。	3	年
2.23	交通控制系统优化服务——交通控制系统优化服务路口组织优化设计	根据交通流特性及变化,为解决路口拥堵问题对路口的交通组织进行调整、设计	3	年
2.24	交通控制系统优化服务——控制方案实施及优化	<p>1、控制方案实施过程中应密切关注交通运行情况,发现问题应及时调整,必要时进行人工指挥和疏导;在优化方案实施后,分早晚高峰和平峰的不同时段对优化效果进行记录;按规定格式输出优化效果评价报告。</p> <p>2、制作日常调控工作的日报、周报和月报,以及专项保障报告。工作内容包括:</p> <p>1) 在每日的20:00点前提交日报;在每周的周六提交周报;在每月的28日提交月报;各类报告按照业主要求格式撰写;</p> <p>2) 针对不同的专项保障工作,按模板撰写专项保障报告,并在专项保障之后5个工作日内向上级部门提交。</p>	3	年
2.25	交通控制系统优化服务——信号运行巡查	<p>通过实地、视频巡查项目区域内路口的交通运行状态、交通信号设施情况、交通信号配时情况、交通冲突和安全情况等,发现交通信号控制中存在的问题,并及时反馈,每定期巡检完成以后,形成《XXX交通信号定期巡检报告》。</p> <p>1、巡查方式</p>	3	年

		<p>巡查采用外场巡查为主、内场巡查为辅的方式。路面巡查主要是定期对辖区路口进行实地调查，及时发现路口存在的问题。内场巡查是在配时中心利用信号控制系统的状态监视功能以及通过交通监控视频来发现问题路口。</p> <p>2、巡查时间 日常巡视时间范围为全年全时段。 特殊时段巡视：根据工作需要，在早晚高峰、夜间闲散或假日等特殊时段巡视。 临时任务巡视：接到临时任务，在规定时间内到现场。</p> <p>3、巡查频率 每四月安排1次专题巡查。</p> <p>4、巡查内容 发生交通组织变更、交通特征发生明显变化，或者由于其它原因需要重点关注的信号控制路口，进行较连续的跟踪调整。 巡视人员到现场后通过观察信号灯的灯色、相位是否正常，配时是否有明显不合理现象，控相位图纸是否与运行情况一致等等。发现不正常、不合理、不一致等异常情况，采取应对措施，排除异常情况。 信号配时不合理的现象，主要包括绿灯时间短或有空放、间隔时间不够或过大、阶段相位设置不合理、行人过街时间不合理及协调线路的协调效果等。</p>		
2.26	交通控制系统优化服务——交通仿真	特殊路口的方案设计进行仿真分析、评价	3	年
2.27	交通控制系统优化服务——交通信号舆情管理	对交通信号控制舆论回复、意见处置、舆论分析等	3	年
2.28	大数据基础组件环境优化服务——大数据组件扩容调研分析及准备	<p>1、基础环境、数据环境、业务环境评估。</p> <p>2、数据差异分析并分类。</p> <p>3、数据质量分析就组成分析。</p>	6	人天
2.29	大数据基础组件环境优化服务——大数据基础组件环境优化实现	<p>1、迁移环境准备。</p> <p>2、数据迁移方法分析。</p> <p>3、数据字典整理。。</p> <p>4、数据迁移工具功能设计。</p> <p>5、数据迁移工具开发。</p> <p>6、数据迁移工具软件集成。</p> <p>7、数据迁移工具测试与完善。</p> <p>8、补录工具开发。</p> <p>9、补录工具测试与完善。</p> <p>10、数据源信息配置。</p>	136	人天

