

2023 武进区老旧小区改造项目—技防监控改造提升项目合同

采购人：常州市武进区住房和城乡建设局（以下简称甲方）

供应商：中电鸿信信息科技有限公司（以下简称乙方）

常州市武进区住房和城乡建设局（甲方）所需 2023 武进区老旧小区改造项目—技防监控改造提升项目（项目名称）以公开采购方式进行采购。经评审委员会确定 中电鸿信信息科技有限公司（乙方）为成交供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规，甲乙双方按照武进区政府采购中心的采购结果签订本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- (1) 招标文件
- (2) 投标文件;
- (3) 中标通知书;
- (4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清;
- (5) 甲乙双方商定的其他文件等。
- (6) 本合同附件

采购文件、投标文件、合同条款及中标通知书，中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

二、项目实施情况

总工期为合同签订后开工之日起 60 日历天内（工程开工至项目初验通过）。项目初验合格至项目终验期间为系统试运行时间，试运行时长不低于 30 天。项目终验合格交付之日起七年免费运行维护服务期，运行维护服务期满方视为本项目结束。

三、货物名称、品牌、数量、单价、规格和标准

（详细清单见附件）

四、合同金额及付款方式

合同金额：本合同人民币综合总价款为 1910000元（小写），壹佰玖拾壹万元整（大写）。

其中设备费含税价726200元，税率13%；

集成及运维服务费含税价1089300元，税率6%；

光纤租用费含税价94500元，税率6%。

本项目按实结算，并以项目完成后审计部门的审计结果作为结算依据。

付款方式：本项目合同签订、进场施工且提供合格付款材料后 15 天内支付合同价的 30%

作为预付款，验收合格后 15 天内支付至合同价的 80%，验收合格满一年后 15 天内付清尾款（不计息）。每次付款前中标人必须提供符合采购人要求的付款材料，否则采购人有权推迟付款时间。

本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

五、工期要求

总工期 60 日历天，以开工令载明的项目具体起止日期为准。乙方应在甲方发出开工令之后准时开工。

注：开工日以开工令签发日为准，竣工以竣工验收日为准。本项目在验收交付后之日起的 7 年运行维护服务期，7 年运行维护服务期满方视为本项目结束。

本项目除清单中另行约定维保时间的产品或服务外，其他各清单项目免费运行维护期为七年；开始日期以项目竣工验收合格之日为准，至七年后免费运行维护期的最后一天，项目竣工验收合格后本项目七年运营维护费用均由乙方承担，第八年起项目运行维护费用将按照设备运行维护费和运营维护费用由甲乙双方友好协商后另行签订协议，驻场要求应符合合同条款要求。

六、项目结算：

1、本项目采用固定单价合同。

2、项目货款结算价包括：

①合同范围内的项目量

②变更项目

3、项目货款的结算原则：

①结算时单价按合同单价固定不变，工程量根据甲乙双方合同中约定应予计量且实际完成的并经甲方、审计审核的合格项目量确定；

完成甲方要求的合同以外的项目或发生非乙方责任事件的工程量按甲乙双方、审计现场签证确认。

②变更项目：

a 因乙方过错（包括设计不合理）、乙方违反合同或乙方责任造成的变更：由此而产生的额外费用由乙方承担；

b 因上述乙方的变更而造成设备的闲置、浪费和损坏的损失，由乙方承担。

c 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甲方、审计确认）进行结算。

d 项目变更按甲方变更指令，甲方、乙方、审计单位现场签证确认的工程量予以结算。

e 非乙方原因出现项目不可实施部分，甲方应配合进行项目变更。

4、本项目费用的结算以审计单位审定的金额为准。

5、工程量计量规则：设备以现场清点为准；管线工程量以现场实测为准，本项目综合单价应包含损耗系数及波形长度，现场计量长度以点到点长度计量。未尽事宜参照《建设工程量清单计价规范》

6、本项目经全过程跟踪审计，结算审计费用按以下方式支付：核减额在项目送审价 10% 以下，乙方不承担审计费用；核减额超过项目送审价 10%-20%，超出 10% 部分的审计费用由乙方承担；核减额超过项目送审价 20% 以上，超过 10% 部分审计费用由乙方承担，并按同额度扣除项目款，并由建设主管部门进行通报。



七、项目实施

(一)、项目实施

主体项目由乙方负责项目实施，如发生专业分包工程，专业分包项目实施单位必须合法拥有相应的资质，应向甲方提供专业分包实施单位的营业执照、资质证明文件、专业分包合同，且专业分包单位必须经甲方及跟踪审计单位认可后方可进行实施。该专业分包实施单位必须对乙方负责，乙方必须对专业分包实施单位进行监督、管理，并对专业分包实施单位质量、进度、安全等方面进行全程跟踪管理。

