



G312 超限检测站电子警察设备和卡口设备采购项目合同

甲方: 常州市交通运输综合行政执法支队

签订地点:

乙方: 联通数字科技有限公司江苏省分公司

签订时间: 2021年7月23日

代理机构: 常州中金招投标有限公司

计划编号:

根据常州中金招投标有限公司进行的号采购,甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的 ZJ-磋 2021019 项目,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,就相关事宜达成如下合同。

一、总则

本项目为总价全包,乙方按甲方要求为甲方提供的(ZJ-磋 2021019号) G312 超限检测站电子警察设备和卡口设备采购项目服务,合同金额为人民币大写: 肆拾捌万叁仟元整,小写: 483000元。

项目的具体服务要求见代理采购机构的采购文件,结算清单见附件。

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、ZJ-磋 2021019 (号)项目采购文件。
- 2、乙方提交的响应文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。
- 4、开标记录。

三、交货期

合同签订后 45 日内送至采购人指定地点,完成安装调试并通过验收。

四、付款及结算方式

- 1、本项目为固定总价包干制,结算货币为人民币。采购方付款前,成交供应商应向采购方开具相应金额的增值税普通发票。
- 2、合同签订之日起 10 个工作日内支付合同金额的 40%,交工验收后支付至合同金额的 60%,竣工验收后 10 个工作日内支付至审计额的 90%,剩余审计额的 10%于采购人验收合格五年后,7 个工作日内根据服务考核结果支付。

五、项目质量的控制

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和采购文件(含技术要求)和报价文件的要求。乙方应当对项目实体质量实施全程有效监控,确保项目质量合格,并随时向甲方通报项目质量问题。甲方、跟踪审计单位将派人员对乙方的项目进行全过程跟踪、审计、检查、抽查、监督、记录、拍摄项目实施情况及质量情况,乙方应积极配合检查工作。



- 1、在项目实施过程中,乙方必须严格监督自身及专业分包单位的实施情况,对于专业分包单位的每个班组,乙方需派人进行全程监督、管理,实行旁站制度,并对整个实施过程进行拍照和记录实施日志,确保项目质量和项目安全。
- 2、乙方开工前须提供符合国家及相关标准的工艺流程,该工艺流程需经甲方同意后方可实施。在项目实施过程中,乙方必须严格按照该工艺流程进行实施,如乙方未按工艺流程实施,甲方有权要求乙方进行返工整改并处以不超过乙方在项目中使用的相关设备价格 50%的罚款,相关返工整改费用及由此产生的损失由乙方自行承担。乙方若中途对工艺进行调整,需事先征得甲方同意后,方可按调整后的工艺进行实施。
- 3、对于隐蔽项目(包括重要部位、重要工序及工艺流程,本小节以下简称隐蔽项目)实施,甲方及跟踪审计将实行现场旁站,跟班检查,并现场签认,实现全过程旁站跟踪审计。隐蔽项目覆盖前乙方应进行自检自验,确保项目质量合格,甲方及跟踪审计单位将进行现场确认,只有等甲方及跟踪审计单位确认合格后,隐蔽项目才能进入下一道工序。如甲方及跟踪审计单位未确认隐蔽项目合格,而乙方擅自进行下一道工序,该隐蔽项目甲方不予认可,同时甲方有权要求对该隐蔽项目进行返工整改,相关返工整改费用及由此产生的损失由乙方自行承担。
- 4、在项目实施过程中原材料、构配件及设备到货后须及时(5 天内)报验。如发现有未经报验的材料及设备进场实施的,甲方有权责令停工进行整改。对不符合采购技术参数、规格型号的设备有权责令退场。发生的相关费用及由此产生的损失由乙方自行承担。
- 5、项目质量应当达到协议书约定的质量标准,质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因乙方原因项目质量达不到约定的质量标准,乙方承担违约责任。
- 6、双方对项目质量有争议,由双方同意的工程质量检测机构鉴定,所需费用及因此造成的损失,由责任方承担。双方均有责任,由双方根据其责任分别承担。
- 7、在项目实施过程中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。在合同履行过程中一旦发现不能满足技术要求的产品,成交供应商应无条件更换符合采购人及本项目技术要求的产品。
- 8、该项目实施过程中,服从甲方的统一协调。
- 9、该项目的前端摄像机因技术相对复杂,为确保抓拍效果最佳化,需提供不限次数全时段的前端摄像机原厂人员及乙方人员现场调试服务,确保智能摄像机达到最佳抓拍效果,若未满足最佳抓拍效果则视作质量不合格。
- 10、乙方在拆除原有设备前需做好拆除方案,并报甲方、监理审批。方案中要写明项目管理职责,实施人员安排,机械设备安装,拆除顺序等。



六、项目安全、保卫、文明施工

1、乙方在合同实施过程中应遵守项目建设相关法律法规的规定，并应充分履行以下义务，包括但不限于：

(1) 为了保护本合同工程免遭损坏，以及为了现场附近和过往群众的安全与方便，在项目实施阶段乙方按相关规定，全程提供警示照明、警卫、护栅、警告标志等安全防护设施。过夜基坑四周必须使用一次性注塑成型水码，高度不低于 1.2 米，表面使用反光膜或反光轮廓标，其中反光膜等级不低于 2 级，围挡面积不少于基坑面积的 2 倍，基坑应实施四周防护；对于不具备防护条件的方向，应当使用反光锥筒、警示旗等设施维护。

