

# 武进国家高新区智慧园区综合信息 平台零星维护工程合同

项目名称	武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护工程
项目编号	嘉威采竞磋[2023]001号
项目地点	武进国家高新区
发包人	武进国家高新技术产业开发区市政服务中心
承包人	常州云联智能科技有限公司
签订日期	二〇二三年四月

甲方：武进国家高新技术产业开发区市政服务中心

乙方：常州云联智能科技有限公司

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，武进国家高新技术产业开发区市政服务中心（甲方）就武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护工程委托常州云联智能科技有限公司（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工程

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。2023年4月4日至2024年4月4日

价 款：人民币壹佰肆拾柒万陆仟元整（大写）（¥1476000.00元）。其中：平台固定维护费为人民币陆拾肆万元整（大写）（¥640000.00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）

现有所需维护单位：高新区管委会、规建局、北区交警中队、滨湖公司、排水口用户、大学城夜排档、大学新村三社区、高新区交警中队、龚家社区、恒绿公司、机关幼儿园、津通工业园、南河社区、南湖家园、南夏墅城管中队、南夏墅街道、南夏墅派出所、南夏墅水利站、南苑社区、清英外国语学校、新城派出所、学府东苑、学府家苑、长三角模具城共计 24 个相关单位。

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

乙方针对本项目需提供 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，支持全生命周期调整升级；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正，纠正的一切损失由乙方承担，损失计算按甲方与第三方签订的合同为准。

(8) 乙方未按规定和承诺提供驻场服务、售后服务的，应向甲方支付不超过合同总价款5%的违约金。

(9) 若因乙方原因中途退场的，视为乙方违约。甲方有权要求乙方承担不超过本合同总价的5%违约金或赔偿损失的同时还有权随即接管所有项目，并对乙方已完成的部分不作任何补偿。

(10) 现场项目组成员如不符合投标文件人员构架及履职情况，应向甲方支付不超过合同总价款5%的违约金。

(11) 乙方实质性违反本合同条款任何一条约定的，均视为违约。

(12) 违约方承担违约责任并不影响其合同项下的义务(合同解除的除外)

## **七、争议的解决**

1、争议的解决程序：甲、乙双方协商解决，如有必要可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

2、争议解决方式：协商、调解、诉讼解决。

## 七、其他

- 1、本合同期满自然终止，如需续签由双方另行协商确定。
- 2、本合同的订立、履行和解释，应遵照中华人民共和国法律、法规及其他有关规定，并应遵守行业惯例。
- 3、甲、乙双方用邮件、短信、电话、传真等发送通知时，凡涉及各方权利、义务的，应随之以书面信件通过特快专递通知对方。
- 4、本合同自双方授权代表签署盖章(含骑缝章)之日起生效。合同文本共四页一式四份，具有同等法律效力，双方各执二份。

甲方：武进国家高新技术产业开发区市政服务中心	乙方：常州云联智能科技有限公司
授权代表：  (签字盖章)	授权代表：  (签字盖章)
地址：	地址：
电话	电话
日期：	日期：

★. 备注：甲乙双方必须以本格式文本拟订合同。

### 附件 1 武进国家高新区智慧园区综合信息平台零星维护工程平台固定部分报价

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	44000.00	
2	固定部分	武进高新区电子警察系统工程（一期）	45500.00	
3	固定部分	武进高新区 GIS 综合管理平台工程	25400.00	
4	固定部分	武进高新区基础网络光缆建设工程	40500.00	

5	固定部分	武进高新区基础网络电源建设工程	30000.00	
6	固定部分	武进高新区电子警察系统工程(二期)	54000.00	
7	固定部分	武进高新区综合指挥中心 DID 大屏工程	18000.00	
8	固定部分	武进高新区网络平台机房配套工程	8400.00	
9	固定部分	武进高新区 2015 年零星监控工程	7400.00	
10	固定部分	清英外国语学校监控工程	9000.00	
11	固定部分	武进高新区胜洲西路高清监控	9100.00	
12	固定部分	武进高新区 2016 年零星监控工程	28200.00	
13	固定部分	清英外国语学校网络通讯设施采购项目	35000.00	
14	固定部分	长三角模具城车辆道闸系统与信息发布系统	5000.00	
15	固定部分	武进高新区 2017 年零星监控工程	18000.00	
16	固定部分	长三角模具城长三角模具城视频监控系统	5900.00	
17	固定部分	武进高新区 2018 年零星监控工程	7200.00	
18	固定部分	武进国家高新区重点路段违停抓拍工程	18000.00	
19	固定部分	武进高新区综合警务服务站视频监控系统	2000.00	
20	固定部分	武进高新区 2019 年零星监控工程	10600.00	
21	固定部分	武进国家高新区重点路段违停抓拍工程(二期)	21000.00	
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	28600.00	
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	28900.00	
24	固定部分	武进国家高新区重点路段违停抓拍工程(三期)	16500.00	
25	固定部分	南湖路(湖滨路-淹城路)高清视频监控系统工程	6800.00	
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	19900.00	
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	9000.00	
28	固定部分	武进国家高新区视频综合平台升级工程项目	24400.00	
29	固定部分	武进国家高新区重点地段违停抓拍工程(四期)	6500.00	
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)	6200.00	
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)	51000.00	
<b>合 计</b>			<b>640000.00</b>	

