



合同编号: ZJLSA2204351EGN00

2022 年缙云县智慧安防小区三期建设项目
技术服务合同

项 目 名 称: 缙云县智慧安防小区三期建设项目

项 目 地 点: 浙江省缙云县

委 托 单 位: 缙云县公安局

承 担 单 位: 中国电信股份有限公司丽水分公司

2022年11月2日，缙云县公安局以竞争性磋商对缙云县智慧安防小区三期建设项目进行了采购。经磋商小组评定，中国电信股份有限公司丽水分公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经缙云县公安局（以下简称：甲方）和中国电信股份有限公司丽水分公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：缙云县智慧安防小区三期建设项目；

1.2.2 标的数量：详见附件二；

1.2.3 标的质量：按应标文件要求执行。

1.3 价款

本合同总价为：¥1600000.00元（大写：人民币壹佰陆拾万元整）。

分项价格：见附件一

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：中标方按要求完成建设后进入试运行阶段，经试运行系统正常并经采购方验收合格后开始支付服务费用，服务费用按月支付，支付时间为次月月底前。每月服务费用=中标价/36 个月；实际支付月服务费计算公式=每月服务费/建设摄像机总数*每月有效图像的总路数。

1.4.2 发票开具方式：当月月底前开具发票送至甲方。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：

1.5.1.1 建设工期要求：2022年11月28日前完成本项目全部摄像机建设和相关设备到位，系统进入试运行。2022年12月25日前完成试运行测试并通过验收工作。

1.5.1.2 服务期限：本项目首次服务期为三年。

1.5.2 履行地点：缙云县公安局指定地点。

1.5.3 履行方式：现场施工

1.5.4 建设内容：本次项目规划新增建设14个小区点位，增补建设13个一期、29个二期小区点位，共计229路前端采集设备，其中人脸抓拍相机179路，车辆抓拍相机50路。

1.5.5 质保期：整个项目硬件设备质保期为5年，自试运行结束并经采购方验收合格起至质保期届满且经采购方确认无任何质量问题时止。在质保期内，中标人应对本项目出现的质量及安全问题负责。

1.6 培训

乙方按要求免费为甲方操作人员培训，使其能够熟练运用中心管理软件及路口设备并能进行简单的设备维护。现场培训至少每年一次，每次不少于五个工作日，现场培训的场地和人员由采购人安排。培训时间由甲方提出，经双方协商确定，所有培训费用由乙方免费提供，食宿由双方自行解决。

1.7 检验和验收

本次采购采用二次验收方式。

1.7.1 第一次验收在合同签订后，乙方货到缙云通知采购方组织验收。甲方根据采购货物的技术规范要求及技术响应情况对乙方产品、材料进行验收，确认符合要求后安装。安装期间，甲方有权在安装过程中进行监督，乙方有义务为甲方监督人员提供方便。

1.7.2 第二次验收由甲方（缙云县公安局）验收，甲方组织验收组按招标文件相关要求对项目进行验收。

1.7.3 验收时甲方和乙方双方如果就质量问题有争议，可以委托有关法定检测机构进行检测并出具检测报告。

如果检测结果证明确有质量问题或规格质量低于招标文件，乙方应无条件退货，检测费用由乙方承担，并承担因逾期交货的违约责任。如果检测结果证明没有质量问题或规格质量不低于招标文件，甲方应无条件接受货物，检测费用由甲方承担，乙方不再承担因此逾期交货的违约责任。

1.7.4 验收不合格的，甲方有权拒收。乙方应在5个工作日内按要求整改到位，并保证验收合格，否则按违约处理。因验收不合格造成时间延误按逾期违约处理。

1.8 售后服务

1.8.1 服务内容承诺

(1) 乙方承诺提供7*24小时响应，对非硬件故障的系统问题，在1小时内修复；对硬件故障的，在1.5小时内修复；多路故障在2小时内修复。如设备故障在2小时后仍无法排除故障，将提供不低于故障设备型号档次的备用设备供采购方使用，直至故障设备修复，达到技术指标和

性能要求，保证系统正常运行，做到不影响日常工作。每天的维护工作不得影响省公安厅、市公安局对缙云县的考评。否则由此产生风险和费用应由乙方承担。

(2) 本项目前端视频点位所需的网络传输链路及相关的网络设备(含光纤、收发器、交换机等)由我司自行解决，乙方根据实际情况采用光纤传输或PON传输方式(前端单个网络接口带宽不低于100M，如今后公安有新的业务需求时，将免费提升带宽至满足公安实际业务的需求)，每个前端点位在满足本次招标需求后，还预留两个或两个以上网络接口，满足业主方其他业务需求。乙方提供的传输网络性能指标(网络时延、时延抖动、丢包率、包误差率)达到YD/T 1171中规定的0级服务质量等级。