(二)、项目实施进度计划

1、项目实施进度计划提交：

乙方应在合同签订后 7 天内，向甲方提交 2 份其格式和内容符合合同规定相应项目实施的进度计划，以及为完成该计划而建议采用的实施性的项目安排和实施方案的说明。项目实施进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘，并应包括每月预计完成的工作量和形象进度。

2、项目实施进度计划的修订：

乙方应在确保甲方签署工期的前提下，每周对进度计划进行一次修订，并应在前一个进度计划的后一个周的周二前提交给甲方，以确保项目在预定工期内竣工。修改后的项目实施进度计划（除因甲方原因推迟外），仍应保证本合同项目在合同规定的工期内完成。

(四)、项目工期

1、乙方应建立健全质量管理体系，落实质量控制责任制，在签订合同书后 7 天内向甲方提交开工报告，确立该项目的项目经理、技术负责人、项目管理负责人、项目安全负责人、项目质量监督负责人、资料员，项目施工组织计划、项目施工工艺、项目实施方案、技术措施、安全措施，相应的项目施工人员配备情况及数量和机械设备型号数量，设备到场情况和各种设备的实验报告及其它与项目实施相关的情况。以上情况乙方必须书面向甲方报告，征得甲方同意后方可开始实施。乙方应按双方约定的时间，迅速组织开工，并按进度计划进行

实施。

2、暂时停工

一旦甲方有指令,乙方应按照甲方要求的时间和方式暂时停止本项目实施或其部分项目的实施。在暂时停工期间,乙方应妥善地保护本项目或其任何部分项目,并保障其安全无损。

下述原因的暂时停工在时间与费用上甲方不予补偿:

- ①由于乙方失误或违约导致的,或应由乙方负责的必要的停工;
- ②由于现场气候导致的必要停工(但本合同第七项第四款第4条第②点规定的情形除外);
- ③乙方为调整本项目的实施部署,或为了本项目或其任何部分的安全而采取必要的技术措施所需的停工;
- ④因乙方过错(包括设计不合理)、乙方违反合同或乙方责任造成的变更:由此而产生的停工情形;
- ⑤因乙方进场材料未经报验审批通过擅自安装而产生停工的;
- ⑥本合同约定的其他情形。

3、暂时停工的补偿:

在执行本合同第七项第四款第2条的规定时,除该款①②③④⑤⑥所述原因引起的停工情况外,甲方应根据实际情况予以批准:

- ①根据合同规定乙方应得的延长工期;
- ②因这种暂时停工给乙方的费用补偿,甲乙双方应充分沟通协商。

4、工期的延长:

由于下述原因之一而影响项目进度,引起全场性停工,乙方有权要求延长本合同工期或单项项目的工期。

- ①有额外的重大变更;
- ②异常恶劣的气候条件,指以月计的某个时期的恶劣气候比当地气象部门20年的统计资料、以10年一遇的频率计算的平均气候还要恶劣而引起的项目延误,由甲方根据乙方提交的证明予以评定。异常气候在每个月对项目进度影响的评定,应在整个合同期内予以累计;
- ③由于甲方的延误或阻碍,并在接到乙方书面通知后7天内仍未纠正,造成推迟而影响;
- ④不是由于乙方的失误或违约而发生的其他特殊情况;甲方在与乙方适当协商,经甲方批准后确定延长工期的天数,并通知乙方。

5、拖期损失赔偿金

如果乙方未能按照本合同规定的工期完成合同工程,则必须向甲方支付每天2万元拖期损失赔偿金。时间自预定的完成项目提交竣工验收报告之日起,到实际完成项目提交竣工验收报告之日止(扣除经甲方批准的延迟时间),按天计算。甲方可以从应付或到期应付给乙

方的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除拖期损失赔偿金，并不解除本合同规定的乙方对完成本工程的责任和义务。

(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、在项目实施过程中乙方需按照甲方要求统一使用统一运维及点位校准软件，相关费用包含在综合单价中，在实施过程中不得以任何理由要求另行增加费用。上述软件是确保施工质量完好的必要手段，乙方必须严格按照要求使用上述软件，若乙方未按照要求执行，甲方有权要求乙方停工整改，在整改到位的基础上，方可复工，相关损失由乙方负责。

9、该项目实施过程中，服从常州市武进区住房和城乡建设局的统一协调。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。

(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) 乙方应按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全

(2) 按安全文明施工要求采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；

(3) 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。

(4) 按照第环境保护约定负责施工场地及其周边环境 与生态的保护工作；

环境保护：承包人应在施工组织设计中列明环境保护的具体措施。在合同履行期间，承包人应采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的扬尘、大气、水、噪音以及固体废物污染采取具体可行的防范措施。承包人应当承担因其原因引起的环境污染侵权损害赔偿责任，因上述环境污染引起纠纷而导致暂停施工的，由此增加的费用和(或)延误的工期由承包人承担。

(5) 在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用 公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