## 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)	投标报价折扣 (%)	全费用综合单价 (元)
一	主要设备							
1	400w 全彩摄像机	DH-IPC-HFW34AIDM-LED	大华	台	30	1100.00	97.0%	1067.00
2	全结构化球机	DH-SDT-5X4GX-4F-QA-E-0600	大华	台	2	8600.00	97.0%	8342.00
3	人脸枪机	DH-IPC-HFW54GXK-ZYH-LED	大华	台	5	4200.00	97.0%	4074.00
4	人脸半球	DH-IPC-HDBW54GXE-ZYH	大华	台	5	3600.00	97.0%	3492.00
5	普通枪机	DH-IPC-HFW34GXDM-LED	大华	台	10	1400.00	97.0%	1358.00
6	800 万像素全结构化摄像机	DH-SDT-5X4GX-4F-QA-E-0600	大华	台	2	8600.00	97.0%	8342.00
7	900 万 AI 生态一体化抓拍单元	DH-CP902-AU3F-C1	大华	台	2	18000.00	97.0%	17460.00
8	镜头	OPT-110C50M	大华	台	1	2250.00	97.0%	2182.50
9	四合一生态补光灯	DH-ITALF-300AG	大华	台	2	4500.00	97.0%	4365.00
10	三维万向节支架	8018	大华	台	20	85.00	97.0%	82.45
11	电警机芯	H151	宇视	台	5	4900.00	97.0%	4753.00
12	44 倍高清违章取证球	HIC6821I-IR	宇视	台	2	13000.00	97.0%	12610.00
13	40 倍高清违章取证球	iDS-2VS435-F840	海康	台	2	12500.00	97.0%	12125.00
14	千兆光纤收发器	FTMC-1000E	华龙	台	10	910.00	97.0%	882.70
15	百兆光纤收发器	FTMC-100E	华龙	台	10	360.00	97.0%	349.20
16	百兆光纤网络交换机	FTMC-400E	华龙	台	10	580.00	97.0%	562.60
17	千兆光纤网络交换机	FIM-38010	华龙	台	10	2150.00	97.0%	2085.50
18	机架式光纤收发器	FIM-2U14E	华龙	台	10	950.00	97.0%	921.50
19	机架式光纤收发器	FSA-5B732	华龙	台	2	8980.00	97.0%	8710.60
20	全千兆交换机	MNB28G-24E-2G	恒信合安	台	5	2250.00	97.0%	2182.50
21	24 口交换机	RG-NBS3100-24GT4SFP-P	锐捷	台	3	4832.00	97.0%	4687.04

22	24口核心交换机	S6520X-30QC-EI	华三	台	2	9650.00	97.0%	9360.50
23	400万全景球机	DH-SD-6C3432XB-HNR-A	大华	台	5	4800.00	97.0%	4656.00
24	64路16盘位NVR	DH-NVR-5064-4KS2	大华	台	2	11000.00	97.0%	10670.00
25	监控硬盘	6T 监控专用盘	希捷	台	5	1350.00	97.0%	1309.50
26	前端传输交换机	MIB12G-4EG-1GF-EIR	恒信和安	台	5	750.00	97.0%	727.50
27	前端汇聚交换机	MIB12G-4E-4F-2GC-MIB	恒信和安	台	5	2300.00	97.0%	2231.00
28	全千兆工业交换机	FIM-38010	华龙	台	5	2150.00	97.0%	2085.50
29	汇聚交换机	MIB12G-4E-4F-2GC-MIB	恒信和安	台	3	3750.00	97.0%	3637.50
30	千兆光纤模块	SFP 1.25G/1.0625G/80KM 千兆单模单芯光模块	华龙	台	25	600.00	97.0%	582.00
二	<b>配套设备</b>							
1	摄像机电源	12V2A	国产	只	50	33.00	97.0%	32.01
2	摄像机防水电源	户外防水 AC12V, 3A	国产	只	50	94.00	97.0%	91.18
3	摄像机支架	普通支架	国产	只	50	55.00	97.0%	53.35
4	球机安装支架	配合球机安装使用	国产	只	10	300.00	97.0%	291.00
5	三维万向节	铝合金三维万向节	国产	只	15	44.00	97.0%	42.68
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	920.00	97.0%	892.40
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	1920.00	97.0%	1862.40
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	4715.00	97.0%	4573.55
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	650.00	97.0%	630.50
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	1250.00	97.0%	1212.50
11	固定钢带	304 不锈钢钢带	国产	套	10	45.00	97.0%	43.65
12	T 杆--6+6m (套)	横臂: 6+6 M; 立柱口径对角: _300-350, 壁厚 ≥8 mm; 6 米横臂口径对角_250-110, 壁厚 ≥4 mm。6 米横臂口径对角_250-110_, 壁厚 ≥4 mm。底盘法兰_φ550×20_。整体热浸锌, 喷塑。	定制	套	1	10300.00	97.0%	9991.00
13	L 杆--6m (套)	横臂: 6 M; 立柱口径对角: _300-250_, 壁厚 ≥8 mm; 横臂口	定制	套	1	6500.00	97.0%	6305.00