(2) 对于实施过程中产生的各类废弃物、垃圾、排污要及时清理，保证现场的清洁卫生。

(3) 乙方应熟悉和遵守相关环境保护法律，并切实执行和遵守有关环境保护方面的要求和规定。

(4) 乙方应按规定到相关职能部门（如公安、交通、住建、应急、规划、城管、乡镇等部门）办理相关手续、批复，确保本项目按规施工。

2、在整个项目实施过程中乙方应采取必要的安全、保卫和环境保护措施，以及周全考虑和全面确保夜间施工、安全文明施工、冬雨季施工、高层施工、吊装加固、金属抱杆安装拆除移位、平台铺设拆除、脚手架搭拆、施工排水、检验试验、赶工措施、现场施工围护、施工用电、系统或设备由周边电源取电实施、已完工工程及设备保护责任有效落实，承担项目施工过程中全部人员、装备、设备、环境的保全、保护、保养、管理和合法合规使用职责，如果由于乙方未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、财产损失、环境损害及其他意外事件，以及乙方未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而产生的诉讼、索赔、损失补偿、行政处罚及其他费用，以及其他一切违约责任的后果，应由乙方承担。

3、工程实施期间的交通组织：

工程实施期间如需影响交通，需按照《中华人民共和国国家标准 道路交通标志和标线 第 4 部分：作业区》（GB 5768.4-2017）及道路交通安全法律法规的有关规定编制交通组织方案，并经甲方及项目实施所在地公安交通管理部门批准后方可实施。

乙方应采取一切必要的措施，保障工程实施期间交通流的畅通、以及过往车辆和人员的安全。

4、杆件基础、道路开挖施工及地下管线的施工、迁移、保护：

乙方自行与涉及地下管线各单位进行交底，如有必要由甲方配合协调。确保完全掌握外场真实管线环境后方可进行项目实施。乙方在杆件基础、道路开挖及地下管线的过程中因乙方人过错发生的各类损害，由乙方承担由此产生的一切责任和费用。同时乙方在杆件基础、道路开挖及地下管线的实施过程中因乙方过错或未对项目现场认真复核、勘察和试验，导致新增或报废相关项目内容，新增或报废相关内容以及由此产生的其他费用由乙方自行承担。

乙方根据甲方要求配合有关部门对管线进行迁移或保护，乙方必须服从四方安排并予以必要



的配合及协助。如进行迁移和保护,乙方应承担相应的迁移和保护责任,并承担因其违约而导致的违约责任及迁移和保护不力产生的相关费用。

5、保持现场整洁和竣工时的现场清理:

在项目实施期间,乙方应随时保持现场整洁,施工装备和材料,设备应整齐妥善存放,废料与垃圾以及不需要的临时设施应及时清除,拆除并运走,项目竣工验收前乙方应从现场清除并运出乙方装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施,并保持整个现场及机房整洁,达到甲方认为合格的使用状态。相关费用由乙方自行承担。

6、施工对邻近房产和群众的干扰:

实施和完成本合同工程的一切施工作业,应不影响邻近建筑物、构造物的安全与正常使用,也不干扰群众的生产、生活和通行方便(难以避免的、且维持在合理范围和程度内的干扰除外)。如果发生上述情况,甲方协助乙方予以协调,如发生索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支时,由乙方承担费用。

7、弃土、废弃物、垃圾、排污:

乙方在施工过程中,必须保证施工现场的整洁卫生,相关弃土、废弃物、垃圾、排污要按照相关部门要求,及时清理并运离施工现场。

(1) 土方运输和调配,乙方应服从甲方的统一管理,弃土、废弃物、垃圾、排污工作由乙方负责。

(2) 乙方应按工程所在地弃土、废弃物、垃圾、排放泥浆的有关规定办理相关手续。泥浆应收集并运离,不得排入市政污水管网。

(3) 乙方的渣土运输车辆必须符合相关规定和要求。

(4) 乙方进场后,应处理好场内的排水,施工排水必须符合相关规定,排水工作由乙方负全责。

8、项目实施现场应严格执行安全管理制度,严禁违章作业。如发生安全问题按以下罚则处理:

(1) 进入工地现场不戴安全帽进行施工者罚款 100 元 / 人次,戴帽不系带罚款 50 元 / 次;

(2) 穿硬底鞋或拖鞋进行施工者罚款 50 元 / 次;

(3) 高空作业应系好安全保险带,不系者罚款 100 元 / 人次,酒后施工者罚款 100 元 / 次;

(4) 围挡设置不符合规范要求,无警示照明灯罚款 100 元/次,无锥筒警示旗罚款 100 元/次,过夜基础边水码不符合要求罚款 100 元/次;

(5) 临时用电线路乱拉乱接者罚款 100 元 / 次;

(6) 严禁一切赌博活动,如有发现根据情节轻重,罚款 500~1000 元 / 次;

(7) 严禁打架斗殴、酗酒闹事、偷窃扒拿,违者罚款 1000 元 / 次。情节严重者送当地派出所处理;

(8) 现场平整清洁,发现弃土、垃圾、废弃物、排放泥浆罚款 50 元 / 次;

(9) 现场材料堆放整齐,如现场堆放杂乱无章,罚款 100 元 / 次;

(10) 如因乙方现场配合不当导致甲方发出整改通知令的,发出整改通知令一次罚款



1000元/次。

(11) 原材料、构配件、设备到货后须及时(5天内)报验,未按要求及时报验的或未报验就用于项目的每次罚款500元。报验时保证材料不全的每次罚款200元。原材料、构配件报验或取样送检不合格的、设备参数规格型号与采购文件不符的须12小时内清理退场,逾期每次罚款1000元;

七、变更与变更的指令

1、变更:

(1) 如确因设计不合理,甲乙双方均可提出工程变更,经甲方、监理确认后实施,此类变更对工程合同总价的影响不予调整。

(2) 如合同中的部分点位由于非乙方原因导致无法施工,甲乙双方协商提出合理的解决方案,甲方、监理应签发相应的变更指令。

(3) 如甲方要求增加或减少工程内容,应签发变更指令,并由乙方出具变更图纸和变更清单,经甲方、监理确认后实施,此类变更工程价格的增加或减少,以成交的工程量清单中的单价为依据。如果工程量清单中未包含适用于变更工程的单价,则按照本合同第六项第3条第②款的规定计算变更单价,经监理、跟踪审计单位审核并由甲方签字认可,作为变更单价定价的依据。

