

通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设 项目

招 标 文 件

标段编号：T3206910318000006001001

招 标 人：南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局
江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局
招标代理人：江苏睿致诚工程咨询有限公司

2025 年 7 月 22 日

招标文件备案表

编制人：

日 期：2025 年 7 月 22 日

招标人（盖章）

招标代理（盖章）

日 期：2025 年 7 月 22 日

目 录

第一章 招标公告.....	5
通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目招标公告（资格后审）	5
1. 招标条件	5
2. 项目概况与招标范围.....	5
3. 投标人资格要求.....	5
4. 评标办法	6
5. 招标文件的获取.....	6
6. 投标文件的递交.....	6
7. 发布公告的媒介和时间	6
8. 特别提醒	6
9. 联系方式.....	6
第二章 投标人须知.....	8
投标人须知前附表.....	8
1. 总则	15
1.1 项目概况.....	15
1.2 资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求.....	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担.....	16
1.6 保密.....	16
1.7 语言文字.....	16
1.8 计量单位.....	16
1.9 踏勘现场.....	16
1.10 投标预备会	16
1.11 偏离.....	16
2. 招标文件	16
2.1 招标文件组成.....	16
2.2 招标文件的澄清	17
2.3 招标文件的修改	17
3. 投标文件	17
4. 投标.....	20
5. 开标.....	20
6. 评标.....	21
6.1 评标委员会	21
7. 评标结果公示	22
8. 合同授予	22
8.1 定标方式.....	22
8.2 中标人公告及中标通知.....	22
8.3 履约保证金	22
8.4 签订合同.....	22
9. 纪律和监督.....	23
9.1 对招标人的纪律要求	23
9.2 对投标人的纪律要求	23
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	23
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	23
9.5 投诉.....	23
10. 招标人需要补充的其他内容.....	23
第三章 评标办法（综合评估法）	28
评标办法前附表	28

1 评标方法	31
2 评审标准	31
2.1 初步评审标准	31
2.2 分值构成与评分标准	31
3 评标程序	32
3.1 评标准备	32
3.2 初步评审	32
3.3 详细评审	33
3.4 投标文件的澄清和补正	33
3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人	33
3.6 提交评标报告	33
第四章 合同条款及格式	34
第五章 货物需求	52
第六章 投标文件格式	83

第一章 招标公告

通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目招标公告（资格后审）

1. 招标条件

本招标项目通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目已经批准建设，项目建设单位为南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局、江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局，招标人为南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局、江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局。建设资金来自财政，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标范围：通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目，具体详见第五章《货物需求》。

2.2 交货地点：通州湾示范区。

2.3 交货期或交付使用期：

合同签订且签发开工令后 45 个工作日内供货并安装、调试完毕。

运行维护服务期：5 年（自工程竣工验收合格之日起算）。

2.4 标段划分：

本次招标划分为一个标段。

2.5 项目规模：约 887.48 万元

2.6 质量等级要求：由具备相应检测能力的第三方检测机构进行现场检测并取得检测报告后，由公安技防部门组织验收合格。

3. 投标人资格要求

3.1 具有独立订立并履行合同的能力。

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 投标人具有有效的营业执照（根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义对银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的，应依法保障上述特殊行业法人依法设立并领取营业执照的分支机构参与招标投标活动的合法权益，故本项目前述特殊行业可以分支机构的身份参加，除此以外的其他行业不得以分支机构身份参加，采购文件涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）。

3.5 投标人投标时须承诺：中标结果公告后七个工作日内提交与在通州湾示范区内拥有通信线路资源的基础运营商签订为本项目服务的网络租赁协议（租赁期为自工程竣工验收合格之日起算五年，租赁的网络达

到招标文件要求且基础运营商的服务质量达到招标人的要求，否则招标人有权要求中标候选人更换运营商），未按时提供视为中标候选人自动放弃中标资格并没收投标保证金。

3.6 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标，单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目投标，否则，相关投标均无效。

3.7 本次招标不接受联合体投标。

3.8 符合相关法律、法规规定的其他要求。

4. 评标办法

综合评估法评标办法，详见招标文件第三章。

5. 招标文件的获取

5.1 获取时间：招标公告发布之日起至投标截止之日。

5.2 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。

5.3 本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”是指：南通市公共资源电子交易平台。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 8 月 13 日 09 时 30 分，提交方式电子投标文件上传至南通市公共资源电子交易平台。

6.2 逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

7. 发布公告的媒介和时间

本次招标公告发布同时在南通市公共资源交易电子交易平台、江苏省建设工程招标网上发布。南通市公共资源交易电子交易平台是本工程招标文件、图纸、招标控制价、招标文件澄清、中标公示等招标信息约定的唯一公开发布媒介。

8. 特别提醒

（1）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。

（2）招标公告系招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

（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系统中的信息，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）本工程采用鸿雁不见面交易系统进行开标。

9. 联系方式

招标人	南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局 江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局	招标代理机构	江苏睿致诚工程咨询有限公司
地址	江苏省南通市通州区金海路 1 号	地址	南京市江宁区江南路 697 号金轮星际中心 A1 栋 7 楼

联系人	陈先生	联系人	尹建、陈小龙
电话	18816260130	电话	18906275357（尹建） 18932207883（陈小龙）

2025 年 7 月 22 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招 标 人：南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局、江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局 地址：江苏省南通市通州区金海路1号 联系人：陈先生 联系电话：18816260130
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：江苏睿致诚工程咨询有限公司 地址：南京市江宁区江南路697号金轮星际中心A1栋7楼 联系人：尹建、陈小龙 联系电话：18906275357（尹建），18932207883（陈小龙）
1.1.4	项目名称	通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目
1.2.1	资金来源	财政
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本次招标划分为一个标段。 招标范围：通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目，具体详见第五章《货物需求》。
1.3.2	交货期或交付使用期	合同签订且签发开工令后 45 个工作日内供货并安装、调试完毕。 运行维护服务期：5 年（自工程竣工验收合格之日起算）。
1.3.3	交货地点	通州湾示范区
1.3.4	质量要求及验收标准	由具备相应检测能力的第三方检测机构进行现场检测并取得检测报告后，由公安技防部门组织验收合格。
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	见招标公告
1.9.1	踏勘现场	自行踏勘
1.10	投标预备会	不召开