(3) 本次项目的前端所有视频图像按国标GB/T 28181-2016的要求和丽水市公安局的传输接入要求与我县智慧安防小区第一期项目的相关数据平台无缝衔接。乙方将提供详实可靠的系统对接方案，避免在数据接入和平台对接过程中造成现有业务应用平台崩溃、数据丢失等问题，如因我司数据接入、平台对接等原因造成业务平台故障的，业务平台的修复费用由乙方承担。

(5) 备品备件库：乙方设立本项目设备备品备件库，并建好备品备件库台账。备品备件的数量为投标数量的3%，且备品备件使用后立即补充足量，不以返修为由导致备品备件存量不足。业主单位的考核小组有权随时抽检备品备件库。

(6) 服务工具：服务方应配置与开展服务工作相关的所有服务工具，且作为“本项目专用，包括登高车、车辆、线路检测工具、视频图像检测工具等。

1.8.2 巡检方案

(1) 平台巡检及图像质量检查方案

为了及时规避平台故障风险，本公司定期对平台进行多维度的巡检，并由相关人员记录，将巡检记录和巡检报告打包，每周提交1次。

每半个月检查一次信号传输质量，对检查情况作好记录，并将情况及时反馈给维修组。由维修人员及时处理。

(2) 系统性能测试方案

每三个月为一周期，对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的3月份雷雨季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。对测试后数据达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，以减小接地电阻。并更换被雷击穿的避雷器。同时，检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

(3) 日常巡检管理

视频监控维护人员每天都进行视频图像质量巡察，我公司设立专门的维护支撑人员派驻于缙云县公安局，对公安局网络进行实时监控，对公安局的所有电路进行维护和管理。

维护期内，本公司每天对平台进行三次巡检，每天对机房进行两次巡检，每季度对所有前端点位进行一次巡检。

派驻人员姓名：陈朱涛，性别：男，年龄：32岁，身份证号：332526199004040334。

1.8.3 服务考核办法

1.8.3.1 服务体系架构及职责

1) 系统使用主体及职责

服务主体：缙云县公安局，服务职责：负责系统日常使用、故障申告、总体协调工作。

2) 系统维护涉及相关部门

系统维护部门在维护过程中积极与市政管理、路政管理、园林、供电局等相关部门做好对接、联系，并派专人负责对接联系工作。

3) 服务单位职责

服务单位负责项目整体服务工作。包括前端设备及平台的巡检保养；一机一档维护；视频质量诊断、巡检；网络运维管理；电子工单管理；图像质量巡检；故障维修；平台运维管理；视频专网维护；机房动力环境系统维护保养、视频侦查系统的维护保养、日/周/月报提交、协助业主单位完成重要保卫任务等。

4) 服务要求

(1) 响应时间：必须提供服务热线电话，7*24 小时响应，派发工单后 5 分钟内响应，30 分钟内到现场，如遇重、特大事故需紧急抢修的，特殊处理。由于自然灾害、不可抗力和人为等引起的故障，由服务方提交申请，经业主单位确认后，可酌情延长修复时限。服务期内，设备故障无法修复且设备生产商停产或停用的，服务单位应书面向业主单位提出，并提供相应证明材料，经业主单位同意后，服务单位应提供不低于原设备的技术要求和档次的产品。

(2) 项目负责人：指定固定的项目负责人，必须熟悉项目整体情况，负责跟进整体项目进度，联系解决相关问题。项目负责人在项目服务期间未经公安方同意不得更换。

(3) 巡检：应及时开展巡检工作，确保各系统设备运行正常。前端设备除日常检修、后端设备每日巡检外，每两个月开展大巡检一次。前端包含镜头外罩除尘、异物遮挡处理、杆件机箱防锈处理、接头紧固等，后端包含机房设备、空调设备、电力设备、服务器存储设备、接头检查等。大巡检完成后，提供巡检报告作为考核依据，未提供报告的不予支付本季度的服务费用。

(4) 备品备件库：服务方应设立本项目设备备品备件库，并建好备品备件库台账。备品备件的数量为投标数量的 3%，且备品备件使用后应立即补充足量，不得以返修为由导致备品备件存量不足。

