

# 武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护服务采购合同

甲方：武进高新技术产业开发区创新发展中心

乙方：武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护服务

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，武进高新技术产业开发区创新发展中心（甲方）就武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护服务委托（乙方）进行维护、零星设施安装和指定设施维修，双方协商一致，订立本合同。

## 一、工程概况

工程名称：武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护服务

工程地点：武进高新区行政区域范围内

工程内容：按照招标内容负责城市综合信息平台运营维护工作、零星设施安装工程和指定设施维修项目。

## 二、工期、价款与付款

合同工期：1年。2024年6月1日至2025年5月31日

价 款：人民币：壹佰肆拾陆万元整（大写）（¥1460000.00元）。其中：平台固定维护费为人民币：陆拾玖万元整（大写）（¥690000.00元）（详见附件1）；未定量部分运营维护费按照甲方认可后的方案完成运维服务后，按审定运维工作量\*未定量部分最终清单报价表中的全费用综合单价结算（单价报价表详见附件2）。

维护工程范围：

| 序号 | 工程名称                 |
|----|----------------------|
| 1  | 武进高新区网络平台工程          |
| 2  | 武进高新区电子警察系统工程（一期）    |
| 3  | 武进高新区 GIS 综合管理平台工程   |
| 4  | 武进高新区基础网络光缆建设工程      |
| 5  | 武进高新区基础网络电源建设工程      |
| 6  | 武进高新区电子警察系统工程(二期)    |
| 7  | 武进高新区综合指挥中心 DID 大屏工程 |
| 8  | 武进高新区网络平台机房配套工程      |
| 9  | 武进高新区 2015 年零星监控工程   |
| 10 | 清英外国语学校监控工程          |
| 11 | 武进高新区胜洲西路高清监控        |
| 12 | 武进高新区 2016 年零星监控工程   |

|    |   |
|----|---|
| 13 | 清英外国语学校网络通讯设施采购项目                               |
| 14 | 长三角模具城车辆道闸系统与信息发布系统                             |
| 15 | 武进高新区 2017 年零星监控工程                              |
| 16 | 长三角模具城长三角模具城视频监控系统                              |
| 17 | 武进高新区 2018 年零星监控工程                              |
| 18 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程                               |
| 19 | 武进高新区综合警务服务站视频监控系统                              |
| 20 | 武进高新区 2019 年零星监控工程                              |
| 21 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程（二期）                           |
| 22 | 凤栖路沿线高清监控（电警卡口）监控设备采购及安装工程                      |
| 23 | 海湖路等道路沿线高清监控（电警卡口）监控设备采购及安装工程                   |
| 24 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程（三期）                           |
| 25 | 南湖路（湖滨路-淹城路）高清视频监控系统工程                          |
| 26 | 武进国家高新区交警中队辖区信号灯联网监控安装工程                        |
| 27 | 武进国家高新区校园主干网建设和数据中心供电改造工程                       |
| 28 | 武进国家高新区视频综合平台升级工程项目                             |
| 29 | 武进国家高新区重点地段违停抓拍工程（四期）                           |
| 30 | 高新区交警中队辖区信号灯联网监控安装工程（二期）                        |
| 31 | 武进国家高新区产业园区基础设施提档升级一期项目沿线智能交通设备采购及安装工程（夏城路-新曲路） |

维护单位包括高新区管委会、南夏墅街道办事处及相关社区、高新区交警中队、滨湖公司、南夏墅城管中队、南夏墅派出所、清英外国语学校、新城派出所等 24 个上述项目涉及的使用单位。

日常维护设备如在设备、配件等在质保期内由乙方负责拆装并与生产厂家联系，进行质保，不计取任何费用；如设施设备过质保期，则按照市场价格（经审计审定）计取设备费用，拆装费用不计；如遇合同外零星项目，实施前由乙方根据甲方委派的工作内容进行方案设计，方案经甲方通过确认后予以实施，紧急项目可由跟踪审计单位进行现场跟踪实施后在上报签证和结算。

付款：合同签订之日起一个月内，甲方向乙方支付项目预付款，即合同价的 10%，平台固定维护费用在维护服务结束后支付，未定量部分运营维护费按照甲方认可后的方案完成运维服务后，按审定运维工作量\*未定量部分最终清单报价表中的全费用综合单价结算。

### 三、运维要求

#### 1、维护保养要求

乙针对本项目需提供 7\*24 小时驻场技术、维护保养服务，提供保证系统正常运行所需要的维护保养及备品备件配件。乙方本次招标维护项目的前后端设备、链路提供包含软件漏洞修补、故障排除、性能调优、摄像机和存储系统软件升级和增补、功能调优、图像抓拍性能提升、范围扩展、嵌入式软件定制修改、各项后端软件业务流程调整和功能性能升级等内容在内的持续升级服务；本项目视频和图像、数据传输接口、数据结构、传输内容应当符合武进公安本地数据接收规范，具备定制和持续更新能力；摄像机画面字符字体、字号、位置等文字叠加参数应按照武进公安规范进行定制，支持全寿命周期调整升级；摄像机内置软件支持持续升级，并能根据用户需求进行抓拍软件性能提升，按用户要求不断提高图片抓拍率、重复率、优选率和图像质量；以上各项定制、升级响应并现场布署完成至项目实施方确认时间不得超过 30 日。乙方应对由于设备质量、项目实施质量、乙方设计选型失误及其他由于乙方原因造成的损坏、故障进行修复。

乙方应对本项目在视频专网、公安信息网、电子政务外网、互联网、移动接入网、武进高新区物联网部署的全部后端软件系统提供包含软件漏洞修补、故障排除、性能调优、业务升级和增补、功能调优、业务流程修改等内容在内的升级服务，确保各软件系统与市场前景技术保持同步。

#### 2、常驻服务团队及设备要求

(1) 乙方应在常州市武进高新区配备以下维保人员和车辆：面向道路监控系统的 2 名内场维护工程师(其中 1 人需为设备厂商认证工程师)、2 名外场施工维护工程师和 2 辆专用维护车辆，其中 1 辆维护车辆应为高空作业车，最大作业高度 $\geq 10$  米、1 辆维护面包车或轻型卡车。