(6) 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、超高施工、吊装加固、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，需在交通组织方案反映，并须在甲方的帮助下得到当地交管部门的认可后才能实施，乙方在武进城区范围内实施，需避交通高峰，具体时间为每日7时至9时，17时至19时两个时间段。

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下方可进行项目实施。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给予必要的配合及协助。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.文物的保护：

在工程现场发掘出的所有的文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品，均属于国家财产。乙方一旦发现这类物品时，应采取一切必要的措施保护现场，防止其工人或其他任何人员移动或损坏任何该类物品，并且立即将此发现通知甲方。如果由于这样的指令使乙方工期受到拖延或增加了费用，则甲方在与乙方协商后应确定：

- (1) 根据第七项第四款第4条规定乙方应得的延长工期；
- (2) 本项目工程款中应当增加的额外费用。

7 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。

8 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。

9 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) 临时用电线路乱拉乱接者罚款 100 元 / 次；

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

(6) 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；

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

(8) 现场材料堆放整齐，如现场堆放杂乱无章，罚款 100 元 / 次；

(9) 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。

(10) 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

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。

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，甲方应签发相应的变更指令。

(2) 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，则按照本合同第三项第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。

在项目土建工程涉及结构部分（如杆件、基础）的变更，还应满足本合同有关设计、审查的要求。

(3) 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)、项目试运行

乙方在本项目装调结束后并具备整体运行能力。乙方组织试运行，并在试运行前48小时以书面形式通知甲方，只有在取得甲方书面同意的基础上，乙方才能开始试运行。通知包括试运行内容、时间、地点。试运行合格，双方在试运行记录上签字。本项目试运行至少为30天，试运行须在预验收前进行。

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

(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。

(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附含）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 7 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 7 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 7 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。

(6) 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 7 年运行维护全部达到采购文件所要求的各项功能、达过常州市武进区住房和城乡建设局、上级公安机关及行业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。

(7) 竣工验收方法：由甲方、甲方邀请的专业人员及上级公安机关验收。

(8) 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。

(9) 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、七年维保服务承诺

- 1、甲乙双方必须遵守技术文件上所注法规。详见第六章项目总体技术要求。
- 2、七年维保期限：自项目通过验收之日起计算七年。
- 3、提供七年技术及七年维护保养要求：

乙方针对本项目需提供 7*24 小时常武地区技术、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。乙方应对本项目前后端设备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七年持续升级服务；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、故障进行有偿修复。若乙方不履行有偿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。

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沿技术保持同步。

4、有偿服务团队及设备要求

(1) 乙方应在常武地区配备以下维保人员和车辆：①1名内场维护工程师、2名外场施工维护工程师和2辆专用维护车辆，其中1辆维护车辆应为悬臂登高车，悬臂高度大于8米、1辆维护面包车或轻型卡车。

(2) 内场维护工程师应当每日到常州市公安局武进分局科信大队，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。如内场工程师、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1个月到常州市公安局武进分局进行工作交接。若乙方内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内场工程师，接替人员上岗后工作交接1个月后，原内场工程师方可离开。同时乙方应认真对维护人员进行技术培训、查勤考核，确保7年有偿维护保养工作到位。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。甲方只提供乙方内场工程师基本的办公条件，维护的软硬件设备需乙方自行提供且需满足公安标准要求，如甲方认为需要，可派乙方内场工程师进行非本项目以外的工作，乙方不得拒绝。乙方内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。

(3) 甲方重大安保活动及其它特殊情况，乙方应提供不限于以上维护人员和设备以外的技术人员和设备，根据甲方要求提前到武进当地进行技术保障、事前巡检及故障修复，确保重大安保活动及其它特殊情况时设备的完好使用，甲方不另行支付费用。

5、有偿巡检要求

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，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1000元。

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；对配电系统进行测试，对存在隐患的环节进行维修和更换；

乙方应按以上巡检要求开展巡检工作，并撰写维护保养周报、月报、季报和年度报告，详细记录相关设备维护保养、故障修复、维修人员及其它情况，并在每周、月后的第一天、季度的第一天、次年第一天内提供给甲方。

6、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内应在 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。

7、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）。④本项目设备使用的第三方供电、第三方网络、第三方杆件等发生故障时，第三方故障诱发的本项目设备故障同等计入故障设备数量和故障率统计。

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。

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：各系统平台年度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。

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，甲方不另行支付费用。

本项目前端监控设施、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 4 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）

8、有偿修复的特殊故障说明

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，应无条件有偿更换同品牌、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，无条件有偿更换同品牌、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，乙方要进行有偿维修或调试，并参与完好率考核。

9、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。

10、7 年维护保养期外服务要求

7 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 7 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有偿升级，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。

11、其他

(1) 在 7 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 7 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題，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，相关设备由乙方有偿修复。