(5) 服务工具：服务方应配置与开展服务工作相关的所有服务工具，且作为“本项目专用，包括登高车、车辆、线路检测工具、视频图像检测工具等。

(6) 考核周期：进行月考核，由中标人制作考核月报，经业主单位根据故障记录核对后，各方会签考核意见。

5) 服务内容

序号	服务作业项目	巡检内容	巡检方式	巡检周期
----	--------	------	------	------

序号	服务作业项目	巡检内容	巡检方式	巡检周期
1	平台巡检 (视频类点位)	1、检查各项系统视频监控上线率情况; 2、对图像进行轮巡查看,发现图像是否丢失、失真、模糊、停顿、跳帧、抖动、场景是否正确等问题; 3、检查摄像机转动及摄像机变倍是否正常; 4、检查前端点位的显示时间是否与平台时间一致; 5、检查夜间录像质量,包括是否录像丢失、补光效果等; 6、填写巡检记录表。	远程	每日
2	平台巡检 (抓拍类点位)	1、检查抓拍图片质量是否正常(包括白天和夜间),包含抓拍场景、线圈设置、补光设备等; 2、检查平台数据是否正常,包含本地平台、上传市局平台等; 3、填写巡检记录表。	远程	每日
3	网络巡检	1、每天登入网管平台查看核心交换机的CPU利用率、内存利用率等; 2、每天登入网管平台查看核心至各派出所汇聚链路的利用率、输入峰值、输入均值、输出峰值、输出均值等; 3、每天登入网管平台查看网元的在线情况; 4、每天登入动环系统网管平台查看各接入机房的动环运行情况,统计故障情况。	远程	每日
4	机房巡检	1、每天对机房空调运行情况、温湿度进行巡检; 2、每天对机房环境卫生、灭鼠情况进行检查; 3、每天对机房网络设备、存储设备、服务器等进行检查,对设备指示灯、设备风扇检查; 4、每天对机房的电力系统、UPS运行情况进行检查; 5、每天对机房的走线情况和整体整洁度进行检查。	现场	每日
5	基础资料	1、单点资料库管理,对点位迁改、电力迁改、设备更换等点位及时更新单点资料库;将故障信息录入单点资料; 2、备品备件资料管理,每日做好备品备件出入库登记、设备送修等; 3、提交月报(月报、不纳入服务考核点位清单、故		每月

序号	服务作业项目	巡检内容	巡检方式	巡检周期
		障数据汇总确认表、巡检计划表/巡检登记表, 机房巡检情况记录表、工作联系单, 监控服务考核表、监控结算清单等)。		

6) 指标参考表

指标名称	指标内容	卡口类型	
		视频触发型	多种触发型(含线圈)
机动车捕获率	对于行驶速度在5km/h~200km/h内的正常行驶车辆	全天车辆捕获率 $\geq 90\%$	全天车辆捕获率 $\geq 99\%$
机动车车牌识别准确率	白天(正向行驶)	$\geq 95\%$	$\geq 90\%$
	晚上(正向行驶)	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
机动车车辆品牌标志识别准确率	GA/T833附录规定的100种品牌(正向行驶)	$\geq 75\%$	$\geq 75\%$
机动车车身颜色识别准确率	白、灰、黄、粉、紫、绿、蓝、红、棕、黑(正向行驶)	$\geq 70\%$	$\geq 70\%$
机动车车型识别准确率	轿车、客车、面包车、重中型货车、轻微型货车、挂车、摩托车(正向行驶)	$\geq 80\%$	$\geq 90\%$
机动车前排司乘人员特征	正向行驶	不作要求	能辨别
非机动车、行人捕获率		$\geq 80\%$	$\geq 80\%$
注 1: 治安卡口相关指标宜在晴天环境下达到			
注 2: 对于无法识别的车牌, 统一显示为“无法识别”			

1.8.3.2 考核办法

为保障本项目各项内容正常运行, 确保视频监控在社会管理、治安防控、侦查破案等方面的实际需要, 发挥视频监控最大作用, 实现“全时可用”的建设目标, 特制定本考核办法。

维护对象: 前端硬件、后端软件、网络通信、核心机房、电脑、指挥中心办公设施等服务。

工具配备: 维护单位应根据中标文件配备相应数量的交通工具、维护设备等专业工具作为本项目专用;

修复时限: 7*24 小时响应, 对非硬件故障的系统问题, 在 1 小时内修复; 对硬件故障的,

在 1.5 小时内修复；多路故障在 2 小时内修复。如设备故障在 2 小时后仍无法排除故障，将提供不低于故障设备型号档次的备用设备供采购方使用，直至故障设备修复，达到技术指标和性能要求，保证系统正常运行，做到不影响日常工作。每天的维护工作不得影响省公安厅、市公安局对缙云县的考评。

巡检时间：维护人员必须每天对平台进行巡检，固定巡检时间为 8:30 和 17:00，同时必须在工作群内或公安内网公布巡检情况。巡检情况公布应包括：在线数、离线数、离线原因、离线时间、恢复时间、修复超时情况等内容。