1.11	偏离	不允许
2.1.1	构成招标文件的其它材料	/
2.2.1 2.2.2	投标人要求澄清招标文件截至时间	2025 年 7 月 27 日 17 时 00 分前登录“南通市公共资源交易电子交易平台”以不署名的形式网上提交招标人予以澄清。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清时间	以补充通知的形式在“南通市公共资源交易电子交易平台”澄清有关问题。在网站上一经公布，视为投标人已知悉并自行进行下载，无需确认。
2.3	投标人确认收到招标文件修改时间	以补充通知的形式在“南通市公共资源交易电子交易平台”澄清有关问题。在网站上一经公布，视为投标人已知悉并自行进行下载，无需确认。
3.1.1.1	投标文件的组成	☒ 投标函； ☒ 法定代表人身份证明； ☒ 授权委托书； ☒ 分项报价表； ☒ 商务和技术标偏离表（商务技术评审标准中“技术响应”等的相关材料可在此项中上传，若在诚信库其他模块备案且能够链接至电子投标文件亦可） ☒ 相关服务计划（商务技术评审标准中“售后服务、安装及调试方案”等的相关材料可在此项中上传，若在诚信库其他模块备案且能够链接至电子投标文件亦可）； ☒ 诚信承诺书； ☒ 远程参与开标会议诚信承诺书； ☒ 投标人基本情况表； ☒ 投标人承诺函； ☒ 近年完成的类似项目情况表； ☒ 招标文件第六章资审要求提供的表格； ☒ 招标文件（含网上招投标平台系统）中要求填写的其他资料。 需从诚信库中获取的材料： ☒ 投标人基本情况表：营业执照 ☒ 投标人业绩证明材料 注：诚信库中若无相对应备案模块，可在任意模块中备案并链接到电子投标文件中。 无需从诚信库中获取的材料： ☒ 诚信承诺书； ☒ 远程参与开标会议诚信承诺书； ☒ 招标文件（含网上招投标平台系统）中要求填写的投标所需其他资料。
3.1.3	须提交核验的原件材料	本项目采用电子招投标方式，无须提供原件材料核验。

3.2.2	投标报价要求	本项目为交钥匙工程，投标报价采用固定总价报价： （1）投标报价应包括设备的成本、利润、关税、增值税、开办费、技术措施费、机械进出场费、市场材料价格风险费、政策性调整风险费等所有费用；设备的主机及标准附件、备品备件、专用工具等费用；货物的国内运输费、国际运输费及运至买方指定地点的运输费(含场内水平与垂直运输费)、保险费指货物交付使用前的一切保险费用；设备的安装（含安装监检费、验收检测费）、调试、检测（包括检验部门的代码费和监督检验费）、技术服务、技术培训等费用、货物的保管仓储费、南通境内二次搬运费、场地租赁费；人员驻场服务费用、初次接电费用，五年有线、无线网络租赁费用、深化设计费。在安装、调试过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补发，由此所发生的费用，视为已包含在投标人的投标报价中；在安装过程中如需增加其他工程内容的，由投标人自行考虑，费用包含在投标报价中，安装过程中需其他工程配合的，由投标人自行考虑，费用包含在投标报价中；技术规范要求的费用应包含在投标报价中；投标人应充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期的延长申请将不获批准。每种货物及每项服务只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。 （2）招标文件货物需求中的工程配置及清单是投标人投标报价的共同基础，投标人应结合货物需求，合同条款技术标准和要求、招标人提供的设计图纸与投标人现场勘查及设计优化文件一起阅读理解，综合考虑进行详细的分项报价。 （3）招标人不统一组织现场踏勘，请投标人务必自行认真踏勘现场条件及周围环境，并体现在施工方案和投标报价中，如有任何疑问请于答疑澄清截止时间前提出，一旦中标不得对现场条件提出额外要求。招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论，理解和结论均不负责任。踏勘现场发生的自身费用。 （4）本次采购包括中心及前端点位所需设备、安装杆件、线材及安装调试费用、管道基础等所有费用。管道和基础的开挖、埋设、浇制、恢复的全部工程由中标方实施，费用按照国家相关工程定额进行报价，亦可自行报价，投标报价包含相关项目费用中，也
-------	--------	--

		可以单独列出。 (5) 本项目施工期间涉及环保、消防、城市卫生、市政、居委会、派出所等相关部门收取的费用，以及夜间文明施工、保护周边地下管线和架空线的安全的费用等，投标人均应综合考虑在投标报价中，竣工结算时一律不作调整。 (6) 交通管制方案由中标单位办理行政审批手续，将施工区域的各种交通组织措施（如现场彩钢板围栏、各种临时标志牌、标线、临时道路、便桥等）费用，施工区域周边厂企门口、乡村道路等出入口的交通组织、管理、责任由中标单位负责，投标人均应综合考虑在投标报价中，竣工结算时一律不作调整。 (7) 投标人确定投标报价，同时应考虑合同中包含的风险、责任等各项费用。 (8) 中标人不得拒绝完成招标人在施工地点范围内变更或要求增加和减少的工程内容。 (9) 五年运行期间招标人支付挂表电费，其他电费由中标人自行支付，结算时不予调整。
3.2.3	最高投标限价	人民币捌佰捌拾柒万肆仟捌佰元整（¥8874800）
3.3.1	投标有效期	90 日（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	1、投标保证金的提交形式： ①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、保险保函、担保保函等。 ②本项目接受投标保证金信用承诺书代替投标保证金，投标人应提交《投标保证金信用承诺书》（附件），作出承诺不免除投标人违法、违规、违约责任，并遵守招投标相关法律、法规。 各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的提交形式，各类提交形式具有同等法律效力。 2、投标保证金的金额：8 万元。
3.4.8	投标保证金退还	如采用现金形式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。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。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.4	投标文件数量	无需递交纸质投标文件和原件。中标单位在中标公示期后、领取中标通知书前必须提供陆份纸质投标文件及不加密 NJSTF 格式