(4) 在 7 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，相关设备由乙方有偿修复。

十、系统兼容性要求：

1、兼容性要求：

(1) 本项目各平台应完全接入和管理所有武进公安现有各型号录像机、摄像机、终端服务器、嵌入式控制设备。

(2) 本项目各平台应安全接入武进公安现有已部署的各项前后端业务数据，提供兼容现有业务完整的接入、转发应用程序及各类服务中间件。

(3) 前端终端服务器支持全部前端在用的各型号监控设备（不论何厂商）数据缓存、图像拼接、违法数据生成和图像数据转发功能。

(4) 平台支持各厂商视频设备、人车物结构化抓拍或分析设备接入、转发和平台自身业务应用，各类视频数据接入均保证符合主流技术标准要求的时间和特性。

(5) 本项目所有软硬件必须支持IPv6部署，根据国家、公安部、省厅、市局、武进分局相关规定，免费升级至国家、公安部、省厅、市局、武进分局相关规范要求的ipv6部署模式，并免费现场部署实施完毕。

2、本项目在视频专网、公安信息网部署的全部后端软件系统，均应提供完全的资源、设备和系统接入、管理和应用许可，包括但不限于各类硬件设备、基础设施、分项系统、前端设备和点位的无限制接入、管理和应用许可；乙方承诺，本项目实施过程中和交付后全寿命周期内，支持甲方任意新增资源的设施的免费接入需求，不得要求甲方额外支付任何资源点位、硬件设备、基础设施、分项系统以及全部接口、端口、槽位、功能、性能、服务的授权、许可、软硬件部署、设计、实施及扩容费用。如需增加有关费用，由乙方自行解决。

(6)、深化设计

乙方要根据甲方提出的规划及技术方案进行深化设计，深化设计的具体内容包括但不限于前后端硬件数量、配置核算，硬件用途设计；硬件性能和业务峰值评估；硬件部署位置及配套综合布线设计；地址和网络规划；机房环境动力设计和系统容量评估；软件功能详细设计；软件系统业务流程设计；软件界面设计；数据流转逻辑、环节和性能设计；硬件搭载业务部署设计和性能评估；软件安全防护设计等内容。

此外，深化设计阶段应特别对软件功能清单和软件性能指标进行细化、增补、充实和调整，重新编制软件分项清单并明确全部业务功能、底层服务和软件性能指标，中标人需按照深化设计阶段重新编制并经招标人同意的软件分项清单和软件性能指标进行软件系统开发。中标人不得在项目实施的任何阶段对软件分项清单和软件性能指标细化、增补、充实和调整的内容提出任何异议，不得对细化、增补、充实和调整的内容提出任何额外费用要求。前述深化设计成果和深化设计后的软件分项清单将作为软件检测和项目验收的依据。

以上深化设计成果包括但不限于前后端设计图纸、软件原型、方案文档等内容，且深化设计成果需经甲方、跟踪审计单位审核通过后方可进行项目实施。

深化设计过程中发现的乙方中标产品与甲方招标要求不符的，乙方应根据甲方及跟踪审

计单位要求进行合规性变更。深化设计过程中因实际业务需求导致的硬件数量、配置需求调整由甲方承担并组织调整。深化设计过程中因实际业务调整导致的软件功能调整、业务流程变更由乙方承担并组织调整。

本项目深化设计完成后，乙方应按甲方要求在项目实施前向甲方提供3套图纸和技术资料，乙方所需图纸和技术资料自行解决。项目竣工时按国家相关规定日期内乙方向甲方提供3份竣工图和竣工技术资料及3份电子竣工图和电子竣工技术资料（内容与纸质文件一致）。上述图纸和技术资料，未经甲方书面同意，乙方不得提供给与本项目建设有关的第三方。未满足以上审核合格条件的，乙方必须进行修改，并承担修改风险。如经3次修改仍未通过必要审核的，甲方有权解除所签合同且不支付任何费用及赔偿。

甲方应及时提出清晰、完整、明确的规划及技术方案，协助乙方完成深化设计。

乙方完成深化设计后，必须及时制作施工图纸、项目实施方案、项目实施计划，项目实施工艺及其它保障项目实施所需材料并提交甲方。

十一、统一运维及点位校准 APP:

1、统一运维APP

武进公安根据感知设施资产和运维管理实际需求，建成了集项目管理、资产管理、一机一档、设备在线状态监测、故障智能预警、数据质量监测、网络探测感知、故障运维流程、维修监管考核、工程建设管理为一体的统一运维平台，完成了资产从规划建设到报废停用的全生命周期信息化管理。本项目在勘查、设计、施工、运维阶段，应当按照武进公安要求，进行全流程统一运维APP使用及监管。

