

2023 年度天宁区模拟监控高清数字化提升改造工程合同

采购方（甲方）：中共常州市天宁区委政法委员会 签约时间：_____

供货方（乙方）：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司 签约地点：常州天宁区

采购机构：常州正衡招投标有限公司

根据正衡采公[2023]014号招标会议，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就2023年度天宁区模拟监控高清数字化提升改造工程相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的2023年度天宁区模拟监控高清数字化提升改造工程具体服务内容见附件1：项目清单。

本合同金额为人民币大写：叁佰柒拾叁万玖仟陆佰元整，小写：¥3739600元。

项目的具体服务要求见采购机构的招标文件。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、正衡采公[2023]014号招标文件；
- 2、乙方提交的投标文件；
- 3、乙方投标的其他资料及承诺；
- 4、评标记录；
- 5、中标单位在招标过程中的澄清、承诺等；
- 6、双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

三、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家和招标及投标文件的要求。

1、乙方保证本项目所涉设备及其各部件应为全新、未曾使用过之优质产品，与规定的质量、规格和性能相符，并保证该产品确系原厂制造，同时提供原厂承诺的产品质量保证书、技术性能说明书、有关部门的检测测试报告、质量标准认证证书等相关材料。

2、该项目建设过程中，甲方将引入第三方信息化项目建设监理公司，监理方将会同甲方对项目进行全程监督和管理，乙方在项目建设过程中必须配合监理方，同时服从市公安局的统一协调。对项目实施过程中出现的不配合导致项目推进困难的，甲方有权协同其它相关部门提请终止合作，重新选择合作单位，并保留追究赔偿责任的权力。

3、乙方必须严格按照招投标文件中的要点和乙方的设计方案内容及相关承诺进行建

设，未经过甲方及监理公司共同书面确认不得任意变更。

四、维保服务时间

本项目质保期为五年，自项目竣工验收合格之日起算，质保期内运维均由乙方承担。项目竣工验收后本项目设备、系统产权无条件交由甲方，第六年起项目维保费用将按照设备维护保养费和运营维护费用由甲乙双方友好协商后另行签订协议。

五、付款方式：

1、本工程合同签订后支付合同金额的30%为预付款，工程终验合格后支付合同金额的60%，工程审计结束后支付至审定金额的95%，工程终验合格五年后支付审定金额的尾款5%。

乙方银行账户信息：

账户名称：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

纳税人识别号：91320400714098134K

开户银行：中国建设银行股份有限公司常州市钟楼支行

银行账号：32001628836050824713

单位地址：常州市新北区河海中路82号

乙方必须开具有效全额发票，凭票向甲方申请付款，同时随票须附甲方所需办理付款的其他相关材料。因乙方未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，甲方不承担任何责任。

2、因受制于客观实际情况而暂时无法实施的工作量，经甲方及第三方监理共同认定的暂缓施工部分在符合施工条件后作为单独部分进行项目建设、试运行、验收及审计，该部分工程款按最终结算价以法定审计机构出具的审计报告确认的审计金额为核准依据，并对应调整本项目支付的款项额度。

3、结算货币：人民币。

六、服务承诺

前端设备和杆路在项目到期后接甲方通知需拆除的，乙方应根据需拆除数量制定拆除方案(包括但不限于进度计划、施工工期、拆除方案、拆除设备处理方式等)，并经甲方最终确定后实施。

运维保障及考核办法：参照常州市公安局维护管理要求，甲乙双方必须遵守《常州市公安视频监控系统维护管理办法》，同时维护管理考核规则按照《常州市公安视频监控系统维护管理办法》中第五章要求执行。详见本合同附件。

七、双方责任

甲方的责任：

(1) 甲方应妥善保管和合理使用设备，并按规范进行机房设备的日常管理，放置在甲方各监控中心机房内的设备和光纤线路等，如遇意外事故出现问题或故障，甲方应及时通知乙方，并配合乙方按协议约定的内容检查线路设备和系统。

(2) 甲方按规范做好安装在甲方机房内的设备的安全维护，确保正常情况下的机房

设备安全。

(3) 甲方应按本合同第五条的约定及时向乙方支付合同所述支付款项；甲方应积极向政府财政部门报告将其建设并经审计后的经费总额列入财政预算，按时办理支付手续。

(4) 协助乙方共同解决在建设过程中遇到影响项目实施的相关问题，包括但不限于负责与路政、城管、规划、供电等部门有关项目线路布设、管道开挖、电力扩容等相关事宜的协调，以确保项目建设的顺利实施，协助乙方进行该项目的建设工作。