巡检内容：维护人员对前端治安动态视频监控、抓拍单元、应用平台、核心机房的运行、录像存储、以及前端摄像机角度、清晰度、遮挡物、夜间效果等内容进行不定时巡检。对视频录像丢失、漏拍或不拍、补光灯损坏、摄像机角度偏移、画面模糊、画面遮挡、夜间效果差等情况超过 24 小时未发现的，从发生时间开始按单点故障超时限修复计算考核结果。

前端维护：维护单位必须每两个月对前端摄像机、抓拍机、补光灯等监控设备进行擦拭除尘一次，并对机箱内外进行实地查看。

1.9 履约保证金

合同金额的 1%，（履约保证金可以为银行转账，银行、保险公司等金融机构出具保函、保单），合同签订后 15 个工作日内履约保证金交付规定提交保函、保单。

1.10 违约责任

1.10.1、甲方无故逾期办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

1.10.2、因甲方原因造成乙方停工、返工、造成项目延期及合同终止所发生的费用，由甲方负担。因甲方原因造成项目延期完成，责任由甲方负责，甲方单方无故解除合同的，甲方应向乙方支付合同总值 1% 的违约金，如造成乙方损失超过违约金的，由甲方继续承担赔偿责任。

1.10.3、乙方未能如期提供货物的，每日向甲方支付合同款项的万分之五作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供货物的，甲方可单方解除本合同。乙方因未能如期提供货物或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 1% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，由乙方继续承担赔偿责任；乙方在接到甲方维修保养通知后，如维修保养不及时，扣除 2000 元/次。如因其他非乙方原因导致乙方未能如期提供服务的乙方不承担责任。

1.11 不可抗力

双方确定，出现下列情形之一，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：发生不可抗力。“不可抗力”：地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，

并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

1.12 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.12.2 种方式解决：

1.12.1 将争议提交 丽水 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.12.2 向 甲方所在地有管辖权的 人民法院起诉。

1.13 合同生效

本合同经双方法定代表人（或负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方： 缙云县公安局

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

邮政编码：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：中国电信股份有限公司丽水分公司

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人 

或授权代表（签字）：

联系人：

邮政编码：

开户银行：

开户名称：

2022年11月23日

开户账号：

附件一：分项清单

序号	分项名称	单 位	数量	品牌	型号	单价 (元)	小计 (元)	技术参数
(一) 前端采集设备								
1	400 万 人脸 抓拍 智能 摄像 机	套	179	浙江 大华	DH-IP C-HFW 8449K -ZRL- LI	2912	521248	<p>采用超星光超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；可输出 400 万(2688×1520)@25fps, 200 万(1920×1080)@50fps；镜头焦距：8-32mm、镜头光圈 F1.5；支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。内置 4 颗高效混光灯，最大监控距离 130 米；支持 ROI, SVC, SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数组统计、视频结构化。</p> <p>支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别；人脸检测：支持同时检测 32 张人脸，对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、优选，输出最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光，人脸属性提取。</p> <p>人数组统计：支持排队管理；支持区域内人数组统计，进入/离开人数组统计，并可生成人数组统计日/月/年报表，导出使用。</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图，人脸检测，人数组统计；同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5。（国家权威检测机构检测报告证明）；在标准环境下，通过的人检出率不低于 98%；支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，485, BNC, 256G Micro SD 卡；支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 0.165A，方便工程安装；支持 IP67 防护等级。</p>
2	400 万 车辆 抓拍	套	20	浙江 大华	DH-CP 435-R UIF-L	2935	58700	传感器类型 1/1.8 英寸 CMOS、支持下挂灯，补光灯数量 3 颗；镜头标配 10mm~50mm 变焦镜头；图像分辨率 2688×1520（不包

	摄像机			ZF105 0-C2			含 OSD 黑边)；视频分辨率 4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)；UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)；视频帧率最大支持 25fps；默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流((704×576@25fps))；视频压缩标准 MJPEG、H.264、H.265、宽动态 120dB；支持 NTP 校时、支持自动注册；辅助调试功能：可根据设置车道个数(车道个数 1~4 可设)，自动调节画面远近，并进行自动聚焦；图片合成支持 1、2、3、4 张图片合成、OSD 信息：叠加时间、地点、车道信息、车牌信息、车速、车长、车身颜色、车标、车系、车辆类型、违法信息、属性信息；存储功能支持 FTP、支持 TF 卡 256GB@Class10)；支持通过对监视画面对车道进行检测并自动划分(国家权威检测机构检测报告体现)；支持机动车、非机动车、行人；支持非机动车驾驶员、行人人脸检测并抠出人脸小图；支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示；支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警；支持实时视频画面暂停和恢复。可以对实时画面进行暂停操作，并在点击视频恢复按钮后 1s 内回到实时画面；支持 1400 视图库协议；功耗≤17W；防护等级 IP67；供电方式 DC12V±10%；工作温度-45℃~+65℃；工作湿度 10%~90%
3	400 万车辆抓拍摄像机	套	30	浙江大华	DH-ITC436-PW8H-LZ-C2	3115	93450 传感器类型 1/1.8 英寸 CMOS、下带 3 颗补光灯数量(亮度可自动调节，含原厂 1.5/1.2 立杆支架)；镜头标配 3.6-11mm 变焦镜头；图像分辨率 2688×1520(不含 OSD 黑边)；视频分辨率 4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288)；帧率设置功能：支持 1 帧/秒~25 帧/秒。默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流((704×576@25fps))；视频压缩标准 MJPEG、H.264、H.265、宽动态 120dB；支持 NTP 校时、支持自动注册；图片合成支持 1、2、3、4