2、点位校准APP

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；

现场还需采集设备安装所在地的重点单位、关键部位属性标签，满足设备分类标识和智

能关联应用需求。资产后端数据治理层面，提供后端技术类属性数据治理能力，满足设备国标编码、类型管理、入网控制等业务需求；后端采集项目包括网络标识、IP 地址、MAC 地址，采集设备品牌、型号、序列号、录像机地址、录像机通道号、校时源地址、设备使用状态等信息，并采集能够印证以上项目正确填写的设备管理界面截图，确保截图内容与采集人员填写的内容一致；同时，后端采集视频类设备实时预览画面，以审核流程约束，确保图像上字符叠加内容、方式、位置符合国家标准和上级技术要求。本项目在施工、运维阶段，应当按照武进公安要求，进行全流程点位校准APP使用及监管。

十二、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。

十三、资产归属

竣工验收之前起本项目所有设备及系统归甲方所有。

十四、知识产权

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

2、甲方为实施项目自行编制或委托编制的技术规范以及反映甲方要求的或其他类似性质的文件的著作权属于甲方，乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方书面同意，乙方不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

3、除专用合同条款另有约定外，承包人在合同签订前和签订时已确定采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费已包含在签约合同价中。

十五、合同生效

- 1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。
- 2、本合同一式 5 份，甲方 2 份，乙方 2 份，常州市武进区政府采购中心 1 份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

十六、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。

(4) 提供乙方在项目实施过程中水电并承担相应费用。

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7年运行维护，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7年运行维护内，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。及时执行甲方发出的指令并予以及时书面回复。

(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，甲方根据需要使用时、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) 乙方在项目实施阶段需对拆除设备进行成品保护，如有损坏需进行修复或照价赔偿。拆除设备需按甲方要求统一堆放，堆放场地由乙方负责，场地需确保堆放设备无损伤。对需要报废的设备，按照甲方要求登记造册后移交甲方指定单位进行报废，并办理相关移交手续，上述相关费用包含在综合单价中，不另行计价，如有遗失或损坏需照价赔偿。

(13) 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。

(14) 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。

(15) 按本合同规定应由乙方完成的工作（包括合同、会议纪要约定内容以及设计变更等），如乙方拒绝完成或不能按合同要求完成，甲方有权安排第三方完成，并按实际发生费用从乙方当期应收项目款中代扣代付，影响工期的责任由乙方负责。

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

(17) 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。

(18) 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，甲方无正当理由拒绝验收或拒付合同款项的，应向乙方偿付合同总价 10% 的违约金。

(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) 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。

(9) 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。

(10) 乙方实质性违反本合同条款任何一条约定的，均视为违约。

(11) 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)

十七、不可抗力条款

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而

使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

十八、合同的变更和终止

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。



十九、争议的解决

1、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) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

二十、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。合同补充条款应同时报武进区公共资源交易中心备案。

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。

二十一、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。

二十二、合同保存

- 1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。
- 2、本合同一式5份，甲方2份，乙方2份，常州市武进区政府采购中心1份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：常州市武进区住房和城乡建设局（盖章）

地址：常州市武进区环府路30号

法定（授权）代表人：

乙方（投标人）：中电鸿信信息科技有限公司（盖章）

地址：南京市汉中路268号

法定（授权）代表人：

年 月 日

年 月 日

★备注：甲乙双方必须以本格式文本拟订合同。

附件：合同清单

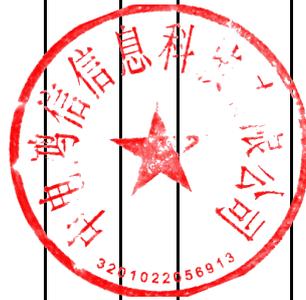
序号	项目名称	规格型号	品牌	参数要求	生产厂家	数量	单位	单价	合价
一、前端设备									
1	400万像素星光级人脸抓拍摄像机	DH-IPC-FW5469F-ZRL	大华	<p>★采用 400W 像素 CMOS 传感器；靶面尺寸≥1/1.8；分辨率≥2688×1520。</p> <p>最低照度：≤0.0002Lux(彩色模式)；≤0.0001Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)</p> <p>镜头类型：电动变焦；镜头焦距范围：2.7-13.5mm；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；支持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>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最多同时检测 30 张人脸。</p> <p>可对经过设定区域内的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片</p> <p>支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。</p> <p>支持在额定电电压的 12V±30%的范围内正常工作。</p>	浙江大华技术股份有限公司	73	套	1500	109500
2	800万像素全结构化摄像机（核心产品）	DH-IPC-FW88849-ZCH	大华	<p>★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>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>最低照度：彩色≤0.0002lx(AGCON, RJ45 输出，应能分辨反射式视频矩</p>	浙江大华技术股份有限公司	21	套	16500	346500