(5) 按需组织并进行工程阶段验收工作，经甲方及第三方监理共同认可、签字确认后作为后续终验的有效组成部分。

乙方的责任：

(1) 乙方负责对本合同相关设备的采购及工程施工建设。

(2) 乙方保证所提供设备符合投标文件内容并达到整套系统的运行质量要求，达到招标文件要求。

(3) 乙方负责提供本项目所需的光纤线路的维护工作。

(4) 乙方所提供的设备质量应符合国家主管部门的质量标准和技术要求，满足甲方招投标文件所规定的参数需求。乙方所供货物须符合招标文件设计图纸和国家标准及规范要求，乙方投标文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的国家标准和规范（含国家强制性标准）。

(5) 乙方负责系统整体施工，以及在协议期内约定范围内系统的日常维护工作。

(6) 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全管理规定施工，并随时接受行业安全人员依法监督检查，采取必要安全防护措施，消除事故隐患。在工程建设维护过程，如因乙方原因造成事故，责任由乙方承担。

(7) 乙方应对施工现场工作人员进行安全教育，并对其安全负责，甲方不得要求乙方违反安全管理的规范进行施工。

(8) 该项目合同期内甲方具有系统设备的产权、使用权，合同期满后，甲方根据需要使用、调整、变更系统设备等，乙方应予以积极配合，按成本价优惠计收变更工程的施工、新增设备、材料费。

(9) 乙方应严格按照标书中所约定的整体性能指标要求、技术参数指标及要求给予实施、落实。

八、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

甲方违约责任

1、在本合同生效后，甲方要求终止或解除合同的，应向乙方偿付本合同总价款的 10% 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、在本合同生效后，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，每逾期一天，甲方应向乙方支付合同金额的1%作为违约金，最高不超过本合同总价的5%。

3、甲方违反本合同规定，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。

乙方违约责任

1、如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期1天，乙方向甲方偿付未交付货物对应合同金额的5%的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过10天(含10天)，甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限)，如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第1点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同的规定和相关服务承诺提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，应向甲方支付不少于合同总价30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

8、其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

9、其他：“无”。

九、不可抗力

因非乙方原因(包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因)工期如要适当顺延，应由乙方及时办理工期顺延的手续(提请甲方及第三方监理共同书面确认)后才能适当顺延工期，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在3日历史天之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

十、合同纠纷处理

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；

（2）向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第2种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

十一、其它约定事项

项目完成时间

1、乙方应当在签订合同后【120】天内安装调试完毕交付使用（由甲方及第三方监理共同认定的不具备施工条件或者甲乙双方另有约定除外）。

2、本工程项目按有关规定执行全过程跟踪审计。本工程项目通过竣工验收后，在乙方提供审计资料齐全的条件下，甲方应在1个月内完成本工程项目的审计。

工程变更

1、工程变更及工作量变更、签证及项目管理按照建设部相关文件执行。

2、根据项目技术进步原因，经甲方与业及和第三方监理共同书面确认、签字后可以对本项目部分系统进行变更及技术方案的调整，本合同价格不予调整。

3、因客观情况或特殊原因变更或者增补的设备、系统，经甲乙双方共同书面确认后可以对本项目部分设备或者系统进行变更，在本合同中有价格的按本合同单价进行计算；本合同中没有单价的设备、系统按变更或者增补单上约定的单价及收费标准（不高于市场价格并经监理审计确认）进行结算。

技术培训

甲方认为可以培训的前一周提出需求，由乙方提供培训计划及资料进行培训，确保甲方培训后能熟练操作、了解构造原理、日常维护、排除一般故障。乙方保证对甲方各单位两名以上人员进行现场培训。

培训时间地点由甲乙双方另行协商确定。

保密

乙方须对项目组、驻场运维人员等项目相关人员进行相关安全保密教育，乙方公司和个人应与甲方签订保密协议，有履行保密的责任和义务，并在保密协议中承诺不参与任何信息泄密事件，如涉及信息安全泄密事件参与者将承担违法相关法律责任，参与者所属公司也将承担连带法律责任。