(4) 在项目土建项目涉及结构部分(如杆件、基础)的变更,还应满足本合同第七项有关设计、审查的要求。

(5) 如果发出本工程的变更指令是因乙方过错、乙方违反合同或乙方责任造成的,则这种变更引起的任何额外费用应由乙方承担。

2、变更的指令:

(1) 所有变更均必须经甲方批准后以书面形式向乙方发出,乙方应按照变更指令的有关要求予以执行。

(2) 没有甲方的指令,乙方不能进行任何变更。

(3) 乙方提出变更申请的,甲方应在3日内安排会议与乙方讨论变更事项,一般变更由甲方签字确认明确变更指令,重大变更由双方通过会议纪要明确变更指令。

八、产品到货验收、预验收、竣工验收、竣工资料

1、产品的到货验收标准、方法及时间

(1) 验收标准:所有建设成果、设备和产品名称、数量、技术文档及配置符合工程量清单和深化设计成果要求,包装完好。

(2) 验收方法:由甲方、乙方、跟踪审计单位三方到场验收,对不满足前述①验收标准的货物,甲方有权拒绝而验收。验收时乙方必须出具货物符合国家规定的合格证书及产品说明书,但不能解除乙方在货物质量保证期的责任。

(3) 验收申报材料:出厂合格证、随带技术文件和出厂试验记录或运行记录,实行安全认证制度的产品应有安全认证标志。



(4) 外观检查: 产品有铭牌、附件齐全、电气接线完好、设备器件无缺损、涂层完整符合要求, 无明显碰撞凹陷。导线包装完好, 表面无明显划痕, 不松股、扭折和断股导线, 测量线径符合制造标准。导管无压扁、内壁光滑, 管径厚度符合制造厂标。

(5) 乙方到货后五个工作日内向甲方申报到货验收, 甲方在乙方申报材料齐全后组织验收。

(6) 施工材料在项目竣工验收日前发生的风险均由乙方负责。

(7) 乙方在项目中使用未申报到货验收或到货验收不合格的材料, 甲方有权要求乙方整改, 具体为限期申报到货验收、拆除相关材料重新安装到货验收合格的材料、并可处以不超过乙方在项目中使用相关材料价格 50% 的罚款及其它整改措施, 相关整改措施产生的费用及其他损失由乙方自行承担。

2、项目预验收和竣工验收

(1) 本项目完成竣工验收需进行预验收和竣工验收。本项目预验收前, 项目清单内各项软件必须由国家认证认可监督管理委员会授权的国家产品质量监督检验中心(授权范围应为软件产品、电子政务系统)进行第三方软件检测, 并确保第三方检测中发现的所有软件问功能、性能、业务流程、兼容性、安全性、可靠性等全部问题得到解决后方可进行预验收。竣工验收前, 软件系统应通过第三方专业机构软件检测并获得合格结论。

(2) 预验收: 乙方负责实施的项目安装调试合格后并经试运行达到系统正常使用后, 乙方必须进行自检, 乙方自检(该自检情况需在乙方提交甲方的申请竣工验收文件中注明及所含)合格后, 乙方才可向甲方提交竣工验收申请报告及相关文件, 甲方在收到竣工验收申请报告和相关资料起 28 日内完成预验收, 预验收不合格由乙方进行整改, 整改结束后需提交整改记录, 整改期限为 15 日。如预验收不合格则相应增加次数, 直至预验收合格。

(3) 竣工验收: 如通过预验收考评后, 提交甲方组织的竣工验收专家组进行竣工验收。如甲方组织的竣工验收专家组进行竣工验收不合格, 对于甲方组织的竣工验收专家组在验收过程中提出的问题, 乙方必须认真整改, 整改期为 15 天, 在乙方整改到位并自检合格的基础上, 甲方组织的竣工验收专家组进行第二次竣工验收, 依次类推。

(4) 项目只有通过甲方组织的竣工验收专家组竣工验收合格后, 才视为项目竣工验收合格。各方共同签署竣工验收合格的文件, 该日为项目竣工验收日。如乙方提交竣工验收申请报告后 28 日内, 甲方未组织验收也不提出验收意见, 则视为竣工验收合格, 第 28 日视为竣工验收日。

(5) 验收标准: 项目实施过程资料齐全完整; 硬件、软件平台运行良好, 设备 5 年免费维护保养全部达到采购文件所要求的各项功能、达过常州市公安局、常州市公安局武进分局相关建设标准要求且必须通过甲方组织的竣工验收专家组验收。

(6) 竣工验收方法: 由甲方、甲方邀请的专业人员验收。

(7) 预验收前, 乙方须向甲方提交项目的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术资料及文档, 安装、测试、检验、检疫、检定报告等文档并汇集成册, 同时还应包括但不限于



项目总体设计、概要设计说明、功能设计说明、用户操作手册、软件设计说明书、数据库设计说明等开发设计文档和测试计划、记录、用例、文档等,以及系统硬件配置文档、软件配置文档、日常维护手册等。

(8) 项目建设中乙方必须对实际供货、建设的项目,在本企业、公司财务资料中对参与的每个项目分别单独核算,显示明晰的经济活动过程,并提供相关单独核算管理项目的财务资料,作为预验收及竣工验收资料的必要组成部分。乙方拒绝、阻挠的,将不予预验收及竣工验收和项目结算。

3、 竣工资料

乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方的有关要求编制竣工资料。项目的竣工图须在项目竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部项目完工后,乙方须向甲方提交 2 整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及 2 套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