(2) 上述内场维护工程师按各自承担后端视频图像在线状态、录像状态、图像质量、各业务平台、后端硬件系统、机房环境动力系统的巡查和维护任务分配、维护报告编制和维护质量管理；外场工程师负责外场现场维修、设备调试优化和日常巡检工作。如驻场工程师、维护车辆发生变动，必须事先征得甲方同意，接替人员必须符合上述人员要求，提前到常州市武进区高新区信息科进行工作交接。若乙方驻场工程师不符合甲方要求，甲方有权要求乙方重新提供符合要求的驻场工程师，接替人员上岗后工作交接 1 个月后，原驻场工程师方可离开。同时乙方应认真对维护人员进行技术培训、查勤考核，确保驻场维护保养工作到位。若乙方违约，甲方每次可视情扣缴乙

方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过 1 万元。甲方不提供乙方驻场维护人员办公条件，维护的软硬件设备需乙方提供且需满足武进高新区和武进公安标准要求，如甲方认为需要，可派乙方驻场工程师进行非本项目以外的工作，乙方不得拒绝。乙方驻场工程师是乙方单位的人员，如发生一切自身及其他人身伤害、事故，相应一切法律责任、经济责任、社会责任由乙方承担，甲方不承担任何责任，投标时需要提供上述人员的社保证明。

### 3、 巡检要求

乙方应对前后端系统进行每日巡检，及时发现可能解决引发故障的风险和修复存在的故障，同时每日巡检工作应详细记录形成详细报告（一式两份）并经甲方确认。

每日巡检内容包括但不限于前后端系统在线状态、资产在位状态、各类视频图像和数据质量、各类数据数量波动情况、后端环境动力系统及供配电系统运行状态、消防系统运行状态、系统内各服务保活状态、内部系统与外部系统数据交互服务保活状态，其他需要巡检的事项和异常信息。

乙方应提供月度例行巡检，对前端设施安全性、可用性进行检查，对发现的问题及时处理；对全部补光灯进行无遗漏检查，对发现的故障灯具及时更换；对前端设备箱及箱内设备进行检查和清洁，确保箱内整洁、环境可控、设备稳定运行。

乙方应提供季度例行巡检，对后端设施可用性进行检查，对发现的问题及时处理；对供配电系统进行测试，对存在隐患的环节进行维修和更换；

### 4、 服务响应时间要求

乙方应为甲方提供 24 小时“随传”服务，在接到甲方故障通知后的工作时间应 2 小时内到达故障现场维修，非工作时间应在 4 小时内到达故障现场维修，并能在 8 小时内排除故障；软硬件故障不能修复的，应替换同类型软硬件，保证系统运转正常，维护结束恢复正常后须由甲方书面确认，并形成维护维修记录（一式两份）。若乙方在 8 小时内未修复，甲方每次可视情扣缴乙方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过 1000 元，若乙方在 24 小时内未修复，甲方每次可视情扣缴乙方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过 1 万元，若乙方数天内未修复，则甲方每次可视情扣缴乙方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过故障天数\*1 万元。同时甲方有权根据实际情况另行聘请其他单位进行维修，乙方应提供技术支持，在此期间发生的一切维护保养费用由乙方承担。

### 5、 设备完好率要求

（1）本项目监控设施视频（含实时视频和录像）和图像、数据完好要求为视频连续、稳定、清晰，画面无遮挡、抖动、偏色，视频画面效果符合同类新设备质量状

态，录像无中断、抖动或其他异常；设备输出的图像、数据连续，物体捕获率、重复率、优选率符合项目建设单位要求，图像清晰锐利、画面稳定、色彩准确，数据传输延迟在质量限值内，各类数据无前端积压，回传的图片完整、MD5 校验无偏差。以上各项质量要求中，同一设备存在任一故障均视为设备不完好。

本项目监控设施视频（含实时视频和录像）和图像、数据完好率应达到以下要求：①日完好率应不低于 99%（完好监控相机设备数/监控相机设备总数）；②周完好率应不低于 98%（日完好率平均值）；③月完好率和年完好率应不低于 97%（周完好率平均值）。

设备完好率达不到要求，甲方每次可视情况扣缴乙方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过 1 万元。

（2）本项目后端各业务平台、机房各类硬件系统、机房环境动力系统完好要求为平台和系统正常在线、充分有效的发挥各自业务和服务能力，提供符合项目设计要求并与验收时系统质态一至的性能指标和整体、分项运行效率。

本项目后端各业务平台、机房各类硬件系统、机房环境动力系统完好状态应达到以下要求：各系统平台累计故障时间不超过 48 小时，单次故障时间不超过 8 小时，累计故障次数不超过 6 次。

设备完好状态达不到要求，甲方每次可视情况扣缴乙方违约金，每次扣缴乙方违约金不超过 2 万元。

（3）对于不能及时修复的故障和该型号的设备完好率达不到甲方要求的，乙方应及时增加相应维护保养人员及备品备件到武进本地进行维护保养，确保维护保养达到甲方要求，维护备件价格参照运营维护项目工程量清单，数量按审计部门审计数量支付费用。

本目前端监控设施、视频（含实时视频和录像）、图像、数据、各后端平台、后端硬件系统、机房各分项系统修复率应达到以下要求：①维护人员发现故障后，工作时间内 2 小时到达现场，一般故障 8 小时修复，特殊故障 24 小时内修复；网络、供电或设备事故、丢失等重大故障 7 日内修复；②24 小时修复率应达到 90%（24 小时内修复故障设备数 ÷ 24 小时故障设备数）；③7 日修复率应达到 98%（7 日内累计修复故障设备数 ÷ 7 日内累计故障设备数，7 日按周循环计算）

#### **四、 甲方权利与义务**

1、甲方编制信息平台维护考核管理要求，并按照要求对乙方的维护工作进行考核，零星项目甲方应书面委派工作内容给乙方。

2、甲方负责指定相关人员协助乙方开展实施前的准备工作。

3、检查监督乙方工作的实施以及制度的执行情况，并将日常检查中发现的设备缺陷及异常情况作详尽纪录，及时告知乙方。

4、检查跟踪乙方服务质量，遇有不合格服务应及时进行纠正和处罚，给甲方造成不良影响及后果，使甲方工作陷入被动的，甲方有权要求乙方在两日内调换甲方认为达不到工作要求的工程人员。