									张图片合成、OSD信息叠加时间、地点、车道信息、车牌信息、车速、车长、车身颜色、车标、车系、车辆类型、违法信息、属性信息；本地存储功能：设备插入TF卡，可实现本地图片存储和查询，最大支持256G。 支持机动车、非机动车、行人；抠图功能：支持对抓拍的车辆进行车牌、车身、主副驾驶人脸抠图，并对应生成小图。；支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示；支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警；智能帧功能：支持智能帧功能，对车牌实时跟踪并识别；并支持录像智能帧回放功能。录像回放功能：录像回放功能，可直接在监视端回放，提供快进，慢放，暂停，帧放等功能。支持1400视图库协议；功率≤19W；防护等级IP67；供电方式DC12V±10%；高温+70±2℃2h，低温-30±3℃2h，恒定湿热+40±2℃RH(93<+2,-3>)%48h；工作湿度10%~90%；防起雾功能：支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。
(二)	前端电源及防雷系统								
1	防雷器	只	229	浙江大华	DH-PFM412D-RP	108	24732	1个RJ45网络端口和1个电源端口电涌保护；最大通流容量3KA，响应时间：<1ns	
(三)	存储及配套设备								
1	汇聚交换机	台	1	浙江大华	DH-IS5500-24GT4XF	3713	3713	24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+万口，支持通过console口管理。交换容量128Gbps，包转发率96Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：-20℃~55℃，满负荷功耗10W。支持VLAN，流量控制，端口聚合、QoS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。	
2	流媒体服务器	台	2	浙江大华	DH-ICC-B8900S4D-E32	19900	39800	软件功能：配套平台支持多址模式下800M码流的接入、转发和存储；支持绑定模式下1500M码流的接入、转发和存储；支持ONVIF、GB/T28181标准协议的设备接入支持门禁、人脸、客流、出入口摄像机、动环、访客等设备接入	

								硬件参数：处理器：配置 1 颗国产化芯片，主频≥3.0GHz 缓存≥16M 8 核。内存：配置 2 条 16GB DDR4 2666 REG 内存；配置 4 根内存插槽，最大可扩展至 256GB 内存，支持 Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM。 硬盘：配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘；最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。机械盘需写明转速、接口、传输速率：7200 转，SATA 接口，6Gb/s；RAID 控制器：SAS 卡/无缓存
3	24 盘位集中存储	台	3	浙江大华	DH-EVS5224S	11920	35760	具有 1 个控制单元，1 个 64 位六核处理器，8GB 内存，可扩展至 128GB，具有 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘；主机单控可通过更换板卡方式可支持 13 个千兆电口，或者 9 个千兆电口+4 个万兆光口，或者 11 个千兆电口+2 个万兆光口 主机可采用双控制器结构，双控制器结构最多支持 26 个千兆电口，或者 10 个千兆电口+8 个万兆光口，或者 18 个千兆电口+4 个万兆光口具备 24 个硬盘接口；设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；（提供权威机构检测报告证明）支持同时进行 3072Mbps 视（音）频码流存储，3304Mbps 视（音）频码流转发、1200Mbps 视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持 6600Mbps 视（音）频码流的转发（提供国家权威检测机构检测报告证明）硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；具有包括 RAID0、RAID1、RAID3、RAID10、RAID50、RAID60、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O 均衡及自适应四种 RAID 同步方式设置选项。支持全局热备和局部热备；（提供权威机构检测报告证明）视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放；前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤

									网；（提供权威机构检测报告证明）可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 90MB/s；支持对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；设备可批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤；具有备用电池模块，可安装 2 块电池，断电掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前 10s、断电后 17s 的视频录像（提供权威机构检测报告证明）支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索；接入支持 ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入，保障了对不同厂家前端设备的兼容性；产品尺寸：482.6mm x 175mm x 736.5mm；工作温度：0℃~45℃，工作湿度：10%~80%（非凝露）
4	智能监控主机	台	2	浙江大华	DH-IV SS708 -S1	16300	32600		操作系统嵌入式 Linux 操作系统；eSATA 接口 1 个、USB 接口 4 个，2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口；可检出两眼瞳距大于 9 像素点的人脸图片；▲设备可对硬盘进行加密及解密最大支持 120 张/秒的图片流实时人脸比对或 24 路视频流实时人脸比对(国家权威检测机构检测报告体现) 解码能力 1 路 24MP/2 路 16MP/5 路 12MP(20fps)/6 路 12MP(15fps)/5 路 8MP(30fps)/10 路 8MP(15fps)/6 路 6MP(30fps)/8 路 5MP(30fps)/9 路 5MP(25fps)/10 路 4MP(30fps)/15 路 4MP(20fps)/16 路 3MP(25fps)/10 路 1080P(60fps)/20 路 1080P(30fps)/30 路 720P(30fps)；支持 32 路周界报警过滤功能，对越界侦测报警和区域入侵报警进行过滤，可去除树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；视频输出 1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和

								HDMI2 同源输出支持 4K 显示； 支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；设备接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息； 支持倒序显示 24h 统计的人脸检测记录；支持面板透明度设置；支持动态滚动展示智能面板，面板数量根据显示屏大小自动调整，并随目标消失而消失（国家权威检测机构检测报告体现） 样机支持以图搜图，可最多同时批量上传 50 张人脸图片，并同时最多对 10 张目标人脸进行相似图片搜索；支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示；▲支持以图搜图，可对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为 0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示 可通客户端软件上传 2 张人脸图片，对上传的 2 张人脸图片进行比对，输出 2 张图片间的人脸相似度支持 128 路接入通道，网络带宽 400Mbps 接入、400Mbps 存储、100Mbps 转发； 100 万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过 5 秒 以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%；支持 1000 万条人脸历史抓拍库、500 万条周界防范历史抓拍库、1000 万人体检测历史抓拍库、1000 万机动车检测历史抓拍库、1000 万非机动车检测历史抓拍库网络接口 4 个 RJ-45， 10/100/1000Mbps 自适应以太网口（千兆电口）； 网络协议 GAT1400；P2P；DDNS；DNS； DHCP；NTP；SMTP；UDP；RTSP；IPv4； TCP/IP；HTTPS；HTTP； 硬盘接口 8 个，SATA3.0，单盘最大 16T； 报警输入 16 路，报警输出 7 路； 工作温度 0℃~50℃、储存温度 0~50℃ 工作湿度 10%~90%、储存湿度 30%~90%
--	--	--	--	--	--	--	--	---

5	8T 企 业级 硬盘	块	90	希捷	ST800 ONM01 7B	1280	115200	8000G; 7200RPM; 3.5 寸; SATA
6	8 口接 入交 换机	台	33	浙江 大华	DH-SI 000C- 8GT-D C	285	9405	接入电口 8 个; 电口速率 1000Mbps; 交 换容量>16Gbps; 包转发率>11.904Mpps ; 工作温度-30℃~+75℃; 工作湿度 5%~95%
7	光纤 收发 器	对	46	浙江 大华	DH-OT E113T /DH-O TE113 R	303	13938	百兆光纤收发器
(四)	杆件配套设施							
1	单悬 臂监 控立 杆 (3.5 挑 0.5~1 .5)	套	24	国产	定制	1325	31800	主杆: Φ89mm×4mm(壁厚)×3500mm(高 度) 挑臂: Φ76mm×3mm(壁厚)× (500~1500mm)(长度) 底板法兰: Φ300mm×14mm(厚度) Q235 材质圆形钢管, 表面酸洗热镀锌喷 塑处理; 镀锌层厚度≥85um, 塑层厚度≥85um, 抗风能力≥45m/s, 表面层保用 5 年, 立 杆保用 20 年; 主杆、悬臂、法兰盘等金属构件的防腐 性能应符合 GB/T 18226 的要求。
2	横臂 杆 (0.5 米)	套	12	国产	定制	190	2280	主杆: Φ76mm×3mm(壁厚)×500mm(长 度); 斜撑: Φ50mm×3mm(壁厚); Q235 材质圆形钢管, 表面酸洗热镀锌白 色喷塑处理; 镀锌层厚度≥85um, 塑层厚度≥85um, 抗风能力≥32m/s, 表面层保用 5 年, 立 杆保用 20 年。
3	横臂 杆 (1 米)	套	1	国产	定制	242	242	主杆: Φ76mm×3mm(壁厚)×1000mm(长 度); 斜撑: Φ50mm×3mm(壁厚); Q235 材质圆形钢管, 表面酸洗热镀锌白 色喷塑处理; 镀锌层厚度≥85um, 塑层厚度≥85um, 抗风能力≥32m/s, 表面层保用 5 年, 立 杆保用 20 年。
4	横臂 杆 (附 墙 0.5	套	12	国产	定制	190	2280	主杆: Φ76mm×3mm(壁厚)×500mm(长 度); 斜撑: Φ50mm×3mm(壁厚);