九、五年免费服务承诺

1、甲乙双方必须遵守技术文件上所注法规。

2、5 年免费维保期限:自项目通过验收之日起计算五年。

3、提供 5 年免费技术及 5 年免费维护保养要求

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。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、故障进行免费修复。若乙方不履行免费维护保养义务和责任,则乙方应承担由于违约造成的法律后果。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而导致或发生与此有关的人身伤亡、财产损失、环境损害及其他意外事件,以及产生的诉讼、索赔、损失补偿、行政处罚及其他费用,以及其他一切违约责任的后果,应由乙方承担。

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、免费修复的特殊故障说明

(1) 乙方提供的所有设备不得出现周期性或者定期、不定期死机现象,若出现上述故障,应无条件免费更换同品牌、同型号的新设备,如原型号设备停产可用高于原型号参数的设备替换。

(2) 同一设备如发生三次同一故障,出现第三次故障时,无条件免费更换同品牌、同型号的新设备,如原型号设备停产可用高于原型号参数的设备替换。

(3) 设备的硬件、软件及配置发生故障,导致不能正常运行或运行错误,均视为故障,乙方要进行免费维修或调试,并参与完好率考核。

6、售后文档要求

(1) 乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方人的有关要求编制竣工资料。工程的竣工图须在工程竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部工程完工后,乙方须向甲方提交3整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及3套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

(2) 乙方应在项目完工后分别按照国家有关部门的相关规定及甲方人的有关要求编制竣工资料。工程的竣工图须在工程竣工验收通过后在国家规定的时间内提交甲方审查,全部工程完工后,乙方须向甲方提交3整套甲方认为完整、合格的纸质竣工文件及3套竣工文件光盘(内容与纸质文件内容一致)。

(3) 乙方应根据甲方要求提供不限于以上的售后文档。

7、免费维护保养期外服务要求

5年免费维护保养期届满后,乙方应继续提供维护服务。服务响应时间、故障排除及技术培训和5年免费维护保养内一致,不收取任何服务费,只收取设备的成本费。维护保养期满后,若原有配件已不销售,乙方应承诺为甲方提供升级配件(价格不得高于原设备价格),使系统正常稳定工作。乙方应对系统应用软件提供终身免费升级,向甲方提供标准硬件接口,开放系统软件开发接口,并根据甲方要求做到软件接口适应性升级调整。

8、其他

(1) 在5年免费维护保养期内对于非设备质量、非项目实施质量、非乙方设计选型失误及其他非乙方原因造成的损坏,乙方在甲方要求下应进行维修。乙方不收取任何服务费,只收取设备的成本费、项目实施所需的其他材料成本费及项目实施费,相关维修费用由甲方承担,维修费用不得超过成交价格。

(2) 对于甲方提供的符合系统设计需求的含5年维护保养的全新硬件设备,乙方不得拒绝使用,并应负责设备后期维护保养,合理解决在设备接入、使用、维护保养中出现的问题,



相关费用甲方不另行支付。

(3) 涉及结构部分(如杆件、基础)的各组成部分全寿命周期内,如出现结构性损坏或因质量、施工等一切问题引发的第三方损失、事故、诉讼、赔偿,相关法律、经济、社会等一切责任均由乙方承担,由此产生的费用由乙方承担,相关设备由乙方免费修复。

(4) 在5年免费维护保养期内所有设备因触电、漏电、设备掉落或倒塌、井盖缺失损坏、机箱门未关等一切原因造成的第三方损失、事故、诉讼、赔偿,相关法律、经济、社会等一切责任均由乙方承担,由此产生的费用由乙方承担,相关设备由乙方免费修复。

十、保险:

本项目投保工程一切险和第三方责任险,费用不单独计量,包含在乙方的投标报价总价中。乙方及专业分包项目实施单位雇佣的所有人员的安全事故保险费、项目实施设备保险费、运输保险费,由乙方摊入各相关工程细目的单价或总价中。

十一、资产归属

竣工验收之日起本项目所有设备及系统归甲方所有。

十二、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十三、双方责任

1、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,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) 甲方应按本合同约定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。

(3) 按需组织并进行项目阶段验收工作,经甲方认可、签字确认后作为后续终验的有效组成部分。

2、乙方的责任:

(1) 乙方负责对本合同相关设备的采购及项目实施建设。

(2) 乙方保证所提供设备符合报价文件内容并达到整套系统的运行质量要求,达到采购文件要求。

(3) 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,满足甲方采购文件技术要求所规定的参数需求。

(4) 乙方负责系统整体项目实施,以及合同范围内项目的保护与5年免费维护保养,项目竣工验收日前乙方承担照管与维护责任,若发生人为或非人为损坏及被盗、被抢、意外撞击、火灾、水灾、台风、地震等自然灾害及其他一切的损害,由乙方自行无偿予以修复。在合同约定的5年免费维护保养内,对设备质量、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,乙方应免费修复。

(5) 乙方应遵守项目建设安全生产有关管理规定,严格按安全管理规定项目实施,负责对项目实施人员进行安全教育,在项目实施过程中遵守安全操作规程。现场人员高空作业应穿防滑鞋、系好安全带,配带齐有效安全防护用器。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。在项目建设维护过程,如因乙方自身原因造成事故,责任由乙方承担。

(6) 乙方在项目实施过程中必须遵守甲方制定的项目管理制度。

(7) 乙方应对项目实施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项目实施。

(8) 合同期满后,甲方根据需要需要使用、调整、变更系统设备等,乙方应予积极配合,按成本价优惠计收变更项目的项目实施、新增设备、材料费。

(9) 乙方应严格按照采购文件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。

(10) 乙方负责编制规范的利旧资产、设备拆除方案,制定安全措施,制定设备成品保护措施,并由专业技术人员现场监督。

(11) 乙方在进行拆除过程中,严格遵守安全操作规范进行作业,做好安全防范措施,确保安全作业。凡因乙方拆除过程中发生的人身伤害、火灾等一切事故,均由乙方承担一切经济责任和法律责任,因事故给甲方造成经济,由乙方按实际损失赔偿给甲方。

