

南通火车站综合交通枢纽及配套设施-南通火车站
综合客运枢纽一期配套工程监控设备
采购及安装项目

招标文件

标段编号：B3206010318000597001001

招 标 人：南通高铁枢纽建设管理有限公司

招标代理机构：江苏华睿工程咨询有限公司

日 期：2026年01月20日

招标文件备案表

编制人：张静炜

日 期：2026年01月20日

招标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

招标代理机构（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：2026年01月20日

第一章 招标公告

南通火车站综合交通枢纽及配套设施-南通火车站综合客运枢纽一期配套工程 监控设备采购及安装项目 招标公告

1. 招标条件

本招标项目南通火车站综合客运枢纽一期配套工程（项目名称）已由南通市数据局批准建设，项目招标人为南通高铁枢纽建设管理有限公司，建设资金来自财政拨款，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对监控设备采购及安装进行公开招标，特邀请有兴趣的潜在投标人参加投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：南通市崇川区；

2.2 建设规模：合同估算价约514万元；

2.3 标段划分：共一个标段。

2.4 交货地点：具体按招标人指定地点送货。

2.5 交货期：17个月（具体开工时间以招标人或监理单位发出的开工令为准，实际工期根据招标人要求与主体施工同步实施）内完成全部基础施工、设备供货、安装、调试、试运行、正式验收及交付使用等全部工作。

2.6 招标范围：包括但不限于交通监控及其配套违法抓拍告示标志等全设备采购、安装、维护、培训、后续接入及售后维修的相关专业化服务等；具体详见图纸及需求清单。

2.7 质量要求：合格。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人具有独立订立合同的能力，必须为在中华人民共和国境内注册的法人企业且是能够承担本招标项目实际实施能力的投标人；

3.2 未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；

3.3 企业没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等违法违规问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；

3.4 拟派项目负责人为投标企业正式员工，须提供有效期内的劳动合同（不接受退休返聘人员）；

3.5 资格审查文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；

3.6 投标人不得有招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项规定的情形；

3.7 本项目不接受联合体的投标；

3.8 符合相关法律、法规规定的其他要求。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间为：自本公告发布之日起至2026年02月10日09时30分（北京时间）；

4.2 招标文件获取方式：投标人使用“标证通”、“国信 CA”或“CFCA”登录“电子招标投标交易平台”获取；招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”是指：南通市公共资源交易电子交易平台；

5. 投标文件的递交

5.1 投标截止时间为：2026年02月10日09时30分（北京时间）。

5.2 逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查

本次招标采用资格后审方式进行资格审查，资格评审标准详见招标文件第三章。

7. 评标方法

本次招标采用综合评估法，评标标准和方法详见招标文件第三章。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏建设工程招标网、南通市公共资源交易中心网上发布。

9. 特别提醒：

（1）本工程采用远程不见面交易的模式，具体详见招标文件。

（2）未按招标文件要求提交投标保证金的，其投标文件不予接受。

（3）投标人同步的诚信库链接为江苏省公共资源交易经营主体信息库中的信息，如需调整请前往省库调整完善，投标人需及时更新信息，确保投标文件的完整性和准确性。

（4）异议向招标人提出：南通高铁枢纽建设管理有限公司、0513-89087329。

（5）招投标监督管理部门：南通市住房和城乡建设局，联系电话：0513-59000361。

10. 联系方式

招标人：南通高铁枢纽建设管理有限公司

地址：南通市崇川区钟秀街道南通职大南门向东100米

联系人：顾浩然 电话：0513-89087329

招标代理：江苏华睿工程咨询有限公司

联系人：张静炜

电话：15262758956

邮箱：1140550919@qq.com

2026年01月20日

附件：评标办法

评标办法中所需投标人提供的可在诚信库备案的证明材料（具体材料详见投标人须知前附表中的“需从诚信库中获取的材料”）一律经江苏省公共资源交易经营主体库信息系统导入投标文件中的相应模块作为评审依据，否则在评标时评委会将不予认可。无需在诚信库备案的证明材料，投标人应将其清晰扫描直接上传于投标文件的对应窗口或者其他材料中，投标人自行承担因扫描模糊所产生的一切后果。尚未在江苏省公共资源交易经营主体库信息系统备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。

开标时特别说明：本工程采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过鸿雁不见面交易系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节，具体内容和规定详见招标文件。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标程序	投标人资格审查→技术标开标、评标→商务标开标、评标→确定中标候选人。	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照一致；不一致的，有有效证明材料。
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字（或印章）并加盖单位章。由法定代表人签字（或印章）的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字（或印章）的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不允许
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
2.1.2	资格评审标准	投标人的法人营业执照	提供有效法人营业执照副本。
		拟派项目负责人为投标企业正式人员	必须提供项目负责人与投标企业签订的有效劳动合同书（不接受退休返聘人员）；
		承诺书	提供承诺书（格式详见第六章投标文件格式）
		诚信承诺书	提供诚信承诺书（格式详见第六章投标文件格式）
		投标人远程参与开标会议诚信承诺书	提供远程参与开标会议诚信承诺书（格式详见第六章投标文件格式）

注：如发现投标人递交的材料有弄虚作假行为，该投标人将记入不良记录，并上报有关部门。如已中标，招标人有权取消其中标资格，并由该投标人承担一切责任和损失。

2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.11.1 项规定和第四章 “合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章 “供货要求 ”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章 “投标人须知”第 1.11.3 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	技术部分（技术标）： <u>55</u> 分 投标报价（商务标）： <u>45</u> 分
条款号		评分因素（分值）	评分标准
2.2.2 (1)	技术标评分标准 (55 分)	技术响应（30 分）	1、投标人所投产品必须最大限度响应技术参数要求，完全满足招标文件技术参数要求的得8分。每有一项负偏离扣1分，8分扣完为止，提供技术参数响应偏离表。 2、由评委根据投标人技术响应方案的总体框架、重点及难点解决方案、系统功能、系统连接及调试等方面打分，各评委根据各投标单位所递交技术响应方案情况独立横向打分，6 分<较好≤10 分，3 分<一般≤6 分，0 分<较差≤3 分；未提供技术响应方案的，本项不得分。 3、由评委根据投标人设计的与南通市公安局交通管理支队现有综合应用平台及人脸识别系统的对接方案打分，各评委根据各投标单位所递交技术响应方案情况独立横向打分，6 分<较好≤10 分，3 分<一般≤6 分，0 分<较差≤3 分；未提供对接方案的，本项不得分。

			4、为保障系统的安全性和可靠性，所投高清电警产品制造商为国家信息安全漏洞库优秀技术支撑单位，提供证书复印件得2分，不提供不得分。
		售后服务（10分）	1、提供可行的售后服务方案。售后服务方案全面详尽、措施具体。各评委根据投标单位所递交售后服务方案情况独立横向打分，5分<较好≤7分，2分<一般≤5分，0分<较差≤2分；未提供售后服务方案的，本项不得分。 2、重要故障到达现场服务响应时间，不超过4小时（含）的得3分，4小时（不含）至8小时（含）的得2分，8小时（不含）至12小时（含）的得1分，超过12小时的不得分。（提供承诺函，格式自拟）
		安装及调试方案（10分）	1、各投标人须结合本项目图纸、项目清单、供货要求等拟定施工组织方案，施工组织方案包括但不限于以下内容：施工方案、时间进度安排、质量控制、产品进场报验、安全管理等方面进行打分。各评委根据各投标单位所递交施工组织方案情况独立横向打分：5分<较好≤7分，2分<一般≤5分，0分<较差≤2分；未提供对施工组织方案的，本项不得分。 2、拟派团队技术人员（含项目负责人）中每有一人具备通信或网络类高级及以上工程师证书的得1分，本项最高得3分。 须提供拟派团队技术人员的职称证书及与投标企业双方签订的有效劳动合同（不接受退休返聘人员）。投标人以挂靠公司、投资子公司等方式提供的人员不予认可，同一人员不重复计分。
		投标人业绩（5分）	投标人自2023年1月1日以来（时间以合同签订日期为准）承担过单项合同金额在400万元及以上（金额以合同为准）道路电子警察或治安监控业绩的，每有一个得2.5分；本项最高得5分（需同时提供中标通知书（或直接发包通知书）、合同、验收证明，否则该业绩不予认可），未提供不得分。
注：1、技术标得分为技术标各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算数平均值，分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。 2、技术标内容上传到系统“供货方案”模块中（除投标人业绩外）。			

<p>2.2.2 (2)</p>	<p>投标报价（商务标） 评分标准（45 分）</p>	<p>（1）以有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件，下同）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价，下同）算术平均值为 A（若 $7 \leq \text{有效投标文件} < 10$ 家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值 A；若有效投标文件 ≥ 10 家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值 A）。</p> <p>评标基准价 $= A \times K$，K 值在开标时由招标人代表随机抽取确定，K 值的取值范围为 95%、96%、97%、98%、99%、100%。</p> <p>（2）投标人的投标报价等于评标基准价的，得45分；投标报价高于评标基准价的，每高 1%扣 0.9 分；投标报价低于评标基准价的，每低 1%扣 0.6 分。偏离不足 1%的，按照插入法计算得分，评分过程中的偏离率和分值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入。</p> <p>注：评标委员会在评标报告上签字后，上述方法的评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变（评标过程中的评审错误和计算错误可作调整）。</p>
----------------------	---------------------------------	--

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.1	招标人	招标人：南通高铁枢纽建设管理有限公司 联系人：顾浩然 电话：0513-89087329
1.1.2	招标代理机构	名称：江苏华睿工程咨询有限公司 地址：南通市城山路129号3号楼西单元202室 联系人：张静炜 联系方式：15262758956 邮箱：1140550919@qq.com
1.1.4	项目名称及标段名称	南通火车站综合交通枢纽及配套设施-南通火车站综合客运枢纽一期配套工程监控设备采购及安装项目
1.2.1	资金来源及比例	财政拨款，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括但不限于交通监控及其配套违法抓拍告示标志等全设备采购、安装、维护、培训、后续接入及售后维修的相关专业化服务等；具体详见图纸及需求清单。
1.3.2	交货期或交付使用期	17个月（具体开工时间以招标人或监理单位发出的开工令为准，实际工期根据招标人要求与主体施工同步实施）内完成全部基础施工、设备供货、安装、调试、试运行、正式验收及交付使用等全部工作。
1.3.3	交货地点	具体按招标人指定地点送货。
1.4.1	投标人应具备的投标条件	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.9.1	现场踏勘	各投标人自行踏勘
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：

1.11.4	偏差	允许偏差范围为招标文件技术参数要求
2.2.1	投标人要求澄清 招标文件的截止时间	2026年01月23日17 时 00 分（北京时间）前
2.2.2	招标文件澄清发布	2026年01月24日17 时 00 分（北京时间）后
3.1.1	构成投标文件的材料	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 投标函； <input checked="" type="checkbox"/> 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书； <input checked="" type="checkbox"/> 分项报价表； <input checked="" type="checkbox"/> 资格审查资料； <input checked="" type="checkbox"/> 技术条款响应一览表； <input checked="" type="checkbox"/> 其他资料。 </p> <p>需从诚信库中获取的材料：</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 企业营业执照； <input checked="" type="checkbox"/> 项目负责人职称证书、劳动合同； <input checked="" type="checkbox"/> 业绩证明材料（中标通知书（或直接发包通知书）、合同、验收证明）。 </p> <p>无需从诚信库中获取的材料：</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 资格评审标准中要求的材料（企业证照、劳动合同除外）； <input checked="" type="checkbox"/> 技术标评审标准中要求的材料（项目负责人职称证书、劳动合同、业绩证明材料除外）； <input checked="" type="checkbox"/> 承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）； <input checked="" type="checkbox"/> 诚信承诺书（格式见详见第六章投标文件格式）； <input checked="" type="checkbox"/> 远程参与开标会议诚信承诺书； <input checked="" type="checkbox"/> 投标人认为需提供的其他资料。 </p> <p>注：评标办法中所需投标人提供的可在诚信库备案的证明材料（具体材料详见投标人须知前附表中的“需从诚信库中获取的材料”）一律经江苏省公共资源交易经营主体库信息系统导入投标文件中的相应模块作为评审依据，否则在评标时评委会将不予认可。无需在诚信库备案的证明材料，投标人应将其清晰扫描直接上传于投标文件的对应窗口或者其他材料中，投标人自行承担因扫描模糊所产生的一切后果。尚未在江苏省公共资源交易经营主体库信息系统备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。</p> <p>特别提醒：系统模板中必须上传的，但招标文件无要求的，上传空白页即可。</p>

3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 最高投标限价：人民币5150052.62元 （其中包含暂列金20万元） 备注： <u>投标报价不能超过最高投标限价。</u>
3.2.14	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 日（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的缴纳形式：现金及非现金方式。现金方式包含：转账、电汇、网银等；非现金方式包含：银行保函（见索即付）。各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的缴纳形式，各类缴纳形式具有同等法律效力。 投标保证金的金额：人民币 <u>10</u> 万元整； 特别提醒：1、如投标人采用转账、电汇、网银等现金方式缴纳的保证金，应充分考虑投标保证金从提交到入账的时间风险，在投标截止日之前办理相关事项并再次确认是否已成功缴纳。2、投标保证金银行保函应由投标人基本账户所在网点的当地银行或其上级银行机构出具，保函中应明确投标项目、担保金额、受益人、保证人、被保证人等具体内容。
3.5	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
	投标文件份数及其他要求	纸质文件要求：现场不需带打印出的纸质标书，但中标单位在确定中标后在领取中标通知书时应提供伍份相同的纸质标书及不加密NJSTF格式文件（光盘贰份）给招标人，纸质标书应在系统打印出来，使存档的纸质标书与评标时的电子标书保持完全一致。
4.2.1	投标截止时间	提交方式：电子投标文件上传至南通市公共资源交易电子交易平台 递交截止时间：2026年02月10日09时30分 解密截止时间：以鸿雁系统倒计时为准(30 分钟)。若遇系统问题，可根据情况适当延长解密时限。
4.2.3	递交投标文件地点	电子投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“电子招标投标交易平台”上传。
	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1.1	开标时间和地点	开标时间： <u>同投标截止时间</u> 。 开标地点： <u>投标人自行选择任意地点参加远程开标会</u> 。

5.1.2	参加开标会的投标人代表	远程参加开标
5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律; (2) 公布投标人名称; (3) 投标人解密其投标文件; (4) 招标人(招标代理机构)解密并导入投标文件; (5) 抽取评标办法及相关系数;(如需) (6) 开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7 人或 7 人以上单数; 评标专家确定方式: 除招标人评委外, 在政府组建的专家库中随机抽取, 采用语音系统自动通知。
6.3	评标委员会推荐中标候选人的人数	3
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.3	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 是 履约保证金的形式: <u>银行转账或银行保函(见索即付)或国有保险公司出具的保函</u> ; 履约保证金的金额: <u>合同价的10%</u> , 中标通知书发出后 15 个工作日内中标人应向招标人递交履约保证金, 否则招标人有权按中标人自动放弃中标资格处理。 履约保证金账户: 户名: 南通高铁枢纽建设管理有限公司 开户行: 中国银行股份有限公司南通分行 账户: 549580934610 <input type="checkbox"/> 否
8.5.1	异议提出的时间	(1) 对招标文件有异议的, 应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标人提出; (2) 对开标的异议, 应当在开标现场提出; (3) 对评标结果的异议, 应当在中标候选人公示期间提出。
8.5.2	招投标监督管理部门	南通市住房和城乡建设局
10	需要补充的其他内容	★1、本项目中标人在中标结果公示结束 2 个工作日内, 须提供与具有本项目线路运营资质的运营商签订本项目的网络线路租用意向协议; 中标人将提供五年全时段的驻场维护服务。如未能如期提供, 视为中标人放弃中标资格。投标时须提供

	<p>供承诺书（格式详见附件）</p> <p>★2、中标人在中标后必须按招标文件和设计图纸要求，提供设备的检测报告、证书、承诺函等相关证明材料原件，若中标人在规定的时间内未提供或提供的材料不符合要求，由此造成的工期拖延或其他损失均由中标人承担，招标人有权视情节轻重扣除投标/履约保证金或取消中标人资格。</p>
<p>因本工程采用<u>远程不见面交易</u>模式，故招标人特别说明如下：</p> <p>1、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>2、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。</p> <p>3、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成两个文件，一个是加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为不加密NJSTF格式文件，刻录到空白光盘上作为备用投标文件（<u>仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用</u>）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过<u>鸿雁不见面交易V3.0系统（以下简称：鸿雁3.0系统）</u>参加开标会议，并根据需要使用<u>鸿雁3.0系统</u>与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。</p> <p>4、投标文件递交截止时间前，招标人提前进入<u>鸿雁3.0系统</u>，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入<u>鸿雁3.0系统</u>（登录南通市公共资源交易网http://ggzyjy.nantong.gov.cn/ 找到“网上开标”模块，根据操作手册（请在办事指南中的“下载专区”中下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5、投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法见附件3），投标人解密限定时间以开标当日鸿雁系统倒计时为准（若遇系统问题，可根据情况适当延长解密时限）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>6、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p>	

7、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE浏览器（版本必须为11及以上），江苏通用驱动5.5版本（可到南通市公共资源交易信息网<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/bszn/020005/20170908/da595035-a356-4529-a981-d239e3ba2d4b.html> 下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

8、评标办法及其系数的抽取时，现场数字高频变换，抽取结果随机，抽取人无法人为设定，但受网络带宽、硬件设备等因素影响，远程投标人通过鸿雁3.0系统观看时，可能会感觉数字变化较慢或出现卡顿，此属正常现象，若投标人需要调取开标现场视频影像资料的，可以在评标完成后3个工作日之内以书面方式提出，逾期的概不受理现场视频调阅申请。

9、**特别提醒：**本项目招投标全流程均使用新的招投标系统操作和发布，操作和发布平台为南通市公共资源交易平台，网址为<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/>。本工程提供三个品牌投标文件制作工具，由投标人自行选择投标文件制作工具。

国泰新点投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页交易指引中下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时向软件公司张建彬咨询，咨询联系方式为手机：17625213828，QQ：960616741或座机：0513-59001839。

广联达投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页交易指引中下载，投标人使用操作遇到问题时请及时向软件公司袁志旭咨询，咨询联系方式为手机：13405712121，QQ：76623819 或手机：15996198366。

九稳宝制作软件，请在南通市公共资源交易平台首页交易指引中下载，投标人使用操作遇到问题时请及时向软件公司储晶晶咨询，咨询联系方式为手机：13862712708。

10、在开评标全过程中，鸿雁3.0系统是默认的远程交互工具，为确保本项目远程开标时交互顺利，在系统正常运行情况下，若投标人在10分钟内既没有在系统中响应远程交互，也无法通过电话等与其取得联系，则视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

11、为进一步强化提升服务质效，树立全国领先的不见面交易品牌，即日起就公共资源不见面交易工作开始试行微信公众号服务，凡参与不见面交易的用户，均可通过微信公众号搜索并关注“公共资源不见面交易”订阅号，公众号作为公共资源不见面交易工作的信息发布源，主要提供项目交易的技术支持和服务工作，适时发布不见面交易有关的舆论宣传报道和理论研究成果，提供公共资源交易大数据分析报告，开展调查问卷和用户评价，助力提升南通不见面交易工作再上新台阶。



订阅号名称“公共资源不见面交易”

1. 总则

1.1 招标项目概况

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购及安装进行招标。

1.1.1 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.2 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期或交付使用期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表及招标公告。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在同一标段中参加投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（12）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其编制投标文件以及递交投标文件所涉及的一切费用。无论投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

1.5.2 本项目招标代理费6500元，由对应中标人在领取中标通知书时一次性支付给招标代理公司，此费用已包含在最高投标限价中。（此费用为不可竞争费，投标人不可调整）

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

1.10 分包

本项目不允许分包。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过“电子招标投标交易平台”提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

投标人不在澄清期限内提出，招标人有权不予答复。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定时间前通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人，但招标人不指明澄清问题的来源，招标人不再另行通知。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清文件按本章第 2.2.2 款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的澄清，或未按照澄清后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人确需对招标文件进行修改的，招标人将通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。

2.3.2 修改文件按本章第 2.3.1 款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的修改，或未按照修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标人须知前附表规定的时间前提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 本项目投标文件由 上传于网上招投标平台的电子投标文件 组成，具体详见“投标人须知前附表”及第三章评标办法。

3.1.2 招标文件“第六章 投标文件格式”有规定格式要求的，投标人应按规定的格式填写并按要求提交相关的证明材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应是本招标文件（包括合同条款及招标人提供的技术资料）所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现（交钥匙工程）：

（1）投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

（2）分项报价表须按提供的报价样表格式填写，报价表必须加盖单位公章及法定代表人签字或盖章后方为有效。数量按实际工程量按实结算，综合单价按投标时所报单价。

（3）**本项目采用固定全费用综合单价报价方式**，综合单价不因劳务或材料价格变动、国家地方政策改变，或其它因素变化而进行调整。投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用，包括但不限于设备购置费、工程施工费、安装调试费、设备接入费、系统检测费、系统保修费、深化设计费、不可预见费、税金等费用。

若报价中有任何遗漏，招标人均视为已包括在总报价中。报价一经确认，单价、总价不作调整。投标人应在投标报价表上标明货物的单价和总价，如单价和总价不符，以单价为准（单价金额小数点有明显错误的除外）；大写与小写不符的，以大写为准。但只允许有一个最终报价，任何有选择的报价将不予接受。投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示和结算。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。请投标人仔细阅读本招标文件，包括第四章合同、第五章供货要求等章节，认真测算、综合考虑、审慎报价。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 本项目招标人设有最高投标限价，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 招标人提供现有图纸需投标人深化的，请投标人自行踏勘现场。定标后中标人负责对图纸深化设计，最终图纸须由原设计单位认可，招标人确认后方可实施。招标人有权让中标人修改设计直至满足相关部门要求。设计及修改设计的费用包含在投标报价中，工程结算时不再调整。设计与安装施工必须由有相应资质的单位实施，且实施前必须经发包人确认。

3.2.6 投标报价：按第六章“分项报价表”报价，报价货币为人民币。

3.2.7 投标人未填综合单价或合价的货物，在实施后，招标人将不予以支付任何额外费用，并视为该货物的费用已包括在其他有价款的综合单价或合价内。

3.2.9 投标人投标报价时，**分项报价清单中的设备名称、工程量、单位均不得进行任何改动**，只允许填写价格，否则作为无效投标予以否决。

3.2.10 投标人须承担因产品质量问题产生的任何经济损失和法律后果，中标后提供相应的责任险以满足本项目后期责任赔偿，费用含在投标报价中。

3.2.11 投标人提供的所有货物必须满足图纸或招标文件要求，材料的品质须和图纸及投标人报价表注明的规格型号、价格、数量等相符，否则中标人承担违约责任。货物到货后，需报招标人检验合格后方可进场，对于不合格的货物严禁使用到本项目，否则一切损失及后果由中标人自行承担。