	米)							Q235 材质圆形钢管, 表面酸洗热镀锌白色喷塑处理; 镀锌层厚度≥85um, 塑层厚度≥85um, 抗风能力≥32m/s, 表面层保用 5 年, 立杆保用 20 年。
5	横臂杆 (1.5 米)	套	1	国产	定制	285	285	主杆: Φ76mm×3mm(壁厚)×1500mm(长度); 斜撑: Φ50mm×3mm(壁厚); Q235 材质圆形钢管, 表面酸洗热镀锌白色喷塑处理; 镀锌层厚度≥85um, 塑层厚度≥85um, 抗风能力≥32m/s, 表面层保用 5 年, 立杆保用 20 年
6	监控立杆基础	套	24	国产	定制	950	22800	1. 基础要求: 基础尺寸 600*600*800, 采用 C25 混凝土, 基础底部做 100mm 垫层; 2. 基础配筋方式: Φ18×4×600, 直径 240mm, 高强度地脚螺栓定做, 含配套螺栓、螺帽、垫片等
(五) 机箱及摄像机配套设施费								
1	横杆支架	套	74	国产	定制	125	9250	1) 摄像机室外支架, 尺寸 130.4*170.0*45.0mm, 铝合金材质, 最大承重 15KG, 含 3pcs 抱箍, 抱箍范围 Φ80~150mm; 2) 室外万向节, 铝合金材质, 最大承重 15kg。
2	原厂附墙支架	套	105	国产	定制	190	19950	摄像机室内/外壁装支架, 尺寸 284.5*92.0*121.3mm, 铝合金材质, 最大承重 15KG, 旋转角度范围: 水平 0~360°; 垂直 -56~56° (8° 每档)。
3	定制机箱	套	33	国产	定制	823	27159	尺寸 300mm*400mm 定制喷塑箱体。密封良好, 做防锈、防腐处理, 预留数据传输设备的空间, 预留数据线、电源线接口, 包含防拆报警和温度控制功能。
(六) 线缆及辅材								
1	室外阻水双绞线	米	6840	国产	定制	2.8	19152	阻水型, 六类四对非屏蔽双绞网线, 单股裸铜线, 耐气候黑色聚乙烯绝缘护套
2	电源线	米	6840	国产	定制	3.9	26676	RVV3*1.5, 无氧铜芯, 聚氯乙烯绝缘护套
3	光纤	米	1954	国产	定制	3	58620	单模四芯 GYXTW 室外铠装光缆

			0						衰减: (@1310nm) ≤ 0.35dB, (@1550nm) ≤ 0.22dB 弯曲半径: 静态 10D (mm) / 动态 20D (mm) 允许拉伸力: 长期 600N/短期 1500N 允许压扁力: 长期 300N/短期 1000N (N/100mm) 外皮材质: 聚乙烯 (PE) 保护管 加强钢丝: 加粗磷化钢丝 使用温度: -40°C ~ +70°C
(七)	基础施工项目								
1	沿墙	米	4385	国产	定制	15	65775		
2	机械拆除无筋混凝土类路面层	m2	198	国产	定制	117	23166	PC 穿线管, 管径 ≥ 25mm, 国标规格, 含主材、敷设、包封、清场等费用。	
3	混凝土类路面层修复	m2	198	国产	定制	76	15048	宽度按要求, 深度 250mm~300mm, 含清运、工地防护等费用	
4	破除绿化带	m2	105	国产	定制	76	7980	按要求施工, C30 商品混凝土恢复浇筑, 含垫层木模、锯缝防滑槽、养护、清场、工地防护等费用	
5	绿化带恢复	m2	105	国产	定制	76	7980	按要求施工, 深度 250mm~300mm, 含清运、工地防护等费用	
6	PE 管地理敷设	米	1120	国产	定制	13	14560	按要求施工, 含泥土回填、恢复草皮植被等费用	
7	PE 管地理敷设	米	1954 0	国产	定制	3.8	74252	管径 ≥ 50mm, 国标规格, 含主材、敷设、包封、清场等费用	
8	杆件基坑开挖	m3	7	国产	定制	303	2121	管径 ≥ 25mm, 国标规格, 含主材、敷设、包封、清场等费用	
9	杆件基础砼浇捣	m3	7	国产	定制	433	3031	按单点杆件基础设计图纸开挖, 含成品保护等费用	
10	接地	套	24	国产	定制	260	6240	按单点杆件基础设计图纸采用 C25 商品	