		文件（光盘一份），以供存档。纸质投标文件应使用 CA 系统打印，且必须保证与评标时的电子标书完全一致。
	投标文件递交截止时间 和地点	时间：2025 年 8 月 13 日 9 时 30 分 地点：电子投标文件请递交至南通市公共资源交易电子交易平台
	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会
8.1	是否授权评标委员会 确定中标人	否，推荐的中标候选人数量为 3 个。
8.3	履约保证金	投标人提供的履约担保金额为合同价款的 6%。 中标通知书发出后 7 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。履约保证金在工程竣工验收合格后 30 日内退还（扣除相应罚金）。 履约保证金提交方式：采用银行保函、保险保函、电汇、银行转账或银行汇票形式。履约保证金应从中标人法人基本存款账户提交至发包人指定的账户。[采用银行保函时，出具保函的银行级别：中标人基本账户所在国有或股份制商业银行的支行及以上级别（不限于基本账户所在银行具体分支机构）]
10	需要补充的其他内容	
10.1	项目监管部门	通州湾示范区建设交通局（0513-81680047）
10.2	其他说明	江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局为项目资产方，南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局为项目实施方，江苏省通州湾江海联动开发示范区建设交通局、南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局将共同对通州湾示范区雪亮技防焕新建设项目进行招标。 项目实施、合同签订及合同付款均由南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局负责。
10.3	因本工程采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下： 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。 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。 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（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）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过鸿雁不见面交易 V3.0 系统（以下简称：鸿雁 3.0 系统）参加开标会议，并根据需要使用鸿雁 3.0 系统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。

4、投标文件递交截止时间前，招标人提前进入鸿雁 3.0 系统，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鸿雁 3.0 系统（登录南通市公共资源交易网找到“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。

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 60 分钟，以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）。

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将均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。

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 11 以上），江苏通用驱动 5.5 版本（可到南通市公共资源交易网下载）。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，若投标人需要调阅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。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办事指南中的“下载专区”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。

九稳宝投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页交易指引中的“系统帮助”中下载，投标人使用操作遇到问题时可及时向软件公司储晶晶咨询，咨询联系方式为手机：13862712918。

广联达投标工具：请在南通市公共资源交易平台首页办事指南中的“下载专区”中下载，投标人使用操作遇到问题时可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。

10、不见面开标过程中一律使用鸿雁系统进行远程交互，若遇特殊情况，可通过系统内投标人签到表中登记的电话、QQ 等单线联系。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、QQ 等与其取得联系，由投标人自负后果。

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 项目概况

1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目货物进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期或工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量要求及验收标准：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。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，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）为招标人的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但两阶段招标的除外；

（3）为本标段的监理人；

（4）为本标段的代建人；

（5）为本标段提供招标代理服务的；

（6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构的单位负责人为同一个人的；

（7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本标段的其他申请人的单位负责人为同一个人的；

（9）与本标段的其他申请人之间存在控股、管理关系或母公司、全资子公司关系的；

（10）与本标段的其他申请人投标的货物为同一品牌同一型号；

（11）法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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。施工现场的联系方式见须知前附表。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，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 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

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) 货物需求；

(6) 图纸 (如有) ;

(7) 投标文件格式;

(8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 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。当招标文件相互之间发生矛盾时,以后发出的文件为准。

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。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应按投标人须知前附表规定的时间和形式(下同)要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前(含第15天)在投标人须知前附表规定的媒介发布。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天,且澄清内容影响投标文件编制的,相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清的时间详见投标人须知前附表。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15天前(含第15天),招标人可以书面形式修改招标文件,在投标人须知前附表规定的媒介发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天,且修改内容影响投标文件编制的,相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人确认收到招标文件修改的时间详见投标人须知前附表。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

本工程投标文件由上传于网上招投标平台的电子投标文件、备用投标文件两部分组成,具体应包括以下内容:

3.1.1 电子投标文件应使用数字证书并加密,具体操作详见南通市公共资源交易网“项目响应方登录”界面下方手册。

3.1.1.1 投标文件组成详见投标须知前附表

3.1.3 备用投标文件 投标人使用招投标专用工具软件制作电子投标文件时生成的不加密NJSTF格式文件,刻录到空白光盘上。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价方式: 固定总价报价。

3.2.2 投标人按投标人须知前附表的具体规定进行报价。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的,投标人的投标报价不得超过最高投标限价,最高投标限价见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期从投标人提交投标文件截止之日起计算。在投标人须知前附表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 在本招标文件规定的投标有效期结束前，出现特殊情况的，招标人可以书面形式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，其投标在投标有效期结束后失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 本工程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工程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 投标保证金的形式：

①**现金方式和非现金方式**，现金方式包含银行转账、网银、电汇、支票等，非现金形式包含银行保函、保险机构的保单、担保保函等。

②**本项目接受投标保证金信用承诺书代替投标保证金**，投标人应提交《投标保证金信用承诺书》（附件），作出承诺不免除投标人违法、违规、违约责任，并遵守招投标相关法律、法规。

各投标人根据企业实际情况合理选择投标保证金的提交形式，各类提交形式具有同等法律效力。

3.4.1.2 投标保证金的金额：详见投标须知前附表。

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：江苏省通州湾江海联动开发示范区公共资源交易中心；

开户行：江苏银行股份有限公司南通通州湾支行

（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。

（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 如采用非现金形式按以下要求办理：

（1）电子保函按照“一标段一保函”的原则。

（2）电子保函须在招标文件规定的投标截止时间前办理完成。

（3）具体办理流程详见南通市公共资源交易网《关于推行银行及保险电子保函服务的通知》

3.4.1.5 如采用现金形式的，还须提供从企业基本账户转出的凭证，否则不予认可。

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。由银行或保险公司或担保机构核实后出具书面材料予以答复。

3.4.3 开标结束后，现金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施工合同签订后5日内予以退还。中标通知书发出后7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如投标人采用现金形式缴纳的保证金，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，在投标截止日之前须从电子保函服务支撑管理平台中确认是否生效。