检验和验收

1、设备检验在每批设备到达甲方指定的项目实施地点后由甲方会同第三方监理在7

个工作日内共同进行检验（具体到货设备以乙方提供的设备检验单为准），逾期不验收的则视为设备检验合格。

2、所涉项目内容实施完成或者相关功能系统实施完成后进入 15 天的试运行期，试运行期结束，进行项目初验，初验合格，乙方提交验收申请及相关工程资料、验收资料后 10 日内，甲方须会同第三方监理方针对乙方已完成项目开展竣工验收，并邀请相关专家根据合同规定的内容和验收标准对已完工项目进行竣工验收，竣工验收合格的出具验收合格通知书，甲方逾期不验收的则视为验收合格。

3、对经甲方及第三方监理共同认可的暂时不具备施工条件的及暂缓施工的部分不列入验收范围，待具备施工条件后另行组织施工，完工后进行 15 天的试运行，试运行结束后 10 日内，甲方须会同第三方监理进行竣工验收，竣工验收合格的出具验收合格通知书。

4、已完成项目自竣工验收合格之日起开始进入质保期。

5、对于暂缓施工的及所需调整的工作量，由甲方出具项目调整点位清单，乙方根据甲方出具的增补清单进行设备采购并安排实施。因特殊原因不施工的由甲方办理相关手续做为调整合同价的依据。

十二、合同生效

1、本合同自双方代表签字并单位盖章后生效。如尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定约定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构执壹份。

3、本合同履行完成后自动终止。

附件：1、项目清单

2、廉政责任书

3、施工安全生产协议

4、常州市公安视频监控系统维护管理办法

【本页为签字签章页，无正文】

甲方(盖章):

单位地址: 常州市天宁区

法定代表人(授权代表人)(签字):



乙方(盖章):

单位地址: 南京市虎踞路59号

法定代表人(授权代表人)(签字):



凌峰

代理机构:

单位名称(章): 常州正衡招投标有限公司

单位地址: 常州市新北区新城府翰苑6栋9楼

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电话:

附件 1：项目清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	天宁公安分局派出所警源治理分析系统	华龙	专业定制	<p>1、移动警务 APP：利用移动警务通运用的高效性、通用性、安全性等特点，以移动警务通为载体，APP 软件为操作入口，构建一套安全、可靠的线上通知通报、警情报、警情分析、重复警情、案件办理、矛盾纠纷、送押体检、两类人员、卷宗跟踪等功能的警务协同 APP 系统。</p> <p>2、工作台：工作端主要实现警情治理、多次涉警、重复警情、指引清单、案件办理、基础管理、数据看板、字典管理等功能。</p> <p>3、大屏端：大屏端是警源治理系统的统计分析结果展示与系统入口，反映全区/派出所要素、社区基础的警情走势、时段分析、重点案件、社区排名、多次涉警等关键信息。</p>	1	项	330000	330000
2	400 万像素枪型定焦摄像机	浙江大华	DH-IPC-HFW3400M-DK	<p>400 万像素，传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2560×1440；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG；镜头类型：定焦；内置 MIC：支持；最大补光距离：40m（暖光）；</p> <p>同一静止场景相同主观图像质量下，在 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 95%；开启智能编码功能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，24 小时录像码流存储不超过 3GB</p>	120	套	1000	120000

				<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 1~30fps</p> <p>最低照度: 0.001Lux (彩色模式); 0.0001Lux (黑白模式) 0Lux (补光灯开启);</p> <p>智能编码: H.264:支持; H.265:支持; 宽动态: 120dB; 报警事件: 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; 音频异常侦测; 电压检测; 智能动检 (人); 安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 供电方式: DC12V;</p> <p>当电源电压低于 DC8.4V 或高于 DC19V,可在客户端软件给出报警提示或播放报警提示音</p> <p>防护等级: IP67;</p>				
3	400 万像素枪型红外变焦摄像机	浙江大华	DH-IPC-HFW3433F-DK	<p>采用超低照度 400 万 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</p> <p>支持绊线入侵,区域入侵</p> <p>支持 H.265 编码,压缩比高,超低码流</p> <p>最大红外监控距离 60 米</p> <p>同一静止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,码流降低 4/5,视频图像质量无明显劣化。</p> <p>可通过 IE 浏览器在监视画面中设置背光补偿区域,区域大小,位置可设,支持自动背光补偿模式。</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>	50	套	1400	70000