3.2.12 投标人应先到工地踏勘以充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或供货期延长申请将不获批准，由此发生的任何费用由投标人自理。

3.2.13 招标文件和招标人提供的技术资料和要求是对该工程的最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定也未充分引述有关标准的条文。招标人不完全保证招标文件中对技术要求阐述的准确性和完全性，投标人对招标人提供的技术资料和要求作出的任何推论，误解以及招标人的有关人员口头描述所造成的后果招标人概不负责。投标人需要对招标人提供的技术资料和要求进行完善，完善的地方要充分说明理由。招标人保留对在合同实施全过程中，要求投标人为完全满足设计要求和国家规范、标准完善而作出的变更要求，这种变更要求投标人不得拒绝，投标人的投标报价中应考虑并包含以上费用。

3.2.14 如投标人在投标时，未在技术条款响应一览表中标明有负偏离的部分，即使中标人中标，招标人也有权要求以上部分中标人按招标文件要求执行，这种要求投标人不得拒绝，且不予增加任何费用。

3.2.15 在招标人未提出变更的前提下，中标人在深化设计、安装、摆放就位、调试、检测、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用视为已包含在投标人的投标报价之中，并且不因此而影响交付使用的时间。

3.2.16 中标人在施工过程中须及时清运垃圾，清运出现场的费用由投标人自行考虑在投标报价中，结算时不予调整。清理标准应得到招标人认可，否则，如中标人拒绝完成或不能按合同要求完成，招标人即可安排第三方完成，并扣除相关区域内单位合同价千分之二的垃圾清运费。

3.2.17 投标人对所投材料只能提出一个不变的价格，招标人不接受任何选择性报价。

3.2.18 投标人在投标时，除填报投标价格外，不得对投标报价表中的其他内容进行任何改动，否则作为无效投标予以否决。

3.2.19 本项目免费质保期为 5 年，从项目通过验收之日起计；在此期间中标人至少提供 1 人在必要的情况下可根据南通市公安局具体要求提供驻场维护。上述相关费用均包含在投标报价中，结算时一律不予调整。

3.2.20 前端监控设备视频图像通过路口租赁运营商线路，传输至南通市公安局交通管理支队。

3.2.21 本项目套管须使用 SUS201 波纹管等金属管件连接。

3.2.22 自行考虑因传输距离引起的光缆、电源线、网线的增加以及为达到设备功能要求的现场调试涉及工程量，费用均包含在内。

3.2.23 项目中的交换机、控制主机等设备须适应综合机箱的尺寸，请投标单位对现场安装条件进行认真勘察，完善和深化设计方案，结算时不得调整。

3.2.24 清单为实现该系统功能要求和达到技术指标所必备的器料和项目。若在项目实施中发现标书清单中漏项或数量短缺，必须满足方案需求和点位基数建设需求，配置到位，视为中标人无条件赠送，一律不予工程增补。

3.2.25 投标报价的其他要求见投标人须知前附表及第四章合同条款。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表第 3.3.1 条规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人应通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 本项目实行投标保证金集中管理。投标人必须按投标人须知确定的投标保证金金额在本项目开标前办理投标保证金缴纳手续，投标保证金有效期与投标有效期一致。各投标人必须以企业法人基本存款账户办理保证金缴纳手续，否则不予接受。

3.4.1.1 投标保证金的缴纳形式：现金及非现金方式。现金方式包含：转账、电汇、网银等；非现金方式包含：银行保函（见索即付）。各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的缴纳形式，各类缴纳形式具有同等法律效力。

3.4.1.2 投标保证金金额：见投标须知前附表

3.4.1.3 如采用转账、电汇、网银形式按以下要求办理：

（1）接受投标保证金的指定账户信息：开户名：南通市公共资源交易中心；

开户银行：中国银行南通分行或江苏银行股份有限公司南通崇川支行或中国工商银行股份有限公司南通分行或南京银行股份有限公司南通分行崇川支行。

投标人可自行选择以上任何一家银行办理业务，同一投标人在同一标段只能选择一家银行。

（2）获取保证金子账户：投标人下载标书之后，在“业务管理-开标前-保证金账户获取（南通）”功能下，找到具体标段，点击“生成子账户”按钮获取保证金子账户（以系统生成为准）。

（3）投标人从企业法人基本存款账户往完整的保证金账户汇款。投标人须自行核对使用的基本存款账户与诚信库中备案的基本账户是否一致，不一致请及时修改。如因不一致导致投标文件被招标人拒收，责任由投标人自行承担。

（4）保证金汇款成功之后，投标人须将银行回执单保存好，以备开标时查验。

3.4.1.4 如采用银行保函（见索即付）形式按以下要求办理：

（1）保函按照“一标段一保函”的原则。

（2）保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。

(3) 投标保证金银行保函应由投标人基本账户所在网点的当地银行或其上级银行机构出具，保函中应明确投标项目、担保金额、受益人、保证人、被保证人等具体内容。银行保函按招标文件格式提供，否则评标委员会不予认可，作无效投标处理。

(4) 办理银行保函的费用应由投标人基本账户汇出。

3.4.2 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向招标人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行核实后出具书面材料予以答复。

3.4.3 开标结束后，转账、电汇、网银形式缴纳的保证金由招标代理或招标人统一办理中标人和未中标人的保证金退还事宜。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还时间按相关规定执行。非现金形式缴纳的投标保证金按协议执行，无需办理退款手续。

3.4.3.1 未中标单位的投标保证金在其定标后予以退还。

3.4.3.2 中标单位的投标保证金在采购合同签订后 5 日内予以退还。中标通知书发出后 15 个工作日内中标人应向招标人递交履约保证金，否则招标人有权按中标人自动放弃中标资格处理。

3.4.4 如投标人采用转账、电汇、网银形式缴纳的保证金，应充分考虑投标保证金从提交到入账的时间风险，在投标截止日之前办理相关事项并再次确认是否已成功缴纳。如采用非现金形式缴纳的，在投标截止日之前自行确认是否生效。

3.4.5 投标人在投标有效期内撤回投标文件或被认定存在违法违规行为时，投标人的投标保证金不予退还或由被保险人发起理赔申请。中标通知书发出后，除不可抗力情况外，中标人出现下列情形之一的，招标人必须取消其中标资格，并不予退还其投标保证金或由被保险人发起理赔申请：

3.4.5.1 放弃中标项目的；

3.4.5.2 拒不按照招标文件的要求提交履约保证金的；

3.4.5.3 不与招标人签订合同的，或者在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的。

3.4.6 投标人（中标人）存在前款所述情形的，招标投标行政监督部门应当将其记入不良行为记录，在一年内其它政府投资项目的招标人可以据此不接受其投标。

3.4.7.5 投标保证金计算利息，退还投标保证金时，本金与利息一并划付至投标保证金付款人基本账户。为提高效率，在规定时间内，由招标代理或招标人统一代为办理中标人和未中标人的保证金退还工作。如本项目招标中遇质疑，投诉，复议等特殊情况，保证金退还按相关规定执行。

3.5 备选投标方案（本项目不采用）

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要可自行增加，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止期前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.6.3 投标文件中涉及从企业诚信库中获取的材料见本章第 3.1.1 项，投标人应在相应章节中建立相应链接（点击后可自动进入企业诚信库查看相应原件彩色扫描件，并作为投标文件组成部分）。对已在投标文件中链接的企业诚信库材料进行更新的，投标文件须重新链接获取相应信息。

投标人有义务核查投标文件中相应链接，以及从企业诚信库中获取扫描件的有效性和真实性，

如存在扫描件无效、不清晰、不完整或链接无效等情形的，投标人应及时更新企业诚信库相关材料，并重新链接获取相应信息。

未按本项要求从企业诚信库中获取的材料，在评标时该材料不予认可。

3.6.4 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.5 补充内容：投标文件编制的其它要求详见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标备份文件的密封和标记（本项目为远程投标项目，不需要提供备份文件）

4.1.1 投标备份文件应放入封袋内，并在封袋上加盖投标人单位公章。

4.1.2 投标备份文件的封袋上应标明招标人名称、标段名称。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的，招标人不予受理投标备份文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，向“电子招标投标交易平台”递交加密后的电子投标文件。

4.2.2 远程开标前，投标人务必在南通市公共资源交易电子交易平台（<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/TPBidder>）投标文件上传模块中使用模拟解密功能，验证本机远程自助解密环境。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

4.2.3 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.4 逾期上传投标文件的，招标人不予受理。

4.2.5 通过“电子招标投标交易平台”中上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密（具体操作详见“南通市公共资源交易电子交易平台投标文件制作软件操作手册”和“南通市公共资源交易电子交易平台建设工程项目响应方业务操作手册”。），未按要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

在前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.4 不予接收的投标文件

4.4.1 未按本章第 4.1 款规定密封的投标文件，招标人不予接收。

4.4.2 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予接收。

5. 开标

5.1 开标时间、地点和投标人参会代表

5.1.1 招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标；

5.1.2 参加开标会的投标人代表的要求见投标人须知前附表。未按要求派相关人员参加开标的，其投标将被拒绝。

5.2 开标程序

5.2.1 开标程序见投标人须知前附表。

5.2.2 每个投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作（在线解密），解密后的电子投标文件将在开标会议上当众进行数据导入。

5.3 特殊情况处理

5.3.1 因“江苏省网上开评标系统”故障，开标活动无法正常进行时，招标人将酌情终止本次开标活动。

“江苏省网上开评标系统”故障是指非投标人原因造成所有投标人电子投标文件均无法解密的情形。部分投标文件无法解密的，不适用该条款。

5.3.2 因投标人原因造成投标文件在规定的时间内未完成解密的，该投标将被拒绝。

5.3.2 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场予以答复。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

6.1.2 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4 评标结果公示

6.4.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于 3 日。

6.4.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在公示期间提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复。对招标人答复不满意或招标人拒不答复的，投标人可按照本章第 8.5 条的规定程序向有关行政监督部门投诉。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除“投标人须知前附表”规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见“投标人须知前附表”。

7.2 中标通知及中标结果公告

评标结果公示期满无异议或投诉的，招标人应在 5 日内按规定的格式以书面形式向中标人发出中标通知书。同时，按规定的格式在“电子招标投标交易平台”发出中标结果公告。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。对依法必须进行招标的项目的中标人，由有关行政监督部门责令改正。

7.4.2 排名第一的中标候选人（或者评标委员会依据招标人的授权直接确定的中标人）放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，依次确定其他中

标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。若**第一中标候选人**在**中标公示期间受到质疑投诉，且质疑投诉成立被取消中标资格的**，招标人可以按照评标委员会提出的**中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。**

7.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，由有关行政监督部门给予警告，责令改正。同时招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 异议与投诉

8.5.1 异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标人须知前附表规定的时间前提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。

8.5.2 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以在知道或者应当知道之日起十日内向“投标人须知前附表”明确的招投标监督管理部门提出书面投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。就第 8.5.1 项规定事项提出投诉的，应先向招标人提出异议。

9. 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件

格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

10. 需要补充的其他内容

10.1 本项目开标时通过鸿雁3.0系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，特做如下提醒：

1、本项目通过网上系统递交投标文件，各投标人务必在开标日之前仔细确认投标文件已成功递交到系统内（以往项目中，经常发生投标人多次撤回修改投标文件，而却忽略最终递交的步骤），若因投标人原因导致递交失败，开标当日不得使用备用光盘进行补救，后果由投标人自负。

2、开标前，请使用南通市公共资源交易电子交易平台（<http://ggzyjy.nantong.gov.cn/TPBidder>）投标文件上传模块中的模拟解密功能，如能正常解密，说明本机满足远程自助解密要求。

3、投标人进入不见面交易系统后，紧接着就把解密锁插入电脑上做好解密准备，在主持人的指令发出之后到解密截止时间之前有充足的解密时间（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟），如果投标人网络或电脑出现问题，可能会影响解密时间（若因投标人自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标），请投标人务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保 CA 锁不出故障。

请各投标人提前购买配置好相关设备，并提前做好设备调试，以保证远程开标时与开标主场交互顺畅，开标开始时将滚动播放解说词（附件1），以对设备进行测试。本项目资格审查条件中的“远程参与开标会议诚信承诺书”格式详见附件2。鸿雁不见面交易系统会员端操作手册详见附件3，请各投标人仔细阅读附件中的各项内容，确保能顺利参加本次项目的开标会议和交互全过程。

附件 1

远程开标会议标前解说词（用于设备测试）

尊敬的投标人：

欢迎您参加本次项目的开标会议，本项目采用远程投标方式进行，为切实保障您的权益，保证开标会议顺利完成，建议您按照招标文件的有关要求选择稳定、流畅的网络环境，配备功能齐备的软、硬件设施。在开标会议进行过程中，遵守招标人的指令，响应有关的操作要求：

（1）选择相对密闭、安静的环境参与远程开标。由于投标人交互期间的交织影响，要求投标人选择空间较为紧凑的密闭环境进行投标。

（2）遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，招标人与投标人随时需要实时交流，如现场管理端在 10 分钟内无法与客户端建立起联系（无人应答或不作响应等），即视为投标人放弃交互权利，可由招标人自行决定处置方式（招标人可以不再通过其他方式与您建立联系），您必须接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

（3）确保设施、设备工况良好。投标人应当提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因您自身设施、设备故障导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由您自行承担一切后果。

（4）诚实、守信参加开标会议。除了按照有关法律的规定诚实、守信参与投标活动以外，远程参加开标会议需要您更加注重投标的独立性和公正性，您的不当动作和失范行为将被全程保留并可能成为不良记录的依据。

在开评标会议进行过程中，您可以在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，也可以按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4 号）规定，提出书面异议（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件），符合受理条件的，项目管理人员将依法依规进行答复和处理。

希望我们能够共同携手努力完成此次开、评标会议。

南通市公共资源交易中心

说明：投标人进群并通过身份审核后，将能收听到该解说词，解说词将以单曲循环的方式反复播放，并且在招标文件中全文公布该解说词内容，提醒潜在投标人进行设备检测，以确保开标过程中不发生技术故障。如有反馈无法接收解说词的，排查后属于管理端原因的，招标人可以通知有关技术人员及时处理。

附件 2（列入投标文件其它材料中并签字盖章）

远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、南通市公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

三、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

四、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

五、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致10 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

六、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

七、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

八、我方将在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，如需要提出现场异议的，将严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4号）规定，以书面方式提出（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件）。不在招投标活动中虚假投诉。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、没收投标保证金等有关处理，并承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承 诺 单 位（盖章）：

法定代表人（签名或盖章）：

授权委托人（签名）：

年 月 日



南通市公共资源交易电子交易平台

江苏国泰新点软件有限公司

地址：江苏张家港市经济开发区（<http://www.epoint.com.cn>）

电话：0512-58188000 传真：0512-58132373

鸿雁不见面交易 V3.0 系统

投标人操作手册

（投标人在南通市公共资源交易网-交易指引“系统帮助”中自行下载、查阅）

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法中所需投标人提供的可在诚信库备案的证明材料（具体材料详见投标人须知前附表中的“需从诚信库中获取的材料”）一律经江苏省公共资源交易经营主体库信息系统导入投标文件中的相应模块作为评审依据，否则在评标时评委会将不予认可。无需在诚信库备案的证明材料，投标人应将其清晰扫描直接上传于投标文件的对应窗口或者其他材料中，投标人自行承担因扫描模糊所产生的一切后果。尚未在江苏省公共资源交易经营主体库信息系统备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。

开标时特别说明：本工程采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过鸿雁不见面交易系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节，具体内容和规定详见招标文件。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标程序	投标人资格审查→技术标开标、评标→商务标开标、评标→确定中标候选人。	
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照一致；不一致的，有有效证明材料。
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字（或印章）并加盖单位章。由法定代表人签字（或印章）的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字（或印章）的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不允许
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
2.1.2	资格评审标准	投标人的法人营业执照	提供有效法人营业执照副本。
		拟派项目负责人为投标企业正式人员	必须提供项目负责人与投标企业签订的有效劳动合同书（不接受退休返聘人员）；
		承诺书	提供承诺书（格式详见第六章投标文件格式）
		诚信承诺书	提供诚信承诺书（格式详见第六章投标文件格式）

		投标人远程参与 开标会议诚信承 诺书	提供远程参与开标会议诚信承诺书（格式详见第六章投标文件格式）	
注：如发现投标人递交的材料有弄虚作假行为，该投标人将记入不良记录，并上报有关部门。如已中标，招标人有权取消其中标资格，并由该投标人承担一切责任和损失。				
2.1.3	响应性评 审标准	投标报价	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.2 款规定	
		投标内容	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.1 项规定	
		交货期	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.2 项规定	
		交货地点	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.3.3 项规定	
		投标有效期	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.3.1 项规定	
		投标保证金	符合第二章 “投标人须知 ”第 3.4.1 项规定	
		权利义务	符合第二章 “投标人须知 ”第 1.11.1 项规定和第四章 “合同条款及格式”中的实质性要求和条件	
		投标设备及技术 服务和质保期服务	符合第五章 “供货要求”中的实质性要求和条件	
		技术支持资料	符合第二章 “投标人须知”第 1.11.3 项规定	
条款号	条款内容	编列内容		
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	技术部分（技术标）： <u>55</u> 分 投标报价（商务标）： <u>45</u> 分		
条款号	评分因素（分 值）	评分标准		
2.2.2 (1)	技 术 标 评 分 标 准	技术响应（30 分）	1、投标人所投产品必须最大限度响应技术参数要求，完全满足招标文件技术参数要求的得8分。每有一项负偏离扣1分，8分扣完为止，提供技术参数响应偏离表。	
			2、由评委根据投标人技术响应方案的总体框架、重点及难点解决方案、系统功能、系统连接及调试等方面打分，各评委根据各投标单位所递交技术响应方案情况独立横向打分，6 分<较好≤10 分，3 分<一般≤6 分，0 分<较差≤3 分；未提供技术响应方案的，本项不得分。	
			3、由评委根据投标人设计的与南通市公安局交通管理支队现有综合应用平台及人脸识别系统的对接方案打分，各评委根据各投标单位所递交技术响应方案情况独立横向打分，6 分<较好≤10 分，3 分<一般≤6 分，0 分<较差≤3 分；未提供对接方案的，本项不得分。	
			4、为保障系统的安全性和可靠性，所投高清电警产品制造商为国家	

	(55分)		信息安全漏洞库优秀技术支撑单位，提供证书复印件得2分，不提供不得分。
		售后服务（10分）	1、提供可行的售后服务方案。售后服务方案全面详尽、措施具体。各评委根据投标单位所递交售后服务方案情况独立横向打分，5分<较好≤7分，2分<一般≤5分，0分<较差≤2分；未提供售后服务方案的，本项不得分。 2、重要故障到达现场服务响应时间，不超过4小时（含）的得3分，4小时（不含）至8小时（含）的得2分，8小时（不含）至12小时（含）的得1分，超过12小时的不得分。（提供承诺函，格式自拟）
		安装及调试方案（10分）	1、各投标人须结合本项目图纸、项目清单、供货要求等拟定施工组织方案，施工组织方案包括但不限于以下内容：施工方案、时间进度安排、质量控制、产品进场报验、安全管理等方面进行打分。各评委根据各投标单位所递交施工组织方案情况独立横向打分：5分<较好≤7分，2分<一般≤5分，0分<较差≤2分；未提供对施工组织方案的，本项不得分。 2、拟派团队技术人员（含项目负责人）中每有一人具备通信或网络类高级及以上工程师证书的得1分，本项最高得3分。 须提供拟派团队技术人员的职称证书及与投标企业双方签订的有效的劳动合同（不接受退休返聘人员）。投标人以挂靠公司、投资子公司等方式提供的人员不予认可，同一人员不重复计分。
			投标人业绩（5分）
		注：1、技术标得分为技术标各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算数平均值，分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。 2、技术标内容上传到系统“供货方案”模块中（除投标人业绩外）。	
		<p>（1）以有效投标文件（有效投标文件是指初步评审合格的投标文件，下同）的评标价（评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价，下同）算术平均值为A（若7≤有效投标文件<10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值A；若有效投标文件≥10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值A）。 评标基准价=A×K，K值在开标时由招标人代表随机抽取确定，K值</p>	

2.2.2 (2)	投标报价（商务标） 评分标准（45分）	<p>的取值范围为 95%、96%、97%、98%、99%、100%。</p> <p>（2）投标人的投标报价等于评标基准价的，得45分；投标报价高于评标基准价的，每高 1%扣0.9 分；投标报价低于评标基准价的，每低 1%扣 0.6 分。偏离不足 1%的，按照插入法计算得分，评分过程中的偏离率和分值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入。</p> <p>注：评标委员会在评标报告上签字后，上述方法的评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变（评标过程中的评审错误和计算错误可作调整）。</p>
--------------	------------------------	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以技术标得分高的优先；若技术标得分也相等，则以投标报价低的优先；投标报价也相等的，则采取招标人现场随机抽签的方式确定最终的中标候选人排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）技术部分（技术标）：见评标办法前附表；

（2）投标报价（商务标）：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价计算

投标报价计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）技术评分标准：见评标办法前附表；

（2）投标报价（商务标）评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.1 投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决：

1. 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
2. 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
3. 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
4. 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
5. 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
6. 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
7. 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
8. 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
9. 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；
10. 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
11. 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
12. 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的或改变暂列金额的或改变招标代理服务费的；
13. 未按招标文件要求提供投标保证金的；
14. 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
15. 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
16. 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
17. 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
18. 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
19. 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
20. 不符合招标文件有关暗标要求的；
21. 投标人改变招标文件提供的付款方式；
22. 未按招标文件要求从企业诚信库中获取材料的。

3.1.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- （3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- （4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- （1）按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；
- （2）按本章第 2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 B；

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

投标人得分=A+B。

评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

_____项目合同

甲 方： _____

乙 方： _____

签订日期： _____

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “甲方”系指南通高铁枢纽建设管理有限公司。

1.2 “乙方”系指提供货物和服务的供应商。

2、承包内容及方式

2.1 工程地点：_____

2.2 主要实施内容清单如下：_____

3、价款与支付方式

3.1 本合同价总金额为（人民币）：大写_____元（小写_____）。本合同为固定全费用综合单价，合同总价包括但不限于交通监控及其配套违法抓拍告示标志等全设备采购、安装、维护、培训、后续接入及售后维修的相关专业化服务、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，甲方均视为已包括在总报价中，乙方无权就此提出调整。最终结算价以南通市审计局的审定价为准。