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 各投标人在办理投标保证金事宜时，可咨询相关技术人员：

3.4.7.1交易系统技术人员联系电话： 0513-59001839

3.4.7.2保证金业务银行驻场人员联系电话：0513-81680588

3.4.8 如采用现金形式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 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按照本章3.1的要求提供资料。

3.6 备选投标方案

备选投标方案除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”要求进行编制，投标人需另行增加的，应以扫描件的形式编入投标文件相应章节，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件必须使用“南通市公共资源交易电子交易平台网上投标管理系统”可接受的专用工具编制，专用工具可在“南通市公共资源交易电子交易平台”下载。

3.7.3投标文件需要进行电子签章的位置应进行电子签章。

3.7.4投标文件数量详见投标人须知前附表。

3.8 投标备份文件

3.8.1投标备份文件是指投标人用专用工具编制的、与上传的投标文件一致的不加密的电子投标文件。

3.8.2 投标备份文件应当制作一份存储于光盘等移动存储介质中。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 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 格式文件作为备用投标文件(无须递交)。中标单位在中标公示期后、领取中标通知书前必须提供两份完整的纸质投标文件(资格审查文件、商务标文件)和不加密NJSTF格式文件以供招标办、招标人存档。纸质投标文件应使用 CA 系统打印，且必须保证与评标时的电子标书完全一致。

4.1.2 数字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”。

4.1.3 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 投标文件的修改与撤回

4.2.1 投标截止时间之前，投标人可对所递交的投标文件进行修改或撤回，但所递交的修改或撤回必须按招标文件的规定进行编制，并在投标截止时间之前将电子投标文件上传至南通市网上招投标系统。

4.3 不予接收的投标文件

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 开标时间和地点

5.1.1 招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （3）公布投标人名称；
- （4）评标基准价相关系数抽取；
- （5）投标人解密其投标文件；
- （6）招标人（招标代理机构）解密并导入招标文件；
- （7）开标结束。

5.3 特殊情况处理

5.3.1 因“南通市公共资源交易电子交易平台上开评标系统”故障，开标活动无法正常进行时，招标人将使用“投标备份文件”继续进行开标活动。“网上招标投标平台”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 单个投标人应在不超过60分钟的时间内使用密钥（CA锁）解密投标文件，否则招标人将拒绝其投标。

5.3.3 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。评标委员会由招标人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 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；
- （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。

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。招标文件没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 投标文件有下述情形之一的，属于重大偏差、视为未能对招标文件做出实质性响应，并按前条规定作废标处理：

6.4.1 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；

6.4.2 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；

6.4.3 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖印章（或签字），企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书的；

6.4.4 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；

6.4.5 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的（本工程不适用）；

6.4.6 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（本工程不适用）；

6.4.7 投标人名称与资格预审时不一致，且未提供有效证明的（本工程不适用）；

6.4.8 投标报价高于或等于招标文件设定的最高投标限价（招标控制价）；

6.4.9 投标文件的组成不符合招标文件要求的；

6.4.10 同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

6.4.11 未按招标文件要求提供投标保证金的；

6.4.12 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；

6.4.13 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和付款方式不能满足招标文件要求或招标人不能接受；

6.4.14 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；

6.4.15 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；

6.4.16 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的。

6.4.17 需从诚信库中获取的材料未在诚信库备案的。

6.4.18 投标文件中已标价的清单中的暂列金额与招标文件规定的暂列金额不一致的。

6.4.19 投标人未按要求提供驻场承诺的。

7. 评标结果公示

7.1 招标人在收到评标报告之日起 3 日内，在与招标公告相同的发布媒介上对评标结果进行公示，公示期不少于 3 日。

7.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

8. 合同授予

8.1 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不超过 3 个。

8.2 中标人公告及中标通知

招标人在本招标文件规定的投标有效期内将中标人名称、中标价和项目负责人在与招标公告相同的发布媒介上予以公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书。

8.3 履约保证金

8.3.1 在领取中标通知书后、签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金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。

8.3.2 中标人不能按本章第 8.3.1 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。

8.4 签订合同

8.4.1 招标人和中标人应当自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。

8.4.2 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，招标人也可以重新招标。

8.4.3 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，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。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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、社会公众利益或者他人合法权益。

9.2 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。

9.3 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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，不得向他人透露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。

9.5 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投标人或者其他利害关系人就资格预审文件、招标文件、开标、评标结果事项投诉的，应当先向招标人提出异议。

10. 招标人需要补充的其他内容

本项目开标时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。

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、**投标人进入鸿雁不见面交易系统后，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各投标人自行在南通市公共资源交易平台-办事指南-下载专区自行下载，请各投标人仔细阅读操作手册的各项内容，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）：

授权委托人（签名）：

年 月 日



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

电话：0512-58188000 传真：0512-58132373

南通市公共资源交易电子交易平台

鸿雁不见面交易 V3.0 系统

投标人操作手册

（请自行至南通市公共资源交易网进行下载查看）

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（包括资格审查材料及商务技术评审部分材料，具体以投标须知前附表中要求为准），一律从经江苏省备案的企业诚信库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，部分无法在诚信库备案的证明材料，投标人可将其清晰扫描并直接上传于投标文件中，投标人自行承担因扫描件模糊所产生的一切后果。尚未在江苏省办理企业诚信库备案的投标人应在编制投标文件之前尽快办理。

本工程采用网上招投标，投标人必须在规定的时间内进行电子投标文件解密，否则，由此造成的后果由投标人自行承担。（友情提示：若投标单位已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致；不一致的，有有效证明材料
		投标文件签字盖章	加盖投标人公章和企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）。如投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章（或签字）的，委托代理人有合法、有效的委托书（原件）
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第 3.1.1.1 项规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价（招标文件要求提交备选投标的除外）
2.1.2	资格评审标准	企业法人营业执照	具有有效的营业执照（根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》释义对银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的，应依法保障上述特殊行业法人依法设立并领取营业执照的分支机构参与招标投标活动的合法权益，故本项目前述特殊行业可以分支机构身份参加，除此以外的其他行业不得以分支机构身份参加，采购文件涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）
		投标人承诺函	投标人投标时须承诺：中标结果公告后七个工作日内提交与在通州湾示范区内拥有通信线路资源的基础运营商签订为本项目服务的网络租赁协议（租赁期为自工程竣工验收合格之日起算五年，租赁的网络达到招标文件要求且基础运营商的服务质量达到招标人的要求，否则招标人有权要求中标候选人更换运