		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。						
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	8800.00	97.0%	8536.00
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	11300.00	97.0%	10961.00
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	13300.00	97.0%	12901.00
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	14000.00	97.0%	13580.00
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	16300.00	97.0%	15811.00
19	卡口基础预埋 件 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	580.00	97.0%	562.60
20	卡口基础预埋 件 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	660.00	97.0%	640.20
21	卡口基础预埋 件 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	750.00	97.0%	727.50

22	卡口基础预埋件 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	810.00	97.0%	785.70
23	立杆接地和基础包封系统	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、基础混凝土包封和养护工作。	定制	套	1	487.00	97.0%	472.39
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	720.00	97.0%	698.40
25	杆件安装费	杆件拆装、吊车台班	定制	项	1	5000.00	97.0%	4850.00
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	1750.00	97.0%	1697.50
27	室外光纤	十二芯 单模铠装	国产	米	5000	6.50	97.0%	6.31
28	光纤熔接	定制	国产	芯	50	32.50	97.0%	31.53
29	光纤尾纤	FC 接口 单模	国产	条	50	44.00	97.0%	42.68
30	光纤终端盒	二进十二出 电信级	国产	只	50	65.00	97.0%	63.05
31	12 芯光缆测试		定制	条	3	460.00	97.0%	446.20
32	增强管 (含开挖、恢复)	ø32	国产	米	100	45.50	97.0%	44.14
33	增强管	Φ25 (含开挖)	国产	米	10	35.00	97.0%	33.95
34	熔接包	24 芯电信级	国产	只	20	185.00	97.0%	179.45
35	24 口光纤配线架	24 口 ODF 电信级	国产	只	5	1455.00	97.0%	1411.35
36	48 口光纤配线架	48 口 ODF 电信级	国产	只	5	1650.00	97.0%	1600.50
37	六类双绞线	国标	国产	米	200	5.40	97.0%	5.24
38	超五类双绞线	国标	国产	米	200	2.90	97.0%	2.81
39	阻燃波纹套管	25mm PP 阻燃	国产	米	50	8.50	97.0%	8.25
40	理线架	定制	国产	台	10	60.00	97.0%	58.20
41	网络跳线	1 米	国产	根	30	5.00	97.0%	4.85
42	光纤跳线	SC/SC 接口单模 电信级 15 米	国产	条	10	52.00	97.0%	50.44
43	电力电缆	RVV3*1.5	国产	米	2000	12.10	97.0%	11.74
44	电力电缆	RVV2*2.5	国产	米	2000	9.80	97.0%	9.51
45	电力电缆	RVV2*1.5	国产	米	2000	4.50	97.0%	4.37
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	55.00	97.0%	53.35
47	电源插头	国标 3 孔插头	国产	个	50	5.00	97.0%	4.85
48	落地、抱杆箱	BVR6	国产	米	120	9.50	97.0%	9.22

	接地线							
49	线缆窞井砌筑	含 500*500*500 盖板 及井圈；含窞井内土石方开挖（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	1350.00	97.0%	1309.50
50	PDU 可分配电源单元	8 位 PDU 带开关	国产	台	2	205.50	97.0%	199.34
51	PVC 管	Φ25	国产	米	240	3.30	97.0%	3.20
52	五孔五位拖线板	五孔五位拖线板	国产	米	2	72.00	97.0%	69.84
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	300.00	97.0%	291.00
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	28.75	97.0%	27.89
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	250.00	97.0%	242.50



4	维护部门	高新区管委会、规建局、北区交警中队、滨湖公司、排水口用户、大学城夜排档、大学新村三社区、高新区交警中队、龚家社区、恒绿公司、机关幼儿园、津通工业园、南河社区、南湖家园、南夏墅城管中队、南夏墅街道、南夏墅派出所、南夏墅水利站、南苑社区、清英外国语学校、新城派出所、学府东苑、学府家苑、长三角模具城等	定制	个	24	2000.00	97.0%	1940.00
---	------	--	----	---	----	---------	-------	---------