3.2 工程款（进度款）支付：主要设备（指摄像机、接入服务器、GPU服务器、存储设备）进场后支付合同价的30%；设备安装调试完成并验收合格、交警支队出具用户报告且完成移交及监理初审后，付至监理初审价的80%；经甲方委托的第三方咨询单位审核后付至第三方咨询单位核定金额的90%；工程经南通市审计局审核后付至审计核定价的97%；余款在质保期（5年，自竣工验收合格之日起计）满后付清。

特别约定：以上款项的支付均不计息。每次付款前，除应满足第3.2条约定的付款条件外，乙方应向甲方提交与当期应收款金额相当的税务发票，乙方不提交发票的，甲方有权不予付款，且不付款不构成甲方违约。如乙方的清单报价中存在不平衡报价项，在审计过程中一经发现，审计价作如下规定：由审计单位判定高的不平衡项以0元计取，判定低的不平衡项以投标清单报价为准。

3.3 履约担保

承包人是否提供履约担保：是。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：

（1）担保形式：**银行转账或银行保函（见索即付）或国有保险公司出具的保函**，金额合计万元，若承包人未在约定时间内提供履约担保的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

履约保证金包含以下内容：

a) 工期履约保证金占履约保证金的10%：承包人按期完工、竣工验收合格的予以退还，若因承包人原因不能按协议书约定的工期完工的，工期每延误一天，扣罚合同价的万分之五，并且工期履约保证金不予退回；

b) 安全履约保证金占履约保证金的30%：工程竣工验收合格并在移交之日前，未发生安全伤亡事故的予以退还，如发生安全伤亡事故的，视情节扣罚合同价的0.1%~1.5%，并且安全履约保证金不予退回；

c) 竣工结算资料履约保证金占履约保证金的10%：承包人应在预验收后28日内向监理单位提交符合要求的完整的竣工结算资料，如能按期提交的予以退还，若不能按期提交的，除限期提交外，竣工结算资料履约保证金不予退还；

d) 质量履约保证金占履约保证金的50%：若因承包人原因工程质量达不到合格的，除责令返工至合格、质量履约保证金不予退还外，并扣罚合同价的千分之五。

履约保证金与项目通过竣工验收后由建设单位项目负责人和监理单位出具确认材料后一次性无息退还。

工程最终结算价以南通市审计局的审定价为准。发包人委托监理初审、第三方审计复审，南通市审计局终审，承包人编制的经监理审核的初审价与南通市审计局的最终审核价相差超过5%以上（含5%），每超过1%按核减额的5%处罚，同时承包人须承担超过5%部分的审计费用。

4、双方职责

4.1 甲方职责

(1) 确定项目负责人为_____，联系电话：_____，负责协调乙方与甲方内部以及其它与该系统项目有关单位和部门的关系。

(2) 组织相关人员配合乙方完成系统安装调试及系统验收的组织工作。

(3) 配合乙方协调办理施工相关手续。

(4) 组织相关人员到现场配合乙方工作。负责设备到场签字确认、各厂商的协调、搬迁之前设备数量及是否完好签字确认、对搬迁后的设备数量、是否完好以及摆放位置签字确认。

4.2 乙方责任

(1) 严格按照招标文件、合同及合同附件要求施工，对项目工程涉及的产品质量、工程质量、工程安全及建设进度等承担责任。

(2) 乙方负责合同中相关设备的采购、系统安装及调试。

(3) 负责对甲方相关人员进行培训，使其能够掌握有关软、硬件的安装、使用和日常维护，具备排除故障的能力。

(4) 负责安全生产，以及施工及试运行期间的防火防盗及设备保管工作。

(5) 对涉及公安机关的全部信息以及其它信息负有保密义务，未经甲方书面许可不得向外泄漏。

(7) 对相关软件、硬件以及网络环境出现的问题进行处理，对甲方提出的技术支持要求及时响应和处理，及时满足甲方要求。

(8) 提供完整的设备安装技术文档、设备说明书、系统技术说明书、系统使用说明书、用户手册等。

(9) 确定乙方项目负责人为_____，联系电话：_____。

5、工期规定

5.1 乙方应向甲方提交开工报告和项目进度表，经甲方确认后实施，甲方应当在3日内确认或提出修改意见，甲方提出意见的，乙方应在收到后2日内予以书面回复。

5.2 要求工期： 日历天。具体完成日期以投标承诺工期为准

5.3 本项目免费质保期为5年，自双方签署竣工验收合格文件之日起计。乙方应在交货时提供其所投主要设备（详见图纸要求）的产品说明书和原厂5年免费质保函。此外，乙方还需免费提供所有点位的五年公安图像网。乙方至少提供1人负责维护，必要的情况下可根据南通市公安局具体要求提供驻场维护，维护期自工程竣工验收合格之日起计算，此部分费用已列入本合同价中，结算时不作调整。

5.4 因甲方提出变更系统功能要求、甲方未具备安装调试必备的施工条件等特殊情况，经甲方书面同意后可适当延期项目完成时间。

6、技术及质量要求

6.1 乙方应保证本工程及所提供的设备（包含配套赠送、免费赠送的设备）涉及到的知识产权和所提供的软件、技术资料、技术服务资料是合法取得的。甲方有权使用不会被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情形，一切经济 and 法律责任均由乙方承担。

6.2 乙方应严格按照合同约定，提供合格、全新、经双方商定的产品技术规定的设备，所有设备应具有完整性和质量可靠性，能按技术要求正常工作并长期使用。

6.3 乙方提供的所有硬件设备必须为全新的、未使用过的合格产品，质量符合国际或国家标准，没有上述标准时应符合产品的通用标准。如硬件出现质量问题或系假冒、伪劣产品，乙方负责包退、包换；如软件功能不符合技术及使用目的要求，乙方负责重新提供符合技术及使用目的的产品，因此而涉及的全部费用由乙方承担，如因此而造成工程交付延误的，应依规定承担违约责任。如本工程质量出现问题，乙方应承担所涉及的全部费用。

6.4 项目实施过程中，甲乙双方可根据具体情况对技术方案进行修改，但必须经对方认可确认。

6.5 乙方应为甲方提供设备及安装、调试、维修一条龙服务，并对安装质量负责。

7、验收标准和方式

7.1 货到甲方工地后，由甲乙双方按照装箱单、商检证等资料共同开箱验收，初步验收后形成书面验收意见，该意见仅对货物的数量、品牌、外观做出说明，不涉及内在质量，内在质量在最终验收时进行，初步验收合格不影响甲方后续主张货物及工程存在质量问题。设备到货时，必须随货带有产品质量检验合格证书、装箱单、保修卡、产品安装使用说明书、产品配置等资料，并将此作为甲方初步验收的依据。设备初步验收安装调试期间由于乙方保管不善等造成的问题，由乙方负责处理，所需费用由乙方承担。

7.2 乙方应向甲方出具设备、软件的质量证明，甲方享有对质量的复验权，并以复验证明书作为赔偿依据。

7.3 甲方有权派员对主要设备及材料的生产和质量进行检查和测试。

7.4 甲方如发现乙方所供设备和软件有缺陷或与合同不符，甲方应当提出书面异议，要求乙方及时更换和补正；乙方应在15日内书面答复，采取相应措施，并承担由此造成的一切经济损失和责任。

7.5验收时间：设备到货初验时间为设备到货后，甲方接到验收申请后2日内；系统项目验收时间为系统硬件、软件联调结束，甲方收到验收申请后的5日内。

7.6 项目调试由甲方组织乙方、技术监督部门和有关专家进行验收。验收前由乙方先拟写提请甲方验收的初步报告，甲方组织验收。如未通过验收，乙方应及时整改，并承担包括验收费用在内的所有费用（包括交通、食宿、测试和专家劳务费等）。

7.7 乙方所提交的项目工程经调试应达到乙方提供的产品说明书或产品介绍中所列的全部功能并满足甲方对该系统提出的使用要求。

7.8 验收时间:设备到货初验时间为设备到货后，甲方接到验收申请后2日内；系统项目验收时间为系统硬件、软件联调结束,甲方收到验收申请后的5日内。

8、安装、调试、运转及性能考核

8.1 甲方应在合同规定的期限内，按双方商定的要求准备系统安装环境。

8.2 乙方应按甲方要求，合理规划系统布局、线路及各种设备进场安装时间进度，并严格按照施工方案调试及施工。

8.3 乙方根据合同规定的功能进行系统调试、测试，乙方应当在系统调试合格后三日内以书面形式出具有关调试数据和报告，报告一式二份，甲方、乙方各执一份。

8.4 甲、乙双方按商定的试运行方案和测试数据，进行试运行测试，乙方负责解决试运行过程中出现的问题。

8.5 乙方对所供设备的安装、调试、试运行及质保期内的服务负责，在此期间内出现的任何设备故障、缺陷、不能达到项目规定的使用目的的损失及其由此发生的任何费用由乙方承担。

8.6 设备搬迁及调试时甲乙双方要互相配合，甲方应向乙方现场调试及维修人员提供必要条件、提供安装、调试用的动力和照明电源。乙方应确保设备安装规范、安全，如因乙方操作不当造成事故发生（含造成的第三方事故），一切经济损失和责任由乙方自负。

8.7 甲方如要求变更安装日期，必须提前15天书面通知乙方。

8.8 甲方如要求乙方提供非质量问题的、与本项目无联系的其它技术服务，费用另定。

8.9 若未落实投标文件承诺的售后服务方案，或设备发生重要故障时，现场服务响应时间未达投标文件承诺标准，每出现一次违规情况，将处以3000元罚款。

9、合同解除

9.1甲方在以下情形之一发生时，有权解除合同，并发给乙方解除合同通知书：

（1）乙方不按合同要求执行，且经指出后在限期内又不予整改的。

（2）乙方因自身原因无法完成合同义务。

（3）乙方拒绝遵守或延期执行甲方按合同要求拆换及更改不合格设备的书面指示，从而使工作进程受到影响。

（4）乙方破产或无力偿还债务或停止经营。

9.2 乙方在甲方无力偿还债务时，有权解除或部分解除合同，并发给甲方解除合同通知书。

9.3 合同解除不影响守约方按合同有关条款要求赔偿损失的权利。

10. 保密及知识产权

10.1 甲乙双方未事先征得对方同意，不得把合同的权利和义务委托别人或转让他方。同时甲乙双方应履行保密义务，未经对方书面许可，不向合同之外的人或单位展示、披露或以其它方式泄露任何技术文件或合同有关的数据，包括合同本身，保密义务不因合同有限期的终止而结束。

10.2 因履行本协议甲方向乙方提供的所有信息，无论是书面的、口头的、图形的、电磁的或其它任何形式的信息，包括（但不限于）数据、模型、样品、草案、技术、方法、仪器设备和其它信息，只要不为社会公众所周知，乙方均应予以保密，且只能在本合同目的范围内使用。

10.3 系统中所涉及的技术专利申请权的归属问题由甲乙双方协商确定。

11、不可抗力

11.1 合同执行期间发生的不可抗力，是指战争、暴风雨、台风、洪水、意外火灾、地震等依照我国法律规定的不可预见、不可避免、不可抗拒的情况。

11.2 因不可抗力影响合同履行，不能履行合同的一方，应在该情况发生后10日内及时通知另一方，并取得国家有关主管部门的书面证明。

11.3 甲乙双方在发生不可抗力情况时，应及时采取措施，尽量避免由此造成的经济损失。

11.4 由于不可抗力严重影响合同的，有关合同是否继续履行之事宜，由甲乙双方及时友好协商解决。

12. 违约责任

12.1 如甲方未按合同规定期限付款（有本合同约定或其他正当拒付理由者除外），则按逾期金额每日万分之一向乙方支付违约金。

12.2 如乙方未按合同规定日期完成安装、调试及本项目工程内的其他全部合同义务，按合同总额每日万分之三向甲方支付违约金，因不可抗力影响的工期应予扣除。如经甲方催告并给予宽限期后10日内仍不能履行相关义务的，甲方有权解除本合同，由此导致的全部损失由乙方承担。

12.3 如乙方在完成安装、调试后，初验不合格的，或经安装、调试仍达不到产品说明书所列功能及合同要求的，应当按照本合同9.1条的规定承担违约责任。

12.4 工程最终结算价以南通市审计局的审定价为准。甲方委托监理初审、第三方审计复审，南通市审计局终审，乙方编制的经监理审核的初审价与南通市审计局的最终审核价相差超过5%以上（含5%），每超过1%按核减额的5%处罚，同时乙方须承担超过5%部分的审计费用。

12.5 任何一方违反合同约定擅自解除合同的，违约方应按合同总额的30%，向守约方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，违约方还应当赔偿损失。

12.6 合同签订后，如因乙方违反承诺及未本合同要求而给甲方造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

13、合同生效、争议处理及纠纷解决

13.1 本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人（应附法人代表授权书）签字并加盖公章（或合同章）、且乙方提交了符合要求的履约担保后生效。

13.2合同生效后，甲乙双方均须严格履行合同。合同履行过程中，如产生纠纷，双方友好协商解决，协商不成的，任何一方可以向合同履行地人民法院提起诉讼。

乙方同意：

①乙方因履行本合同所产生的其与他人之间的纠纷（不管何种原因也不管其有无过错或违约行为），导致甲方被诉（包括被列为被告或第三人）的，均为乙方对甲方的违约，甲方为参与及处理诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼案件受理费、保全费及保全担保费；仲裁案件受理费、处理费、仲裁保全费及保全担保费；公证费、鉴定费、评估费、支付的律师费及必要的车旅费、住宿费等）均有权向乙方追偿，乙方应在接到甲方通知后支付至甲方指定账户，否则甲方有权在乙方的结余货款/工程款、履约保证金中直接划扣相应费用。

②因乙方存在其他违约行为等事项，甲方起诉乙方；或乙方起诉甲方，甲方胜诉的（包括部分胜诉），则甲方为提起诉讼及应诉所发生的一切费用（包括但不限于诉讼案件受理费、保全费及保全担保费；仲裁案件受理费、处理费、仲裁保全费及保全担保费；公证费、鉴定费、评估费、支付的律师费及必要的车旅费、住宿费等）均由乙方承担，乙方应在接到通知后支付至甲方指定账户，否则甲方有权在乙方的剩余货款/工程款、履约保证金中直接划扣相应费用。

剩余货款/工程款及履约保证金不足以扣划、抵销的，乙方将在收到甲方书面通知之日起3日内将不足部分款项汇入甲方指定银行账户。否则应按照每日万分之五之比例支付逾期付款利息。

若法院判决判定或仲裁裁决的律师费承担，与本合同约定不一致的，以生效法律文书为准。

③未经甲方书面同意，不将本合同项下的应收工程款（包括既有的和或有的）通过债权转让、保理等形式转让给任何第三人，也不将货款/工程款进行质押，否则相关转让及协议均无效，且甲方有权要求乙方承担本合同约定总价款30%的违约金。如提起诉讼，合同履行地有管辖权的人民法院为该合同诉讼的管辖法院。

④乙方不得将本工程转包或违法分包或由第三人挂靠，一经发现，取消乙方的施工资格，解除本合同，已完工程量不予结算，乙方已收取及可收取的转包、违法分包或挂靠收益均转归甲方所有。

⑤若出现本项目实际施工人直接起诉甲方要求给付工程款，或实际施工人起诉甲方要求甲方在欠付工程款范围内承担责任，或工程款债权受让人/质权人向甲方主张债权，而乙方又未全额向甲方开具相应税务发票的，乙方同意和确认：监理、第三方或终审机构审定的工程款金额系含税价款，甲方实际应付未付的工程款应当为不含税价，即乙方、实际施工人或工程款债权受让人/质权人主张的应收工程款需在审定价基础上扣除相应税费及其附加。

⑥根据审计机关的项目审计报告（或审计核定单），如发现工程款已超付情况的，乙方应在接到甲方通知后15日内退回超付部分的工程款。甲方为追回超付工程款所而发生的律师费、诉讼费、保全保险费等为追索债权所发生的全部费用由乙方承担。同时，乙方还应按照1年期 LPR 的 2 倍标准支付超付部分工程款的资金占用利息。

⑦在竣工验收前，工程被部分占用或使用的，不视为工程竣工验收合格，不免除或减少乙方在竣工验收合格前的各项责任，甲方对此也有权主张索赔。

⑧本合同履行过程中发生安全事故或其它重大责任事故的，乙方应承担安全生产及总包单位主体责任；安全事故或其它重大责任事故导致人身及财产损失的，乙方应及时足额进行赔偿，尽一切努力处理好善后事宜，消除任何可能的不良影响，维护社会稳定，维护受害人的合法权益。

无论基于何种事由，若甲方先行垫付相关赔偿、补偿、抚恤等款项（无论高低，只要不超出法定赔偿标准的两倍）的，乙方将于甲方实际支付相关款项之日起 15日内将全部垫付款返还甲方；逾期不还的，按照1年期LPR的四倍计付逾期还款利息。

乙方知晓并充分理解，本合同约定的项目建设资金来自财政，以及甲方为国企，应承担的社会责任，发生安全事故后必须第一时间妥善处置，甲方垫付相关款项（如有）只要未超出 法律规定赔偿标准两倍的，均为合理范围，无需事先征询乙方的意见，乙方对此相关款项金额无任何异议。

⑨本工程所有扣减费用和违约责任等事项均可以累加。如合同不同条款或附件中关于对乙方的罚款或违约责任的约定不一致时，可合并适用。相关违约责任条款中约定了违约责任的比例范围或者罚款金额区间，最终违约责任比例和罚款金额的确定等事项由甲方酌情确定，乙方无异议。无论何种事由，甲方在合同履行过程中或者在竣工结算过程中未追究（或未全部追究）乙方的违约责任或者向乙方提出索赔等权利主张的，均不视为弃权或失权，乙方同意甲方在支付最后一笔工程款、保证金等合同费用时仍然可以予以主张。另外，如存在乙方或其分包单位、供应商等偷工减料、假冒伪劣、以次充好或者不按照合同、图纸及规范施工、验收和保修的，则甲方的追责期限不受质量保证期、缺陷责任期等期限的限制，甲方可以无限期地追溯乙方的法律责任。

⑩因涉及工程款支付财务审批等事项，与工程款支付有关的合同履行地均在甲方处，乙方应及时到甲方处办理付款手续并提交完整的付款申请材料；如乙方未及时到甲方处办理付款或付款申请材料不齐全的，均不视为甲方逾期付款违约或者拖欠工程款，与之相关的责任均由乙方自行承担。如超过最后付款期限的三年后，乙方仍然未到甲方处办理付款手续的，视为乙方放弃相关权利，甲方可以超过诉讼时效为由主张不予支付、不作应付账款处理。

⑪鉴于本合同文本已经作为招标、竞争性采购等文件的附件，乙方在参与招标、竞争性采购等活动时已经承诺接受招标、竞争性采购等文件的全部内容，故而一旦甲方发出中标通知书等，即使甲乙双方尚未签订书面合同，乙方也应严格按照法律规范的规定及本合同相关条款的约定履行相应的义务及责任。甲乙双方签订的书面合同对自甲方发出中标通知至双方签订合同期间的乙方各项行为具有溯及力。

13.3合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

13.4中标通知书、投标文件、招标文件及本合同之所有附件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力，解释的顺序以文件生成时间在后的为准。

14、其它相关要求

14.1 竣工结算申请

乙方提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：乙方应在工程通过监理预验收后 28 日内向监理单位递交符合要求的竣工结算报告及完整的结算资料 3 套，监理单位收到乙方符合要求的结算资料 28 天内进行核实。

14.2 竣工结算审核

甲方审批竣工付款申请单的期限：南通市审计局开具审计核定单后 60 个工作日内。

甲方完成竣工付款的期限：南通市审计局开具审计核定单后 90 个工作日内按合同约定付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序： / 。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

乙方提交最终结清申请单的份数：4 份。

乙方提交最终结算申请单的期限：缺陷责任期满且南通市审计局出具审计核定单后 30 个工作日内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 甲方完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：收到乙方提交的最终结清申请单后 60 个工作日。

(2) 甲方完成支付的期限：最终结清证书后 30 个工作日。

14.5. 监理人

14.5.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：详见《委托监理合同》。

关于监理人的监理权限：详见《授权委托书》。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由监理人自行解决，费用由其自行承担。

监理单位： 。

14.5.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名： ；

职 务： ；

监理工程师执业资格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

关于监理人的其他约定： 。

14.6 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金是指甲方为可能发生工程变更而暂列的金额，包括因发包人提供的工程量清单漏项、清单有误引起的工程数量增加和施工过程中设计变更引起新的

清单项目或工程数量增加等需要增加的金额。暂列金是甲方自行确定设立的，乙方无权使用此笔费用。此费用按实际发生经甲方签证后确定全部使用、部分使用或不使用。暂列金不计入工程款付款的基数。

14.7 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）中标通知书；（2）本项目合同书；（3）招标文件及答疑；（4）技术标准、规范及有关技术文件；（5）图纸；（6）投标函及投标函附录；（7）其他合同文件。

14.8、补退货及变更处理

14.8.1 如因甲方实际需求，采购数量发生变化，乙方须无条件满足甲方需求，确保供货质量并及时供货；结算时按甲方确认的实际供货量进行结算，全费用综合单价不变。

14.8.2 根据工程实际需要增补，可以由甲方向乙方下达增补订货单，增补订单的交货期另行协商。

14.8.3 双方严格按照合同约定范围内的产品的种类、规格、数量、颜色等材料订单执行；若甲方提出合理变更调整要求，甲方必须以书面形式提前30日向乙方提出，同时应按合同约定价格对乙方按甲方订单已经生产出还未运送至工地现场的产品及已采购的原材料进行赔偿。

14.8.4 对于甲方提出的调整，如果涉及到乙方所提供材料的规格、颜色变更的，由双方另行协商价格和供货周期。

14.8.5 如因乙方产品质量问题，乙方应无条件进行材料的退货及更换。

14.9 本合同一式壹拾贰份，甲乙双方各执陆份。

甲方：南通高铁枢纽建设管理有限公司

乙方：

授权代表签字：

授权代表签字：

日期：年 月 日

日期：年 月 日

附件 1:

履约担保

_____(发包人名称):

鉴于(发包人名称)(以下简称“发包人”)与(承包人名称)(以下称“承包人”)于年月日签订的(项目名称)及有关事项协商一致共同签订《采购合同》。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方签订的合同,向你方提供连带责任担保。