		<ul style="list-style-type: none"> 11、迁移数据项管理设计。 12、数据过滤规则设置。 13、数据清洗规则设计。 14、数据转换规则设计。 15、数据分组规则设计。 16、数据排序规则设计。 17、数据字段对应关系设计。 18、数据迁移任务调度设计。 19、数据迁移任务串、并行设计。 20、数据迁移任务增量抽取策略设计。 21、数据模拟移植。 22、模拟移植验证测试。 		
2.30	大数据基础组件环境优化服务——大数据基础组件环境优化验证	<ul style="list-style-type: none"> 1、数据迁出源库。 2、数据质量分析。 3、数据清洗。 4、数据转换。 5、数据测试。 6、数据异常/差异处理。 7、数据迁入目标库。 8、数据补录。 9、数据规范性验证。 10、数据完整性验证。 11、数据一致性验证。 12、系统应用测试。 13、关联系统应用测试。 	40	人天
2.31	大数据基础组件环境优化服务——110接处警与集指对接	<ul style="list-style-type: none"> 1、110接处警写入接口开发。 2、集指指读取接口开发。 	12	人天
2.32	视频图像AI赋能系统技术服务费	<p>包括数据对接推送和售后技术服务。</p> <p>(1) 数据对接推送：支持按照第三方平台接口要求定制数据推送，同时系统支持提供标准对外接口；支持根据不同违法类型定制图片合成方式；支持和集指平台无缝对接。</p> <p>(2) 售后技术服务：包括在质保期内提供系统操作支持、故障修复服务、热线服务、现场支持服务、巡检服务，以及过程中提交技术资料服务内容。</p>	1	项
3	网络使用服务			
1	城区公安视频专网线路使用服务（10M*3年）	城区3年视频专网线路使用，上下行10M带宽，包含专线两端线路铺设部署安装	156	条
2	城区公安视频专网线路	城区3年视频专网线路使用，上下行20M带宽，包含专线两端线路铺设部署安装	43	条

	使用服务 (20M*3年)			
3	城区公安视频专网线路使用服务 (50M*3年)	城区3年视频专网线路使用,上下行50M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	38	条
4	城区公安视频专网线路使用服务 (100M*3年)	城区3年视频专网线路使用,上下行100M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	31	条
5	国省道公安视频专网线路使用服务 (10M*3年)	国省道3年视频专网线路使用,上下行10M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	37	条
6	国省道公安视频专网线路使用服务 (20M*3年)	国省道3年视频专网线路使用,上下行20M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	58	条
7	国省道公安视频专网线路使用服务 (50M*3年)	国省道3年视频专网线路使用,上下行50M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	10	条
8	国省道公安视频专网线路使用服务 (100M*3年)	国省道3年视频专网线路使用,上下行100M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	7	条
9	高速公路公安视频专线使用服务 (10M)	高速公路3年视频专网线路使用,上下行10M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	52	条
10	高速公路公安视频专线使用服务 (20M)	高速公路3年视频专网线路使用,上下行20M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	11	条
11	高速公路公安视频专线使用服务 (50M)	高速公路3年视频专网线路使用,上下行50M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	42	条
12	高速公路公安视频专线使用服务 (100M)	高速公路3年视频专网线路使用,上下行100M带宽,包含专线两端线路铺设部署安装	1	条
13	短信平台短信服务	240万条短信/年	3	年
14	互联网专线	4条50M互联网固定宽带ip专线网络使用服务	3	年

	使用服务			
15	智能前端线路使用服务	每个摄像机至市公安局机房不小于 20M 带宽 3 年线路使用服务	100	路
16	4G 执法记录仪流量套餐	4G 执法记录仪流量套餐包含 3 年套餐费，20G/月。	815	张