5、对乙方例行的设备、设施实施的维修、保养工作以及大修工作，甲方负责派专管人员验收并作记录。

6、按本合同中规定的付款方式、金额、时间按时支付工程款。

7、协调、处理本合同生效前发生的工程遗留问题，如牵扯费用问题双方协商解决。

## **五、 乙方权利与义务**

1、本合同一经签订，乙方应根据“武进国家高新区城市综合信息平台维护细则”编制运行维护施工组织设计，15天内上报并经甲方审定后实施。

2、乙方应热心周到为甲方服务（包括信息平台用户），对在质保期内的项目，出现问题需在2个工作日内解决，应立足长效管理目标编制标准化施工流程，并不断完善提升。

3、乙方保证采取有效的安全保障措施，预防高空作业、挖沟、机械设备使用及电力使用中的人员安全。如发生人员伤亡事故，由乙方负责并承担一切费用。

4、应针对不同设施设备类型，编制本设施设备的维修养护计划及方案，经双方议定后由乙方组织实施。如设备需要维修、更换或设备改造，乙方应以书面报告通知甲方，申请经费。

5、有完整详细的设备台帐，运行记录，检查记录，维修纪录，保养纪录。整理、收集与平台有关的所有档案资料，按照甲方的管理要求入档保存。

6、乙方在管理范围内发现的不安全隐患提出书面整改意见，甲方应认真研究解决并书面形式回复，甲方未采取有效措施造成的事故以及经济损失，乙方不承担责任。

7、报修工作因乙方长时间不能解决造成的后果，及因乙方人员工作失职、失误造成甲方本项目设备、财产损失，由乙方负责。

8、本合同终止时，乙方必须向甲方移交本项目管理的全部档案资料。

9、本项目涉及多个部门的使用，应严格对综合平台的账号和密码进行管理，不得泄露数据中心、信息平台相关的任何内容，如擅自违反造成损失或负面影响，由乙方承担全部责任。

10、数据中心、信息平台应乙方应制定对设备故障及重大事件有完善的应急方案和现场处理措施。

## 六、违约责任

### 1、甲方违约责任

(1) 在合同生效后，甲方无正当理由要求取消或解除合同的，应向乙方偿付合同总价款的 5%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

(2) 在合同生效后，甲方应按本合同的约定及时向乙方支付合同所述款项。如违约，乙方保留追究相关赔偿的权力。

(3) 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的项目的，应当承担乙方由此造成的一切损失。

### 2、乙方违约责任

(1) 在本合同生效后，乙方无理由要求终止本合同或解除合同的，应向甲方偿付合同总价款的 10%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

(2) 乙方提供的产品不符合本合同要求的，甲方有权拒绝接收，同时要求乙方提供本合同约定的产品，由此产生的损失全部由乙方承担。

(3) 无正当理由而未能根据本合同规定开工；或在接到甲方关于工期加快的通知后的 15 天内无正当理由未能采取措施加快进行本项目或其关键部分的项目实施。应向甲方偿付合同总价款的 5%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

(4) 本项目竣工验收质量检验评定达不到本合同约定的；如可修复，乙方应及时予以修复；如属无法修复的，甲方不但有权停止支付该项目的投资款，并由乙方赔偿一切经济损失。

(5) 若因乙方责任影响进度或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，每延期壹天，乙方应向甲方支付壹万元人民币作为违约金，总额最高不超过本合同总价的 5%，同时甲方有权解除合同。

(6) 若乙方在项目实施过程中的质量及进度严重不符合甲方要求，并经甲方书面警告无效的，则甲方有权解除本合同，无条件收回本项目全部或部分项目，另行委托项目实施，由此引起的一切费用均由乙方承担。并向甲方偿付合同总价款的 2%作为违约金。

(7) 乙方在维保期内不履行本合同约定义务的，则甲方在向乙方发出书面通知的 14 天内仍未纠正完毕的，甲方可要求乙方承担违约责任。甲方同时有权委托第三方纠





## 附件 1:

| 武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护服务固定部分报价 |      |   |           |    |
|-------------------------------|------|---|-----------|----|
| 序号                            | 类别   | 维护单位工程名称  | 投标报价      | 备注 |
| 1                             | 固定部分 | 武进高新区网络平台工程                                     | 43000.00  |    |
| 2                             | 固定部分 | 武进高新区电子警察系统工程（一期）                               | 44500.00  |    |
| 3                             | 固定部分 | 武进高新区 GIS 综合管理平台工程                              | 24800.00  |    |
| 4                             | 固定部分 | 武进高新区基础网络光缆建设工程                                 | 39600.00  |    |
| 5                             | 固定部分 | 武进高新区基础网络电源建设工程                                 | 29000.00  |    |
| 6                             | 固定部分 | 武进高新区电子警察系统工程(二期)                               | 52900.00  |    |
| 7                             | 固定部分 | 武进高新区综合指挥中心 DID 大屏工程                            | 17600.00  |    |
| 8                             | 固定部分 | 武进高新区网络平台机房配套工程                                 | 8200.00   |    |
| 9                             | 固定部分 | 武进高新区 2015 年零星监控工程                              | 7200.00   |    |
| 10                            | 固定部分 | 清英外国语学校监控工程                                     | 8800.00   |    |
| 11                            | 固定部分 | 武进高新区胜洲西路高清监控                                   | 8900.00   |    |
| 12                            | 固定部分 | 武进高新区 2016 年零星监控工程                              | 27600.00  |    |
| 13                            | 固定部分 | 清英外国语学校网络通讯设施采购项目                               | 34300.00  |    |
| 14                            | 固定部分 | 长三角模具城车辆道闸系统与信息发布系统                             | 4900.00   |    |
| 15                            | 固定部分 | 武进高新区 2017 年零星监控工程                              | 17600.00  |    |
| 16                            | 固定部分 | 长三角模具城长三角模具城视频监控系统                              | 5700.00   |    |
| 17                            | 固定部分 | 武进高新区 2018 年零星监控工程                              | 7000.00   |    |
| 18                            | 固定部分 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程                               | 17600.00  |    |
| 19                            | 固定部分 | 武进高新区综合警务服务站视频监控系统                              | 1900.00   |    |
| 20                            | 固定部分 | 武进高新区 2019 年零星监控工程                              | 10000.00  |    |
| 21                            | 固定部分 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程（二期）                           | 20000.00  |    |
| 22                            | 固定部分 | 凤栖路沿线高清监控（电警卡口）监控设备采购及安装工程                      | 28000.00  |    |
| 23                            | 固定部分 | 海湖路等道路沿线高清监控（电警卡口）监控设备采购及安装工程                   | 28000.00  |    |
| 24                            | 固定部分 | 武进国家高新区重点路段违停抓拍工程（三期）                           | 24000.00  |    |
| 25                            | 固定部分 | 南湖路（湖滨路-淹城路）高清视频监控系统工程                          | 9900.00   |    |
| 26                            | 固定部分 | 武进国家高新区交警中队辖区信号灯联网监控安装工程                        | 29000.00  |    |
| 27                            | 固定部分 | 武进国家高新区校园主干网建设和数据中心供电改造工程                       | 13000.00  |    |
| 28                            | 固定部分 | 武进国家高新区视频综合平台升级工程项目                             | 35000.00  |    |
| 29                            | 固定部分 | 武进国家高新区重点地段违停抓拍工程（四期）                           | 19000.00  |    |
| 30                            | 固定部分 | 高新区交警中队辖区信号灯联网监控安装工程（二期）                        | 18000.00  |    |
| 31                            | 固定部分 | 武进国家高新区产业园区基础设施提档升级一期项目沿线智能交通设备采购及安装工程（夏城路-新曲路） | 55000.00  |    |
| 合 计                           |      |   | 690000.00 |    |