		<p>阵测试卡中彩色色块) 黑白\leq0.0001lx (AGCON, RJ45 输出, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓);</p> <p>镜头焦距: 通道 1: 20~80mm; 通道 2: 均为 3.6mm; 补光距离\geq50m (视频监控距离);</p> <p>▲设备内置补光灯, 支持白光和混合补光模式。在白光模式下, 只开启白光灯; 在混合补光模式下, 可开启白光灯和红外灯; 补光灯强度可调。内置\geq10 颗混合补光灯, 每颗补光灯均由红外灯和白光灯组成 (提供证明材料并加盖原厂商公章);</p> <p>▲全景画面视场角 水平\geq170° 垂直\geq46°。可对视频画面进行畸变矫正, 并可设置高中低三种矫正等级。设备自带防水透气膜, 内部水气可通过防水透气膜排出, 外部的水气无法进入 (提供证明材料并加盖原厂商公章);</p> <p>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>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, 上衣颜色, 上衣颜色, 上衣颜色, 背包, 帽子, 性别) 人脸属性 (性</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			<p>别,年龄,表情,戴眼镜,戴口罩,胡子)</p> <p>具有景深扩展模式选项,在相同图像参数、光圈设置的情况下,开启景深扩展功能,可使设备景深变大,使前后边缘处看到的景象更清晰,开启景深扩展功能,可使设备景深纵深至最大 50m ;</p> <p>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;支持宽动态 120dB;支持透雾功能。</p> <p>接入标准支持 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T);</p> <p>CGI;GB/T28181(双国标);GA/T1400。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);</p> <p>供电方式:DC12V3A;防护等级不低于 IP67。</p>						
3	400 万像素黑光级智能筒型摄像机	DS-2CD7T48DWXS(B)	海康威视	<p>★采用两颗高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器;内置≥2 个镜头,CMOS 图像传感器均≥1/1.8 英寸;最大分辨率:2688×1520。</p> <p>内置两个图像传感器,分别输出黑白及彩色图像,样机可对视频图像进行融合输出。融合比例可根据环境照度自动调节,且在调节过程中视场角不发生变化;</p> <p>最低照度:≤0.0002Lux(彩色模式);≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启);</p> <p>补光灯≥2 颗(红外灯);≥2 颗(混光(红外+暖光)灯);最大补光距离≥50m(视频监控距离);</p> <p>镜头类型:定焦;镜头焦距:3.6mm/6mm(可选)</p> <p>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>支持物品遗留;物品搬移;绊线入侵;区域入侵;快速移动(三项均支持人</p>	杭州海康威视数字技术有限公司	41	套	1500	61500



				<p>车分类及精准检测);徘徊检测;人员聚集;停车检测;</p> <p>支持宽动态;支持透雾功能;最大Micro SD卡:256GB;支持内置MIC;支持音频输入≥1路;音频输出≥1路;报警输入≥2路;报警输出≥2路;</p> <p>接入标准支持ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T);GB/T28181(双国标);</p> <p>▲支持语音播放,播放次数可设置范围为1-10次,不同智能行为分析可设置联动不同的声音,白光可设置常亮与闪烁模式,闪烁频率、时长、周期可设置。电源电压在DC12V±30%范围内变化时,设备应能正常工作;外壳防护等级应达到IP68(1米、1小时)等级(提供证明材料并加盖原厂商公章)</p>					
4	壁装支架	DH-PFB121W	大华	配套相机壁装支架	浙江大华技术股份有限公司	114	套	25	2850
5	全结构化相机支架	DH-PA162-SG	大华	配套全结构化相机使用	浙江大华技术股份有限公司	21	套	25	525
6	摄像机电源	国产优质	国产优质	相机电源适配器	国产	135	只	20	2700
7	摄像机安装立杆	国产优质	国产优质	杆高4米,壁厚4mm。底盘法兰Φ420×10。底部为Φ160mm,顶部为Φ110mm整体热浸锌,喷塑。包含防雷接地设备及基础地笼开挖和恢复。	国产	4	套	1350	5400
8	室外防水汇聚箱	国产优质	国产优质	采用热镀锌喷塑材质、450mm宽*570mm高*270mm深、材质厚度不低于1.2mm、箱体背板厚度不低于1.2mm,箱体底部及顶部有通风散热冲孔,利用烟囱效应实现自然通风,	国产	6	套	950	5700



				箱体左右两侧及中央上部开散热孔，箱体内部标配内含 2P10A 空气开关*1，2P 浪涌*1，三孔插座*3，10A 单片断路器*5，网络电源二合一防雷器*1（以上电气件均采用德力西品牌），配备光缆托盘机架，可放置光电传输设备、摄像机电源、设备等。					
9	室外防水箱	国产优质	国产优质	采用热镀锌喷塑材质、300mm 宽*400mm 高*200mm 深、材质厚度不低于 1.2mm、箱体背板厚度不低于 1.2mm，箱体底部及顶部有通风散热冲孔，利用烟囱效应实现自然通风，箱体左右两侧及中央上部开散热孔，箱体内部标配内含 2P10A 空气开关*1，2P 浪涌*1，三孔插座*1，10A 单片断路器*2，网络电源二合一防雷器*1（以上电气件均采用德力西品牌），可放置光电传输设备、摄像机电源、设备等。	国产	43	套	750	32250
10	辅助材料及售后服务辅材	国产优质	国产优质	完成本分部所需所有辅材：包括但不限于胶布（品牌 3M）、防水胶布（品牌 3M）、热缩管、水晶头、铁丝、波纹管及其连接件、压线端子、超五类跳线、网线转接头、电源连接线、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、打印旗形标签等	国产	135	套	300	40500