- 1、担保金额人民币(大写)_____元(¥_____)。
- 2、担保有效期自你方与承包人签订的合同生效之日起至你方签发或应签发工程接收证书之日止。
- 3、在本担保有效期内,因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时,我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后,在 7 天内无条件支付。
- 4、你方和承包人按合同约定变更合同时,我方承担本担保规定的义务不变。
- 5、因本保函发生的纠纷,可由双方协商解决,协商不成的,任何一方均可提请工程所在地诉讼。
- 6、本保函自我方法定代表人签字并加盖公章之日起生效。

担保人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:(签字)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

年 月 日

附件 2:

廉 洁 协 议

甲方: _____

乙方: _____

为了在工程建设中保持廉洁自律的风气,防止各种不正当行为的发生,根据国家和省、市有关建设工程承包和廉政建设的各项规定,结合工程建设的特点,特订立本协议如下:

一、甲、乙双方应当自觉遵守国家、省、市关于建设工程承包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应保持与乙方的正常业务交往,不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应当由个人支付的费用。

四、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

五、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展相关业务工作,不得为获取某些不正当利益向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取利益擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口,邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所娱乐。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者,应向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方,在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请投标权。

十二、乙方在工程实施中必须守法经营。如乙方(含承包人的相关人员)被纪检部门查实存在违纪行为的,甲方将扣减乙方合同额的 1%作为违约金;如果乙方(含承包人的相关人员)被司法机关查实认定有犯罪行为的,甲方将扣减乙方合同额的 2%作为违约金。

十三、本廉洁协议作为_____的附件,与本项目合同具有同等法律效力。经协议双方签署后立即生效。

（本页无正文）

甲方：
法定代表人或
委托代理人：

乙方：
法定代表人或
委托代理人：

签约日期： 年 月 日

附件 3:

安全生产合同

为在_____（项目名称）合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主_____（以下简称“甲方”）与承包人（全称）_____（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同。

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- 2、按照“安全第一，预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
- 4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- 5、组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规及《工程施工安全技术规程》有关安全要求。
- 2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目负责人到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目负责人是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的 1%—3% 配备安全员，专职负责所有员工安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
- 4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
- 5、乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作，对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车驾驶、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目负责人必须承担管理责任。
- 6、对于易燃易爆的材料由专人负责保管，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予或转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。
- 7、操作人员上岗，必须按规定穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。乙方违反其中任何一项规定的每次将处以 2000 元-10 万元的罚款。

四、其他

本合同一式十二份，甲方执捌份，乙方执肆份。

甲方：

乙方：

联系地址：

联系地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

签约日期： 年 月 日

第五章 供货要求

(注：本项目图纸由投标人自行下载，如有不一致以图纸要求为准。)

一、工程概况

南通火车站综合客运枢纽一期配套 EPC 工程总承包项目监控工程施工图设计。本项目为配套江苏北沿江城际铁路南通火车站的市政工程，主要包含新建规划站西路、站北路、站东路以及拓宽改造现状顺达路(幸福大道~经九路)的监控施工图设计。其中，顺达路的道路等级为城市次干路，站西路、站东路和站北路的道路等级为支路。

二、设计依据及标准规范

1、设计依据

- (1) 《安全防范工程技术标准(GB 50348-2018)》
- (2) 《通信管道工程施工及验收规范(GB/T 50374-2006)》
- (3) 《视频安防监控系统工程设计规范(GB 50395-2007)》
- (5) 《城市道路交通设施设计规范》(2019 版)(GB 50688-2011);
- (6) 《电气装置安装低压电气施工及验收规范(GB 50254-2014)》
- (7) 城市工程管线综合规划规范(GB 50289-2016)》
- (8) 《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求(GB T22239-2019)》
- (9) 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求(GB/T 28181-2011)》
- (10) 《工业以太网交换机技术规范(GB/T 30094-2013)》
- (11) 《安全防范系统供电技术要求(GB/T 15408-2011)》
- (12) 《通信线路工程验收规范(GB 51171-2016)》
- (13) 《计算机场地通用规范(GB/T 2887-2011)》
- (14) 《计算机场地安全要求(GB/T 9361-2011)》
- (15) 《视频监控镜头(GA/T 1352-2018)》
- (16) 《视频监控摄像机防护罩通用技术要求(GA/T 1353-2018)》
- (17) 《安防线缆(GA/T 1297-2021)》
- (18) 《安防线缆应用技术要求(GA/T 1406-2017)》
- (19) 《安防线缆接插件(GA/T 1351-2018)》
- (20) 《安全防范系统通用图形符号(GA/T 74-2000)》
- (21) 《安全防范工程程序与要求(GA/T 75-1994)》
- (22) 《全防范系统验收规则(GA 308-2001)》
- (23) 《视频安防监控系统技术要求(GA/T 367-2001)》
- (24) 《安全防范监控变速球型摄像机(GA/T 645-2014)》
- (25) 《公安交通管理外场设备基础施工通用要求(GA/T 652-2017)》
- (26) 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求(A/T 670-2006)》
- (27) 《机动车号牌图像自动识别技术规范(GA/T 833-2016)》

- (28) 《计算机信息系统安全等级保护操作系统技术要求(GA/T 388-2016)》
- (29) 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T1202-2022)
- (30) 《安全防范视频图像系统维护保养规范(DB3206/T 1001-2019)》(南通市地方标准)
- (31) 南通火车站综合客运枢纽一期配套工程初步设计文件

四、主要设计内容

主要包括：机动车闯红灯抓拍系统、视频监控系统、送客站台监控、违法停车劝离系统抓拍。

设计标准：本次监控设施交通监控系统配置按道路或路网的性质和监控系统特性顺达路、站北路为交通监控 III 级、站西路、站东路和站北路为交通监控 IV 级。

根据阶段建设内容安排如下：

(1) 一阶段建设内容：

- 1、顺达路：顺达路与安达路交叉口东、南方向、顺达路与福星路交叉口四个方向、顺达路与安顺路北、西方向的电警、卡口、监控球机，地下出入口、送客平台监控。
- 2、站东路：设置出口卡口、球机监控
- 3、站西路：设置出口卡口、球机监控
- 4、站北路：设置于地面道路范围监控球机、送客平台的监控设施、火车站高空鹰眼监控。

(2) 二阶段建设内容：

- 1、顺达路：顺达路与安达路交叉口西、北方向、顺达路与安顺路东、南方向、顺带路与幸福大道四个方向、顺达路与经九路四个方向的电警、卡口、监控球机，送客平台监控。
- 2、站北路：站北路与幸福大道交叉口三个电警、卡口、监控球机、送客平台上下匝道的卡口监控设施。

电子监控设备设计篇

一、电子警察系统建设

1、系统概述

各信号控制路口设置机动车闯红灯抓拍系统，对指定车道内机动车行驶行为进行不间断自动检测和记录。机动车闯红灯抓拍系统由路口前端子系统、网络传输子系统、中心管理平台子系统三部分组成，实现对路口通行车辆信息的采集、传输、处理、分析与集中管理。路口前端系统主要包含智能电警抓拍单元、环保卡口抓拍单元等。

二、系统架构

系统由前端子系统、传输、后端管理子系统三部分组成，实现对路口机动车闯红灯、逆行、压线、不按所需行进方向驶入导向车道、不按规定车道行驶等交通违法行为的自动抓拍、记录、传输和处理，同时系统还兼具卡口功能，能够实时记录通行车辆信息 IP 方式传输。

(1) 前端子系统。负责完成前端数据得采集、分析、处理、存储与上传，主要由一体化电警抓拍单元、补光单元、路口终端服务器等相关组件构成。路口交通违法信息与卡口信息全部采用 IP 方式传输。

(2) 传输与后端管理子系统。负责完成数据、图片、视频的传输与交换。建设视频专网，其中路口局域网主要由点到点裸光纤、光纤收发器组成；路口汇聚箱将信号汇聚后，上行通过租用运营商线路的形式，接入交警支队中心网络。

(3) 后端管理部分。负责实现对辖区内相关数据的汇聚、处理、存储、应用、管理与共享，由中心管理平台和存储系统组成。中心管理平台由平台软件模块搭载的服务器组成，包括：管理服务器、应用服务器、Web 服务器、图片服务器、录像管理服务器和数据库服务器等。本项目主要对中心的服务器和存储进行扩容。

三、系统功能

- (1) 违法行为检测抓拍
- (2) 车辆检测范围
- (3) 车辆通行信息检测抓拍
- (4) 号牌自动识别
- (5) 交通参数检测
- (6) 信号灯状态视频检测功能
- (7) 信号灯同步功能
- (8) 交通事件检测
- (9) 高清录像功能
- (10) 车身颜色识别功能
- (11) 数据存储功能
- (12) 图片合成与防篡改功能
- (13) 为交通信号控制机提供交通量检测数据功能
- (14) 联网数据传输

四、主要设备参数

1. 电子警察正向抓拍摄像机

- 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等；
- 不低于1英寸CMOS；
- 采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；
- 最大图像尺寸：不低于4096×2160像素；
- 全天候输出彩色图像；
- 视频编码方式支持：H. 265、H. 264；
- 支持车辆捕获功能，白天准确率不低于97%，晚上捕获率不低于95%；
- 支持车辆识别功能，白天准确率不低于97%，晚上捕获率不低于95%；
- 支持识别多种车型，包括轻型普通货车、小型轿车、小型客车、小大型普通客车、面包车等，准确率不低于97%；
- 支持识别车尾车辆子品牌，白天识别率不低于98%，晚上识别率不低于95%；
- 支持不按车道行驶功能，白天捕获率不低于98%，夜间捕获率不低于98%；
- 支持违法掉头抓拍功能，对违法掉头行为进行抓拍；
- 支持违法占用应急车道/非机动车道抓拍功能；
- 支持新能源车牌识别，白天准确率不低于97%，晚上准确率不低于 95%；
- 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。
- 支持闯红灯抓拍功能，捕获率不低于97%；
- 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车速、车身颜色、车牌号码等信息；
- 至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口；
- 外部触发不低于7路,可作为补光灯同步输出控制；
- 至少支持IP65的外壳防护能力；
- 亮度（灰度）鉴别等级不低于12级；
- 支持透雾、强光抑制等功能；
- 配置1张256GB存储卡。
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

2. LED频闪环境补光灯

- 光源类型：大功率LED，三车道车牌补光灯；
- LED灯珠数量：不少于16颗；
- 发光角度：不少于40° ；
- 最佳补光距离：16米-25米；

- 响应时间：小于20us；
- 日夜功能：具有环境亮度监测, 低照度下自动开启；
- 防护等级：IP66；
- 能适配主流品牌摄像机，视频画面无水波纹现象
- 产品需符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T 1202-2022）。
- 夜间补光应使用红外型或频闪型补光，使用频闪型补光的须符合GA/T 1202-2022中一级标准。

3. 电子警察反向抓拍摄像机

- 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、防雷器、电源适配器等；
- 不低于 1 英寸 CMOS；
- 采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；
- 最大图像尺寸：不低于 4096×2160 像素；
- 可通过 RS485 联动爆闪灯，夜间联动红外爆闪灯，白天可以联动白光爆闪灯；
- 视频编码方式支持： H. 265、H. 264；
- 支持车辆捕获功能，白天准确率不低于 99%，晚上捕获率不低于 99%；
- 支持车辆识别功能，白天准确率不低于 99%，晚上捕获率不低于 99%；
- 支持识别多种车型，包括轻型普通货车、小型轿车、小型客车、小大型普通客车、面包车等，白天准确率不低于 97%，晚上准确率不低于 97%；
- 支持驾驶室人脸抠图；
- 支持识别车头多种车辆子品牌，白天识别率不低于 98%，晚上识别率不低于 95%；
- 至少支持 250 种车标识别，白天准确率不低于 98%，晚上准确率不低于 98%；
- 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息；
- 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。
- 至少 1 个 SFP 光纤接口（含光模块）、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口。
- 外部触发不低于 7 路, 可作为补光灯同步输出控制，具有外部频率源同步接口，可与外 部灯光或红绿灯同步；
- 至少支持 IP66 的外壳防护能力；
- 配置1张256GB存储卡。
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

4. 环保卡口补光灯

- 支持白天可见光、晚上红外光补光模式；
- 至少支持 IP65 的外壳防护能力；
- 最小闪光间隔不低于 65ms；
- 五年质保；

- 符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T 1202—2022）中一级标准。

5. 360度监控球型摄像机

- 摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸；
- 内置GPU芯片；
- 最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440；
- 补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯）；
- 最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外）；
- 镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm；
- 光学变倍：40倍以上光学变倍；
- 全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4个像素，全景画面水平视场角≥190°；
- 细节相机：水平范围：0°~360°、垂直范围：-30°~90°；
- 支持300个预置位，8条巡航路径；
- 视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取；
- 支持电子透雾功能，全景AR标签；
- 接入协议：GB/T28181，ONVIF(Profile S&G&T)，GA/T 1400；
- 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；
- 音频输入：1路，音频输出：1路，报警输入：7路，报警输出：2路；
- 供电方式：DC36V/2.25A（-10%~+10%）；
- 工作温度：-40℃~+70℃；
- 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护。
- 至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口
- 配置1张256GB的存储卡
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

6. 道路监控球机

- 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片；
- 采用智能图像处理技术（包括但不限于多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）；
- 支持30倍光学变倍；
- 视频输出支持2560×1440、25fps；
- 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%；
- 设备支持违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可设置；
- 设备可将多张抓拍图片合成一张大图，可分别在每张抓拍图片及合成的大图上叠加字符，每张抓拍图片及大图叠加字符的内容可设置；
- 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均不小于99%；

- 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米；
- 当设备检测到违停、逆行、压线、变道、机占非、调头、行人、路障、抛洒物、事故、拥堵事件后，可上传报警信息及目标物经纬度信息；
- 设备违停取证图片类型支持远景、中景、近景、特写、自定义五种类型，抓拍时间间隔（1-1800s）可设；
- 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和1路音频输出接口；
- 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；光纤接口：采用FC接口，内置光纤模块；
- 水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；
- 设备可同时对视频画面中单辆或多辆机动车违停行为进行抓拍取证；
- 通过光口与路口汇聚交换机信号传输。
- 配置1张256GB存储卡。
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

7. 枪球一体机监控摄像机

- 枪球一体摄像机内置三个变焦镜头。
- 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸。
- 设备内置2个焦距范围2.8-12mm和13-52mm的镜头
- 摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍
- 枪球一体机内置不少于2个GPU芯片
- 支持最低照度可达彩色0.0002lx, 黑白0.0001lx
- 视频分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/秒
- 枪机红外灯开启时，可识别距设备不小于50米处的人体轮廓；枪机白光灯开启时，可识别距设备不小于30米处的人体轮廓；
- 球机红外距离不小于250米
- 全景摄像头水平旋转范围：0° 230° ，垂直旋转范围：-10° ~90°
- 两个全景摄像机可以独立垂直旋转，全景摄像机水平旋转时，护罩可保持静止。一个全景摄像机水平旋转时，另一个全景摄像机可保持静止
- 设备具备遮挡跟踪功能，当设备正在跟踪的人员全身被遮挡时，设备可保持跟踪状态并持续框选提示，若4s以内被跟踪人员又出现在监控画面中，可重新开始进行水平360° 跟踪
- 设备具备布控接力跟踪功能，多台设备外接平台并布控成功后，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，并可通过平台持续显示视频图像
- 设备可对检测区域内不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。
- 具备自动标定功能，可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定，实现枪机与球机之间检测区域的定位，标定点的数量不小于6个。
- 球机可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处人体及车辆。

- 设备可设置8个人脸抓拍场景，可按照设置的布防时间实现各个场景之间的巡航，布防时间可设。
- 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。
- 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数，准确率不低于99%。
- 电压在DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作。工作温度范围可达-40℃-70℃，支持IP67。支持IK10防暴等级。
- 至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ4510M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

8. 高空鹰眼相机

- 2400万270° 高空全景球机，全景采用6个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，可输出270° 大场景拼接画面；
- 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置电动变焦镜头；
- 全景摄像机：6个1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达8160× 2400 @30 fps；
- 视场角：水平270° ，垂直85° ；
- 星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；
- 细节摄像机：1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达3840× 2160 @25 fps；
- 支持光学防抖；
- 细节摄像机：45倍光学变倍，16倍数字变倍；
- 细节摄像机：水平360° 连续旋转，垂直-15° ~90° （自动翻转）；
- 细节摄像机采用激光补光，照射距离最远可达500 m；
- 细节支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；
- 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
- 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M/1000M网络数据；
- 光纤接口：FC接口；内置光纤模块；波长TX1310/RX1550nm；20km传输距离；单模单纤；1000M网络数据；
- 供电方式：DC：36 V；
- 防护：IP67；6000 V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

9. 800万结构化相机

- 具有不小于800万像素CMOS传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片；
- 最低照度彩色不大于0.0011lx，黑白不大于0.00011lx；
- 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片；
- 支持单场景同时检出不少于128张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于99%；

- 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光
- 参数：
- 支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力：
- 需支持IP67防尘防水：
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书：

10. 超员检测抓拍检测单元

（1）高清抓拍主相机：

- 传感器：1英寸 900万像素全局曝光传感器；
- 镜头：50mm电动聚焦高清透窗镜头；抓拍范围：双车道；抓拍距离：18~30米；
- 聚焦模式：远程电动；
- 光圈模式：手动；
- 快门时间：1/200~1/1000000秒；支持协议：GA/T1400，TCP/IP, DHCP, UDP, RTSP, 支持FTP、私有SDK上传图片。

（2）激光透窗抓拍人数检测像机（含激光器和人数识别算法边缘计算）

- 传感器：1/1.8英寸 300万像素全局曝光传感器；
- 镜头：4-16mm电动高清透窗镜头；
- 视场角度 V×H：110° × 82° (wide)-25° × 19° (tele)；
- 抓拍距离：1~6米；
- 聚焦模式：电动；
- 光圈模式：手动；
- 快门时间：1/100~1/1000000秒；
- 支持协议：GA/T1400，TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片。
- 激光灯类型：脉冲、高偏振态准单模高功率红外半导体合束激光器；
- 激光照射角度：47.8° × 36.8° 矩形光斑，与摄像机视场角度高度匹配；
- 激光均匀度：≥95%；
- 激光补光灯波长：808±10nm（人眼不可见红外波段）；
- 激光灯功率：20W红外激光闪光灯；
- 激光安全分类：3B类；
- 激光安全距离（NOHD）：≤1.4米。
- 存储能力：内置1TB固态存储硬盘，保证数据安全；
- 算法适用多种条件以及在不同光照条件下（白天、夜晚、恶劣天气、顺光、逆光等）的识别精度；
- 算法对人数识别整体准确率不低于80%；
- 算法对模型进行压缩减少推理时间，识别每辆车的耗时不超过3秒；
- 算法能够保存超员车的信息如：超员图片，车牌号；

（3）系统功能

- 激光透窗功能：系统监控设备基于非可见光红外激光技术，无光污染，对车辆玻璃贴膜进行透视，可对车内信息、人员、货品等细节高清成像，有效杜绝光污染。摄像机全天候透过车窗抓拍率均不低于90%（提供CNAS检测报告复印件）。
- 高集成度：正面系统采用高清透窗抓拍摄像机、红外光学镜头一体化设计方案，系统安装维护方便；侧面采用一体化可调节圆柱立杆式设计方案，内置人数识别算法边缘计算服务器，方便安装调试，不容易被破坏等特点。
- 高清图片记录功能：系统可同时抓拍并输出一张车辆正面全部细节信息的高清彩色图片、一张侧面透过车窗（包括贴膜车窗）拍摄车内人数的高清黑白图片。且同时完成识别车牌、车辆颜色信息、车内实际载客人数等信息，并上传至后端平台。
- 激光器采用脉冲、高偏振态准单模高功率红外半导体安全激光器，激光器采用NOHD \leq 1.4米的3B类激光（提供CNAS检测报告复印件）。
- 激光光斑为47.8° \times 36.8°矩形光斑，与摄像机视场角度高度匹配，并可远程调节激光照射强度。
- 特制激光透窗镜头，可远程电动聚焦高清镜头。
- 系统包含内置搭载神经网络的深度学习进行车内人员数量识别算法的超强21TopsAI算力边缘计算服务器，且人数识别正确率不低于80%（提供CNAS检测报告复印件）。
- 数据共享：系统可将车辆、人数信息等数据上传至公安交通集成指挥平台（提供公安部检测报告复印件）。
- 人数识别复审软件对接服务：对人数识别结果进行复审，并对接南通“公安交通集成指挥平台”。
- 质保要求：5年质保，需提供原厂5年质保承诺书。

11. 智能终端

- 至少8个RJ45 100M网口、2个RJ45 1000M网口；2个1000M SFP接口（配光模块）；
- 至少支持4个SATA硬盘接口，内置1块3.5寸8TB硬盘；
- 至少1个DC12V输出接口、1个HDMI接口、1个VGA接口、1个eSATA接口，2个RS232接口、4个RS485接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口、1
- 个音频输入接口、1个音频输出接口、2个USB接口；
- 可接入不低于12路高清网络摄像机；
- 支持通过VGA、HDMI输出功能进行图片、视频实时预览，支持历时图片查看；
- 支持图片、录像远程查询、备份功能；
- 支持各违章图片合成；
- 支持数据上传功能；
- 配置图片和录像的存储空间配额，支持自动覆盖；

12. 工业交换机

（1）路口汇聚交换机

- 接口48个千兆SFP口（满配模块与摄像机兼容）、8个复用电口、4个万兆SFP+口，1个网管口；
- 整机交换容量 \geq 144Gbps，包转发率 \geq 102Mpps，包缓存 \geq 12M，MAC \geq 16K；
- 物理接口光接口LC、光电复合接口；

- 传输距离：单模：0~25km；
- 允许光衰减：15dBm/~30dBm；
- 支持静态MAC 地址；
- 支持端口VLAN、MAC 地址的VLAN、协议VLAN、IP 子网的VLAN；
- 端口控制支持端口速度，双工模式和流量控制支持静态端口隔离支持802.3x 流量控制；支持QoS 控制列表； 支持IPv4 、IPv6 静态路由；具备多台交换机堆叠功能；
- 具有环网自愈功能
- 电源特性交流110-240V 自适应，50Hz，1A/230V；功率最大60W；
- 支持工业级工作温度范围：-40~85℃运行；
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

(2) 1光4电工业交换机

- ≥1光口，4电口；
- 单模单纤传输；
- 100/1000M自适应和MDX线缆自动交叉；
- 具有 IEEE802.3X 全双工流量控制和半双工背压流量控制；
- 低传输延迟和高线速透明转发；
- 内置浪涌和静电保护，三级防雷设计；
- 工作温度：-40~85℃；
- 工业级设计，可靠性高；
- 光发射波长1310/1550nm(单模)、传输距离：不小于20km；
- 供电：AC24V±30%；
- 防水防尘等级：IP66；
- 平均无故障时间MTBF≥100000h；
- 原厂设备五年质保。