## 附件 2:

| 武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护工程未定量部分报价 |            |   |        |      |    |           |          |    |
|--------------------------------|------------|---|--------|------|----|-----------|----------|----|
| 序号                             | 产品名称       | 规格型号  | 现有设备品牌 | 计量单位 | 数量 | 单价最高限价(元) | 合价(元)    | 备注 |
| 一                              | 主要设备       |   |        |      |    |           |          |    |
| 1                              | 400w 全彩摄像机 | DH-IPC-HFW34AIDM-LED<br>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高<br>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps<br>支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流<br>内置高效暖光补光灯，最大补光监控距离 30 米<br>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境<br>设备检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示<br>设备应在 DC (12±30%) V 的供电条件下正常工作；支持 POE 供电。<br>宽动态不小于 120dB；信噪比≥52dB。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<br>支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵<br>支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测<br>支持 DC12V/POE 供电方式<br>支持 IP67 防护等级   | 大华     | 台    | 30 | 1050.00   | 31500.00 |    |
| 2                              | 全结构化球机     | DH-SDT-5X425-4Z4-FA-D3E-2812<br>全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器<br>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率<br>细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍<br>全景相机内置 20 米白光补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀<br>支持在一个全景画面下，标定成功后，其他场景下都有效。<br>支持联动态和独立态，独立态时，群静摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性<br>设备支持人脸属性识别功能，可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜，有无戴太阳镜、表情，胡子、口罩等人脸属性<br>设备支持人脸表情显示功能，可在 IE 浏览器预览界面显示正常、高兴、愤怒、厌恶、悲伤、害怕、惊讶、困惑的人脸表情<br>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持行为分析触发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式<br>设备具备全景、细节两个摄像机云台，且都可通过 IE 浏览器设置云台转动位置<br>支持手动/自动调节全景摄像机和细节摄像机分别变倍和聚焦，并可以抓拍上传不同位置、不同倍率下的目标 | 大华     | 台    | 5  | 8400.00   | 42000.00 |    |

|   |      |  |    |   |   |         |          |
|---|------|--|----|---|---|---------|----------|
|   |      | <p>全景相机：水平范围：0° ~360° 连续旋转、垂直范围：0° ~30°；细节相机：水平范围：0° ~305°，垂直范围：-10° ~90</p> <p>可通过卡扣方式固定</p> <p>支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效。</p> <p>自动标定成功后，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于0.1m。</p> <p>设备跟踪目标分类可设置，当选择的分类目标触发规则之后进行目标联动跟踪，变倍跟踪，跟踪时间可选择。</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级</p>                   |    |   |   |         |          |
| 3 | 双目球机 | <p>DH-SDT-7C14AI-4F-ZA-AF3E-0400</p> <p>内置2个GPU芯片，由全景摄像机和细节摄像机组成</p> <p>细节相机支持不小于32倍光学变倍、16倍数字变倍/细节相机支持不小于24倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控</p> <p>支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效</p> <p>支持1路音频输入和1路音频输出</p> <p>内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级</p> <p>全景摄像机具有具备4个白光灯，细节摄像机具备4颗红外灯和2颗白光灯</p> <p>当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标</p> <p>当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测</p> | 大华 | 台 | 5 | 5090.00 | 25450.00 |

|   |      |  |    |   |   |         |          |  |
|---|------|--|----|---|---|---------|----------|--|
| 4 | 人脸枪机 | <p>DH-IPC-HFW54GXX-ZYH-LED</p> <p>支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。</p> <p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测</p> <p>支持人脸检测：支持跟踪，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</p> <p>支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。照度适应范围不小于 140dB；动态范围不小于 120dB；信噪比不小于 62dB（RJ45 输出）</p> <p>最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯，最大暖光补光监控距离 30 米</p> <p>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 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/PoE 供电方式，方便工程安装</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> | 大华 | 台 | 5 | 4050.00 | 20250.00 |  |
|---|------|--|----|---|---|---------|----------|--|

|   |                |  |    |   |    |         |          |
|---|----------------|--|----|---|----|---------|----------|
| 5 | 人脸半球           | <p>DH-IPC-HDBW54GXE-ZYH</p> <p>支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。</p> <p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持四种智能资源切换：道路监控、通用行为分析、人脸检测、人像检测</p> <p>支持人脸检测：支持跟踪，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</p> <p>支持道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系属性提取</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。照度适应范围不小于 140dB；动态范围不小于 120dB；信噪比不小于 62dB（RJ45 输出）</p> <p>最大可输出 400 万（2688×1520）@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯，最大暖光补光监控距离 30 米</p> <p>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 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/PoE 供电方式，方便工程安装</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> | 大华 | 台 | 5  | 3450.00 | 17250.00 |
| 6 | 普通枪机           | <p>DH-IPC-HFW34GXDM-LED</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>可输出 400 万（2560×1440）@25fps，最大可输出 400 万（2688×1520）@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>内置高效暖光补光灯，最大补光监控距离 30 米</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>设备检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示</p> <p>设备应在 DC（12±30%）V 的供电条件下正常工作；支持 POE 供电。</p> <p>宽动态不小于 120dB；信噪比≥52dB。</p> <p>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>支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵</p> <p>支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压检测</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>   | 大华 | 台 | 16 | 1300.00 | 20800.00 |
| 7 | 800 万像素全结构化摄像机 | <p>DH-IPC-MFW888YL-ZCHH-E3</p> <p>1. 内置≥2 个 GPU 芯片、内置≥3 个摄像头，可同时输出两路视频图像，CMOS 靶面尺寸均不低于 1.7 英寸。</p> <p>2. 双通道分别采用超星光超低照度 800 万像素 CMOS 图像传感器和双 400 万像素 CMOS 图像传感器，最大分辨率：通道 1≥3840×2160；通道 2≥4976×1452，两路拼接全景视角。</p> <p>3. 最低照度：彩色：&lt;0.0002lx；黑白：0.0001lx；镜头</p>  | 大华 | 台 | 2  | 8300.00 | 16600.00 |