商务要求表	
项目总体要求	本项目为政府采购服务类项目，由中标供应商建设，项目建设和运营由中标供应商负责，并提供合同期内对整个项目的维护服务；
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 36 个月（项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行）。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。
售后技术服务要求	<p>1. 质保期内中标供应商应提供相应的质保服务且质保期不少于三年（项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行），包括但不限于免费上门维修、定期巡检；</p> <p>2. 本项目要求投标人在中标后必须组建常驻广西本地的售后服务团队，具备专业软件开发、维护职能，维保团队人员稳定并具备专业素养，提供 7×24 小时本地化技术支持。提供售后服务联系人姓名、电话、详细地址等信息。</p> <p>3. 本地化服务内容至少须包括：</p> <p>（1）质保期内，中标人对项目出现的各类问题进行免费修复、完善和升级。</p> <p>（2）按照国家有关规定实行“三包”，质保期内免费上门服务维修和备品备件更换服务，提供终身维修、维护服务，随时提供备品备件及耗材等。</p> <p>（3）在质量保证期内，非因人为及不可抗拒因素的原因而引起系统损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修、系统 BUG 修复或设备更换，并承担相应费用。</p> <p>（4）提供自验收合格之日起三年的驻场运维服务，提供 5×8 小时工作日期间驻场服务，驻场运维人员不少于 30 人，按采购人要求开展整个项目的运维工作，并严格遵守采购人的工作场所纪律要求。</p> <p>（4）质保期内，采购人如有重要活动如会议等，中标供应商必须根据采购人要求增加提供现场工程师 2 人，保障系统正常运行，食宿费用自理。</p> <p>4. 故障响应时间：</p> <p>（1）若采购人提交故障恢复申请，中标人应在 30 分钟内电话服务应答，4 个小时内现场维护响应，8 小时内提供解决方案。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供代用设备或采取使故障系统可恢复正常运转的措施。</p> <p>（2）中标人提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务；</p> <p>（3）例行技术检查服务：</p> <p>在租期内由中标人以及设备厂家派出技术专家对本项目涉及的设备和系统进行定期的例行检查，并且和采购人一起召开技术交流会议，讨论在进行技术巡检过程中可能发现的问题，并就此提出解决方案，巡检要求如下：</p> <p>①巡检范围：本次服务采购涉及的所有软件及配套硬件资源，以及所有光纤传输电路及前端数据采集点。</p> <p>②巡检人员：中标人技术专家和厂家技术工程师、采购人代表。</p>

	<p>③定期巡检，定期对前端数据采集点进行清洗和清除障碍物，每季度一巡并提交一份巡检报告。</p> <p>④每半年提供一份平台及设备巡检报告。</p> <p>⑤建立巡检档案，归入项目档案。</p> <p>5. 质保期后，中标人应明确承诺继续优惠提供维护服务</p> <p>(1) 承诺以优惠价格提供系统升级、故障排除、性能调优、技术咨询等售后技术支持服务；</p> <p>(2) 质保期后，中标人应提交厂家售后服务电话，厂家技术人员联系手机，确保采购人质保期后，可自行联系咨询生产厂商的技术人员。</p> <p>(3) 在质保期满前一个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查、维护，如发现潜在问题，应写出正式报告，并负责排除，保证设备正常运行。</p>
交货时间及地点	<p>1. 服务成果交付时间：自签订合同之日起 90 个日历日内完成全部系统平台、配套设备、业务软件等的安装调试工作，达到可为采购人提供完整服务的全部条件。</p> <p>2. 服务交付地点：贺州市，采购单位指定的地点。</p>
付款方式	<p>采购人在签订合同后对中标人进行付款，采用分批次支付方式</p> <p>第一年支付：双方签订合同之后，由采购人书面确认中标供应商已完成全部软件系统上线运行后，支付合同总金额的 25% 作为首笔进度款。</p> <p>第二年支付：项目验收合格之日起 6 个月内，以财政资金到达采购人账户为前提，支付合同总金额的 50%，作为项目进度款。</p> <p>第三年支付：剩余 25% 合同款以财政资金到达采购人账户为前提，15 个工作日内，采购人向中标人支付达中标金额的 100%。</p> <p>中标人在收到采购人支付的每笔款项后 5 个工作日内应按国家相关规定向采购人开具相应金额的正式发票。</p>
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3. 验收方式：</p> <p>(1) 完成合同约定的全部事项，并满足使用要求；</p> <p>(2) 验收材料齐全；</p> <p>(3) 满足合同或合同附件规定的其他验收条件。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于系统使用说明、详细设计说明书、功能测试报告等。</p> <p>5. 中标人在验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>6. 验收条件及标准：依据本招标文件要求和合同约定。</p> <p>7. 验收依据：招标文件、投标文件以及双方签订的合同条款均为验收依据。</p> <p>8. 验收方法及方案：在采购人或采购人委托的监理单位组织下，邀请有资质第三方单位或专家参与，分部分项进行验收，如安装验收、隐蔽部分内容等；采购人委托采购代理机构组织的验收项目时，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜；</p>