			营商)，未按时提供视为中标候选人自动放弃中标资格并没收投标保证金。
		企业履约情况	投标人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。提供诚信承诺书。
		远程参与开标会议诚信承诺书	远程参与开标会议诚信承诺书
2.1.3	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 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
		投标货物清单	符合第五章“货物清单”给出的范围及数量
		其他	无本章 3.2.3 所列情形之一
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价：<u>50</u> 分 技术响应：<u>30</u> 分 售后服务：<u>5</u> 分 安装及调试方案：<u>10</u> 分 业绩：<u>5</u> 分 投标人的技术响应、售后服务、安装及调试方案、业绩得分汇总各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后按算术平均值计算。 所有得分均采用四舍五入法保留小数点后两位。
2.2.2		评标基准价计算方法	☐ 方法一 以有效投标文件的次低评标价为评标基准价； ☐ 方法二 以有效投标文件的最低评标价为评标基准价； ☒ 方法三 评标基准价 $C=A \times K$ A 为有效投标文件的评标价算术平均值(若 $7 \leq$ 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；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)。 K 取值范围为：<u>95%、96%、97%、98%</u>，K 值在开标时由招标人代表随机抽取确定。 注：1) 确定有效报价：有效报价是指投标人的投标总价不高于招标控制价，高于招标控制价的视为无效报价。 2) 评标委员会在评标报告上签字后，方法三的评标基准价除确认存在计算错误外，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。

条款号		评分因素	评分标准
2.2.3(1)	投标报价 (50) 分	投标报价与评标基准价	等于评标基准价 (50) 分
			每高于评标基准价 1%扣 (0.6) 分, 偏离不足 1%的, 按照插入法计算得分。
			每低于评标基准价 1%扣 (0.3) 分, 偏离不足 1%的, 按照插入法计算得分。
2.2.3(2)	技术响应 (30) 分	所投产品技术指标响应 (25) 分	投标人应标时提供技术参数响应表 (主要设备参数) 并按要求提供主要设备参数证明材料, 主要设备参数表 (详见 “招标文件第五章货物需求《主要设备参数表》”) 未标 “★” 须满足, 不满足的本条记0分, 满足的或优于的得25分, 按主要设备参数表中要求的佐证材料要求提供相应的证明材料, 未按主要设备参数表中要求提供相应证明材料的视作不满足参数要求; 主要设备参数表中标 “★” 每有一项不满足扣1分, 累计扣分, 扣完25分为止。未按要求提供证明材料视作不满足参数要求。 注: 招标文件第五章货物需求《其他设备参数表》中的规格参数必须满足或优于, 投标人应标时提供技术参数响应表 (其他设备参数), 未提供或未按要求提供视作不满足参数要求, 本条记0分。
		系统对接 (5) 分	1、投标人提供本次新增云存储节点与云存储无缝兼容的方案并提供投标人的承诺函 (加盖投标人公章), 评委根据方案的先进性、完整性、可行性、可靠性等方面横向比较, 进行总体评定。排名第一的得 2.5 分, 排名第二的得 2 分, 排名第三的得 1 分, 其他排名的得 0.5 分, 未提供不得分。 2、投标人提供本次通州湾视频图像综合应用平台新增视图数据交换矩阵服务系统对接方案并提供投标人的承诺函 (加盖投标人公章), 评委根据方案的先进性、完整性、可行性、可靠性等方面横向比较, 进行总体评定。排名第一的得 2.5 分, 排名第二的得 2 分, 排名第三的得 1 分, 其他排名的得 0.5 分, 未提供不得分。 注: 上述 1-2 项投标人中标后签合同前须上述承诺函加盖所投产品制造商公章交招标人核查, 未提供则视为自动放弃中标资格。
2.2.3(3)	售后服务 (5) 分		1、投标人须提供无条件免费提供 7*24 小时驻场售后服务, 投标人投标时需据此提供承诺书, 格式自拟。未提供该承诺的, 视为未实质响应招标文件, 作无效投标处理。 2、投标人提供针对此项目的切实可行的项目实施保障措施、应急预案以及五年专项售后服务方案, 评委从方案科学合理、组织有序等方面横向比较, 进行总体评定。排名第一的得 5 分, 排名第二的得 3.5 分, 排名第三的得 2 分, 其他排名的得 1 分, 未提供不得分。
2.2.3(4)	安装及调试方案 (10) 分	施工组织设计 (3) 分	针对本项目实际需求, 确保工程在规定的时间内完成, 投标人提供项目施工组织设计 (包括但不限于施工进度计划和工期保证措施、施工方案及质量保证措施)。评委对施工方案的表述清晰性、完整性、可行性、兼容性、可延续性等方面进行总体评定。排名第一的得 3 分, 排名第二的得 2 分, 排名第三的得

			1 分，其他排名的得 0.5 分，未提供不得分。
		施工安全方案（2）分	针对本项目现场施工的实际情况，确保施工安全。评委对施工安全方案的表述清晰性、完整性、可行性等方面进行总体评定。排名第一的得 2 分，排名第二的得 1.5 分，排名第三的得 1 分，其他排名的得 0.5 分，未提供不得分。
		现场踏勘（5）分	评委根据投标人提供现场勘察资料及设计图纸，从勘察资料提供的准确性、完整性、合理性以及图纸的要素是否齐全（包含但不限于点位监控类型、取电方式、补光方式、网络传输等）进行综合评定。排名第一的得 5 分，排名第二的得 3.5 分，排名第三的得 2 分，其他排名的得 1 分，未提供不得分。
2.2.3(5)	业绩（5）分		投标人自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过单项合同金额为 300 万元及以上的监控业绩案例，每份得 1 分，业绩案例最多得 5 分。 注：同时提供中标通知书、合同及竣工验收证明材料，否则不得分。