|   |                    |   |    |   |   |          |          |
|---|--------------------|---|----|---|---|----------|----------|
|   |                    | <p>焦距：通道 1 范围 20~80mm； 通道 2：均≤3.6mm；</p> <p>4. 自带 4 颗全景补光灯。在手动模式下，可选择全区域补光以及中心补光的亮度。全区域补光可使整体画面亮度提高，中心补光可使画面中心位置亮度提高。</p> <p>5. 全景画面视场角：水平:170°，垂直:46°。在有外界灯干扰的情况下，当画面出现明暗相间的滚动条纹时，通过浏览器或客户端开启 flicker 消除功能后，可将条纹滚动现象消除或减轻，从而达到清晰的视频监控画面。</p> <p>6. 自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入。</p> <p>7. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子(愤怒, 平静, 高兴, 悲伤, 厌恶, 惊讶, 困惑, 害怕), 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；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>8. 结构化抓拍：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；支持上报最优的人脸抓拍图机动车属性(车牌, 车辆类型, 车身颜色, 车牌颜色, 车标, 车系/年款, 其他属性: 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)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)人脸属性(性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子)</p> <p>9. 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。</p> <p>10. 支持宽动态 120dB；支持透雾功能；接入标准支持 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T)；CGI；GB/T28181 (双国标)；GA/T1400；</p> <p>11. Micro SD 卡支持≥256 GB；RS-485 接口≥1 个；音频输入≥2 路；音频输出≥1 路 (RCA 头)；报警输入≥7 路；报警输出≥3 路；模拟输出接口≥1 路 (CVBS 输出 BNC 接口)；供电方式：DC12V3A；防护等级不低于 IP67；</p> |    |   |   |          |          |
| 8 | 900 万 AI 生态一体化抓拍单元 | <p>DH-CP902-XGB-L</p> <p>1. 传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率未叠加字符分辨率≥4096*2160，叠加字符信息抓拍分辨率≥4096*4328。支持主辅码流平滑设置功能，可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。</p> <p>2. 支持镜头接口：C；快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s (可手动或自动调节)；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3. 支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、逆行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行为检测抓拍功能。白天违法行为行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行为行为准确率≥98%，准确率≥98%。</p> <p>4. 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小于 18ms。支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。</p> <p>5. 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>6. 车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>   | 大华 | 台 | 2 | 17400.00 | 34800.00 |

|    |          |  |    |   |    |         |         |  |
|----|----------|--|----|---|----|---------|---------|--|
|    |          | <p>7. OSD 叠加功能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。低照度增强功能支持在补光亮度不大于 14 lx 情况下，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌可辨。支持暗光引擎功能，开启后可增加视频画面感光度。</p> <p>8. 可关联存储功能，支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能。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 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>9. 车牌识别像素支持可对 65×25 像素至 1200×400 的机动车车牌进行抓拍并识别号码。车牌识别角度支持可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌号码。车牌识别功能支持可识别通过画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、部队牌、港澳入出境车号牌、领馆车牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌、拖拉机号牌。</p> <p>10. 支持识别车标类型≥460 种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。</p> <p>11. 网络接口≥ 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥ 1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；</p> <p>12. 供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级≥ IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p> |    |   |    |         |         |  |
| 9  | 镜头       | OPT-110C50M-A  | 大华 | 台 | 1  | 2150.00 | 2150.00 |  |
| 10 | 四合一生态补光灯 | <p>DH-ITALF-300AG-F</p> <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. 可见光波长范围:350-780nm; 氙气色温范围:5800K ± 200K; LED 色温≤3500K; 中心光照度: LED≤5lx (20m 平均光照度), ≤20lx (20m 有效光照度), ≤80lx (20m 频爆光照度); 氙气: ≤4000lx。</p> <p>3. 支持通过光敏进行红外和白光切换; 支持在 LED 频闪开启时, 气体放电红外叶片自动切换成红外模式。支持气体放电模式切换功能, 可通过开关量或电平量或 RS485 信号控制红外透光叶片转动, 切换成对应的红外或白光模式。</p> <p>4. 支持开关量触发方式; 光斑覆盖范围 1 车道; 补光距离范围: 16m~26m; 回电时间: &lt;70ms; 闪光持续时间范围: 180 μs~500 μs;</p> <p>5. 支持统计爆闪次数和触发次数; 闪光灯寿命: ≥1000 万次; 频率: 100Hz;</p> <p>6. 灯珠数量≥24 颗 (LED); 光通量不低于 1000lm; 支持统计频闪持续时间; 支持红外白光切换;</p> <p>7. 支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态; 亮度调节支持氙气: 1~16 级亮度可调; LED 支持 1~20 级亮度可调;</p> <p>8. 供电方式: AC220V±20%, 50HZ±2; 功耗: ≤65J;</p> <p>9. 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告。</p>  | 大华 | 台 | 2  | 4350.00 | 8700.00 |  |
| 11 | 三维万向节支架  | 8018 三维万向节, 可配套交通一体化抓拍单元、补光灯、雷达安装  | 大华 | 台 | 20 | 80.00   | 1600.00 |  |

|    |                |  |    |   |   |          |          |
|----|----------------|--|----|---|---|----------|----------|
| 12 | 400 万高清球机      | <p>DH-SD-6C3432-HNY-GB-AD2</p> <p>内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率<br/>支持人脸检测;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强,支持人脸属性提取,6 种属性 8 种表情<br/>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测;支持人车分类报警;支持联动跟踪<br/>支持 32 倍光学变倍,16 倍数字变倍<br/>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器<br/>支持超星光级超低照度,彩色:0.005Lux@F1.6 黑白:0.0005Lux@F1.6<br/>支持 H.265 编码,实现超低码流传输<br/>内置 150 米红外灯补光,30 米暖光灯补光,采用倍率与补光灯功率匹配算法,补光效果更均匀<br/>支持报警联动白光警戒,对目标进行跟踪<br/>水平方向 360° 连续旋转,垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区<br/>支持 300 个预置位,8 条巡航路径,5 条巡迹路径<br/>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出<br/>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出,支持报警联动功能<br/>支持 IP66 防护等级,6000V 防雷、防浪涌和防突波保护<br/>支持 DC24V±25%宽电压输入</p>   | 大华 | 台 | 2 | 4700.00  | 9400.00  |
| 13 | 64 路 16 盘位 NVR | <p>DH-NVR-5064-4KS2</p> <p>具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口;具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口,16 个 SATA 接口,16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口<br/>支持 64 路网络视频接入,支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发<br/>可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像;或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像;或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像;或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像<br/>可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频<br/>支持 2 路 H.265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能<br/>支持 2 路后智能人脸检测比对;不少于 20 个人脸库,不少于 20000 张人脸图片;4 路后智能周界检测;8 路后智能 SMD<br/>支持前智能:人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能<br/>支持<br/>32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIP 分辨率接入<br/>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份,支持图片本地回放与查询<br/>支持本机硬盘、网络等存储方式,支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式</p> | 大华 | 台 | 2 | 10500.00 | 21000.00 |