二、传输设备部分

1	16 光口汇聚交换机	MN B2 8-8E -1 6F B-4G -M IB	恒信和安	<p>★支持 16 个 10/100Base-X 电口、8 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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持 QOS，1U 机架式，国标三插电源接入 AC100~240V；</p> <p>工作温度-40~85℃，具有 flow-control、背压式流量控制设置选项；</p>	江苏恒信和安电子科技有限公司	1	台	3250	3250
---	------------	-----------------------------	------	---	----------------	---	---	------	------

2	1光8电接入交换机	MI B1 2G -8 E- 1F A- EI I	恒信和安	★支持8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℃,具有flow-control、背压式流量控制设置选项;	江苏恒信和安电子科技有限公司	19	台	550	10450
3	1光4电接入交换机	MI B1 2G -4 E- 1F A- EI I	恒信和安	★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℃,具有flow-control、背压式流量控制设置选项;	江苏恒信和安电子科技有限公司	34	台	225	7650
4	千兆光纤模块	国产优质	国产优质	单模千兆20KM	国产	1	只	350	350
5	单模光缆	国产优质	国产优质	光缆单模4芯	国产	1600	米	2	3200
6	光纤终端盒	国产优质	国产优质	8口-ST/SC/FC	国产	49	只	8	392
7	尾纤	国产优质	国产优质	SC、FC 3米	国产	98	条	25	2450
8	光纤配线架	国产优质	国产优质	24芯机架式光配架	国产	6	只	65	390
9	光纤熔接	国产	国产		国产	196	芯	35	6860



		优质	优质						
10	电源线	国产优质	国产优质	RVV2*1.5	国产	3800	米	4	15200
11	主干电源线	国产优质	国产优质	RVV2*2.5	国产	1500	米	6	9000
12	超五类网线	国产优质	国产优质	室外工程网线 UTP CAT-5 防水型	国产	4500	米	6	9000
13	手孔井	国产优质	国产优质	500*500*500（钢纤维混凝土、井盖、全套），含基坑开挖回填	国产	30	只	1550	46500
14	配管	国产优质	国产优质	PE50 增强管，含土方开挖回填、恢复	国产	2500	米	9	22500
15	配管	国产优质	国产优质	PVC25 管、金属软管，含安装所需辅材	国产	800	米	17	13600
16	辅助材料及售后服务	国产优质	国产优质	完成本分部所需所有辅材：包括且不限于胶布、防水胶布、热缩管、水晶头、铁丝、波纹管及其连接件、压线端子、超五类跳线、网线转接头、电源连接线、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、打印旗形标签等	国产	1	项	4878	4878
三、机房设备部分									
1	千兆光纤模块	国产优质	国产优质	单模块。千兆，20KM	国产	1	个	350	350
2	24 光口汇聚交换机	MN B2 8-24 FB -4	恒信和安	★支持 24 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	江苏恒信和安电子科技有限公司有限	3	台	3900	11700

		G-MI B	<p>议, 满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准;</p> <p>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;</p> <p>工作温度-40~85℃, 具有 flow-control、背压式流量控制设置选项;</p>	公司				
3	硬盘录像机	DH-NVR5064-4KS3/I	<p>支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器; 支持 WEB、本地 GUI 界面操作; 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机。</p> <p>支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议; 支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入。</p> <p>★支持≥64 路网络视频接入, 网络性能接入≥384Mbps, 储存≥384Mbps, 转发≥384Mbps。支持≥16 个内置 SATA 接口, 单盘最大 16T。</p> <p>▲支持可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 和 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。支持 2 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能。(提供证明材料并加盖原厂商公章) ;</p> <p>支持≥2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余</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; 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>▲支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输; 支持码流采用</p>	浙江大华技术股份有限公司	4	台	5000	20000



				<p>TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。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。（提供证明材料并加盖原厂商公章）</p> <p>支持预览图像与回放图像的电子放大；可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作。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；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；支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放。</p> <p>供电方式：AC100~240V 50+2% Hz； 功耗<18.1W（不含硬盘）</p>					
4	NVR 专用 硬盘	ST 60 00 NM 01 9B	希捷	缓存≥256M；容量≥6000G；接口 SATA；转速≥5400RPM；尺寸 3.5inch	希捷 科技 有限 公司	36	块	1700	61200
5	数据 中心 交换机	CE 68 57 E- 48 S6 CQ	华为	<p>★交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps，以官网所列最低参数为准（提供官网截图）；</p> <p>★10GE 光端口数量≥48 个，100GE 光接口≥6 个；电源 1+1 备份（提供官网截图）；</p> <p>支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）</p> <p>▲支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）（提供证明材料并加盖原厂商公章）；</p> <p>AI ECN: 识别流量模型，动态调节 ECN 门限；</p> <p>支持 VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert</p> <p>支持 Netstream；</p> <p>支持 sFlow；</p>	华为 技术 有限 公司	1	台	100000	100000