(12) 乙方禁止转包。主体项目乙方不得分包,如发生专业分包项目,专业分包项目实施单位必须具备相应的项目实施资质并经甲方及跟踪审计单位认可后方可进行项目实施,但甲方及跟踪审计单位对专业分包项目实施单位项目实施资质认可,不影响乙方对专业分包项目实施单位项目实施质量、项目实施进度、项目实施安全等方面进行全程跟踪管理以及其项目实施质量、安全等一切责任的承担。

(13) 乙方应及时支付各项费用及材料等款项,如有拖欠投诉且情况属实,甲方将从下一次支付项目款中扣除拖欠金额,并按有关规定直接支付投诉方,支付金额纳入乙方总项目款中结算。

(14) 乙方应做好相关部门(供电、市政、城管、建设、环保、交通、通信、乡镇等及上级公安机关科技、信通、技防等部门)的协调工作。

(15) 乙方在项目实施阶段需对甲方原有设备进行成品保护,如有损坏需进行修复或照价赔偿。

(16) 在项目实施过程中行政事业单位收费由乙方承担。

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。

3、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。

4、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, 乙方应向甲方支付壹仟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) 乙方在免费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响应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)

十四、不可抗力条款



本项目无不可抗力,乙方应充分履行项目实施、维护、管理、服务等责任,因被盗、被抢、被破坏、遭遇各类事故、第三方因素、自然灾害及其他一切因素引起的损坏乙方均应按照维保责任进行免费修复。

十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时,双方应协商解决,协商不成可以采用下列方式解决:(1)提交常州仲裁委员会仲裁;(2)向甲方所在地人民法院起诉。本合同发生纠纷,经双方协商不能解决时,采用第(2)种方式予以解决。

十六、补充协议

合同未尽事宜,经双方协商可签订补充协议,所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力,补充协议的生效应符合本合同相关规定。

1、图纸:乙方设计的满足甲方要求并经甲方确认的全部设计图纸和可能附有的计算书和有关技术资料,以及变更的设计图纸,或由乙方提交并经甲方批准的项目实施工艺图、计算书和其他有关技术资料。

2、合同履行过程中甲方有权对采购文件中规定的货物数量、系统和服务予以增加或减少,乙方不改变成交单价。

3、乙方未提出参数负偏离的产品,视为能完全满足甲方及本项目技术要求,投标时未提出但合同履行期一旦发现不能满足参数要求的产品,乙方必须无条件更换,甲方不另行支付费用。

4、乙方应充分考虑项目建设期产品更新换代及停产的风险,项目建设期内如遇产品此类风险,应无条件升级为不低于原投标产品品牌、性能的替代产品,或更换符合甲方要求的产品,甲方不另行支付费用。

十七、其他

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。

十八、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效,如有变动,必须经三方协商一致后,方可更改。本合同一式伍份,甲方执贰份,乙方执贰份,见证方执一份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证,不代表任何承诺或保证,该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜,参照相关法律,双方协商解决。



甲方: 常州市交通运输综合行政执法支队

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电话:



Handwritten signature in black ink.

Handwritten date: 2021.7.27

乙方: 联通数字科技有限公司江苏省分公司

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

开户银行:

银行账号:

行号:



Handwritten signature in black ink.

代理采购机构: 单位名称 (章): 常州中金招投标有限公司

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电话:



附件:

序号	名称	品牌、规格	技术参数	数量	单位	单价	合价	单价		合价	
								13%	6%	13%合计	6%合计
1	300 万电警抓拍单元 (含高分辨率镜头)	海康威视 IDS-TCE300	<p>高清抓拍单元包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等；分辨率：最大支持 2064*1544；帧率：25fps；图像传感器：采用 1/1.8" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；输出：电平量信号</p> <p>通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口，大于等于 2 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口；触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入；存储支持：支持 TF 卡、USB 等；自动光圈镜头：支持；支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；</p> <p>★支持连续闯红灯事件检测功能，对某一时间段内连续闯红灯事件进行检测，并自动上传报警信息；支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为 0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次。</p> <p>标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明，复印件需加盖设备制造商公章。</p>	3	套	5300	15900	4240	1060	12720	3180
2	900 万电警抓拍单元 (含高分辨率镜头)	海康威视 IDS-TCE900	<p>高清抓拍单元：包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；分辨率：最大支持 4096*2160；帧率：25fps；图像传感器：采用 1" 英</p>	2	套	9000	18000	7200	1800	14400	3600

	<p>【细节】：1/2.8" progressive scan CMOS; 主码流帧率分辨率: 【全景】：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 最低照度: 【全景】：彩色 0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】：彩色 0.005Lux @(F1.6, AGC ON), 黑白 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 【全景】不低于 4mm; 【细节】不低于 23 倍光学变焦 水平范围: 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s ★内置 GPU 芯片和 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像; 支持定位联动功能, 在全景视频图像中点击或者框选任意区域后, 细节视频图像可将该区域处于视频图像中央。 标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明, 复印件需加盖设备制造商公章。</p>											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	球机安装支架及连接件	定制	球机吊装、壁装支架、连接件及其他安装附件	3	台	220	660	176	44	528	132
6	一体化高清星光摄像机	海康威视 DS-2CD7A47EWD	<p>最低照度:彩色: 0.0002Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>电动镜头:2.8-32mm 范围内 @ F1.2,</p> <p>宽动态:超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控</p> <p>视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:2560×1440</p> <p>存储功能:支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (256GB)</p> <p>断网本地存储及断网续传,NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电源输出: DC12 V</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%;</p> <p>★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸, 镜头支持电动变焦, 并可对拍摄物体进行自动聚焦, 光圈大小为 F1.0。</p> <p>标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明, 复印件需加盖设备制造商公章。</p>	1	台	1600	1600	1280	320	1280	320
7	信号检测器	海康威视 TLD-2016-6	16 路交通灯交流信号输入接口; 6 个 RS485 输出接口, 1 个+5VDC 输出接口; 检测电压范围 140VAC~270VAC; 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式; 100VAC~240VAC 能够正常工作。	1	台	2670	2670	2136	534	2136	534
8	终端服务器	海康威视 DS-TP50	内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘; 新国标电警, 有反向卡口需要图片六合一时, 可接入 12 路; 网络接口: 设备具有 16 个 1000M 以太网接口, 1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口;	1	台	4270	4270	3416	854	3416	854