|    |      |   |        |   |   |         |         |  |
|----|------|---|--------|---|---|---------|---------|--|
|    |      | <p>支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储</p> <p>支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式</p> <p>支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三日、四目枪机接入）</p> <p>支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示</p> <p>支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片</p> <p>支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式</p> <p>搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面</p> <p>设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志</p> <p>支持 CGI 命令配置设备配置参数</p> |        |   |   |         |         |  |
| 14 | 电警机芯 | H151  | 字<br>视 | 台 | 1 | 4750.00 | 4750.00 |  |

|    |                |  |        |   |   |          |          |  |
|----|----------------|--|--------|---|---|----------|----------|--|
| 15 | 44倍高清<br>违章取证球 | <p>HIC6821I-IR<br/> 1/2.8" 逐行扫描200万像素CMOS图像传感器;最低照度:<br/> 彩色: 0.001Lux, 黑白: 0.0001Lux; 焦距/变倍: 焦距范<br/> 围: 5~220mm, 44倍光学变倍<br/> 光圈: 自动/手动, 光圈范围: F1.2~F3.5; 快门: 自动/<br/> 手动, 快门范围: 1/6~1/8000s<br/> 信噪比: ≥60dB; 宽动态: 120dB; 光学透雾: 支持; 数<br/> 字透雾: 支持<br/> 图片抓拍格式: JPEG 格式; 生成图片文件大小: 支持可<br/> 调; 隐私遮盖: 支持; 区域增强: 支持<br/> 违法检测 : 违法停车; 智能识别: 车牌识别、车牌颜色<br/> 识别、车身颜色识别; 违法检测场景: 16个, 支持按计<br/> 划巡航、轮询检测; 灵活证据链: 支持违法证据图片数目、<br/> 类型、抓拍时间间隔、合成方式自定义设置; 重复车牌过<br/> 滤: 支持; 违法手动抓拍: 支持<br/> 前端存储: Micro SD, 默认16GB, 最大支持128GB; 后端<br/> 存储: 双路 iSCSI 数据块直存<br/> 水平范围: 360° 水平速度 0.1° /s~240° /s ; 预置位速<br/> 度: 300° /s; 垂直范围: -20° ~90° (自动翻转)垂直速<br/> 度 0.1° ~160° /s ; 预置位速度: 240° /s; 预置位: 256<br/> 个; 巡航: 支持预置位巡航、轨迹巡航与录制巡航<br/> 补光: 内置红外补光, 寿命3万小时, 补光距离250m;<br/> 防护等级: IP66</p>  | 宇<br>视 | 台 | 1 | 12600.00 | 12600.00 |  |
| 16 | 40倍高清<br>违章取证球 | <p>iDS-2VS435-F840<br/> 城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、<br/> 掉头<br/> 交通数据采集: 车流量、车道平均速度、车头时距、车头<br/> 间距、车道时间占有率、车道空间占有率<br/> 道路事件检测: 抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测<br/> 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率<br/> 独创的鹰视智能聚焦算法, 实现对运动物体的快速聚焦捕<br/> 获<br/> 违停有效检测距离300米<br/> 支持多场景巡航检测, 并可配置场景巡航自适应功能<br/> 支持对静止或运动车辆的手动取证功能<br/> 支持违法数据的断点续传功能<br/> 支持语音联动功能<br/> 可配置多种字符叠加、图片合成模式, 并支持违法图片叠<br/> 加防伪水印<br/> 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管<br/> 理系统平台<br/> 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS<br/> 最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON); 黑白:<br/> 0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON) ; 0 Lux with IR<br/> 宽动态: 120dB 超宽动态<br/> 光学变倍: 40倍<br/> 焦距: 6-240mm<br/> 水平范围: 360°<br/> 垂直范围: -20° -90° (自动翻转)<br/> 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -210° /s, 速度可设;水<br/> 平预置点速度: 280° /s<br/> 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设;垂<br/> 直预置点速度: 250° /s<br/> 主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps (2560×1440) ;<br/> 60Hz:30fps (2560×1440)</p> | 海<br>康 | 台 | 1 | 12100.00 | 12100.00 |  |

|          |               |                             |      |   |    |         |          |  |
|----------|---------------|-----------------------------|------|---|----|---------|----------|--|
| 17       | 千兆光纤收发器       | FTMC-1000E                  | 华龙   | 台 | 10 | 890.00  | 8900.00  |  |
| 18       | 百兆光纤收发器       | FTMC-100E                   | 华龙   | 台 | 9  | 352.00  | 3168.00  |  |
| 19       | 百兆光纤网络交换机     | FTMC-400E                   | 华龙   | 台 | 10 | 568.00  | 5680.00  |  |
| 20       | 千兆光纤网络交换机     | FIM-38010                   | 华龙   | 台 | 10 | 2100.00 | 21000.00 |  |
| 21       | 机架式光纤收发器      | FIM-2U14E                   | 华龙   | 台 | 10 | 915.00  | 9150.00  |  |
| 22       | 机架式光纤收发器      | FSA-5B732                   | 华龙   | 台 | 2  | 8800.00 | 17600.00 |  |
| 23       | 全千兆工业交换机      | FIM-38010                   | 华龙   | 台 | 5  | 2100.00 | 10500.00 |  |
| 24       | 24口交换机        | RG-NBS3100-24GT4SFP-P       | 锐捷   | 台 | 3  | 4750.00 | 14250.00 |  |
| 25       | 24口核心交换机      | S6520X-30QC-EI              | 华三   | 台 | 2  | 9457.00 | 18914.00 |  |
| 26       | 监控硬盘          | 6T 监控专用盘                    | 希捷   | 台 | 5  | 1300.00 | 6500.00  |  |
| 27       | 全千兆交换机        | MNB28G-24E-2G               | 恒信和安 | 台 | 5  | 2200.00 | 11000.00 |  |
| 28       | 一光四电百兆交换机     | MIB12G-4E-1F-EIR            | 恒信和安 | 台 | 5  | 730.00  | 3650.00  |  |
| 29       | 一光八电百兆交换机     | MIB12G-8E-1F-EIR            | 恒信和安 | 台 | 5  | 830.00  | 4150.00  |  |
| 30       | 4电4光百兆2光千兆交换机 | MIB12G-4E-4F-2G-EIR         | 恒信和安 | 台 | 5  | 2250.00 | 11250.00 |  |
| 31       | 汇聚交换机         | MIB12G-4E-4F-2GC-MIB        | 恒信和安 | 台 | 3  | 3670.00 | 11010.00 |  |
| 32       | 千兆光纤模块        | 千兆单模 10KM 单模光纤 1310nm LC 接口 | 恒信和安 | 台 | 25 | 585.00  | 14625.00 |  |
| <b>二</b> | <b>配套设备</b>   |                             |      |   |    |         |          |  |
| 1        | 摄像机电源         | 12V2A                       | 国产   | 只 | 30 | 32.00   | 960.00   |  |
| 2        | 摄像机防水电源       | 户外防水 AC12V, 3A              | 国产   | 只 | 30 | 92.00   | 2760.00  |  |
| 3        | 摄像机支架         | 普通支架                        | 国产   | 只 | 30 | 53.00   | 1590.00  |  |
| 4        | 球机安装支架        | 配合球机安装使用                    | 国产   | 只 | 10 | 294.00  | 2940.00  |  |
| 5        | 三维万向节         | 铝合金三维万向节                    | 国产   | 只 | 15 | 43.00   | 645.00   |  |