				支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备；					
6	图片存储服务器	OceanStor 9000 V5	华为	<p>★CPU≥2*48核 主频≥2.6GHz；内存：≥256GB；</p> <p>系统盘：≥2块 600GB 10K RPM SAS 硬盘</p> <p>缓存硬盘：≥1块 1.92TB SSD 硬盘</p> <p>网口：≥4个万兆光口（含万兆多模光模块）</p> <p>▲无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加（提供证明材料并加盖原厂商公章）；</p> <p>为了确保数据可靠性，数据重构速率达到 2TB/小时。</p> <p>▲支持 NFS（V3/V4），CIFS（SMB 1.0/SMB 2.0/SMB 3.0），FTP/FTP_s，NDMP、HTTP 协议。（提供证明材料并加盖原厂商公章）；</p> <p>支持多个小文件（<1M）写入后聚合成一个文件</p> <p>支持 N+M 数据保护，最大可支持 4 个节点同时故障数据不丢失，支持数据一致性校验；支持配置视频监控图像修复功能，可扫描并修复静默数据损坏</p> <p>为满足整网图片存储规模，整网图片文件在单集群统一管理，单节点至少支持文件数 40 亿，目录支持千万文件/目录；单节点满足 1500 张/秒图片同时读、写、删。</p> <p>支持数据分片存于不同节点的不同硬盘，具有节点和硬盘级的双层负载均衡，支持根据轮循、节点连接数、CPU 使用率、节点吞吐量、节点综合负载等均衡策略进行负载均衡</p> <p>▲产品需支持国产化的演进，具备异构兼容性，至少支持 X86、ARM、MIPS 其中两种异构节点混合部署在一个集群中或一个节点池中。（提供证明材料并加盖原厂商公章）；</p>	华为技术有限公司	1	台	388000	388000
7	GPU 服务器	G550V6	超聚变	<p>★X86 架构，投标设备高度≤4U；支持第三代英特尔®至强®Ice Lake 处理器，支持最大功率 270W 型号；本次配置≥2颗 Intel 处理器，每处理</p>	超聚变数字技术有限公司	1	台	456755	456755



			<p>器主频:≥2.1GHz, ≥24核, L3缓存≥36MB</p> <p>★支持≥8张全高全长双宽GPU卡;本次配置≥8*Tesla T4 (16GB)支持大于等于32个DDR4内存槽位,最高速率3200MT/s;本次配置32GB RDIMM DDR4 3200MHz内存,实配内存总量≥768G</p> <p>▲支持多种不同的硬盘配置,硬盘支持热插拔,支持≥8个NVME SSD硬盘;本次配置≥2块480GB 2.5寸SATA SSD≥4块7.68TB 2.5寸NVMe SSD≥4块10T 3.5寸SATA HDD; (提供证明材料并加盖原厂商公章) ;</p> <p>.PCI-E I/O插槽总数: ≥16个;支持≥4个热插拔电源模块,支持N+N/N+M冗余,支持钛金电源,本次实配≥4*2000W冗余电源</p> <p>支持≥3张OCP 3.0网卡,支持通知式热插拔;本次实配≥2*25GE网卡</p> <p>▲支持≥6个热插拔对旋风扇,支持N+1冗余, (提供证明材料并加盖原厂商公章) ;</p> <p>支持内存故障隔离功能,内存风险区域产生UCE故障,隔离成功,OS不宕机</p> <p>支持硬盘告警精细化,可以区分硬盘固件、配置、物理故障三类告警</p> <p>▲支持SNMP SHA256/SHA384/SHA512鉴权算法和AES256加密算, (提供证明材料并加盖原厂商公章) ;</p> <p>支持PCIe标卡UCE故障精准告警功能,需要包含故障PCIe标卡的具体槽位信息</p>	限公司					
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--



四、其他费用

1	光纤租用费	中国	中国	(7年光纤租赁费)前端汇聚点到武汉分局。	中国	27	条	3500	94500
2	装表开户	国产	国产	向国家电网公司申请点位电表安装,向国家电网公司缴纳装表和取电工程施工费用	国产	27	套	300	8100
3	电费	国	国	每台摄像机及配套网络传输设备7年	国家	35	台	180	6300

		家 电 网	家 电 网	电费	电网				
五	总计（以上费用 包含税费、规 费、利润及7年 维保费用）			大写：壹佰玖拾壹万					
				小写：1910000 元					