13. 人像算法授权

- 本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统，实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等。

14. 智能警务执法单元

- 结构：包括4个摄像头、1个终端，具备视频采集、图像采集、智能分析识别、网络传输、车辆定位等功能；
- 摄像头:违法取证摄像头≥3路，视频记录摄像头≥1路；
- 分辨率:违法取证摄像头：分辨率≥2592x1520；25/30fps；视频记录摄像头：视频分辨率≥1920*1080；
- 支持编码格式：支持H. 264/H. 265；
- 解码能力：≥ 8*2592×1520/25fps解码能力；
- 定位模块：支持单北斗定位；

- 电源输入：DC 9~36V；
- 防护等级：IP67；
- CPU：核数≥ 8核，主频≥2.6GHz，工艺≤6nm；
- GPU：3.0:40fps (peak) 4K 30fps，FHD+ 60Hz，支持H.265HEVC)/263/264/MPEG4/HEIF 编解码；
- 屏幕：≥6.5英寸IPS水滴屏；
- 内存：≥8GB
- 存储：≥128GB，可扩展至512G；
- 数据卡：配置专用SIM卡，包含5年流量费。
- 智能防抖：智能防抖技术，在车辆行驶过程中实时感知车辆运动中的微小振动，并迅速做出相应调整，自动进行实时位移补偿保持图像稳定性。
- 位置信息上传：位置信息实时上传集成指挥平台，支持在集成指挥平台看到摩托车实时位置（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）。
- 数据上传：能够与公安交通集成指挥平台对接，采集数据实时上传到集成指挥平台，实时查看实时视频，支持切换前后摄像头（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）。
- 移动卡口：自动采集路面车辆信息，自动扫描识别涉嫌违法车辆（如逃逸车辆、被盗车辆、逾期未检、逾期未报废、假牌套牌、多笔违法未处理等），终端自动现场预警。
- 违停抓拍展示 违停抓拍摄像头进行的识别取证、双向取证、短信劝离、上传违停证，包括信息展示及确认。
- 过车抓拍展示 所有摄像头抓拍的车辆数据列表、详情查看。
- 统计分析所有摄像头抓拍的数据展示统计。

15. 路侧取证设备执法单元

- 相机分辨率不低于3840×2160；
- 支持H.264编码，码率不低于4096Kbps，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪；
- 支持在目标速度不高于60km/h时，画面清晰可辨，仍具备高清视频流输出能力。
- 支持内置不低于一个高频率的GPU和一个 NPU 协处理器。
- 处理器不低于八核，主频不低于2.4GHz；内存不少于8GB；存储不少于64GB。
- 雷达监测模块最高检测速度范围不低于160km/h；车辆检测距离不小于100m；单向车道覆盖不低于4条；目标检测率不低于98%
- LED显示屏尺寸不低于320×1280mm；分辨率不低于32×128点阵；亮度不低于4600cd/m²。
- 语音模块功放不低于10w。
- 支持通过半导体制冷模块配合散热片实现设备自动控温、主动散热的功能。
- 支持识别驾驶电动车/摩托车不戴头盔、驾驶电动车/摩托车不戴头盔超员、三轮车违法载人、加装车棚、骑车使用手机等违法行为；
- 支持检出的违法可通过喇叭进行播报、显示屏进行文字展示提醒违法当事人；
- 支持主干道路来车时，可通过喇叭或显示屏提示支路驾驶人；
- 支持在20米之外检出违法行为，并在1s内声光预警提示。

➤ 支持驾驶电动车/摩托车不戴头盔识别，检出率不低于90%，准确率不低于98%（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）；

➤ 支持三轮车违法载人识别，检出率不低于90%，准确率不低于98%（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）；

➤ 支持非机动车逆行识别，检出率不低于70%，准确率不低于95%（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）；

➤ 支持违法加装车棚识别，检出率不低于50%，准确率不低于95%（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件）；

➤ 支持与已建设的道路交通安全风险智能语音警示系统对接；

➤ 数据对接：能够与公安交通集成指挥平台APP对接，集成指挥平台APP可查询设备经人工确认有效的违法数据，与公安交通集成指挥平台应用软件合并发布，提供原厂承诺书。

16. 数据接入单元

➤ 处理器：≥2 颗；内存：≥32GB；电源：配置冗余电源；

➤ 至少配置2 块960G SSD 硬盘，768TB SATA/SAS 硬盘；

➤ 单台存储节点图片存储性能不小于1Gb/s，且不受图片大小改变而产生大的变化；

➤ 支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；

➤ 支持《公安视频图像信息应用系统》中的GA/T1400 协议。

➤ 支持IPV4/IPV6 双栈，支持iscsi、samba、nfs、cifs、ftp、afp 等协议；

➤ 支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载等；

➤ 支持单机EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；

➤ 系统支持多级加速：支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持SSD缓存加速，大图支持内存加速；系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD缓存加速池容量大小，可最高针对4096 KB 图片加速提取（提供公安部检测报告复印件）；

➤ 支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断（提供公安部检测报告复印件）；

➤ 支持视频点位监控录像出现异常时及时告警；

➤ 支持对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；

➤ 支持存储空间虚拟化管理；

➤ 支持对系统SSD、HDD 等存储资源统一纳管，支持对外同时提供流式数据存储、NAS 存储、对象存储服务，支持利用分层存储技术将流式数据(录像、图片)、NAS 文件数据、对象数据在不同存储介质中迁移；

- 支持前端设备和存储设备之间直接存储，不使用文件系统，无碎片；
- 接口数≥2 个万兆光口，≥2 个千兆电口，满配所需的光模块；
- 配置存储接入授权，要求接入南通市公安局交警支队现有视图云存储系统，在存储扩容时，需保证已有业务不中断、数据不丢失，投标时提供原厂承诺函。

- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

17. 数据安全终端

- ≥2颗处理器，主频≥2.0GHz，内核≥16核；
- ≥256GB内存，可扩展≥32个内存插槽；
- ≥2*960G SSD硬盘，≥4*4T SATA硬盘；
- 配置独立Raid阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60，≥2GB缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；
- 支持≥14个PCIe 4.0插槽；
- 配置≥4个10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4个万兆光口（含模块），≥1块两端口16G HBA卡（含模块）；
- 双电源、冗余风扇；
- 支持安全机箱，TCM/TPM安全模块，双因素认证，提供官网截图证明；
- 设备静电放电抗扰度、电磁场辐射抗扰度、连续波传导抗扰度、工频磁场抗扰度、浪涌抗扰度、脉冲群抗扰度需经过第三方测试机构检测，要求测试达到A级，提供相关测试报告复印件；
- 能够与南通市交警支队感知云平台兼容，提供原厂兼容性承诺函；
- 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，配置虚拟KVM功能,可实现远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供设备健康日记、控制台录屏/回放功能、电源监控等；

配置虚拟化授权：

- 可以实现内存、CPU、网卡、存储管理和监控，可以指定单独的IP地址、MAC地址等；
- 支持海光、鲲鹏、飞腾等业界主流CPU，支持x86架构和ARM架构服务器集群统一管理；
- 支持集群动态资源调度功能，持续不断地监控集群内计算资源池和存储资源池的利用率，并能够根据实际需要，智能分配资源，提供CNAS认可的检测机构出具的检测报告；
- 支持监控应用进程的运行状态，在应用进程故障时，重启应用或重启主机，最小化业务宕机时间，支持Tomcat、IIS、HTTP Server、SharePoint等应用；
- 支持当CPU、内存利用率超过设置的阈值时，系统可为该虚拟机自动增加相应的CPU和内存资源，提供功能截图证明材料；
- 支持根据业务的负载情况实现业务系统虚拟机的动态扩展和回收，满足业务突发流量响应需求，实现资源的随需而动，提升资源利用率；
- 虚拟化管理平台内置在线p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的系统，包括但不限于VMware、H3C、华为等平台的迁移功能，降低运维工作量；
- 配置≥2C虚拟化授权，兼容南通市公安局交警支队现有感知云平台，提供原厂兼容性承诺函；

- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

18. 数据分析单元

- 品牌外观要求：2U 机架式，国内品牌；
- 处理器：配置两颗CPU，单颗主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ，每颗物理核数 ≥ 32 核；
- 内存： $\geq 256\text{G DDR4}$ ，内存插槽数量最大支持 ≥ 16 个；
- 硬盘：配置2块480GB SATA SSD硬盘； ≥ 2 块960GB SATA SSD， ≥ 8 块1920GB SATASSD；
- 磁盘阵列卡：配置独立Raid阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60， $\geq 2\text{GB}$ 缓存；
- 显卡配置 ≥ 4 块国产视频解析卡，单卡算力 $\geq 140\text{TOPS INT8}$ ，整机算力 $\geq 560\text{TOPS INT8}$ 算力，单卡显存 $\geq 48\text{G}$ ，且单卡功耗 $\leq 75\text{W}$ （提供证明文件加盖解析卡制造商公章）；
- 网口：网络配置不少于4个万兆光口（满配光模块）+4个千兆电口；
- 可靠性：具有产品可靠性检验证书，MTBF不小于500000小时（提供第三方检验报告）
- 冗余性：配置冗余电源和冗余风扇，并提供配套的电源连接线；
- BIOS：支持中文BIOS界面；
- 售后服务：原厂5年质保，厂家的售后服务经过CCCS钻石五星认证，硬盘不返还服务，需提供原厂5年质保承诺书；
- 产品认证：所投产品具有国家3C认证，中国节能产品认证证书，中国环境标志产品认证证书。

19. 工业CPE

- 设备基于ARM 架构多核处理器和无阻塞交换架构，融合路由、交换、VPN、安全等多种功能。
- 采用所投设备厂商国产自研芯片，提供具有CMA标识的检测报告复印件；
- 千兆Combo口 ≥ 2 个；千兆电口 ≥ 3 个；RS485口（可切换为RS232口） ≥ 2 个；
- 支持DI/DO，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，Flash $\geq 1\text{GB}$ ；提供官网证明材料并加盖原厂公章；
- 双电源，无风扇设计，工作温度： -40° 至 $+70^{\circ}$ ；
- 符合IEC 61850-3/IEEE 1613
- 整机裸机功耗 $\leq 9\text{W}$ ；
- 支持LTE模式组网，提供具有CMA标识的检测报告证明材料并加盖原厂公章；
- 路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+；
- 支持ACL、IPS、AV、URL、防火墙、防DOS攻击；
- 支持SNMP（v1/v2c/v3）、CLI、Telnet、FTP、TFTP等
- 要求能够接入交警支队现有管理平台，完成数据对接，提供原厂承诺函；
- 含通讯卡，5年流量通讯费；
- 五年质保，需提供原厂5年质保承诺书；

20. 工作站

- 处理器 ≥ 24 线程，16核3.0 GHz；
- 1TB固态硬盘；
- 显存 $\geq 12\text{GB GDDR6}$ ；
- 32GB，4800MHz，DDR5；

- 配套塔式机箱；
- 32寸液晶显示屏，分辨率:3840*2160；

21. 杆件

- 悬臂式杆件采用钢板整体卷制，经热镀锌、喷塑处理的钢制杆件，杆体距地面0.3m至1.0m处应留有穿线孔，并配备防水檐、盖板及固定螺钉。安装设备处应留有出线孔，并配备橡胶护套、电缆线回水湾挂钩。杆件顶部应安装塑料或经防腐处理的金属防水管帽，杆件底部应焊接固定法兰盘，法兰盘与杆体之间应均匀焊接加强筋。
- 所有设备的杆件均需热镀锌后喷塑处理，具体喷塑款型按建设单位要求执行。杆件热镀锌所用的锌应为《锌锭》（GB470-2008）中规定的0号或1号锌，杆件的镀锌重量平均值为600克/平方米，连接件的镀锌重量平均值为350克/平方米，表面热镀锌应符合《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及实验办法》（GB/T13912-2016）相关要求，喷塑厚度大于80微米，处理后要求表面色泽一致，无脱落现象，表面喷塑保持期不小于10年。
- 含新建基础接地，L型杆件。杆体和横臂为八棱锥形，表面应热镀锌和喷塑处理。喷涂样式中标后按市政有关要求执行。立杆要符合有关技术规范标准和路口的实际情况，并提供相关的技术参数和达到的标准。（施工单位在现场施工时可根据现场实际情况在建设单位，设计单位以及监理单位确认以后对杆件横臂长度进行调整）。
- 所有杆件，包含立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，应采用热浸镀锌进行防锈处理。
- 立杆、悬臂采用双面焊，所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
- 整根杆（含基础）及其上配件应能抗45m/s以上风力。
- 杆体距地面0.3m~1.0m处应留有穿线孔。孔的上方应焊接防水檐。使用不小于3mm厚的钢板作盖板，用螺钉固定在杆体上。
- 安装设备处应留有出线孔。出线孔应配有橡胶护套。
- 立杆安装后应浇筑素混凝土保护基础。
- 立杆安装于路口设定位置。基础采用明挖施工法，坑底先整平、夯实。地脚螺栓预先进行热浸镀锌处理，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有水平弯曲路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持垂直，横杆轴向中心线与车辆行驶方向保持垂直。
- 杆件、杆件基础及电缆线路按国家最新标准版本《碳素结构钢》、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》、《钢结构工程施工及验收规范》、《钢筋混凝土工程施工验收规范》等工程规范等相关要求进行施工。

22. 综合机箱

- 箱体尺寸：1200mm*600mm*600mm（尺寸可以根据交警部门需求适当调整）；箱体冷轧钢板材质并喷涂，厚度1.5mm，防护等级IP55。
- 2路RJ45网络口，6路RS485数据口，8组DI接口，4组DO接口。
- 自动检测负载设备网络在线状态并实时上报。

- 支持设备远程升级，重启。
- 设备箱可在AC176V~AC264V范围内正常工作。
- 内含6路国标插座供电，5路可远程控制开关，1路维护插座。
- 内含端子排，可供至少12路摄像机+8路补光灯供电。
- 可设定温度阈值，温度达到设定温度时散热风扇自动开启；可远程控制风扇启停。
- 实时检测机箱门开闭状态，箱门开启自动报警。
- 可监测防雷模块状态，可检测箱内温度、湿度。
- 故障报警：精确定位前端设备断电、断网、设备损坏、过流等故障，实时向平台发送状态信息。
- 质保：5年；

23. 抱杆箱

- 箱体尺寸：550*500*250（尺寸可以根据交警部门需求适当调整）：SUS201壁厚1.2mm，箱体内外整体塑粉喷塑。
- 抱杆箱体外喷涂与杆体同色，设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位，所有线缆应有明显可辨的编号或标识。
- 含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具；
- 外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认；

24. 标签

机箱（含机箱内设备），立杆（含共杆件），杆子上安装的设备等，都需要标签。标签打印及黏贴：

（1）PC材质，须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准；

（2）耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂；

（3）柔韧性好，施工简单方便；

（4）背胶强度大，不腐蚀杆件漆面；

（5）具有超强反光性能，良好的广角性能；

（6）耐候性佳，在-40度至70度条件下性能正常；

（7）使用期不得少于5年，5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的，由中标人负责重新制作并张贴，招标人不再支付费用。

（8）最终尺寸颜色以交警要求为准。

五、技术标准和需求

建设要求

（一）线路传输要求

1、所有相机须具备光接口（不得通过其他方式进行光电接口转换），相机通过光纤与路口汇聚机箱内的汇聚交换机通过光纤直连。

2、非灯控路口的设备通过光纤汇聚至就近的灯控路口汇聚交换机中。

3、路段中的设备通过光纤汇聚至就近路口汇聚交换机中。

4、项目建设时以路口为单位，路口及就近路段的设备均汇聚至路口交换机中。

5、因本项目涉及与本地运营商共管共井及线路，须在中标后合同签订前提供符合数据机房要求和公安数据保密管理要求的自建机房证明材料或与运营商签订的机柜租赁协议。

6、中标人负责各设备电路接入、近汇聚点的光纤网络接入、上行运营商线路传输、破路、绿化地占用以及高架（快速路）、地面道路、绿化的恢复等相关费用。设备取电须接入就近路灯箱变，相关事宜由中标方全权负责，如果在质保期内出现设备供电不足等系列问题均由中标方无偿解决。

（二）设备接入要求

方案中各类网络终端设备接入须符合公安机关网络接入工作规范，须履行网络 IP 地址申请手续，审核审批通过后方可接入，路口汇聚交换机配置网管模式，符合网络管理需要。

基础信息采集要求

1、所有外场设备(包括但不限于摄像机、设备箱、杆件)须按照要求实地采集经纬度等相关数据，数据格式须符合南通市公安局“一机一档”相关要求。本工程中涉及的所有设备、杆件、机箱等需纳入使用单位外场设施管理系统进行规范管理，并粘贴统一标签。

2、中标人需满足设备标签按照全省统一的“开展点位体系化档案治理”要求，严格规范点位信息，确保前端设备档案关键属性信息 100%合格归档，所有外场设备、杆件、落地箱，设计图纸须明确北斗卫星定位经纬度坐标，中标人最终验收须按照南通市公安局相关要求将有关信息统一对接江苏省公安厅“江苏省感知网资产运营服务平台”。

施工人员要求

1、施工人员对工程涉及有关信息负有保密义务，未经许可不得私自传递，拟派项目组成员须接受南通市公安局网络安全培训，未经培训合格，不得签订合同。

2、相关施工人员须通过公安部“信息化合作企业人员”备案审查。

维保要求

1、投标人需在 5 年质保期内派驻一位工程师驻现场维护。

2、投标人为本项目配备 24 小时服务电话，确保 7*24 小时保持畅通。

3、投标人应有相应数量的备品备件，保证系统及时修复。

其他相关注意事项

1、交通监控安装位置可根据实地情况在监理工程师的指导下进行适当调整。

2、施工完成后，管理部门必须对实施后的交通设施的每个部件（如：紧固件和连接件等）定期进行日常维护和检查，保证该道路沿线交通实施的安全性和有效性。

3、设备（包含杆体、枪机、球机、补光灯、箱体等外露设备）需与主线路灯杆色号保持一致，特殊说明除外。

4、未尽事宜根据道路实际情况参照国家有关规定与建设部门，交警部门协商确定。

5、所涉及监控设备、网络设备、算力设备等报验时，须经设备厂商技术人员到场确认，并提供原厂质保函。

6、本项目为交钥匙工程，要求提供一系列解决方案及维护方案，为招标人提供从方案设计、设备集成、工程设计、系统建设、联调测试、培训、维护、后续接入等专业化服务。投标报价应包括设备购置费、工程施工费、安装调试费、设备接入费、系统检测费、系统保修费、深化设计费、不可预见费、税金等费

用。投标前请各投标人认真勘察现场，核对招标文件内容，施工时如发现设备遗漏造成系统无法正常运行等现象，遗漏设备一律视为赠送，不予增补。

7、项目整体（含所有硬件设施设备及软件）自验收合格日起质保期 5 年。

8、本项目中标人在中标结果公示结束 2 个工作日内，须提供与具有本项目线路运营资质的运营商签订本项目的网络线路租用意向协议；中标人将提供五年全时段的驻场维护服务。如未能如期提供，视为中标人放弃中标资格。

第六章 投标文件格式

一、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。（系统自带格式无法上传，可上传至“其他资料 ”中）

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。
委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证（系统自带格式无法上传，可上传至“其他资料”中）

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）
法定代表人：_____（签字或盖章）
身份证号码：_____
委托代理人：_____（签字）
身份证号码：_____
_____年_____月_____日

三、资格审查资料

本工程招标文件第三章《评标办法》资格评审标准要求提供的材料。

四、其他资料

诚信承诺书

(招标人)_____:

我方已认真阅读了本项目的招标文件，现就本次投标，作出如下承诺：

1. 我方拟派项目管理机构成员是我单位正式员工，具备相应的从业能力，且已缴纳养老保险和签订劳动合同。

2. 我方承诺在本次投标过程中无弄虚作假和串通投标等违法、违规行为，并愿意承担因弄虚作假和串通投标所引起的一切法律责任。

3. 我方承诺：(1)遵守指令、不擅离职守。我方委托代理人将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致 10 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人的处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

(2)确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

4. 我方承诺不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

5. 我方承诺不存在围标串标、借资质挂靠、恶意竞标等违法违规行为。

6. 如我方中标：

(1)我方承诺在收到中标通知书后，在招标文件规定的期限内与你方签订合同。

(2)我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

我方若违反上述承诺内容，自愿接受取消投标、中标资格、并作为不良行为记入本单位信用档案（公示），接受相关部门调查处理。

投 标 人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

_____年_____月_____日

承诺书

（招标人）：

我单位在参加（项目名称） 的招投标活动中已认真阅读了本项目的招标文件，现就本次投标，承诺如下：

1、如我单位中标，自中标结果公告之日起2个工作日内，提供与具有本项目线路运营资质的运营商签订本项目的网络线路租用意向协议（格式详见附件）。

2、如我单位中标，我单位将提供五年全时段的驻场维护服务。

我方若未能如期完成上述承诺内容，我方将放弃中标资格，且投标保证金不予退还。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件：

网络线路租用意向协议（中标后提供）

甲方（租用方）：

名称：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

法定代表人/授权代表人：_____

联系电话：_____

乙方（出租方）：

名称：_____

统一社会信用代码：_____

资质证明编号（线路运营资质）：_____

地址：_____

法定代表人/授权代表人：_____

联系电话：_____

一、协议背景

甲、乙双方就南通火车站综合交通枢纽及配套设施-南通火车站综合客运枢纽一期配套工程监控设备采购及安装项目（项目编号：_____）的网络线路租用事宜，依据该项目招标文件要求，本着平等自愿、诚实信用的原则，达成如下意向协议。

二、核心约定

1. 甲方将租用乙方合法拥有且具备运营资质的网络线路用于本项目实施。

2. 乙方确认已取得国家相关部门核发的网络线路运营资质（资质证明文件编号：_____），具备合法出租网络线路的主体资格。

3. 乙方授权甲方作为本项目中乙方网络线路的合作方，将自有合规线路按招标文件要求出租给甲方使用。

三、主体资格与签章要求

1. 乙方若为线路运营商总公司，须加盖总公司行政公章，由法定代表人或其授权的正式授权代表人签字（授权代表人需提供总公司出具的有效授权委托书原件）。

2. 乙方若为线路运营商分支机构，除加盖分支机构行政公章及负责人签字外，还须同时提供：①分支机构营业执照复印件（加盖公章）；②总公司出具的针对本项目的专项授权书（明确仅授权该分支机构参与本项目线路出租事宜，总公司及其他分支机构不得重复授权），授权书需加盖总公司行政公章并由法定代表人签字。