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，或根据招标人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人现场抽签的方式确定排名。

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）投标报价：见评标办法前附表；
- （2）技术响应：见评标办法前附表；
- （3）售后服务：见评标办法前附表；
- （4）安装及调试方案：见评标办法前附表；
- （5）业绩：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- （1）投标报价：见评标办法前附表；
- （2）技术响应：见评标办法前附表；
- （3）售后服务：见评标办法前附表；

(4) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(5) 业绩：见评标办法前附表；

3 评标程序

3.1 评标准备

3.1.1 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到（或通过门禁系统签到）以证明其出席。

3.1.2 评标委员会成员首先推选一名评标委员会负责人，负责评标活动的组织领导工作。

3.1.3 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2 初步评审

3.2.1 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。

3.2.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的，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。

3.2.3 投标文件有下列情况之一的，视为未能对招标文件作出实质性响应：

- (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），企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书的；
- (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（本工程不适用）；
- (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（本工程不适用）；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致，且未提供有效证明的（本工程不适用）；
- (8) 投标报价高于或等于招标文件设定的最高投标限价（招标控制价）；
- (9) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (10) 同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (11) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (12) 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；
- (13) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和付款方式不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (14) 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；
- (15) 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；
- (16) 未按招标文件要求提供电子投标文件，或者投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的。
- (17) 需从诚信库中获取的材料未在诚信库备案的。
- (18) 投标文件中已标价的清单中的暂列金额与招标文件规定的暂列金额不一致的。
- (19) 投标人未按要求提供驻场承诺的。

3.2.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。

(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) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.5 凡招标文件未明确标明无效标条款的，评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

3.3 详细评审

3.2.1 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。

3.2.2 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”。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 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。

3.5 推荐中标候选人或直接确定中标人

3.5.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

(1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

(2) 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，且少于投标人须知前附表规定的中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

3.5.2 投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

3.6 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

第四章 合同条款及格式

通州湾示范区 2025 通州湾示范区雪亮技防建设项目采购合同

(一) 协议书

招标人(全称): _____

承包人(全称): _____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本建设工程施工事项协商一致,订立本合同。

1. 项目概况

项目名称: _____

项目地点: _____

项目内容: 详见货物需求,设计图纸,投标文件等。

资金来源: _____

2. 项目承包范围

承包范围: 同工程内容。

3. 合同工期:

开工日期: ____年__月__日,竣工日期: ____年__月__日,合同工期总日历天数约为____天,具体开工日期以招标人的书面开工令为准,并以合同价 3%作为工期保证金。

4. 质量标准

工程质量标准: 由具备相应检测能力的第三方检测机构进行现场检测并取得检测报告后,由公安技防部门组织验收合格。并以合同价 3%作为质量保证金。如达不到本协议书约定的验收标准,则质量保证金不予退还,同时承包人必须在招标人要求的期限内整改到位达到验收标准,否则已完成合格工作量在结算时按 60%计算。

5. 合同价款

金额(大写): _____ (小写) _____

6. 组成合同的文件

6.1. 组成本合同的文件包括:

- (1) 本合同协议书
- (2) 本合同专用条款
- (3) 中标通知书
- (4) 招标文件及招标答疑
- (5) 投标书及其附件
- (6) 标准、规范及有关技术文件

(7) 图纸

(8) 工程报价单或预算书

6.2. 双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同组成部分。

7. 承包人向招标人承诺按照合同的约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

8. 招标人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

9. 合同生效

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：南通市

本合同双方约定：盖章后生效。

招标人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账号：

日期：

日期：

(二) 专用条款

一、词语定义及合同文件

1. 合同条件及解释顺序

合同文件组成及解释顺序：(1) 本合同协议书 (2) 本合同专用条款 (3) 中标通知书 (4) 招标文件及招标答疑 (5) 投标书及其附件 (6) 标准、规范及有关技术文件 (7) 图纸 (8) 工程报价单或预算书
投标文件不能满足合同、招标文件、招标答疑、图纸要求或有冲突的，以合同、招标文件、招标答疑、图纸为准。

2. 语言文字和适用法律、标准及规范

2.1 本合同除使用汉语外，还使用的语言文字：无

2.2 适用现行法律、法规

需要明示的法律、行政法规：《中华人民共和国民法典》、《建筑安装工程承包合同条例》及国家相关法律法规。

2.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：国家现行建筑安装规范验收规范及地方规范、规程、标准

招标人提供标准、规范的时间：无

国内没有相应标准、规范的约定：按图纸施工标准及招标人要求

二、双方一般权利和义务：

3. 工程师

3.1 监理单位委派的工程师：

姓名： 职务：总 监

姓名： 职务：总监代表

招标人委托的职权：施工阶段(含材料和设备及构配件的采购、检测、安装调试)的全部监理业务，即工程质量控制、工程进度控制、建设资金使用控制，施工合同管理，信息管理，公正协调招标人与承包人的关系及其它相关事项，督促承包人全面实现施工合同中所确定的目标。

3.2 招标人派驻的工程师：

姓名： 职务：

职权：负责施工中的管理、监督、协调、初审等工作。在招标人领导下行使招标人的除价款、材料、设备及变更以外的职权。对总监理工程师、总监代表的指令、通知批准、答复及承包人提出的所有请求以及涉及工期、材料、设备、工程量变更、价款调整等所有内容认真初审后提交扩建工程项目部审批。

4. 需要取得招标人批准才能行使的职权：总监理工程师根据招标人的授权范围，部分行使合同中招标人的权力，履行招标人的职责，但无权解释合同中承包人的义务。总监理工程师及总监代表应对工程质量控制、工程进度控制、建设资金使用控制、施工合同管理、信息管理等履行监理义务，督促承包人全面实现施工合同中所确定的目标，及时向招标人派驻的工程师及招标人报告工程建设的一切情况。总监理工程师及总监代表所发出的指令、通知批准、答复及涉及工期、工程量变更、价款调整等所有内容均需得到招标人派驻