11	光电复合网络交换传输设备	MIB12G-4E-4F-2 G-MIB (80km1 对)	<p>灯具用电状态，系统自动分析灯具耗电数据，对规定时段内未耗电或耗电量明显低于常规标值或历史平均值的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息；前端设备采集每台爆闪灯具用电状态，系统接入该爆闪灯对应车道包含过车数量、过车时间分布的过车数据，比对分析过车与灯具耗电间的关系，对分析时段内有过车未耗电或耗电量与过车量偏离较大的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息），3个有源输出端口（单端口额定电流0.5A），3个无源接入端口，支持门磁、温度检测，支持8路及以上补光灯检测，断电断纤检测，支持全部输出接口远程重启端口电源，防雷保护，网络通讯端口设置有浪涌保护 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议，支持 IEEE802.1X，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，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℃ 支持运维一体化设计，支持接入至交换机的各类设备准入控制；网管型交换机配套的后端平台管理数据、业务数据、实时数据能够实时向第三方平台准确输出，并接受第三方平台指令实现各类设备准入控制或阻断的能力，设备发现、上报至第三方平台、准入控制或阻断的响应时间均不得超过 90 秒；； 含 1 个 20 公里百兆光模块</p>	1	台	2730	2730	2184	546	2184	546
----	--------------	--------------------------------------	---	---	---	------	------	------	-----	------	-----

16	立杆接地和基础封装系统	国产定制	<p>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、基础混凝土封装和养护工作。</p> <p>土方开挖尺寸为：（8-M27×1500——1.5×1.5×1.9）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.2）×3，（8-M30×1800及8-M30×2000——1.8×1.8×2.4）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；混凝土尺寸为（8-M27×1500——1.5×1.5×1.7）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.0）×3，（8-M30×1800及8-M30×2000——1.8×1.8×2.2）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；本项按混凝土浇筑尺寸计量。</p> <p>含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30公分木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉20CM用于顶部绿化恢复；C25商砼浇筑；含2根PE75管连接杆件及管井；含基础养护、保护。</p>	2	根	470	940	141	329	282	658
17	杆件基础开挖及浇筑	国产定制	<p>土方开挖尺寸为：（8-M27×1500——1.5×1.5×1.9）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.2）×3，（8-M30×1800及8-M30×2000——1.8×1.8×2.4）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；混凝土尺寸为（8-M27×1500——1.5×1.5×1.7）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.0）×3，（8-M30×1800及8-M30×2000——1.8×1.8×2.2）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；本项按混凝土浇筑尺寸计量。</p> <p>含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30公分木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉20CM用于顶部绿化恢复；C25商砼浇筑；含2根PE75管连接杆件及管井；含基础养护、保护。</p>	14.26	立方米	640	9126.4	192	448	2737.92	6388.48
18	线缆管井砌筑	国产定制	<p>含500*500*500盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“武进公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预制井圈）；含管井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于500*500*500；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。</p>	5	座	1070	5350	321	749	1605	3745
19	绿化内管沟开挖及管线敷设	国产定制	<p>管顶至地面不得低于60CM；管沟满足双PE75管敷设施工要求；含开挖、PE管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。</p>	50	米	60	3000	18	42	900	2100
20	PE管	国产定制	<p>管线敷设用双管，PE75、壁厚不小于5mm</p>	100	米	30	3000	9	21	900	2100

21	顶管 75	国产定制	双管牵引施工，含钻进、扩孔、穿管、施工作业面开挖和恢复、泥浆和弃土清运；双 PE75 管材（壁厚不小于 7mm）		80	米	70	5600	21	49	1680	3920
22	线材及辅材	国产定制	按车道计：包括 3M 胶布、3M 防水胶布、热缩管、AMP 水晶头、视频头、铁丝、U 型槽安装片、波纹管及其连接件、压线端子、焊锡丝、超五类跳线、网线转接头、电源连接线、接地线铜鼻、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、打印旗形标签、机柜丝网印刷“武进公安”字样等		1	批	5340	5340	1602	3738	1602	3738
23	网络租赁	中国联通	前端点位至武进公安分局裸光纤接入链路租用费用。运营商点对点独占裸纤单芯链路，链路综合光衰（含链路长度折算和接头损耗折算）不高于-18dB。		1	路	4007.8	4007.8	0	4007.8	0	4007.8
24	900 万反向卡口抓拍单元（含高分辨率镜头）	海康威视 IDS-TCV900-CEM	<p>包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等</p> <p>传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS</p> <p>摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等接口</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>同步输出：7 路 F+F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出</p> <p>通讯接口：不少于 2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；支持对机动车、非机动车、行</p>		2	套	14400	28800	11520	2880	23040	5760