3. 本协议任何一方使用部门章、营业厅章、业务专用章等非行政公章，或未经授权人员草签、代签的，均视为无效签章，本协议自动失效。

四、协议有效期

1. 本意向协议自双方签字并加盖有效公章之日起生效。

2. 本协议有效期延续至正式《网络线路租用合同》履行完毕之日。

五、其他约定

1. 本意向协议正本一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

2. 乙方提供的资质证明文件、授权委托书等附件，为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

3. 任何一方违反本协议约定（包括但不限于提供虚假资质、无效签章、重复授权等），应承担由此给对方造成的全部损失。

甲方（租用方）：（盖章）

乙方（出租方）：（盖章）

法定代表人/负责人/授权代表人（签字）：

法定代表人/授权代表人（签字）：

日期：____年____月____日

日期：____年____月____日

远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、南通市公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标资格。

三、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

四、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

五、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致 10 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，我方认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

六、确保设施、设备工况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

七、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

八、我方将在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，如需要提出现场异议的，将严格按照《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》（苏建规字（2016）4 号）规定，以书面方式提出（加盖企业印鉴后通过网络传输扫描件）。不在招投标活动中虚假投诉。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、没收投标保证金等有关处理，并承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承 诺 单 位（盖章）：

法定代表人（签名或盖章）：

授权委托人（签名）：

年 月 日

五、技术条款响应一览表

序号	货物名称	招标文件技术参数要求	所投产品技术参数响应	偏离/响应	说明

1、投标人必须响应招标文件中针对招标货物提出的全部技术规格与要求。

2、投标人应对照招标文件第五章供货要求内的要求，逐一填写。

3、投标人不能简单照搬照抄招标人项目供货要求中的技术要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目供货要求中的技术要求的，中标后中标人在同招标人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标人承担。如投标人提供的货物和服务同招标人提出的项目供货要求中的技术要求不同的，必须在《技术条款响应一览表》上明示，如不明示的视同完全响应。

4、该表不作为投标人对所投标的物关于技术要求等详细描述和说明的替代。

5、投标人如果虚假响应，将承担一切可能的风险。

6、投标人若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

投标人（盖单位章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

注：对应评标办法中技术标评分标准的要求及说明编制技术标文件。

（根据招标文件第五章供货要求中的所需提供的内容；投标人对招标文件技术规格的响应，文字描述部分应详尽，技术参数部分应列出数值）。

六、投标函

_____（招标人名称）：

一、根据已收到的贵方_____（项目名称）_____的招标文件，遵照《工程建设项目货物招标投标办法》等有关规定，踏勘现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、供货要求及技术要求等有关文件后，我方愿以人民币（大写）：_____（¥：_____元）的投标报价，按照招标文件规定的条件要求，完成货物采购以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，招标人均视为已包括在总报价中。

二、我方已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

三、我方同意所提交的投标文件在“投标须知前附表”规定的投标有效期内有效，在此期间如果中标，我方将受到约束。

四、我方承认投标文件附件是我方投标文件的组成部分。

五、我方将人民币（大写）：_____（¥：_____元）作为投标保证金，已按招标文件的要求与投标文件一起提交。

六、若我方中标，则我方将按照招标文件要求，向贵方提交履约保证金。

七、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

七、分项报价表

序号	名称	投标报价（元）
1	南通火车站综合交通枢纽及配套设施 -南通火车站综合客运枢纽一期配套 工程监控设备采购及安装项目	
合计总报价（元）		

备注：投标报价不能超过总最高投标限价。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

全费用单价分析表(清单)

工程名称：南通火车站综合客运枢纽一期配套工程-监控

标段：
：

序号	项目编码	项目名称	单位	工程量	全费用综合单价	综合合价	所投品牌、型号
		一阶段-顺达路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			
1	040205020001	监控摄像机 1、类型:电子警察正向抓拍摄像机（含防护罩） 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸：不低于4096×2160像素 6、全天候输出彩色图像 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车速、车身颜色、车牌号码等信息 8、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 9、外部触发不低于7路,可作为补光灯同步输出控制 10、配置1张256GB存储卡,五年质保，需提供原厂5年质保承诺书 11、具体参数详见图纸 12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工，调试及试运行	台	12			
2	040205020002	监控摄像机 1、类型:电子警察反向抓拍摄像机（含防护罩） 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸：不低于 4096×2160 像素 6、可通过 RS485 联动爆闪灯，夜间联动红外爆闪灯，白天可以联动白光爆闪灯 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息 8、支持驾驶室人脸抠图 9、至少 1 个 SFP 光纤接口（含光模块）、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口 10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制，具有外部频率源同步接口，可与外 部灯光或红绿灯同步 11、配置1张256GB存储卡,五年质保，需提供原厂5年质保承诺书	台	16			

		12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工					
3	040205020003	监控摄像机 1、类型:道路监控球机 2、规格:400W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容 4、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片 5、设备支持违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可设置 6、当设备检测到违停、逆行、压线、变道、机占非、调头、行人、路障、抛洒物、事故、拥堵事件后，可上传报警信息及目标物经纬度信息 7、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和1路音频输出接口 8、设备可同时对视频画面中单辆或多辆机动车违停行为进行抓拍取证 9、配置1张256GB存储卡，五年质保，需提供原厂5年质保承诺书 10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	4			
4	040205020004	监控摄像机 1、类型:360度监控球机 2、规格:400W像素，调试及试运行 3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 4、内置GPU芯片 5、最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440 6、补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯） 7、最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外） 8、镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm 9、光学变倍：40倍以上光学变倍 10、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 11、配置1张256GB的存储卡 12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	6			

5	040205020005	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:800万结构化相机</p> <p>2、规格:800W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器,与汇聚交换机兼容</p> <p>4、具有不小于800万像素CMOS传感器:具有不小于1/1.8"靶面尺寸,内置GPU芯片</p> <p>5、最低照度彩色不大于0.001lx,黑白不大于0.0001lx</p> <p>6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片</p> <p>7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片,并支持面部跟踪,人脸检出率不小于</p> <p>8、支持人脸区域自动曝光功能,可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力</p> <p>10、五年质保,需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	台	5			
6	030507008001	<p>监控摄像设备</p> <p>1、名称:LED补光灯</p> <p>2、类别:大功率LED,三车道车牌补光灯</p> <p>3、LED灯珠数量不少于16颗</p> <p>4、发光角度:不少于40°</p> <p>5、最佳补光距离:16米-25米</p> <p>6、响应时间:小于20us</p> <p>7、日夜功能:具有环境亮度监测,低照度下自动开启</p> <p>8、能适配主流品牌摄像机,视频画面无水波纹现象</p> <p>9、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	台	22			
7	030507008002	<p>监控摄像设备</p> <p>1、名称:环保卡口爆闪灯</p> <p>2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式</p> <p>3、至少支持 IP65 的外壳防护能力</p> <p>4、最小闪光间隔不低于 65ms</p> <p>5、五年质保</p> <p>6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202-2022)中一级标准</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	台	22			

8	04B001	<p>路侧取证设备执法单元</p> <p>1、路侧取证设备执法单元</p> <p>2、相机分辨率不低于3840×2160</p> <p>3、支持在目标速度不高于60km/h时，画面清晰可辨，仍具备高清视频流输出能力</p> <p>4、支持内置不低于一个高频率的GPU和一个 NPU 协处理器</p> <p>5、处理器不低于八核，主频不低于2.4GHz；内存不少于8GB；存储不少于64GB</p> <p>6、雷达监测模块最高检测速度范围不低于160km/h；车辆检测距离不小于100m；单向车道覆盖不低于4条；目标检测率不低于98%</p> <p>7、LED显示屏尺寸不低于320×1280mm；分辨率不低于32×128点阵；亮度不低于4600cd/m2</p> <p>8、支持识别驾驶电动车/摩托车不戴头盔、驾驶电动车/摩托车不戴头盔超员、三轮车违法载人、加装车棚、骑车使用手机等违法行为</p> <p>9、数据对接：能够与公安交通集成指挥平台APP对接，集成指挥平台APP可查询设备经人工确认有效的违法数据，与公安交通集成指挥平台应用软件合并发布，提供原厂承诺书</p> <p>10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	套	1			
9	04B002	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m, 悬臂6m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢，其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T700-2016)之规定，所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作，其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级，角焊缝为三级，所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度，一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用，钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计，如采用更高标号钢材，杆体口径和壁厚可由厂家自行设计，需提供详细的受力计算书，深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行，在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	套	2			

10	04B003	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m,悬臂10m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢,其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(CB/700-2016)之规定,所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作,其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级,角焊缝为三级,所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度,一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用,钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计,如采用更高标号钢材,杆体口径和壁厚可由厂家自行设计,需提供详细的受力计算书,深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行,在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	套	2		
11	04B004	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m,悬臂10+4m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢,其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(CB/700-2016)之规定,所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作,其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级,角焊缝为三级,所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度,一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用,钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计,如采用更高标号钢材,杆体口径和壁厚可由厂家自行设计,需提供详细的受力计算书,深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量</p>	套	1		

		验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行,在使用过程中应接规范要求定期维护。 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工					
12	040303002 001	混凝土基础 1、监控立杆基础 2、悬臂6m, (4+4)m 3、混凝土强度等级:C25砼 4、100厚碎石垫层 5、含钢筋、模板 6、含接地及调试 7、含预埋件 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	座	2			
13	040303002 002	混凝土基础 1、监控立杆基础 2、悬臂8m, 10m, 12m, (10+4)m, (12+4)m 3、混凝土强度等级:C30砼 4、100厚碎石垫层 5、含钢筋、模板 6、含接地及调试 7、含预埋件 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	座	3			
14	04B005	路口智能终端存储盒 1、含安装附件、I/O卡及通信采集、同步、识别、控制等软件,接线、调试 2、至少8个RJ45100M网口、2个RJ451000M网口;2个1000M SFP接口(配光模块) 3、至少支持4个SATA硬盘接口,内置1块3.5寸8TB硬盘 4、至少1个DC12V输出接口、1个HDMI接口、1个VGA接口、1个eSATA接口,2个RS232接口、4个RS485接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个USB接口 5、可接入不低于12路高清网络摄像机 6、支持通过VGA、HDMI输出功能进行图片、视频实时预览,支持历时图片查看 7、支持图片、录像远程查询、备份功能 8、支持各违章图片合成 9、支持数据上传功能 10、配置图片和录像的存储空间配额,支持自动覆盖 11、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	套	5			
15	030404017 001	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS304不锈钢设备箱550*500*250,壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色,设备箱内光缆、电源线等应接线到位,所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	2			

16	030504006 001	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统，实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	23			
17	030408001 001	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*2.5 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	1360			
18	030501013 001	网络服务器 1、名称:数据接入单元 2、处理器: ≥2 颗; 内存: ≥32GB; 电源: 配置冗余电源 3、至少配置2 块960G SSD 硬盘, 768TB SATA/SAS 硬盘 4、单台存储节点图片存储性能不小于1Gb/s, 且不受图片大小改变而产生大的变化 5、支持按照设备可用容量实现负载均衡, 各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡, 差距小于5% 6、支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载等 7、支持单机EC 方案, 即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M 数据保护, 支持多硬盘时, 业务不中断, 数据不丢失, 同时可根据实时接入业务进行负载均衡 8、支持数据智能重构, 可根据不同场景设定重构优先级及重构策略, 其中策略包含: 1级: 即时读取时重构; 2级: 自定义点位与时间段重构; 3级: 用户锁定数据优先重构; 4级: 存储池安全级别, 重构优先级级别依次递减; 同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度, 在整个数据恢复过程中, 业务不中断 (提供公安部检测报告复印件) 9、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	1			
19	030408001 002	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		二、送站平台监控系统		1			
20	040205020 006	监控摄像机 1、类型:800万结构化相机 2、规格:800W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器, 与汇聚交换机兼容 4、具有不小于800万像素CMOS传感器: 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 内置GPU芯片 5、最低照度彩色不大于0.001lx, 黑白不大于0.0001lx 6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片 7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片, 并支持面部跟踪, 人脸检出率不小于 8、支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光 9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有	台	2			

		HighProfile编码能力 10、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书 11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工					
21	030404017 002	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	1			
22	030501013 002	网络服务器 1、名称:超员抓拍检测单元 2、高清抓拍主相机: 传感器: 1英寸 900万像素全局曝光传感器 3、激光透窗抓拍人数检测像机(含激光器和人数识别算法边缘计算) 4、激光透窗功能: 系统监控设备基于非可见光红外激光技术, 无光污染, 对车辆玻璃贴膜进行透视, 可对车内信息、人员、货品等细节高清成像, 有效杜绝光污染。摄像机全天候透过车窗抓拍率均不低于90%(提供CNAS检测报告复印件) 5、高集成度: 正面系统采用高清透窗抓拍摄像机、红外光学镜头一体化设计方案, 系统安装维护方便; 侧面采用一体化可调节圆柱立杆式设计, 内置人数识别算法边缘计算服务器, 方便安装调试, 不容易被破坏等特点 6、高清图片记录功能: 系统可同时抓拍并输出一张车辆正面全部细节信息的高清彩色图片、一张侧面透过车窗(包括贴膜车窗)拍摄车内人数的高清黑白图片。且同时完成识别车牌、车辆颜色信息、车内实际载客人数等信息, 并上传至后端平台 7、人数识别复审软件对接服务: 对人数识别结果进行复审, 并对接南通“公安交通集成指挥平台” 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	1			
23	030408001 003	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*4 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	m	180			
24	030408001 004	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:公交站台、送站台定制 3、完成公交站台、送站台所需的未列其他线缆, 本项一次性包死, 结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	项	1			

		五、供电设施		1			
25	04B006	供电接入 1、从照明或共用箱变接入 2、含供电电缆、开挖、接入、前端漏电保护、计量表等 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	3			
26	030404017003	配电箱 1、名称:综合控制箱 2、规格:含电器原件、设备基础、接地等 3、箱体尺寸: 1200mm*600mm*600mm（尺寸可以根据交警部门需求适当调整）；箱体采用304不锈钢，厚度1.5mm，防护等级IP55 4、2路RJ45网络口，6路RS485数据口，8组DI接口，4组DO接口 5、支持设备远程升级，重启 6、内含端子排，可供至少12路摄像机+8路补光灯供电 7、实时检测机箱门开闭状态，箱门开启自动报警 8、故障报警：精确定位前端设备断电、断网、设备损坏、过流等故障，实时向平台发送状态信息 9、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	3			
27	040804001001	配管 1、名称:电缆保护管 2、规格:2PE φ 63（壁厚4mm） 3、配置形式:埋地，挖填土 4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	250			
28	030408001005	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	860			
29	040205001001	接线井 1、规格尺寸:1280*1380*1320 2、采用M10水泥砂浆，要求砂浆饱满，与井壁抹平，无空洞； 3、井壁砌筑要求上下保持垂直； 4、施工结束，保持井内整洁，无杂物、垃圾以及工程遗留物； 5、砖缝砌筑间隙为10mm； 6、进出手孔井管道规格及数量以平面图为准 7、手孔井具体放置位置需参照照明平面布置图，并结合现场情况而定！ 8、图中沟槽回填，当沟槽位于绿地内可采用原土填，回填密实度不小于85%，当沟槽位于人行道等非车行道内的，应按其地坪结构层进行原密实回填； 9、管道铺设后采用C15混凝土封填至水泥稳定层顶， 10、钢管埋深不小于0.7m。 11、设置于绿化带内的手井需高于绿化土顶标高5cm。 12、隐形井盖样式需根据交警要求制作。车道内的井盖承载力满足《检查井盖》（GB/T23858-2009）D400级标准，车道外井盖承载力满足《检查井盖》（GB/T23858-2009）A15级标准。 13、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	座	2			

30	040205004 001	标志板 1、类型:违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1200*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	4			
31	040205004 002	标志板 1、类型:前方监控违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1440*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	4			
32	030408001 006	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			
33	030501012 001	交换机 1、名称:路口汇聚交换机 2、接口48个千兆SFP 口(满配模块与摄像机兼容)、8个复用电口、4个万兆SFP+口,1个网管口 3、整机交换容量≥144Gbps,包转发率≥102Mpps,包缓存≥12M,MAC≥16K 4、物理接口光接口LC、光电复合接口 5、端口控制支持端口速度,双工模式和流量控制支持静态端口隔离支持802.3x 流量控制;支持QoS 控制列表;支持IPv4、IPv6 静态路由;具备多台交换机堆叠功能 6、电源特性交流110-240V 自适应,50Hz,1A/230V;功率最大60W;支持工业级工作温度范围:-40~85℃运行 7、五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	3			
34	030501012 002	交换机 1、名称:四口交换机 2、≥1光口,4电口,单模单纤传输 3、含满配千兆光模块 4、内置浪涌和静电保护,三级防雷设计 5、防水防尘等级:IP66 6、原厂设备五年质保 7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	1			
35	030502007 001	光缆 1、名称:16芯光纤 2、规格:16芯 3、敷设方式:穿管 4、熔纤、测试、调试 5、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	1350			

36	030501001001	输入设备 1、名称:路口CPE 2、设备基于ARM 架构多核处理器和无阻塞交换架构,融合路由、交换、VPN、安全等多种功能 3、采用所投设备厂商国产自研芯片,提供具有CMA标识的检测报告复印件 4、千兆Combo口 ≥ 2 个;千兆电口 ≥ 3 个;RS485口(可切换为RS232口) ≥ 2 个 5、支持DI/DO,内存 ≥ 2 GB,Flash ≥ 1 GB;提供官网证明材料并加盖原厂公章 6、双电源,无风扇设计,工作温度: -40° 至 $+70^{\circ}$ 7、含通讯卡,5年流量通讯费 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	1			
37	030501013003	网络服务器 1、名称:工作站 2、处理器 ≥ 24 线程,16核3.0 GHZ 3、1TB固态硬盘 4、显存 ≥ 12 GB GDDR6 5、32GB,4800MHz,DDR5 6、配套塔式机箱 7、32寸液晶显示屏,分辨率:3840*2160 8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	1			
38	04B007	标签 1、机箱(含机箱内设备),立杆(含共杆件),杆子上安装的设备等,都需要标签。标签打印及黏贴 2、PC材质,须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准 3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂 4、柔韧性好,施工简单方便 5、背胶强度大,不腐蚀杆件漆面 6、具有超强反光性能,良好的广角性能 7、耐候性佳,在 -40 度至 70 度条件下性能正常 8、使用期不得少于5年,5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的,由中标人负责重新制作并张贴,招标人不再支付费用 9、最终尺寸颜色以交警要求为准 10、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
39	030408001007	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:通信系统定制 3、完成通讯系统所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
40	030507019001	安全防范系统工程试运行 1、名称:系统调试 2、含本路段所需要系统调试	系统	1			
		一阶段-站北路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			

41	040205020 007	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:电子警察反向抓拍摄像机（含防护罩）</p> <p>2、规格:900W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容</p> <p>4、采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出</p> <p>5、最大图像尺寸：不低于 4096×2160 像素</p> <p>6、可通过 RS485 联动爆闪灯，夜间联动红外爆闪灯，白天可以联动白光爆闪灯</p> <p>7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息</p> <p>8、支持驾驶室人脸抠图</p> <p>9、至少 1 个 SFP 光纤接口（含光模块）、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口</p> <p>10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制，具有外部频率源同步接口，可与外 部灯光或红绿灯同步</p> <p>11、配置1张256GB存储卡,五年质保，需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			
42	040205020 008	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:360度监控球机</p> <p>2、规格:400W像素，调试及试运行</p> <p>3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸；</p> <p>4、内置GPU芯片</p> <p>5、最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440</p> <p>6、补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯）</p> <p>7、最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外）</p> <p>8、镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm</p> <p>9、光学变倍：40倍以上光学变倍</p> <p>10、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口</p> <p>11、配置1张256GB的存储卡</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			

43	040205020 009	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:800万结构化相机</p> <p>2、规格:800W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器,与汇聚交换机兼容</p> <p>4、具有不小于800万像素CMOS传感器:具有不小于1/1.8"靶面尺寸,内置GPU芯片</p> <p>5、最低照度彩色不大于0.0011lx,黑白不大于0.00011lx</p> <p>6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片</p> <p>7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片,并支持面部跟踪,人脸检出率不小于</p> <p>8、支持人脸区域自动曝光功能,可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力</p> <p>10、五年质保,需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	台	4			
44	030507008 003	<p>监控摄像设备</p> <p>1、名称:环保卡口爆闪灯</p> <p>2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式</p> <p>3、至少支持 IP65 的外壳防护能力</p> <p>4、最小闪光间隔不低于 65ms</p> <p>5、五年质保</p> <p>6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202—2022)中一级标准</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	台	3			
45	04B008	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m,悬臂8m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢,其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T 700-2016)之规定,所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作,其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级,角焊缝为三级,所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度,一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用,钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计,如采用更高标号钢材,杆体口径和壁厚可由厂家自行设计,需提供详细的受力计算书,深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行,在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工</p>	套	1			

46	040303002 003	混凝土基础 1、监控立杆基础 2、悬臂8m, 10m, 12m, (10+4)m, (12+4)m 3、混凝土强度等级:C30砼 4、100厚碎石垫层 5、含钢筋、模板 6、含接地及调试 7、含预埋件 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	座	1			
47	030404017 004	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			
48	030504006 002	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统, 实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	14			
49	030408001 008	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		二、送站平台监控系统		1			
50	040205020 010	监控摄像机 1、类型:枪球监控一体机 2、规格:400W像素 3、枪球一体摄像机内置三个变焦镜头 4、设备内置2个焦距范围2.8-12mm和13-52mm的镜头 5、摄像机内置镜头, 支持不小于40倍光学变倍 6、两个全景摄像机可以独立垂直旋转, 全景摄像机水平旋转时, 护罩可保持静止。一个全景摄像机水平旋转时, 另一个全景摄像机可保持静止 7、设备具备遮挡跟踪功能, 当设备正在跟踪的人员全身被遮挡时, 设备可保持跟踪状态并持续框选提示, 若4s以内被跟踪人员又出现在监控画面中, 可重新开始进行水平360°跟踪 8、设备可对检测区域内不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍 9、具备自动标定功能, 可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定, 实现枪机与球机之间检测区域的定位, 标定点的数量不小于6个 10、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			