				<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>内置 1 路 MIC, 最大支持 128G Micro SD 卡</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>				
4	800 万像素 结构化人脸 抓拍摄像机	海康 威视	DS-2CD7A867FWD/S-XZS/JM(0832/4) (B)	<p>7A 双目拼接摄像机: 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。支持智能资源模式切换: 全结构化 (默认)、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件; 全结构化模式: a) 抓拍人体: 支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别; b) 抓拍人脸: 支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别; c) 抓拍非机动车: 支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型, 帽子款式等属性识别; d) 抓拍机动车: 支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别;</p> <p>人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式, d) 最多同时检测 60 张人脸, e) 支持人脸去重</p>	60	套	4600	276000

人脸比对模式：a) 支持前端人脸比对，b) 支持最多 10 个人脸库的管理，最多 15 万张人脸的导入，c) 支持合计人脸库的存储空间最大 3 GB，单张人脸不超过 300 KB，d) 支持不同人脸库不同时间布防，e) 支持黑名单比对成功报警输出，f) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测，g) 支持人脸快速比对，最佳比对方式设置，h) 最多同时检测 60 个目标

道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片

Smart 事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测

Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码

设备支持双通道镜头：上通道定焦全彩拼接镜头，满足低照度下的监控需求，最高分辨率可达 3632 × 1632 @20 fps，水平视场角可达 180°，画面比例 20:9；下通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳，最高分辨率可达 3840 × 2160 @25 fps，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB；

支持五码流技术,支持同时 20 路取流;;支持开放型网络视频接口,ISAPI,GB/T28181-2016,E-HOME2.0/4.0 接入,ISUP5.0,视图库;设备内置高效温和补光灯,告别光污染,保证夜间正常进行人脸抓拍;支持三级用户权限管理,支持授权的用户和密码,支持 IP 地址过滤,支持 GB35114 安全加密;支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储,支持 10 M/100 M/1000 M 自适应网口;音频:标配 2 个内置麦克风,1 个内置扬声器,支持 2 路输入,1 路输出,并支持拾音器供电;

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 DC12V,30 mA);电源供应:DC:12V ± 20%;PoE:802.3at, Type 2, Class 4;防护等级:IP67;最大图像尺寸:通道 1:3840 × 2160;通道 2:3632 × 1632;传感器类型:通道 1:1/1.8" Progressive Scan CMOS;通道 2:1/2.5" Progressive Scan CMOS;最低照度:通道 1:彩色:0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light;黑白:0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;通道 2:彩色:0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light;黑白:0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with IR;焦距&视场角:通道 1:8~32 mm:水平视场角:41.8° ~15.0°, 垂直视场角:22.9° ~5.5°, 对角视场角:48.7° ~17.1°;通道 2:4 mm:水平视场角:180° ± 10°, 垂直视场角:81° ± 10°;补光灯类型:混合补光(支持白光模式和混光模式),850 nm+ 暖白光;补光距离:通道 1:普通监控:100 m,人脸抓拍/识别:20 m;通道 2:普通监控:30 m;防补光过曝:支持;视频压缩标准:

				<p>主；</p> <p>通道一主码流分辨率不小于 3840x2160@25fps，子码流不小于 704x480@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x480@25fps，第五码流不小于 704x480@25fps。通道二主码流分辨率不小于 3632x1632@20fps，子码流不小于 1200x536@20fps。；</p> <p>支持全景通道和细节通道 2 路视频采集通道，全景通道由左右两路独立采集通道拼接而成。；</p> <p>全景通道水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 70°。</p>				
5	4G 人像相机和流量卡	浙江 大华	DH-IPC-HFW8449F1-DG	<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，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出 400 万 (2688 × 1520)@25fps</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>支持五种智能资源切换：人脸检测、热度图、通用行为分析、人数统计、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</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>	5	套	4500	22500

				<p>支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效双光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米</p> <p>当网络断开后，样机可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中。</p> <p>在 IE 浏览器下，具有透雾设置选项，包括自动、关闭和开启光学透雾，透雾等级 1~9 可调。</p> <p>支持在线升级，系统软件升级过程中断电并重新启动后，可恢复到升级前的软件版本。</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</p> <p>内置 MIC 和扬声器，声音警戒半径可覆盖 30m</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装</p> <p>支持 GPS/北斗系统定位及切换，定位系统校时</p> <p>支持 4G（移动联通电信）功能，方便安装联网</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> <p>配物联网卡，含 450G 流量/月，壹年流量费用</p>				
6	一光四电交换机	恒信和安	MIB12G-8EG-4G-E1B	<p>支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口(单模单纤 20kmSC)，交换容量 1.6G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度 -40~85℃，含光模块</p>	160	套	750	120000