	系统制作							混凝土浇筑, 含成品养护、运输等费用
11	渣土运输	m3	7	国产	定制	66	462	接地体采用 50*5*2500mm 热镀锌角钢和 40*4mm 热镀锌扁钢焊接制作, 接地引线采用 16mm ² 铜绞线, 接地电阻≤10Ω
12	施工现场安全防护	项	1	国产	定制	3905	3905	按施工要求, 含机械、人工等费用
(八)	电路、运维及其他							
1	设备安装调测费	项	1			70000	70000	
2	电路使用费(三年)	项	1			54000	54000	
3	项目维护费(三年)	项	1			82440	82440	
合计						1600000		

附件二：点位清单

1、本次项目新增建设小区点位具体清单如下：

序号	县市	小区名称	小区类型	人脸(路)	车辆(路)
0	缙云县	总机房	-	-	-
1	五云街道	永宁星座	半封闭式	3	2
2	五云街道	朝晖小区（西区）	半封闭式	4	6
3	五云街道	朝晖小区（东区）	半封闭式	26	
4	五云街道	洋潭雅苑	半封闭式	4	
5	五云街道	仙莱嘉园	半封闭式	12	4
6	五云街道	鼎湖小区	半封闭式	15	
7	五云街道	东门小区（南区）	半封闭式	10	
8	五云街道	东门小区（北区）	半封闭式	4	
9	五云街道	杜桥新村	半封闭式	4	
10	五云街道	书香花苑	半封闭式	2	
11	五云街道	园丁新村	半封闭式	4	
12	五云街道	缙中路小区	半封闭式	2	
13	东渡镇	湾潭小区	半封闭式	7	
14	东渡镇	塔下畈小区	半封闭式	6	
合计				103	12

2、本次项目增补建设小区点位具体清单如下：

序号	县市	小区名称	小区类型	人脸(路)	车辆(路)	备注
1	五云街道	飞云花园	封闭式	2		一期
2	五云街道	蓬莱花苑	封闭式	2		一期
3	五云街道	阳光城	封闭式	1		一期
4	五云街道	永宁·都市花园	封闭式	1	1	一期
5	五云街道	广场公寓	封闭式	1	2	一期
6	五云街道	金色阳光	封闭式		1	一期
7	五云街道	黄龙香格里拉	封闭式	1	1	一期
8	五云街道	西桥世家西区	封闭式		1	一期
9	五云街道	西桥世家东区	封闭式	6		一期
10	五云街道	山水花苑	封闭式	1		一期
11	五云街道	翠竹花园	封闭式	1		一期
12	五云街道	文晖名苑	封闭式	2	3	一期
13	五云街道	名仕家园	封闭式		1	一期

之山

14	五云街道	亲亲家园（南区）	封闭式	1	2	二期
15	五云街道	亲亲家园（北区）	封闭式		2	二期
16	五云街道	锦绣城	封闭式	3	2	二期
17	五云街道	同心华庭	封闭式	2		二期
18	五云街道	紫薇花园东区	封闭式	1		二期
19	五云街道	紫薇花园西区	封闭式	1		二期
20	五云街道	和谐家园（东区）	封闭式	1		二期
21	五云街道	和谐家园（西区）	封闭式	1		二期
22	五云街道	金水湾东区	封闭式		1	二期
23	五云街道	金水湾西区	封闭式		1	二期
24	壶镇镇	龙庄花园	封闭式	2		二期
25	壶镇镇	龙庄别墅	封闭式	2		二期
26	壶镇镇	乐业广场	封闭式	2	2	二期
27	壶镇镇	乐业公寓	封闭式	2		二期
28	壶镇镇	石牛小区	封闭式	3	1	二期
29	新碧街道	尚品家园	封闭式	1	3	二期
30	新建镇	金街名苑	封闭式	1	1	二期
31	新建镇	新溪家园	封闭式		1	二期
32	舒洪镇	金城家园	封闭式	3	1	二期
33	东渡镇	十里云居	封闭式	1	1	二期
34	五云街道	滨江御园	封闭式	1		二期
35	五云街道	亲和佳苑	封闭式	1		二期
36	五云街道	东方苑	封闭式	2		二期
37	五云街道	春晖家园	封闭式	2		二期
38	五云街道	鼎龙小区	封闭式	3		二期
39	五云街道	旭山名邸	封闭式	2	2	二期
40	壶镇镇	杭川花苑	封闭式	6	2	二期
41	壶镇镇	大山新村	封闭式	3		二期
42	五云街道	大河小区	半封闭式	11	6	二期
合计				76	38	