51	040205020 011	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:360度监控球机</p> <p>2、规格:400W像素, 调试及试运行</p> <p>3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成, CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸;</p> <p>4、内置GPU芯片</p> <p>5、最大分辨率: 全景: $\geq 3840 \times 1080$, 细节: $\geq 2560 \times 1440$</p> <p>6、补光灯数量: 全景: 4颗(白光灯) 细节: 6颗(红外灯) 2颗(白光灯)</p> <p>7、最大补光距离: 全景: 30米(白光), 细节: 200米(红外)</p> <p>8、镜头焦距: 全景: 2.8mm 细节: 5.5mm~220mm</p> <p>9、光学变倍: 40倍以上光学变倍</p> <p>10、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口</p> <p>11、配置1张256GB的存储卡</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			
52	040205020 012	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:800万结构化相机</p> <p>2、规格:800W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器, 与汇聚交换机兼容</p> <p>4、具有不小于800万像素CMOS传感器: 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 内置GPU芯片</p> <p>5、最低照度彩色不大于0.001lx, 黑白不大于0.0001lx</p> <p>6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片</p> <p>7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片, 并支持面部跟踪, 人脸检出率不小于</p> <p>8、支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有HighProfile编码能力</p> <p>10、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	4			
53	030404017 005	<p>配电箱</p> <p>1、名称:挂杆机箱</p> <p>2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm</p> <p>3、箱体内外整体塑粉喷塑</p> <p>4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识</p> <p>5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具</p> <p>6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			

54	04B009	<p>路口智能终端存储盒</p> <p>1、含安装附件、I/O卡及通信采集、同步、识别、控制等软件，接线、调试</p> <p>2、至少8 个RJ45100M 网口、2 个RJ451000M 网口；2 个1000M SFP 接口（配光模块）</p> <p>3、至少支持4 个SATA 硬盘接口，内置1 块3.5 寸8TB 硬盘</p> <p>4、至少1 个DC12V 输出接口、1 个HDMI 接口、1 个VGA 接口、1 个eSATA 接口，2个RS232 接口、4 个RS485 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口、1个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个USB 接口</p> <p>5、可接入不低于12 路高清网络摄像机</p> <p>6、支持通过VGA、HDMI 输出功能进行图片、视频实时预览，支持历时图片查看</p> <p>7、支持图片、录像远程查询、备份功能</p> <p>8、支持各违章图片合成</p> <p>9、支持数据上传功能</p> <p>10、配置图片和录像的存储空间配额，支持自动覆盖</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	套	1			
55	030408001 009	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:供电电缆</p> <p>2、型号:YJV-1KV-3*4</p> <p>3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	m	320			
56	04B010	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m,悬臂6m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢，其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T700-2016)之规定，所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作，其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级，角焊缝为三级，所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度，一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用，钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计，如采用更高标号钢材，杆体口径和壁厚可由厂家自行设计，需提供详细的受力计算书，深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行，在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	套	2			

57	040303002 004	混凝土基础 1、监控立杆基础(高架护栏) 2、混凝土强度等级: C30砼 3、含钢筋、模板 4、含预埋件 5、含接地母线及调试 6、详见施工图	座	2			
58	030408001 010	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:公交站台、送站台定制 3、完成公交站台、送站台所需的未列其他线缆, 本项一次性包死, 结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		三、匝道出入口监控		1			
59	030408001 011	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*4 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	m	600			
		四、高空监控		1			
60	040205020 013	监控摄像机 1、类型:高空鹰眼相机 2、规格:2400W像素 3、2400万270° 高空全景球机, 全景采用6个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成, 可输出270° 大场景拼接画面 4、全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置电动变焦镜头 5、全景摄像机: 6个1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达8160 × 2400 @30 fps 6、视场角: 水平270° , 垂直85° 7、星光级超低照度, 0.0005 Lux/F1.0 (彩色) , 0.0001 Lux/F1.0 (黑白) 8、细节摄像机: 1/1.8 " 4 MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达3840× 2160 @25 fps 9、支持光学防抖 10、细节摄像机: 45倍光学变倍, 16倍数字变倍 11、细节摄像机: 水平360° 连续旋转, 垂直-15° ~90° (自动翻转) 12、光纤接口: FC接口;内置光纤模块;波长TX1310/RX1550nm;20km传输距离;单模单纤;1000M网络数据 13、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	套	1			
61	030408001 012	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*4 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	m	350			
62	030408001 013	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:高空监控定制 3、完成高空监控所需的未列其他线缆, 本项一次性包死, 结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	项	1			

		五、供电设施		1			
63	04B011	供电接入 1、从照明或共用箱变接入 2、含供电电缆、开挖、接入、前端漏电保护、计量表等 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	2			
64	030404017006	配电箱 1、名称:综合控制箱 2、规格:含电器原件、设备基础、接地等 3、箱体尺寸:1200mm*600mm*600mm(尺寸可以根据交警部门需求适当调整);箱体采用304不锈钢,厚度1.5mm,防护等级IP55 4、2路RJ45网络口,6路RS485数据口,8组DI接口,4组DO接口 5、支持设备远程升级,重启 6、内含端子排,可供至少12路摄像机+8路补光灯供电 7、实时检测机箱门开闭状态,箱门开启自动报警 8、故障报警:精确定位前端设备断电、断网、设备损坏、过流等故障,实时向平台发送状态信息 9、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	2			
65	030408001014	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	400			
66	030408001015	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			
67	030501012003	交换机 1、名称:四口交换机 2、≥1光口,4电口,单模单纤传输 3、含满配千兆光模块 4、内置浪涌和静电保护,三级防雷设计 5、防水防尘等级:IP66 6、原厂设备五年质保 7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	6			
68	030502007002	光缆 1、名称:16芯光纤 2、规格:16芯 3、敷设方式:穿管 4、熔纤、测试、调试 5、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	1300			

69	04B012	<p>标签</p> <p>1、机箱（含机箱内设备），立杆（含共杆件），杆子上安装的设备等，都需要标签。标签打印及黏贴</p> <p>2、PC材质，须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准</p> <p>3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂</p> <p>4、柔韧性好，施工简单方便</p> <p>5、背胶强度大，不腐蚀杆件漆面</p> <p>6、具有超强反光性能，良好的广角性能</p> <p>7、耐候性佳，在-40度至70度条件下性能正常</p> <p>8、使用期不得少于5年，5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的，由中标人负责重新制作并张贴，招标人不再支付费用</p> <p>9、最终尺寸颜色以交警要求为准</p> <p>10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
70	030408001016	<p>线缆</p> <p>1、名称:其他线缆辅材</p> <p>2、型号:通信系统定制</p> <p>3、完成通讯系统所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整</p> <p>4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
71	030507019002	<p>安全防范系统工程试运行</p> <p>1、名称:系统调试</p> <p>2、含本路段所需要系统调试</p>	系统	1			
		一阶段-站西路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			
72	040205020014	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:电子警察反向抓拍摄像机（含防护罩）</p> <p>2、规格:900W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容</p> <p>4、采用智能图像处理技术（包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术）可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出</p> <p>5、最大图像尺寸：不低于 4096×2160 像素</p> <p>6、可通过 RS485 联动爆闪灯，夜间联动红外爆闪灯，白天可以联动白光爆闪灯</p> <p>7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息</p> <p>8、支持驾驶室人脸抠图</p> <p>9、至少 1 个 SFP 光纤接口（含光模块）、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口</p> <p>10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制，具有外部频率源同步接口，可与外 部灯光或红绿灯同步</p> <p>11、配置1张256GB存储卡,五年质保，需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			

73	040205020015	监控摄像机 1、类型:360度监控球机 2、规格:400W像素, 调试及试运行 3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成, CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸; 4、内置GPU芯片 5、最大分辨率: 全景: $\geq 3840 \times 1080$, 细节: $\geq 2560 \times 1440$ 6、补光灯数量: 全景: 4颗(白光灯) 细节: 6颗(红外灯) 2颗(白光灯) 7、最大补光距离: 全景: 30米(白光), 细节: 200米(红外) 8、镜头焦距: 全景: 2.8mm 细节: 5.5mm~220mm 9、光学变倍: 40倍以上光学变倍 10、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 11、配置1张256GB的存储卡 12、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	3			
74	040205020016	监控摄像机 1、类型:800万结构化相机 2、规格:800W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器, 与汇聚交换机兼容 4、具有不小于800万像素CMOS传感器: 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 内置GPU芯片 5、最低照度彩色不大于0.001lx, 黑白不大于0.0001lx 6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片 7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片, 并支持面部跟踪, 人脸检出率不小于 8、支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光 9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有HighProfile编码能力 10、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书 11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	1			
75	030507008004	监控摄像设备 1、名称:环保卡口爆闪灯 2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式 3、至少支持 IP65 的外壳防护能力 4、最小闪光间隔不低于 65ms 5、五年质保 6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202—2022)中一级标准 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			
76	030404017007	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			

77	030504006 003	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统，实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	2			
78	030408001 017	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*2.5 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	250			
79	030408001 018	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		五、供电设施		1			
80	030408001 019	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	350			
81	040205004 003	标志板 1、类型:违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1200*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	3			
82	040205004 004	标志板 1、类型:前方监控违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1440*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	3			
83	030408001 020	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			
84	030501012 004	交换机 1、名称:四口交换机 2、≥1光口，4电口，单模单纤传输 3、含满配千兆光模块 4、内置浪涌和静电保护，三级防雷设计 5、防水防尘等级: IP66 6、原厂设备五年质保 7、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	1			

85	030502007 003	光缆 1、名称:16芯光纤 2、规格:16芯 3、敷设方式:穿管 4、熔纤、测试、调试 5、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	320			
86	04B013	标签 1、机箱(含机箱内设备),立杆(含共杆件),杆子上安装的设备等,都需要标签。标签打印及黏贴 2、PC材质,须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准 3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂 4、柔韧性好,施工简单方便 5、背胶强度大,不腐蚀杆件漆面 6、具有超强反光性能,良好的广角性能 7、耐候性佳,在-40度至70度条件下性能正常 8、使用期不得少于5年,5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的,由中标人负责重新制作并张贴,招标人不再支付费用 9、最终尺寸颜色以交警要求为准 10、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
87	030408001 021	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:通信系统定制 3、完成通讯系统所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		一阶段-站东路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			
88	040205020 017	监控摄像机 1、类型:电子警察反向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于 4096×2160 像素 6、可通过 RS485 联动爆闪灯,夜间联动红外爆闪灯,白天可以联动白光爆闪灯 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息 8、支持驾驶室人脸抠图 9、至少 1 个 SFP 光纤接口(含光模块)、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口 10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制,具有外部频率源同步接口,可与外部灯光或红绿灯同步 11、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	1			

89	040205020018	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:360度监控球机</p> <p>2、规格:400W像素, 调试及试运行</p> <p>3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成, CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸;</p> <p>4、内置GPU芯片</p> <p>5、最大分辨率: 全景: $\geq 3840 \times 1080$, 细节: $\geq 2560 \times 1440$</p> <p>6、补光灯数量: 全景: 4颗(白光灯) 细节: 6颗(红外灯) 2颗(白光灯)</p> <p>7、最大补光距离: 全景: 30米(白光), 细节: 200米(红外)</p> <p>8、镜头焦距: 全景: 2.8mm 细节: 5.5mm~220mm</p> <p>9、光学变倍: 40倍以上光学变倍</p> <p>10、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口</p> <p>11、配置1张256GB的存储卡</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	3			
90	040205020019	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:800万结构化相机</p> <p>2、规格:800W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器, 与汇聚交换机兼容</p> <p>4、具有不小于800万像素CMOS传感器: 具有不小于1/1.8"靶面尺寸, 内置GPU芯片</p> <p>5、最低照度彩色不大于0.0011lx, 黑白不大于0.00011lx</p> <p>6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片</p> <p>7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片, 并支持面部跟踪, 人脸检出率不小于</p> <p>8、支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有HighProfile编码能力</p> <p>10、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			
91	030507008005	<p>监控摄像设备</p> <p>1、名称:环保卡口爆闪灯</p> <p>2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式</p> <p>3、至少支持 IP65 的外壳防护能力</p> <p>4、最小闪光间隔不低于 65ms</p> <p>5、五年质保</p> <p>6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202-2022)中一级标准</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			

92	030404017 008	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250,壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色,设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位,所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	3			
93	030504006 004	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统,实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	2			
94	030408001 022	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*2.5 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	250			
95	030408001 023	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		五、供电设施		1			
96	030408001 024	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	350			
97	040205004 005	标志板 1、类型:违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1200*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	3			
98	040205004 006	标志板 1、类型:前方监控违法抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1440*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、附着于监控杆件 5、具体详见图纸	块	3			

99	030408001 025	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			
100	030501012 005	交换机 1、名称:四口交换机 2、 ≥ 1 光口，4电口，单模单纤传输 3、含满配千兆光模块 4、内置浪涌和静电保护，三级防雷设计 5、防水防尘等级：IP66 6、原厂设备五年质保 7、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	1			
101	030502007 004	光缆 1、名称:16芯光纤 2、规格:16芯 3、敷设方式:穿管 4、熔纤、测试、调试 5、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	m	320			
102	04B014	标签 1、机箱（含机箱内设备），立杆（含共杆件），杆子上安装的设备等，都需要标签。标签打印及黏贴 2、PC材质，须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准 3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂 4、柔韧性好，施工简单方便 5、背胶强度大，不腐蚀杆件漆面 6、具有超强反光性能，良好的广角性能 7、耐候性佳，在-40度至70度条件下性能正常 8、使用期不得少于5年，5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的，由中标人负责重新制作并张贴，招标人不再支付费用 9、最终尺寸颜色以交警要求为准 10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
103	030408001 026	线缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:通信系统定制 3、完成通讯系统所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			

104	030507019 003	安全防范系统工程试运行 1、名称:系统调试 2、含本路段所需要系统调试	系统	1			
		二阶段-顺达路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			
105	040205020 020	监控摄像机 1、类型:电子警察正向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于4096×2160像素 6、全天候输出彩色图像 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车速、车身颜色、车牌号码等信息 8、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 9、外部触发不低于7路,可作为补光灯同步输出控制 10、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 11、具体参数详见图纸 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工,调试及试运行	台	14			
106	040205020 021	监控摄像机 1、类型:电子警察反向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于 4096×2160 像素 6、可通过 RS485 联动爆闪灯,夜间联动红外爆闪灯,白天可以联动白光爆闪灯 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息 8、支持驾驶室人脸抠图 9、至少 1 个 SFP 光纤接口(含光模块)、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口 10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制,具有外部频率源同步接口,可与外 部灯光或红绿灯同步 11、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	22			

107	040205020022	监控摄像机 1、类型:道路监控球机 2、规格:400W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容 4、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片 5、设备支持违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可设置 6、当设备检测到违停、逆行、压线、变道、机占非、调头、行人、路障、抛洒物、事故、拥堵事件后，可上传报警信息及目标物经纬度信息 7、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和1路音频输出接口 8、设备可同时对视频画面中单辆或多辆机动车违停行为进行抓拍取证 9、配置1张256GB存储卡，五年质保，需提供原厂5年质保承诺书 10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	2			
108	040205020023	监控摄像机 1、类型:360度监控球机 2、规格:400W像素，调试及试运行 3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 4、内置GPU芯片 5、最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440 6、补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯） 7、最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外） 8、镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm 9、光学变倍：40倍以上光学变倍 10、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 11、配置1张256GB的存储卡 12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	2			
109	040205020024	监控摄像机 1、类型:800万结构化相机 2、规格:800W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器，与汇聚交换机兼容 4、具有不小于800万像素CMOS传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片 5、最低照度彩色不大于0.001lx,黑白不大于0.0001lx 6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片 7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于 8、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光 9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力 10、五年质保，需提供原厂5年质保承诺书 11、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	2			

110	030507008 006	监控摄像设备 1、名称:LED补光灯 2、类别:大功率LED, 三车道车牌补光灯 3、LED灯珠数量不少于16颗 4、发光角度: 不少于40° 5、最佳补光距离: 16米-25米 6、响应时间: 小于20us 7、日夜功能: 具有环境亮度监测, 低照度下自动开启 8、能适配主流品牌摄像机, 视频画面无水波纹现象 9、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	35			
111	030507008 007	监控摄像设备 1、名称:环保卡口爆闪灯 2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式 3、至少支持 IP65 的外壳防护能力 4、最小闪光间隔不低于 65ms 5、五年质保 6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 (GA/T 1202-2022) 中一级标准 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	35			
112	04B015	新建监控杆件 1、杆高7m, 悬臂8m 2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢, 其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》 (GB/T 700-2016) 之规定, 所有焊条应与主材配套。 3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》 (GB 699-2015) 中规定的钢材制作, 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用 10.9 级摩擦型高强度螺栓。 4、坡口焊质量等级为二级, 角焊缝为三级, 所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度, 一律满焊。 5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。 6、本图可供招标使用, 钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计, 如采用更高标号钢材, 杆体口径和壁厚可由厂家自行设计, 需提供详细的受力计算书, 深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。 7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》 (GB 50205-2017) 的有关规定执行, 在使用过程中应接规范要求定期维护。 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	套	2			

113	04B016	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m, 悬臂10m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢, 其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(CB/700-2016)之规定, 所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作, 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级, 角焊缝为三级, 所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度, 一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用, 钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计, 如采用更高标号钢材, 杆体口径和壁厚可由厂家自行设计, 需提供详细的受力计算书, 深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行, 在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	套	3		
114	04B017	<p>新建监控杆件</p> <p>1、杆高7m, 悬臂12+4m</p> <p>2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢, 其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(CB/700-2016)之规定, 所有焊条应与主材配套。</p> <p>3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作, 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。</p> <p>4、坡口焊质量等级为二级, 角焊缝为三级, 所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度, 一律满焊。</p> <p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用, 钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计, 如采用更高标号钢材, 杆体口径和壁厚可由厂家自行设计, 需提供详细的受力计算书, 深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行, 在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	套	1		

115	040303002005	混凝土基础 1、监控立杆基础 2、悬臂8m, 10m, 12m, (10+4)m, (12+4)m 3、混凝土强度等级:C30砼 4、100厚碎石垫层 5、含钢筋、模板 6、含接地及调试 7、含预埋件 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	座	6			
116	04B018	路口智能终端存储盒 1、含安装附件、I/O卡及通信采集、同步、识别、控制等软件, 接线、调试 2、至少8 个RJ45100M 网口、2 个RJ451000M 网口; 2 个1000M SFP 接口(配光模块) 3、至少支持4 个SATA 硬盘接口, 内置1 块3.5 寸8TB 硬盘 4、至少1 个DC12V 输出接口、1 个HDMI 接口、1 个VGA 接口、1 个eSATA 接口, 2个RS232 接口、4 个RS485 接口、4 个报警输入接口、4 个报警输出接口、1个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个USB 接口 5、可接入不低于12 路高清网络摄像机 6、支持通过VGA、HDMI 输出功能进行图片、视频实时预览, 支持历时图片查看 7、支持图片、录像远程查询、备份功能 8、支持各违章图片合成 9、支持数据上传功能 10、配置图片和录像的存储空间配额, 支持自动覆盖 11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	套	1			
117	030504006005	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统, 实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	32			
118	030408001027	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*2.5 3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	m	1500			
119	030501013004	网络服务器 1、名称:数据分析单元 2、品牌外观要求: 2U 机架式, 国内品牌 3、处理器: 配置两颗CPU, 单颗主频 $\geq 2.6\text{GHZ}$, 每颗物理核数 ≥ 32 核 4、内存: $\geq 256\text{G}$ DDR4, 内存插槽数量最大支持 ≥ 16 个 5、硬盘: 配置2块480GB SATA SSD硬盘; ≥ 2 块960GB SATA SSD, ≥ 8 块1920GB SATA SSD 6、磁盘阵列卡: 配置独立Raid阵列卡, 支持RAID0/1/10/5/6/50/60, $\geq 2\text{GB}$ 缓存 7、显卡配置 ≥ 4 块国产视频解析卡, 单卡算力 $\geq 140\text{TOPS}$ INT8, 整机算力 $\geq 560\text{TOPS}$ INT8算力, 单卡显存 $\geq 48\text{G}$, 且单卡功耗 $\leq 75\text{W}$ (提供证明文件加盖解析卡制造商公章)	台	1			

		8、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工					
120	030408001 028	电力电缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		二、送站平台监控系统		1			
121	040205020 025	监控摄像机 1、类型:360度监控球机 2、规格:400W像素，调试及试运行 3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸； 4、内置GPU芯片 5、最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440 6、补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯） 7、最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外） 8、镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm 9、光学变倍：40倍以上光学变倍 10、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 11、配置1张256GB的存储卡 12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	2			
122	040205020 026	监控摄像机 1、类型:800万结构化相机 2、规格:800W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器，与汇聚交换机兼容 4、具有不小于800万像素CMOS传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片 5、最低照度彩色不大于0.001lx，黑白不大于0.0001lx 6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片 7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于 8、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光 9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力 10、五年质保，需提供原厂5年质保承诺书 11、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	8			
123	030404017 009	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250，壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色，设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位，所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	台	4			

124	030501013 005	<p>网络服务器</p> <p>1、名称:智能警务执法单元</p> <p>2、结构 :包括4个摄像头、1个终端，具备视频采集、图像采集、智能分析识别、网络传输、车辆定位等功能</p> <p>3、摄像头:违法取证摄像头≥3路，视频记录摄像头≥1路</p> <p>4、定位模块: 支持单北斗定位</p> <p>5、CPU: 核数≥ 8核，主频≥2.6GHz，工艺≤6nm</p> <p>6、数据卡: 配置专用SIM卡，包含5年流量费</p> <p>7、智能防抖: 智能防抖技术，在车辆行驶过程中实时感知车辆运动中的微小振动，并迅速做出相应调整，自动进行实时位移补偿保持图像稳定性</p> <p>8、统计分析所有摄像头抓拍的数据展示统计</p> <p>9、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			
125	030408001 029	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:供电电缆</p> <p>2、型号:YJV-1KV-3*4</p> <p>3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	m	450			
126	030408001 030	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:其他线缆辅材</p> <p>2、型号:公交站台、送站台定制</p> <p>3、完成公交站台、送站台所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整</p> <p>4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
		五、供电设施		1			
127	04B019	<p>供电接入</p> <p>1、从照明或共用箱变接入</p> <p>2、含供电电缆、开挖、接入、前端漏电保护、计量表等</p> <p>3、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	项	2			
128	030404017 010	<p>配电箱</p> <p>1、名称:综合控制箱</p> <p>2、规格:含电器原件、设备基础、接地等</p> <p>3、箱体尺寸: 1200mm*600mm*600mm（尺寸可以根据交警部门需求适当调整）；箱体冷轧钢板材质并喷涂，厚度1.5mm，防护等级IP55</p> <p>4、2路RJ45网络口，6路RS485数据口，8组DI接口，4组DO接口</p> <p>5、支持设备远程升级，重启</p> <p>6、内含端子排，可供至少12路摄像机+8路补光灯供电</p> <p>7、实时检测机箱门开闭状态，箱门开启自动报警</p> <p>8、故障报警:精确定位前端设备断电、断网、设备损坏、过流等故障，实时向平台发送状态信息</p> <p>9、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			
129	040804001 002	<p>配管</p> <p>1、名称:电缆保护管</p> <p>2、规格:2PE Φ 63 （壁厚4mm）</p> <p>3、配置形式:埋地，挖填土</p> <p>4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	m	200			