的工程师确认并经本工程项目部的批准后方可生效。因监理延误造成招标人不能在规定时间内答复和确认的，由监理承担所有损失。

5. 项目经理及主要技术人员

5.1 项目经理 姓名：_____ 职务：项目经理 证书号_____

5.2 投标文件中提供的有关安装、调试、质量监督及其他服务所需人员（包括在本项目中负责的总部主管人员和现场负责人）的配备，其服务应在本采购项目合同执行完毕后方告结束，若参与本条所涉及的服务的人员因不可抗因素无法提供合同中所承诺的服务，中标人应提供同等资历的人员执行合同，该替代人员需获得招标人确认方可开始工作，否则视为违约。

6. 招标人工作

6.1 招标人应按约定的时间和要求完成以下工作：

（1）施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：已具备开工条件

（2）将施工所需的水、电接至施工场地的时间、地点和供应要求：以施工现场实际情况为准。施工中发生的水电费按临时用水用电协议由承包人支付。承包人应自备发电机解决临时停电之需，费用由承包人承担。

（3）施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：已开通

（4）工程地质和地下管线资料的提供时间：开工前提供

（5）由招标人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：均由发包方办理后交承包方（复印件）

（6）水准点与坐标控制点交验要求：开工前以书面形式提交承包人

（7）图纸会审和设计交底时间：开工前

（8）协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：督促承包人做好保护工作。费用已包含在合同价款中。

（9）双方约定招标人应做的其他工作：无

6.2 招标人委托承包人办理的工作：施工中具体协商

7. 承包人工作

7.1 承包人应按约定的时间和要求，完成以下工作：

（1）承包人在收到招标人施工图后，应及时组织相关技术人员认真核对各专业的施工图纸，开工前（或根据施工进度要求）提出详细的图纸会审内容清单，一式两份，一份交招标人，一份交监理，并由招标人审核后送设计单位。由招标人组织设计单位进行图纸会审交底。承包人应认真审核施工图，对图纸中的错误、遗漏、矛盾的部分有义务在该部分开始施工前7天向招标人提出，以便招标人协调设计单位更正。对招标文件、招标答疑、图纸中有而工程量清单中没有的部分的工程量视为承包人对招标人的优惠。

（2）向工程师提供工程进度计划及相应进度统计报表。提供的计划、报表名称及完成时间：开工后每月的25日向工程师提供前一个月的工程进度统计报表和下一个月的工程进度计划各一式两份或根据工程师的要求提供。

（3）根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫。招标人对该项工作的要求有：根据施工要求，由承包人按相关规定办理，产生的责任由承包人自行承担。

(4)遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知招标人。承包人应办理的有关手续名称、完成时间及费用承担：开工前到建管、交通、环卫、环保等相关部门办理安全许可、交通运输等相关批件，费用及因承包人责任造成的罚款由承包人承担。施工过程中的排污、消防、治安、人口管理等承包人应及时办理相关手续并对其负责。施工现场的各类标志、警示牌应及时制作、摆放。

(5)已完工程未交付招标人之前，承包人负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

(6)按约定做好施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物(包括文物保护建筑)、古树名木的保护工作。约定的需保护的建筑物、构筑物、古树名木和地下管线名称、保护要求及费用承担：根据工程进展的实际情况，依招标人的要求采取相应的保护措施，费用按实际发生的、双方认可的签证结算，经审计部门审核并按合同约定的下浮率下浮后，进入工程结算。

(7)保证施工场地清洁符合市容环境卫生管理的有关规定，履行责任人的义务，承包人承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。交工前清理现场应达到的要求是：做到日做日清，符合市级文明工地和标准化工地的要求。

(8)承包人应做的其他工作：①在本合同签订后至开工前，承包人应积极做好开工前的各项准备工作；②项目经理必须保证每半月出勤不少于 10 天，每月由监理人负责检查考核，并报招标人；承包人投标时确定的项目班子组成人员不得擅自更换，且应在项目现场工作；③承包人应及时按招标人和监理工程师的通知或要求参加各种会议和协调，作出有利于工程建设施工的建议或结论，否则引起的后果由承包人自负。

7.2 承包人未能按 7.1 履行各项义务，造成招标人及第三人损失的，承包人承担全部责任并赔偿所有损失，工期不顺延。

7.3 双方约定承包人应做的其他工作：无

三、施工组织设计和工期

8. 进度计划

8.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：

(1)承包人应在开工前7天按投标书中的施工组织设计和详细的整个工程进度计划向工程师提交施工组织设计和整个工程进度计划叁份。

(2)承包人应于每月25日前提提交下月的月施工进度计划叁份。

(3)每周召开一次工作例会，工作例会时提交本周计划完成情况及下周的周进度计划。

8.2 监理工程师在收到后3个工作日内予以确认或提出修改意见后提交招标人派驻的代表审核后交招标人审定。招标人应在收到承包人施工组织设计和总进度计划后10个工作日内予以批准或提出修改意见，逾期不批复，可视为该施工组织设计和进度计划已经批准。承包人必须按招标人确认的施工组织设计和进度计划组织施工，接受监理、招标人派驻的代表及招标人对施工组织及进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应提出积极有效的改进措施，报招标人批准后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出增加任何工程价款的要求。

8.3 群体工程中有关进度计划的要求：按规定及招标人要求提交进度计划

9. 项目实施进度

9.1 合同签订且签发开工令后 45 个工作日内完成所有工程施工,并开始试运行。如果承包人未能及时完成,则应根据第 10.1 款的规定对招标人进行误期赔偿,误期时间自开工令签发后满 90 天的第 2 天起计算。建成后开始试运行,时间不少于 2 个月。

9.2 在竣工无故障运行二个月,通过采购方确定的具备相应检测能力的第三方检测机构的现场检测并取得检测报告后,由公安技防部门对本项目组织验收,验收合格后开始按合同支付条款要求分期支付剩余工程款。如果经验收,该系统不合格,则视为承包人没有如期交付,承包人应根据第 10.1 款的规定对招标人进行误期赔偿,误期时间自招标人向承包人发出书面的验收不合格通知的第二天起计算。