7	六光两电交换机	恒信和安	MNB28-8E-16F-4G-M1B	支持 8 个 10/100Base-X 电口、16 个 100Base-X 光口(单模单纤 20kmSC)、2 个 1000Base-X SFP 光口和 2 个 Combo 口, 交换容量 19.6G, 全线速转发, MAC 地址 8K, 支持环网冗余技术 (自愈时间<20ms), 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议, 满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准, 支持 VLAN, 支持多种网络管理功能: 端口镜像、端口隔离、端口汇聚, 支持广播风暴抑制、流量控制、组播, 支持 QOS, 1U 机架式, 国标三插电源接入 AC100~240V, 工作温度-40~85℃, 含光模块	60	套	2500	150000
8	立杆	国产优质	国产优质	立杆应设计采用热镀锌管立杆, 高度现场查勘确定, 3000mm-5500mm, 管壁厚度 $\geq 4.5\text{mm}$, 满足视频无遮挡无死角应用要求, 连接处可为无缝焊接。立杆与悬臂连接件采取密封和防水设计。立杆做灌筑基础, 基础深度 $\geq 1000\text{mm}$, 底部直径应不小于 800mm。除人脸摄像机外必须高于 4000mm 杆; 防雷等级 $\leq 5\Omega$; 整个立杆能承受九级以下的台风。人脸抓拍摄像机限高 3000mm	165	根	2000	330000
9	延长杆	国产优质	国产优质	长度 0.3-3 米, 500mm 以上延长杆 $\phi \geq 50\text{mm}$, 壁厚 $\geq 3\text{mm}$, 整体热镀锌	220	根	300	66000
10	室外配套设施	国产优质	国产优质	标示牌、摄像机电源、万向节、抱箍、跳纤、移动插座、胶布、水晶头、扎带等	230	套	400	92000
11	前端设备箱	国产优质	国产优质	含空开、温控、自动重合闸、二合一防雷器、风扇等, 304 不锈钢材质, 壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 2 只双插、1 只三插, 尺寸为 350*470*220mm 整体喷塑, 天宁公安 logo	220	套	880	193600

12	路面、人行道、绿化带开挖及开挖赔补	国产优质	国产优质	水泥柏油路面绿化带开挖、清理及恢复、垃圾外运及赔补，按现场实际施工，恢复致原貌	1	项	110000	110000
13	供电设备	国产优质	国产优质	220v 市电	1	项	100000	100000
14	用电服务	国产优质	国产优质	每个前端口摄像机、光端机、交换机等设备功率折合约 80W	1	项	147000	147000
15	电源线 RVV3*1.5	ETMAN 英特曼	专业定制	满足国标要求无氧铜。导体采用多股精绞无氧铜丝，绝缘、护套采用环保 PVC 材料确保耐用性。 满足国标要求无氧铜。导体 0.57，采用多股精绞无氧铜丝，绝缘、线缆内部采用十字隔离骨架，护套采用环保 PVC 材料确保耐用性。	230	套	350	80500
	电源线 RVV2*1.0							
	网线							
	单模光纤							
16	管材	国产优质	国产优质	φ 100、φ 50、φ 25 等	220	点	300	66000
17	48 光汇聚交换机	恒信和安	MNB28-24E-4G-MNB	三层 48 光 4 千兆光高性能交换机 支持 48 个 10/100/1000Base-X SFP 光口和 4 个 10GE 光口，整机交换容量：480Gbps；包转发率：150Mpps；支持虚拟化，支持 OPENFLOW，支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS、链路保护、链路聚合等简单高效的冗余保护机制；全面支持 IPv6 协议族，支持基于 IPv6 的 Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL 等，满足纯 IPv6 网络设备管理及业务控制的需要；支持报文的分级调度及保护，支持 RIP、OSP、VRRP 等三层路由协议。支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别	11	个	13500	148500