			人等混合目标进行检测，能同时检测不少于100个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍及属性分析； 标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明，复印件需加盖设备制造公章。															
25	照明灯具（ 警反向环保 补光灯）	海康威视 CXBG-2-MC-DS-T L3000B-I	24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。LED频闪支持PWM跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖1个车道 采用24颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 支持红外滤片的切换 气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 结构采用IP65设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘	6套	3420	20520	2736	684	16416	4104								
26	900万卡口抓拍单元（含高分辨率镜头）	海康威视 iDS-TCV900	高清卡口抓拍单元，支持900万覆盖两车道，卡口混合车道应用，支持人脸检测；支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸；可识别新能源车牌；高清抓拍单元；包含摄像机、高清镜头、摄像机内置偏振镜、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节、安装支架等；像素：900W；分辨率：最大支持4096*2160；帧率：25fps；图像传感器：采用1英寸全局曝光CMOS传感器；镜头：50mm镜头；照度：彩色：0.01Lux 黑色：0.008Lux；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；图像输出格式：JPEG；输出：电平量信号；通讯	8套	9070	72560	7256	1814	58048	14512								

27	照明灯具(卡口爆闪灯)	海康威视 CXBG-2-MC-SL-1 211-3	<p>接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，大于等于2个RS485接口，1个RS232接口；外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入；存储支持：最大支持64G TF卡；支持自动光圈镜头；含电源适配器；工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%；功耗：<20W；支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪和抓拍功能，支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，支持违法抓拍上传；支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；支持驾驶室人脸抠图功能，主驾驶人人脸抠图率不小于99%，副驾驶人人脸抠图率不小于99%。</p> <p>★开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人(包括成年人和儿童)的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍；支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为150*150；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率≥99%；标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明，复印件需加盖设备制造商公章。</p> <p>单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征；回电时间<67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)；有效补光距离16m~25m；工作环境-25~+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)；具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)；闪光次数≥2000万次；自带光栅，可有效减少周边光污染。</p>	10	套	2350	23500	1880	470	18800	4700

28	照明灯具（卡口LED补光灯）	海康威视 CXBG-1-PS-DS-T L2000A-L1-N	光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光；LED灯珠数量：16颗；发光角度：10°；最佳补光距离：16米-25米；触发方式：电量触发（可选配开关量触发）；响应时间：小于20us；日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启（可选配）；触发信号电平：4V-6V；防护等级：IP66；功率：最大功率36W（实际功率与控制方式有关）；色温：5000K-7000K 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 采用可见光补光30m，同时支持高效红外阵列，低功耗，照射距离最远不低于100m 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 主码流帧率分辨率： 【全景】：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440)；60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440)；60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 最低照度： 【全景】彩色0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】彩色0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白0.001Lux @(F1.6, AGC ON) 宽动态：120dB超宽动态 焦距：【全景】不低于4mm；【细节】不低于23倍光学变倍 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）	4	套	1710	6840	1368	342	5472	1368
29	全景球型摄像机	海康威视 iDS-2SE7C144MW		4	台	3200	12800	2560	640	10240	2560

30	球机安装支架及连接件	定制	球机吊装、壁装支架、连接件及其他安装附件	4	台	220	880	176	44	704	176
31	AR 鹰眼	海康威视 IDS-2VPE13-A44 0	全景摄像机： 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 视场角：水平 270°，垂直 85° 分辨率及帧率：主码流：50Hz: 25fps (8160×2400)；60Hz: 30fps (8160×2400) 细节跟踪摄像机： 图像传感器：1/1.8" Progressive Scan CMOS 焦距：40 倍光学变焦 水平及垂直范围：水平 360°；垂直 -15° -90° (自动翻转) 分辨率及帧率：主码流：50Hz:25fps (2560x1440) 60Hz:30fps (2560x1440) 视频压缩：H.265/H.264/MJPEG, 支持 smart265、smart264 编码, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile	1	套	26660	26660	21328	5332	21328	5332

32	鹰眼支架及挑臂	海康威视 DS-1603ZJ-P	<p>网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据; 支持 Hi-PoE 供电</p> <p>光纤接口: 采用 FC 接口, 内置光纤模块 (1000M 网络数据、波长 TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km 传输距离)</p> <p>电源接口: DC36V</p> <p>彩色: 0.0003Lux; 黑白: 0.0001lux;</p> <p>★设备镜头需具备良好的防刮性能, 应采用蓝宝石单晶透光片, 在使用淬硬的钢针以不小于 10 牛的作用力, 不小于 20 毫米每秒的速度划痕, 钢针移动距离不小于 15 厘米的情况下, 设备透光片无明显划痕且不被刺透; 具备 AR 视频标签添加, 修改, 删除和标准等系列管理功能, 支持全景通道添加最多 1000 个标签, 细节通道添加最多 500 个标签; 标签类型包括: 警务站视频标签, 建筑物视频标签, 卡口视频标签, 普通视频标签等。</p> <p>标注★项需提供公安部或其下属机构出具的检测报告证明, 复印件需加盖设备制造公章。</p>	1	套	470	470	376	94	376	94
33	终端服务器	海康威视 DS-TP50	<p>内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘; 新国标电警, 有反向卡口需要图片六合一时, 可接入 12 路</p> <p>网络接口: 设备具有 16 个 1000M 以太网接口, 1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口,</p> <p>其他接口: 设备具有大于等于 1 个 RS-232 接口、大于等于 1 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口;</p> <p>支持对通行车辆的信息 (记录和图片) 存储;</p> <p>支持录像存储功能;</p>	1	台	4270	4270	3416	854	3416	854