<p>项目实施要求</p>	<p>1. 中标人在项目实施前必须提供深化设计方案,包括但不限于项目实施过程的工作内容和方案、工作日程表等进度计划方案,并在征得采购人和监理方的认可和同意后方可施工,中标人应立即开始严格按照进度计划方案执行。</p> <p>2. 项目实施至竣工验收中标供应商应提供足够的人员驻项目实施地完成项目实施及工作。设备安装与调试过程所需一切工具(含测试工具)、仪表等设备或工具均由中标供应商自行负责。</p> <p>3. 中标人在设备安装前应派员进行实地勘察,设计安装调试方案,确保有关线路设计合理、运行可靠、维护方便。</p>
<p>质量保障要求</p>	<p>1. 中标人必须严格按国家、行业和地方现行的质量标准及规范组织施工及验收,并保证承包范围内的工程质量达到上述标准及规范规定的工程质量合格标准。</p> <p>2. 中标人对本项目的质量向采购人负责,其职责包括但不限于:</p> <p>(1) 编制施工技术方案,确定施工技术措施;</p> <p>(2) 提供和组织足够的工程技术人员,检查和控制工程施工质量;</p> <p>(3) 控制施工所用的材料和工程设备,使其符合标准与规范、设计要求及合同约定的标准;</p> <p>(4) 负责施工中出现质量问题或竣工验收不合格的返修工作;</p> <p>(5) 参加工程的所有验收工作,包括隐蔽验收、中间验收、竣工验收;</p> <p>(6) 承担质量保修期的工程保修责任;</p> <p>(7) 其他工程质量责任。</p> <p>3. 因工程质量发生争议的,采购人有权单方委托有资质的工程质量检测机构进行鉴定,工程质量鉴定合格的,鉴定费用由采购人承担。工程质量鉴定不合格的,鉴定费用由中标人承担。本项目由业主、监理单位代表共同验收,如有一方不通过,视本项目不通过,直到整改完成后验收。</p>
<p>培训要求</p>	<p>1. 在系统实施完成后,根据采购人要求,中标人免费提供不同设备或系统相关的业务培训,投标时提供详细的人员培训方案。</p> <p>2. 免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训,确保参与培训人员,能够理解系统原理、系统功能,熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用,能熟练掌握硬件设备的安装、使用,能掌握硬件设备运维技巧。</p> <p>3. 培训地点、培训时间和期限由本项目采购人根据需要确定。</p>
<p>现场踏勘</p>	<p>1. 由于本项目建设标准及内容涉及公安系统内部敏感信息,部分详细信息不宜对外公开,潜在投标人需到采购人指定地点签署保密协议后方可了解该部分敏感性,潜在投标人应当严格遵守保密义务,禁止将保密信息对外披露、公布或泄露。造成的后果一切经济 and 法律责任均由投标人承担。</p> <p>参与签署保密协议的潜在投标人按投标人须知前附表的规定携带相关资料到现场签署协议。</p> <p>具体联系方式和时间详见投标人须知前附表。</p> <p>2. 投标人自行决定是否进行现场踏勘,所产生的费用由潜在投标人自行支付。</p>
<p>现场演示</p>	<p>1. 投标人如需要对本项目的理解、建设、方案及服务等方面进行演示的,可自行准备演示工作,演示地点:贺州市公共资源交易中心指定会议室。投标人接通知后应在20分钟内达到宣讲及演示现场,并自行准备宣讲及演示工具,投标人未能按要求进行宣讲及演示的,现场演示分为零分。每位投标人宣讲及演示时间:约40分钟。</p> <p>2. 演示所需的软硬件环境由投标人自建或提供,由此产生的费用由投标人自行承担。</p>

3. 演示功能: 演示的每一项功能描述都需要在演示现场通过演示系统进行对应的演示与讲解, 且必须包含软件产品界面与操作过程。具体演示内容详见招标文件《评标办法及评分标准》。
4. 演示过程必须采用模拟业务场景搭建硬件实物的方式进行演示, 请各投标人提前做好准备。