|    |                       |  |    |                |    |          |          |  |
|----|-----------------------|--|----|----------------|----|----------|----------|--|
| 6  | 室外防水箱                 | 500*400*300 双锁控系统、采用 1.0 不锈钢材质【304】  | 定制 | 只              | 5  | 900.00   | 4500.00  |  |
| 7  | 室外防水箱                 | 600*450*300 双锁控系统、采用 1.0 不锈钢材质【304】  | 定制 | 只              | 5  | 1880.00  | 9400.00  |  |
| 8  | 室外落地箱                 | 1500*650*65 双锁控系统、采用 1.0 不锈钢材质【304】  | 定制 | 只              | 5  | 4620.00  | 23100.00 |  |
| 9  | 室外防水箱                 | 400*300*200, 304 不锈钢, 厚度不低于 0.8mm (含相关配件)  | 定制 | 个              | 5  | 637.00   | 3185.00  |  |
| 10 | 定制挑臂支架                | 长度 1.5 米-2 米, 整体热浸锌, 喷塑  | 定制 | 只              | 3  | 1225.00  | 3675.00  |  |
| 11 | 固定钢带                  | 304 不锈钢钢带  | 国产 | 套              | 10 | 44.00    | 440.00   |  |
| 12 | T 杆--6+6m (套)         | 横臂: 6+6 M; 立柱口径对角: _300-350, 壁厚 $\geq 8$ mm; 6 米横臂口径对角_250-110, 壁厚 $\geq 4$ mm。6 米横臂口径对角_250-110, 壁厚 $\geq 4$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 550 $\times$ 20。整体热浸锌, 喷塑。 | 定制 | 套              | 1  | 10000.00 | 10000.00 |  |
| 13 | L 杆--6m (套)           | 横臂: 6 M; 立柱口径对角: _300-250, 壁厚 $\geq 8$ mm; 横臂口径对角_250-110, 壁厚 $\geq 4$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 550 $\times$ 20。整体热浸锌, 喷塑。  | 定制 | 套              | 1  | 6350.00  | 6350.00  |  |
| 14 | L 杆--8m (套)           | 横臂: 8 M; 立柱口径对角: _300-250, 壁厚 $\geq 8$ mm; 横臂口径对角_250-110, 壁厚 $\geq 4$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 550 $\times$ 20。整体热浸锌, 喷塑。  | 定制 | 套              | 1  | 8600.00  | 8600.00  |  |
| 15 | L 杆--10m (套)          | 横臂: 10 M; 立柱口径对角: _350-280, 壁厚 $\geq 8$ mm; 横臂口径对角_280-110, 壁厚 $\geq 5$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 550 $\times$ 20。整体热浸锌, 喷塑。                                       | 定制 | 套              | 1  | 11000.00 | 11000.00 |  |
| 16 | L 杆--11m (套)          | 横臂: 11 M; 立柱口径对角: _350-280, 壁厚 $\geq 8$ mm; 横臂口径对角_280-110, 壁厚 $\geq 5$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 550 $\times$ 20。整体热浸锌, 喷塑。                                       | 定制 | 套              | 1  | 13000.00 | 13000.00 |  |
| 17 | L 杆--13m (套)          | 横臂: 13 M; 立柱口径对角: 300-380, 壁厚 $\geq 10$ mm; 横臂口径对角_300-110, 壁厚 $\geq 6$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 650 $\times$ 25。整体热浸锌, 喷塑。                                       | 定制 | 套              | 1  | 13700.00 | 13700.00 |  |
| 18 | L 杆--15m (套)          | 横臂: 15 M; 立柱口径对角: 300-380, 壁厚 $\geq 10$ mm; 横臂口径对角_300-110, 壁厚 $\geq 6$ mm。底盘法兰_ $\phi$ 650 $\times$ 25。整体热浸锌, 喷塑。                                       | 定制 | 套              | 1  | 15900.00 | 15900.00 |  |
| 19 | 卡口基础预埋件<br>8-M27*1500 | L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。定制, M27*1500(个)。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。  | 定制 | 套              | 1  | 560.00   | 560.00   |  |
| 20 | 卡口基础预埋件<br>8-M27*1800 | L10、L11、H8L6.5 杆件使用。定制, M27*1800(个)。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。  | 定制 | 套              | 1  | 640.00   | 640.00   |  |
| 21 | 卡口基础预埋件<br>8-M30*1800 | T10+4、T10+6、T10+8、T11+11 杆件使用。定制, M30*1800(个)。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。  | 定制 | 套              | 1  | 730.00   | 730.00   |  |
| 22 | 卡口基础预埋件<br>8-M30*2000 | L13、L15、L17、T13+6、T15+6、T15+15 杆件使用。定制, M30*2000(个)。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。  | 定制 | 套              | 1  | 790.00   | 790.00   |  |
| 23 | 立杆接地和基础密封系统           | 不小于 2.5M 接地角铁 L40*4; 镀锌扁铁-40*4 与杆件连接, 杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试; 含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土密封和养护工作。   | 定制 | 套              | 1  | 4760.00  | 4760.00  |  |
| 24 | 杆件基础开挖及浇筑             | 土方开挖尺寸为 (1.5*1.5*1.9), (1.7*1.7*2.2), (1.8*1.8*2.4), (0.8*0.8*0.5)   | 定制 | m <sup>3</sup> | 5  | 700.00   | 3500.00  |  |