34	光电复合网络交换传输设备	恒信和安 MIB12G-4E-1F-M IB-OM	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口（单模单纤 20KM FC），交换容量 1G，MAC 地址 2k，全线速转发，1 个 AC24-250V 输入接口、4 个 AC24-250V 可控输出接口（单端口额定电流 1A）、8 个 AC220V 补光灯电源输出接口（单端口额定电流 1A。前端设备采集每台常亮灯具用电状态，系统自动分析灯具耗电数据，对规定时段内未耗电或耗电量明显低于常规标值或历史平均值的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息；前端设备采集每台爆闪灯具用电状态，系统接入该爆闪灯对应车道包含过车数量、过车时间分布的的过车数据，比对分析过车与灯具耗电间的关系，对分析时间段内有过车未耗电或耗电量与过车量偏离较大的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息），3 个有源输出端口（单端口额定电流 0.5A），3 个无源接入端口，支持门磁、温度检测，支持 8 路及以上补光灯检测，断电端纤检测，支持全部输出接口远程重启端口电源，防雷保护，网络通讯端口设置有浪涌保护 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议，支持 IEEE802.1X，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，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	1	台	1850	1850	1480	370	1480	370

35	光电复合网络交换传输设备	恒信和安 MIB12G-7E-1F-M IB-OM	<p>-40~85℃ 支持运维一体化设计,支持接入至交换机的各类设备准入控制; 网管型交换机配套的后端管理平台管理数据、业务数据、实时数据能够实时向第三方平台准确输出,并接受第三方平台指令实现各类设备准入控制或阻断的能力,设备发现、上报至第三方平台、准入控制或阻断的响应时间均不得超过90秒;含1个20公里百兆光模。</p> <p>支持7个10/100Base-X电口和1个100Base-X光口(单模单纤20KM FC),交换容量1G,MAC地址2k,全线路转发,1个AC24-250V输入接口、4个AC24-250V可控输出接口(单端口额定电流1A)、8个AC220V补光电源输出接口(单端口额定电流1A。前端设备采集每台常亮灯具用电状态,系统自动分析灯具耗电数据,对规定时段内未耗电或耗电量明显低于常规标值或历史平均值的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息;前端设备采集每台爆闪灯具用电状态,系统接入该爆闪灯对应车道包含过车数量、过车时间分布的过车数据,比对分析过车与灯具耗电间的关系,对分析时间段内有过车未耗电或耗电量与过车量偏离较大的灯具向第三方运维平台输出包含灯具编号、路口、方向、车道号或相机号在内的预警信息),3个有源输出端口(单端口额定电流0.5A),3个无源接入端口,支持门磁、温度检测,支持8路及以上补光灯检测,断电断纤检测,支持全部输出接口远程重启端口电源,防雷保护,网络通讯端口设置有浪涌保护 支持 SNMP/IGMP/RMON 等协议,支持 IEEE802.1X,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,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℃ 支持运维一体化设计,支持接入至交换机的各类设备准入控制; 网管型交换机配套的后端管理平台管理数据、业务数据、实时数据能</p>	1	台	2100	2100	1680	420	1680	420
----	--------------	---------------------------------	---	---	---	------	------	------	-----	------	-----

42	卡口基础预埋件 8-M30×2000	国产定制	T10+4、T10+6、T10+8、T11+11 杆件使用。， 8-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。	1	根	970	970	291	679	291	679
43	立杆接地和基础包封系统	国产定制	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。	2	根	470	940	141	329	282	658
44	杆件基础开挖及浇筑	国产定制	土方开挖尺寸为：(8-M27×1500—1.5×1.5×1.9)×5，(8-M27×1800—1.8×1.8×2.2)×3，(8-M30×1800 及 8-M30×2000—1.8×1.8×2.4)×10，(落地柜—0.8×0.8×0.6)×20；混凝土尺寸为 (8-M27×1500—1.5×1.5×1.7)×5，(8-M27×1800—1.8×1.8×2.0)×3，(8-M30×1800 及 8-M30×2000—1.8×1.8×2.2)×10，(落地柜—0.8×0.8×0.6)×20；本项按混凝土浇筑尺寸计量。 含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30 公分木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM 用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含 2 根 PE75 管连接杆件及窨井；含基础养护、保护。	10.95	立方 米	640	7008	192	448	2102.4	4905.6
45	线缆窨井砌筑	国产定制	含 500*500*500 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“武进公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预制井圈）；含窨井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于 500*500*500；含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。	5	座	1070	5350	321	749	1605	3745
46	绿化内管沟开挖及管线敷设	国产定制	管顶至地面不得低于 60CM；管沟满足双 PE75 管敷设施工要求；含开挖、PE 管敷设、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。	40	米	60	2400	18	42	720	1680

47	道板内管沟开挖及管线敷设施	国产定制	管顶至地面不得低于60CM；管沟满足双PE75管敷设施施工要求；含开挖、PE管敷设、土方回填夯实、弃土清运、道板恢复。	10	米	130	1300	39	91	390	910
48	顶管 75	国产定制	双管牵引施工，含钻进、扩孔、穿管、施工作业面开挖和恢复、泥浆和弃土清运；双PE75管材（壁厚不小于7mm）	90	米	70	6300	21	49	1890	4410
49	PE管	国产定制	管线敷施用双管，PE75、壁厚不小于5mm	100	米	30	3000	9	21	900	2100
50	线材及辅材	国产定制	按车道计：包括3M胶布、3M防水胶布、热缩管、AMP水晶头、视频头、铁丝、U型槽安装片、波纹管及其连接件、压线端子、焊锡丝、超五类跳线、网线转接头、电源连接线、接地线铜鼻、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、打印旗形标签、机柜丝网印刷“武进公安”字样等	1	批	4270	4270	1281	2989	1281	2989
51	网络租赁	中国联通	前端点位至武进公安分局裸光纤接入链路租用费用。运营商点对点独占裸纤单芯链路，链路综合光衰（含链路长度折算和接头损耗折算）不高于-18dB。	1	路	4007.8	4007.8	0	4007.8	0	4007.8
总价		小写：483000 元，大写：肆拾捌万叁仟 元。其中13%率330715.32元，6%税率152284.68元。					483000			330715.32	152284.68