				用户拥有不同管理权限；完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、BDTAcacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制；支持相关路由协议的明文或 MD5 认证等，标准 19' 1U 机架式金属机壳，国标三插电源接入 AC100~240V，双电源可选，工作温度-10~70℃，含万兆光模块				
18	沙井	国产优质	国产优质	在管道拐弯处或线管长度超过 50 米时应设置沙井，沙井位置与路口侧石平行，沙井与沙井间取直。沙井使用砖砌制作，沙井规格为 500×500×500mm，沙井盖 550×550mm。沙井在车行道上应与路面做平，人行道上与路面高出 10~20mm，沙井的壁砌砖，抹水泥厚度不小于 10mm，底部铺上 30~50mm 的沙子，沙井底部距埋管口保持 300mm 以上的距离，管道入沙井口后伸出 20~50mm 管口。	165	只	500	82500
19	机房维护	国产优质	国产优质	对天宁 12 个派出所机房整改，不限于设备摸底、利旧服务器恢复、原有感知网交换机清理整合、万兆多模模块更换、在用设备清点整理、机房环境保洁和交付资料。不限于包括人工、运输、网线跳线辅材等。	1	项	60000	60000
20	监控一机一档治理	国产优质	国产优质	天宁区全部前端感知设备（预计 5000 路）一机一档精细治理服务，确保字符叠加、校时、命名、目录组织、排序规范和空间治理，确保一机一档各字段精准有效、位置准确。	1	项	115000	115000
21	五年链路	移动	定制	数据传输链路	230	条	1000	230000
22	运维后拆除	定制	定制	含拆除、运输、仓储、报废等	1	项	90000	90000
23	施工、调试	定制	定制	含人工、特殊工种和机械及台班	1	项	340000	340000
24	运维费	定制	定制	含人工、特殊工种、机械及台班、≤3%的点位甲方要求移位/年，5 年	1	项	400000	400000
合 计								3739600

附件：施工安全生产协议

甲方：中共常州市天宁区委政法委员会

乙方：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

为保障施工安全、顺利完成上述建筑施工项目，根据《中华人民共和国安全生产法》，

甲、乙双方特签订如下建筑施工安全生产（以下简称安全生产）协议：

一、甲方安全生产管理职责

1、遵守安全生产法律、法规。

2、审核乙方工商营业执照和与安全生产（建筑、装潢等）有关的相关证明、资质。

3、指定乙方委派有经过安全生产培训的专职安技员进行现场全程监督，及时纠正，制止乙方及其工作人员的违章行为。

4、发现安全生产隐患问题，督促乙方制定整改计划和措施，彻底消除隐患。

5、督促乙方建立安全生产管理机构，健全安全生产管理制度和管理台账。

6、发生安全生产事故时，乙方必须积极配合有关部门做好事故调查和善后处理工作。

二、乙方的安全生产管理职责

1、严格遵守安全生产法律法规，具备相应的安全生产资质和合法的营业证照，并如实向甲方提供。

2、制定安全生产规章制度，操作规程和安全生产施工方案，确保安全，并对工程项目安全生产负全责。

3、主要负责人和安全生产管理人员，具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力，应按《中华人民共和国安全生产法》第四十条规定，指定专职安全管理人员进行安全检查与协调。

4、加强对职工的安全生产宣传教育。

5、按照国家规定，采取现场的安全防护措施，为职工配备符合工种需要和安全要求的防护用品。

6、遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物及装修、设备管线、古树名木、绿地等不受损坏，如若发生任何事故，由乙方承担全部法律责任。

7、未经甲方同意，不得将项目转租（转包）。

三、事故责任处理

1、乙方按有关规定在安全生产中，应采取本行业各类安全防范措施，承担由于自身安全措施（包括安全教育、管理）不力，造成事故的责任和发生的一切费用及后果。

2、如乙方人员发生伤亡事故时，应保护好现场，立即报告并按国家、地方政府有关规

定和行业管理的程序，配合有关部门做好事故调查和善后处理，防止矛盾激化。

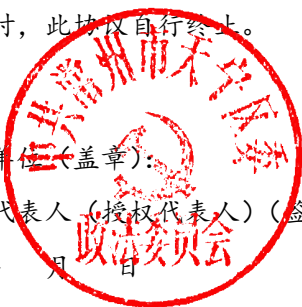
3、本协议未尽事宜，参照相关安全生产法律法规规定执行。

四、本协议一式贰份，甲、乙双方各执一份。本协议自签订之日起生效，项目验收合格交付使用时，此协议自行终止。

甲方单位(盖章):

法定代表人(授权代表人)(签字)

年 月 日



乙方单位(盖章):

法定代表人(授权代表人)(签字)

年 月 日



凌峰