130	030408001 031	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	1150			
131	040205001 002	接线井 1、规格尺寸:1280*1380*1320 2、采用M10水泥砂浆,要求砂浆饱满,与井壁抹平,无空洞; 3、井壁砌筑要求上下保持垂直; 4、施工结束,保持井内整洁,无杂物、垃圾以及工程遗留物; 5、砖缝砌筑间隙为10mm; 6、进出手孔井管道规格及数量以平面图为准 7、手孔井具体放置位置需参照照明平面布置图,并结合现场情况而定! 8、图中沟槽回填,当沟槽位于绿地内可采用原土填,回填密实度不小于85%,当沟槽位于人行道等非车行道内的,应按其地坪结构层进行原密实回填; 9、管道铺设后采用C15混凝土封填至水泥稳定层顶, 10、钢管埋深不小于0.7m。 11、设置于绿化带内的手井需高于绿化土顶标高5cm。 12、井盖样式需根据交警要求制作。车道内的井盖承载力满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)D400级标准,车道外井盖承载力满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)A15级标准。 13、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	座	9			
132	040205004 007	标志板 1、类型:电子监控抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1200*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、具体详见图纸	块	15			
133	040205004 008	标志板 1、类型:违法抓拍预告标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1440*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、具体详见图纸	块	15			
134	030408001 032	电力电缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			

135	030501012 006	<p>交换机</p> <p>1、名称:路口汇聚交换机</p> <p>2、接口48个千兆SFP 口（满配模块与摄像机兼容）、8 个复用电口、4 个万兆SFP+口, 1 个网管口</p> <p>3、整机交换容量≥144Gbps, 包转发率≥102Mpps, 包缓存≥12M, MAC≥16K</p> <p>4、物理接口光接口LC 、光电复合接口</p> <p>5、端口控制支持端口速度, 双工模式和流量控制支持静态端口隔离支持802.3x 流量控制; 支持QoS 控制列表; 支持IPv4 、IPv6 静态路由; 具备多台交换机堆叠功能</p> <p>6、电源特性交流110-240V 自适应, 50Hz, 1A/230V; 功率最大60W; 支持工业级工作温度范围: -40~85℃ 运行</p> <p>7、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			
136	030501012 007	<p>交换机</p> <p>1、名称:四口交换机</p> <p>2、≥1光口, 4电口, 单模单纤传输</p> <p>3、含满配千兆光模块</p> <p>4、内置浪涌和静电保护, 三级防雷设计</p> <p>5、防水防尘等级: IP66</p> <p>6、原厂设备五年质保</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	7			
137	030502007 005	<p>光缆</p> <p>1、名称:16芯光纤</p> <p>2、规格:16芯</p> <p>3、敷设方式:穿管</p> <p>4、熔纤、测试、调试</p> <p>5、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	m	1650			
138	04B020	<p>标签</p> <p>1、机箱（含机箱内设备），立杆（含共杆件），杆子上安装的设备等，都需要标签。标签打印及黏贴</p> <p>2、PC材质，须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准</p> <p>3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂</p> <p>4、柔韧性好，施工简单方便</p> <p>5、背胶强度大，不腐蚀杆件漆面</p> <p>6、具有超强反光性能，良好的广角性能</p> <p>7、耐候性佳，在-40度至70度条件下性能正常</p> <p>8、使用期不得少于5年，5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的，由中标人负责重新制作并张贴，招标人不再支付费用</p> <p>9、最终尺寸颜色以交警要求为准</p> <p>10、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
139	030408001 033	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:其他线缆辅材</p> <p>2、型号:通信系统定制</p> <p>3、完成通讯系统所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整</p> <p>4、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			

140	030507019 004	安全防范系统工程试运行 1、名称:系统调试 2、含本路段所需要系统调试	系统	1			
		二阶段-站北路		1			
		一、闯红灯电子警察抓拍系统		1			
141	040205020 027	监控摄像机 1、类型:电子警察正向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于4096×2160像素 6、全天候输出彩色图像 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车速、车身颜色、车牌号码等信息 8、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 9、外部触发不低于7路,可作为补光灯同步输出控制 10、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 11、具体参数详见图纸 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工,调试及试运行	台	3			
142	040205020 028	监控摄像机 1、类型:电子警察反向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于 4096×2160 像素 6、可通过 RS485 联动爆闪灯,夜间联动红外爆闪灯,白天可以联动白光爆闪灯 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息 8、支持驾驶室人脸抠图 9、至少 1 个 SFP 光纤接口(含光模块)、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口 10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制,具有外部频率源同步接口,可与外 部灯光或红绿灯同步 11、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	5			

143	040205020029	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:道路监控球机</p> <p>2、规格:400W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块，与汇聚交换机兼容</p> <p>4、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片</p> <p>5、设备支持违章取证图片单张或多张合成上传，合成图片的数量可设置</p> <p>6、当设备检测到违停、逆行、压线、变道、机占非、调头、行人、路障、抛洒物、事故、拥堵事件后，可上传报警信息及目标物经纬度信息</p> <p>7、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和1路音频输出接口</p> <p>8、设备可同时对视频画面中单辆或多辆机动车违停行为进行抓拍取证</p> <p>9、配置1张256GB存储卡，五年质保，需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			
144	040205020030	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:360度监控球机</p> <p>2、规格:400W像素，调试及试运行</p> <p>3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸；</p> <p>4、内置GPU芯片</p> <p>5、最大分辨率：全景：≥3840×1080，细节：≥2560×1440</p> <p>6、补光灯数量：全景：4颗（白光灯）细节：6颗（红外灯）2颗（白光灯）</p> <p>7、最大补光距离：全景：30米（白光），细节：200米（红外）</p> <p>8、镜头焦距：全景：2.8mm细节：5.5mm~220mm</p> <p>9、光学变倍：40倍以上光学变倍</p> <p>10、至少1个SFP光纤接口（含光模块）、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口</p> <p>11、配置1张256GB的存储卡</p> <p>12、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	3			
145	040205020031	<p>监控摄像机</p> <p>1、类型:800万结构化相机</p> <p>2、规格:800W像素</p> <p>3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器，与汇聚交换机兼容</p> <p>4、具有不小于800万像素CMOS传感器：具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片</p> <p>5、最低照度彩色不大于0.001lx，黑白不大于0.0001lx</p> <p>6、支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片</p> <p>7、支持单场景同时检出不少于128张人脸图片，并支持面部跟踪，人脸检出率不小于</p> <p>8、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光</p> <p>9、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力</p> <p>10、五年质保，需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>11、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工</p>	台	2			

146	030507008 008	监控摄像设备 1、名称:LED补光灯 2、类别:大功率LED, 三车道车牌补光灯 3、LED灯珠数量不少于16颗 4、发光角度: 不少于40° 5、最佳补光距离: 16米-25米 6、响应时间: 小于20us 7、日夜功能: 具有环境亮度监测, 低照度下自动开启 8、能适配主流品牌摄像机, 视频画面无水波纹现象 9、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	12			
147	030507008 009	监控摄像设备 1、名称:环保卡口爆闪灯 2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式 3、至少支持 IP65 的外壳防护能力 4、最小闪光间隔不低于 65ms 5、五年质保 6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202—2022)中一级标准 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	16			
148	04B021	新建监控杆件 1、杆高7m, 悬臂10m 2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢, 其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T 700-2016)之规定, 所有焊条应与主材配套。 3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作, 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。 4、坡口焊质量等级为二级, 角焊缝为三级, 所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度, 一律满焊。 5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。 6、本图可供招标使用, 钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计, 如采用更高标号钢材, 杆体口径和壁厚可由厂家自行设计, 需提供详细的受力计算书, 深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。 7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行, 在使用过程中应接规范要求定期维护。 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	套	2			

149	040303002 006	混凝土基础 1、监控立杆基础 2、悬臂8m, 10m, 12m, (10+4)m, (12+4)m 3、混凝土强度等级:C30砼 4、100厚碎石垫层 5、含钢筋、模板 6、含接地及调试 7、含预埋件 8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	座	2			
150	04B022	路口智能终端存储盒 1、含安装附件、I/O卡及通信采集、同步、识别、控制等软件, 接线、调试 2、至少8个RJ45100M网口、2个RJ451000M网口; 2个1000M SFP接口(配光模块) 3、至少支持4个SATA硬盘接口, 内置1块3.5寸8TB硬盘 4、至少1个DC12V输出接口、1个HDMI接口、1个VGA接口、1个eSATA接口, 2个RS232接口、4个RS485接口、4个报警输入接口、4个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、2个USB接口 5、可接入不低于12路高清网络摄像机 6、支持通过VGA、HDMI输出功能进行图片、视频实时预览, 支持历时图片查看 7、支持图片、录像远程查询、备份功能 8、支持各违章图片合成 9、支持数据上传功能 10、配置图片和录像的存储空间配额, 支持自动覆盖 11、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	套	1			
151	030404017 011	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			
152	030504006 006	应用软件接口 1、人脸比对授权 2、本项目配置的人像算法授权需接入交警现有已与公安人口库对接成功的人像比对大平台系统, 实现对人像的布控、解析、比对、身份确认等 3、具体参数详见设计	套	7			

153	030408001 034	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*2.5 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	900			
154	030501001 002	输入设备 1、名称:数据安全终端 2、≥2颗处理器,主频≥2.0GHz,内核≥16核 3、≥256GB内存,可扩展≥32个内存插槽 4、≥2*960G SSD硬盘,≥4*4T SATA硬盘 5、配置独立Raid阵列卡,支持RAID0/1/10/5/6/50/60,≥2GB缓存,支持缓存数据保护,且后备保护时间不受限制 6、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	1			
155	030408001 035	电力电缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:电子警察定制 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		三、匝道出入口监控		1			
156	040205020 032	监控摄像机 1、类型:电子警察反向抓拍摄像机(含防护罩) 2、规格:900W像素 3、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、摄像机内置网络信号防雷器、内置千兆光模块,与汇聚交换机兼容 4、采用智能图像处理技术(包括但不限于多帧图像融合、多个图像传感器、多个图像处理芯片等技术)可分别输出黑白及彩色图像,可对视频图像和抓拍图片进行融合输出 5、最大图像尺寸:不低于 4096×2160 像素 6、可通过 RS485 联动爆闪灯,夜间联动红外爆闪灯,白天可以联动白光爆闪灯 7、可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌 号码等信息 8、支持驾驶室人脸抠图 9、至少 1 个 SFP 光纤接口(含光模块)、1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口、2 个 RS-485 接口 10、外部触发不低于 7 路,可作为补光灯同步输出控制,具有外部频率源同步接口,可与外 部灯光或红绿灯同步 11、配置1张256GB存储卡,五年质保,需提供原厂5年质保承诺书 12、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	台	4			

157	040205020 033	监控摄像机 1、类型:360度监控球机 2、规格:400W像素, 调试及试运行 3、摄像机由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成, CMOS靶面尺寸均为1/1.8英寸; 4、内置GPU芯片 5、最大分辨率: 全景: $\geq 3840 \times 1080$, 细节: $\geq 2560 \times 1440$ 6、补光灯数量: 全景: 4颗(白光灯) 细节: 6颗(红外灯) 2颗(白光灯) 7、最大补光距离: 全景: 30米(白光), 细节: 200米(红外) 8、镜头焦距: 全景: 2.8mm 细节: 5.5mm~220mm 9、光学变倍: 40倍以上光学变倍 10、至少1个SFP光纤接口(含光模块)、1个RJ45 10M/100M/1000M自适应网口、2个RS-485接口 11、配置1张256GB的存储卡 12、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			
158	030507008 010	监控摄像设备 1、名称:环保卡口爆闪灯 2、类别:支持白天可见光、晚上红外光补光模式 3、至少支持 IP65 的外壳防护能力 4、最小闪光间隔不低于 65ms 5、五年质保 6、符合《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》(GA/T 1202-2022)中一级标准 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	8			
159	030404017 012	配电箱 1、名称:挂杆机箱 2、型号:SUS不锈钢设备箱550*500*250, 壁厚1.2mm 3、箱体内外整体塑粉喷塑 4、抱杆箱体外喷涂与杆体同色, 设备箱内光缆、电源线缆等应接线到位, 所有线缆应有明显可辨的编号或标识 5、含电源防雷器、空开、风扇、五孔插座*3、接地线、接地排、光纤盒、锁具 6、外观、颜色及喷涂字样待中标后并经采购人确认 7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工	台	2			
160	04B023	新建监控杆件 1、杆高7m, 悬臂4+4m 2、所有钢材材质除注明外均为Q235B钢, 其机械性能和化学成分应符合现行国家标准《碳素结构钢》(GB/T 700-2016)之规定, 所有焊条应与主材配套。 3、高强螺栓、螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术条件》(GB699-2015)中规定的钢材制作, 其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》的规定。高强度螺栓采用10.9级摩擦型高强度螺栓。 4、坡口焊质量等级为二级, 角焊缝为三级, 所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级。图中未注明的焊缝高度均不小于6mm或较薄构件厚度, 一律满焊。	套	2			

		<p>5、钢构件制作前表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理。构件表面应采用热浸锌工艺处理。</p> <p>6、本图可供招标使用, 钢结构及其安装附件应由专业厂家根据现场埋件尺寸和设备安装方式进行深化设计, 如采用更高标号钢材, 杆体口径和壁厚可由厂家自行设计, 需提供详细的受力计算书, 深化图纸经有关部门审查并经技术交底和图纸会审后方可施工。</p> <p>7、钢结构的制作、安装必须按《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2017)的有关规定执行, 在使用过程中应接规范要求定期维护。</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>					
161	040303002007	<p>混凝土基础</p> <p>1、监控立杆基础(高架护栏)</p> <p>2、混凝土强度等级: C30砼</p> <p>3、含钢筋、模板</p> <p>4、含预埋件</p> <p>5、含接地母线及调试</p> <p>6、详见施工图</p>	座	2			
162	030408001036	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:供电电缆</p> <p>2、型号:YJV-1KV-3*4</p> <p>3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	m	850			
163	030408001037	<p>电力电缆</p> <p>1、名称:其他线缆辅材</p> <p>2、型号:匝道出入口监控定制</p> <p>3、完成匝道出入口监控所需的未列其他线缆, 本项一次性包死, 结算不作调整</p> <p>4、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
		五、供电设施		1			
164	04B024	<p>供电接入</p> <p>1、从照明或共用箱变接入</p> <p>2、含供电电缆、开挖、接入、前端漏电保护、计量表等</p> <p>3、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	项	1			
165	030404017013	<p>配电箱</p> <p>1、名称:综合控制箱</p> <p>2、规格:含电器原件、设备基础、接地等</p> <p>3、箱体尺寸: 1200mm*600mm*600mm (尺寸可以根据交警部门需求适当调整); 箱体冷轧钢板材质并喷涂, 厚度1.5mm, 防护等级IP55</p> <p>4、2路RJ45网络口, 6路RS485数据口, 8组DI接口, 4组DO接口</p> <p>5、支持设备远程升级, 重启</p> <p>6、内含端子排, 可供至少12路摄像机+8路补光灯供电</p> <p>7、实时检测机箱门开闭状态, 箱门开启自动报警</p> <p>8、故障报警:精确定位前端设备断电、断网、设备损坏、过流等故障, 实时向平台发送状态信息</p> <p>9、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			

166	040804001 003	配管 1、名称:电缆保护管 2、规格:2PE φ 63 (壁厚4mm) 3、配置形式:埋地,挖填土 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	50			
167	030408001 038	电力电缆 1、名称:供电电缆 2、型号:YJV-1KV-3*10 3、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	m	1150			
168	040205001 003	接线井 1、规格尺寸:1280*1380*1320 2、采用M10水泥砂浆,要求砂浆饱满,与井壁抹平,无空洞; 3、井壁砌筑要求上下保持垂直; 4、施工结束,保持井内整洁,无杂物、垃圾以及工程遗留物; 5、砖缝砌筑间隙为10mm; 6、进出手孔井管道规格及数量以平面图为准 7、手孔井具体放置位置需参照照明平面布置图,并结合现场情况而定! 8、图中沟槽回填,当沟槽位于绿地内可采用原土填,回填密实度不小于85%,当沟槽位于人行道等非车行道内的,应按其地坪结构层进行原密实回填; 9、管道铺设后采用C15混凝土封填至水泥稳定层顶, 10、钢管埋深不小于0.7m。 11、设置于绿化带内的手井需高于绿化土顶标高5cm。 12、井盖样式需根据交警要求制作。车道内的井盖承载力满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)D400级标准,车道外井盖承载力满足《检查井盖》(GB/T23858-2009)A15级标准。 13、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	座	1			
169	040205004 009	标志板 1、类型:电子监控抓拍标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1200*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、具体详见图纸	块	5			
170	040205004 010	标志板 1、类型:违法抓拍预告标志 2、材质、规格尺寸:铝合金板1440*960*2mm 3、板面反光膜等级:IV类反光膜 4、具体详见图纸	块	6			
171	030408001 039	电力电缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:供电设施定制 3、完成供电设施所需的未列其他线缆,本项一次性包死,结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸,按设计施工图及相关规范施工	项	1			
		六、通信系统		1			

172	030501012 008	<p>交换机</p> <p>1、名称:路口汇聚交换机</p> <p>2、接口48个千兆SFP 口（满配模块与摄像机兼容）、8 个复用电口、4 个万兆SFP+口, 1 个网管口</p> <p>3、整机交换容量≥144Gbps, 包转发率≥102Mpps, 包缓存≥12M, MAC≥16K</p> <p>4、物理接口光接口LC 、光电复合接口</p> <p>5、端口控制支持端口速度, 双工模式和流量控制支持静态端口隔离支持802.3x 流量控制; 支持QoS 控制列表; 支持IPv4 、IPv6 静态路由; 具备多台交换机堆叠功能</p> <p>6、电源特性交流110~240V 自适应, 50Hz, 1A/230V; 功率最大60W; 支持工业级工作温度范围: -40~85℃运行</p> <p>7、五年质保, 需提供原厂5年质保承诺书</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			
173	030501012 009	<p>交换机</p> <p>1、名称:四口交换机</p> <p>2、≥1光口, 4电口, 单模单纤传输</p> <p>3、含满配千兆光模块</p> <p>4、内置浪涌和静电保护, 三级防雷设计</p> <p>5、防水防尘等级: IP66</p> <p>6、原厂设备五年质保</p> <p>7、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	4			
174	030502007 006	<p>光缆</p> <p>1、名称:16芯光纤</p> <p>2、规格:16芯</p> <p>3、敷设方式:穿管</p> <p>4、熔纤、测试、调试</p> <p>5、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	m	1560			
175	030501001 003	<p>输入设备</p> <p>1、名称:路口CPE</p> <p>2、设备基于ARM 架构多核处理器和无阻塞交换架构, 融合路由、交换、VPN、安全等多种功能</p> <p>3、采用所投设备厂商国产自研芯片, 提供具有CMA标识的检测报告复印件</p> <p>4、千兆Combo口≥2个; 千兆电口≥3个; RS485口（可切换为RS232口）≥2个</p> <p>5、支持DI/DO, 内存≥2GB, Flash≥1GB; 提供官网证明材料并加盖原厂公章</p> <p>6、双电源, 无风扇设计, 工作温度: -40° 至+70°</p> <p>7、含通讯卡, 5年流量通讯费</p> <p>8、未尽事宜详阅图纸, 按设计施工图及相关规范施工</p>	台	1			

176	04B025	标签 1、机箱（含机箱内设备），立杆（含共杆件），杆子上安装的设备等，都需要标签。标签打印及黏贴 2、PC材质，须满足室外防水、耐磨、耐刮、耐撞击、耐高温、符合UL969 标准 3、耐冲洗、耐汽油、柴油等溶剂 4、柔韧性好，施工简单方便 5、背胶强度大，不腐蚀杆件漆面 6、具有超强反光性能，良好的广角性能 7、耐候性佳，在-40度至70度条件下性能正常 8、使用期不得少于5年，5年内张贴的标贴出现非人为因素造成的破损、材质形变、颜色明显变化的，由中标人负责重新制作并张贴，招标人不再支付费用 9、最终尺寸颜色以交警要求为准 10、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
177	030408001 040	电力电缆 1、名称:其他线缆辅材 2、型号:通信系统定制 3、完成通讯系统所需的未列其他线缆，本项一次性包死，结算不作调整 4、未尽事宜详阅图纸，按设计施工图及相关规范施工	项	1			
178	030507019 005	安全防范系统工程试运行 1、名称:系统调试 2、含本路段所需要系统调试	系统	1			
		暂列金		1			
179	04B026	暂列金	项	1			
180		招标代理服务费	项	1			

备注：（1）全费用综合单价包含人工费、材料费、机械费、管理费、利润、规费以及有关文件规定的调价、税金、一定范围内的风险等全部费用。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

见索即付投标保函（如需）

我行编号：

开立日期： 年 月 日

致：（招标人）（以下简称“贵方”）

本保函作为_____（以下简称“投保人”）参加以下招标项目（项目名称：_____）的投标而向贵方提交的见索即付投标保函。

_____商业银行，地址：_____（以下简称“我行”）及其继承人和受让人，兹承诺，在收到贵方声明投保人发生下列任何一种或几种情况及保函项下需支付的金额和收款的银行及账号的书面索赔通知后，于7个工作日内无条件、不可撤销地向贵方支付累计总额不超过人民币：_____（CNY _____）的款项：

- 1、投保人在招标文件规定的投标有效期内未经招标人、采购人等同意修改或撤销其投标文件；
- 2、投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，因自身原因或无正当理由不与招标人、采购人等订立招标项目合同；
- 3、投保人与其他投标人串通参与投标的；
- 4、法律法规及招标文件规定的其他应当不予退还投标保证金情形的。

本保函有效期：自本次项目招标文件中约定的投标人提交投标文件的截止之日起至招标人、采购人等与中标人签订书面合同之日止。

本保函项下的任何书面索赔通知应以邮寄方式提交索赔通知书纸质原件，本保函项下的任何纸质原件形式的索赔通知应由贵方签字并加盖公章并在保函有效期内我行营业时间结束前送达我行上述地址，如果本保函发生索赔，则本保函担保金额随我行实际赔付金额递减，我行全额赔付后保函自动失效。

我行保函有效期届满即告失效，我行不对任何有效期届满后递交至我行的索赔承担责任。

本保函不可转让，我行对贵方之外任何第三人不承担责任。

签发日期： 年 月 日