|    |               |   |    |   |      |         |          |  |
|----|---------------|---|----|---|------|---------|----------|--|
| 25 | 杆件安装费         | 杆件拆装、吊车台班   | 定制 | 项 | 1    | 4900.00 | 4900.00  |  |
| 26 | 3.5米监控立杆(含基础) | 3,5米 Φ140mm 3mm 热镀锌 挑臂 60cm 双枪机位  | 国产 | 根 | 1    | 1700.00 | 1700.00  |  |
| 27 | 室外光纤          | 十二芯 单模铠装  | 国产 | 米 | 5000 | 6.30    | 31500.00 |  |
| 28 | 光纤熔接          | 定制  | 国产 | 芯 | 50   | 30.00   | 1500.00  |  |
| 29 | 光纤尾纤          | FC 接口 单模  | 国产 | 条 | 50   | 40.00   | 2000.00  |  |
| 30 | 光纤终端盒         | 二进十二出 电信级   | 国产 | 只 | 50   | 60.00   | 3000.00  |  |
| 31 | 12芯光缆测试       |   | 定制 | 条 | 3    | 420.00  | 1260.00  |  |
| 32 | 增强管(含开挖、恢复)   | ø32   | 国产 | 米 | 100  | 44.00   | 4400.00  |  |
| 33 | 增强管           | Φ25(含开挖)  | 国产 | 米 | 10   | 34.00   | 340.00   |  |
| 34 | 熔接包           | 24芯电信级  | 国产 | 只 | 20   | 181.00  | 3620.00  |  |
| 35 | 24口光纤配线架      | 24口 ODF 电信级   | 国产 | 只 | 5    | 1425.00 | 7125.00  |  |
| 36 | 48口光纤配线架      | 48口 ODF 电信级   | 国产 | 只 | 5    | 1617.00 | 8085.00  |  |
| 37 | 六类双绞线         | 国标  | 国产 | 米 | 200  | 5.20    | 1040.00  |  |
| 38 | 超五类双绞线        | 国标  | 国产 | 米 | 200  | 2.80    | 560.00   |  |
| 39 | 阻燃波纹套管        | 25mm PP 阻燃  | 国产 | 米 | 50   | 8.20    | 410.00   |  |
| 40 | 理线架           | 定制  | 国产 | 台 | 10   | 58.00   | 580.00   |  |
| 41 | 网络跳线          | 1米  | 国产 | 根 | 30   | 4.80    | 144.00   |  |
| 42 | 光纤跳线          | SC/SC 接口单模 电信级 15米  | 国产 | 条 | 10   | 50.00   | 500.00   |  |
| 43 | 电力电缆          | RVV3*1.5  | 国产 | 米 | 1500 | 11.80   | 17700.00 |  |
| 44 | 电力电缆          | RVV2*2.5  | 国产 | 米 | 1500 | 9.60    | 14406.00 |  |
| 45 | 电力电缆          | RVV2*1.5  | 国产 | 米 | 2000 | 4.40    | 8800.00  |  |
| 46 | 拖线板           | 采用优质阻燃材质外壳、三孔国标五位带独立开关  | 国产 | 个 | 30   | 53.00   | 1590.00  |  |
| 47 | 电源插头          | 国标3孔插头  | 国产 | 个 | 50   | 4.80    | 240.00   |  |
| 48 | 落地、抱杆箱接地线     | BVR6  | 国产 | 米 | 120  | 9.00    | 1080.00  |  |
| 49 | 线缆窨井砌筑        | 含 500*500*500 盖板 及井圈;含窨井内土石方开挖(不区分开挖方式及土质)、砖及水泥砌筑;井内圈净尺寸不小于 400*400;含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序;含井圈井盖安装。 | 定制 | 套 | 5    | 1320.00 | 6600.00  |  |

|    |             |  |    |   |     |         |                  |  |
|----|-------------|--|----|---|-----|---------|------------------|--|
| 50 | PDU 可分配电源单元 | 8 位 PDU 带开关  | 国产 | 台 | 2   | 200.00  | 400.00           |  |
| 51 | PVC 管       | Φ25  | 国产 | 米 | 240 | 3.20    | 768.00           |  |
| 52 | 五孔五位拖线板     | 五孔五位拖线板  | 国产 | 个 | 2   | 70.00   | 140.00           |  |
| 三  | 其他          |  |    |   |     |         |                  |  |
| 1  | 辅助材料        | 摄像机安装辅材，按每个摄像机每个点位计算   | 定制 | 个 | 5   | 294.00  | 1470.00          |  |
| 2  | 点位校准        | 武进公安按照技防基础设施数据治理要求，通过移动端和 PC 端相结合的方式，建成了点位校准 APP，以基础数据现场采集、后端采集、人工审核三步走的方式，开展完整的资产属性数据全面治理，确保感知类资产基础属性准确、清晰资产前端数据治理层面，重点应用移动终端信息采集手段，对各类感知设施基础信息进行现场采集和核对；依托移动终端高精度经纬度采集能力，采集较为稳定和精确的前端经纬度；依托移动终端电子罗盘采集能力，现场采集不可转动视频类感知设备朝向方位角度，为上图标注和智能化图像分析提供基础支撑；现场同时采集设备外观、安装位置、安装承载物、设备类型、补光灯属性、杆件和机柜、取电方式等项目结构化信息，采集设备安装地点、安装位置、安装支架、立杆机柜、取电借网等项目的图像，采集安装环境全景图像和视频，满足长期管理的基础信息需求 | 定制 | 个 | 40  | 28.00   | 1120.00          |  |
| 3  | 人工点工        | 运营维护期间可能会产生不可预计的情况所产生的人工费用。  | 定制 | 个 | 10  | 240.00  | 2400.00          |  |
| 4  | 维护部门        | 包括高新区管委会、南夏墅街道办事处及相关社区、高新区交警中队、滨湖公司、南夏墅城管中队、南夏墅派出所、清英外国语学校、新城派出所等 24 个上述项目涉及的使用单位。   | 定制 | 个 | 24  | 1900.00 | 45600.00         |  |
| 四  | 合计          |  |    |   |     |         | <b>770000.00</b> |  |