9.3 承包人可根据自身条件和能力确定本项目的实施进度,但其进度安排不得迟于上述第 9.1 和 9.2 款的要求。承包人必须按照投标响应文件中承诺的实施进度完成项目,实施进度将作为评审的考虑因素之一。

10. 误期赔偿

10.1 误期赔偿:因承包人原因,工程不能按合同约定时间竣工,除没收合同价款 3%的工期履约保证金外,每延误一天赔偿人民币 5000.00 元,但赔偿最高不超过合同价款 10%。工期延误超过 30 日历天,招标人有权自行解除合同,已完工程量不予结算,承包人自合同解除之日起 5 日内退场。

10.2 如果由于招标人的原因耽误了项目实施进度,则因此而延误的时间应从投标人的实施进度计划中扣除。在招标人的延误终止时,中标人的进度时间恢复计算。

10.3 如果合同签订后招标人更改本项目的内容,则招标人和承包人可协商调整项目实施进度计划。调整后的进度计划应作为确定项目进度要求和计算误期赔偿的依据。

10.4 误期重叠:如果承包人在不止一个环节延误项目进度要求,则取其中延误时间最长的一项计算误期赔偿,多项延误不进行重复计算。

10.5 本项目实施地点为南通通州湾示范区。承包人应自行解决货物的仓储和保管。在本项目验收合格正式交付之前,仍处于实施中的本采购项目及其任何组成部分(包括任何硬件或软件),招标人不承担任何保管、管理的责任,也不承担任何人为或其他原因造成的损坏、灭失的风险。

12. 承包人未按期以书面形式向工程师提出报告要求确认的,视为该情况没有发生。

四、质量与验收

13、工程质量标准:_____。

14、隐蔽工程和中间验收

14.1 双方约定中间验收部位:除执行本合同外,由招标人、监理或质监部门确定。

14.2 未经招标人验收,承包人自行隐蔽,招标人可认为该部位不合格,招标人对该部位工程量不予认可。

15. 专利

承包人应保证,招标人在使用其产品和服务的全部或任何部分时,免受第三方提出的侵犯专利权、商标权或工业设计权的起诉。

16. 项目成果的所有权

承包人在实施本项目过程中所完成的、与研究开发目标有关的项目成果,包括专利、二次开发系统的版权和软件著作权,由招标人和中标人双方共有。

17. 所有权的转移

17.1 本项目下买方已支付合同价的部分，其所有权在支付该部分合同价的同时转移至买方。在任何情况下，所有权的转移都不能影响本合同中有关项目交付以及风险责任的规定。

17.2 如果卖方在本合同履行完毕之前破产，本合同下买方已支付合同价，所有权已经转移的资产不得作为破产财产。

五、安全施工

18. 承包人必须严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》，加强安全管理与教育，乙方施工中若发生工伤事故，包括因乙方原因对第三方造成伤害的，乙方承担法律责任和经济赔偿责任在内的全部直接与间接责任。

六、合同价款与支付

19. 合同价款与调整

本合同价款采用固定总价合同方式确定。本项目为总包（交钥匙）工程。合同价应包括项目深化设计费、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、人员驻场服务费、初次接电费用，五年有线、无线网络租赁费用、不可预见费、货物采购、货物运输、安装调试、竣工验收、使用培训、售后服务、税金、招标文件中投标报价描述的报价内容及可能超出招标文件描述的所有工程量等所有一切费用，并满足整体项目建设要求以及符合国家相关建设标准和规范。

A、合同价款中包括的风险范围：除不可抗力，甲方确需增加的工程量和本合同书中已明确约定可追加或扣减合同价款情形之外的所有风险，在该风险内合同价款不再调整。

B、风险费用的计算方法：本项目为固定总价合同，本工程的风险费用已计算在合同价款之中，结算时不调整。

C、风险范围以外合同价款调整方法：本项目为固定总价合同，本工程的风险范围以外费用已计算在合同价款之中，结算时不调整。

20. 工程预付款

招标人向承包人预付工程款的时间和金额或合同价款总额的比例：无

扣回工程款的时间、比例：/

21. 工程量的确认

承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：每月 25 日前

22. 工程款支付

双方约定的工程款支付方式和时间：

(1) 合同签订后支付合同总价的 20%作为预付款；所有设备进场经业主、监理确认并验收合格支付合同总价 30%作为进度款；系统安装调试完毕并竣工验收合格后支付至合同总价的 65%，审计结束后付至审计价的 70%，验收合格五年质保期内，每年按照审计价的 6%进行考核付款，每月考核，考核以百分制计，当月考核分数作为本月运维付款的百分比，年终按照十二个月的总和金额进行付款。

(2) 每次支付前，承包人均应出具项目所在地税务部门开具的相应金额的税务发票。

七、材料设备供应

23. 招标人供应材料设备

23.1 招标人供应的材料设备与一览表不符时，双方约定招标人承担责任如下：

- (1) 材料设备单价与一览表不符：由招标人承担所有的价差
- (2) 材料设备的品种、规格、型号、质量等与一览表不符：承包人应告知招标人，由招标人予以确认。
- (3) 承包人可代为调剂串换的材料：须经招标人、设计方同意。
- (4) 到货地点与一览表不符：由招标人负责运至承包人的施工现场。
- (5) 供应数量与一览表不符：根据实际需要量由招标人补齐或处理。
- (6) 到货时间与一览表不符：到货时间不能满足承包人工程进展需要的，招标人赔偿由此造成的承包人损失，造成工期延误的，相应顺延工期。但承包人应提前一个月向招标人书面提供材料设备使用计划，计划应明确材料设备品种、数量、规格和具体使用时间；如有变化，承包人应在重新确定的具体使用前 10 天书面通知招标人。

23.2 招标人供应的材料设备使用前，由承包人负责检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用已包含在合同价款之中。

23.3 招标人应供应材料设备的结算方法：

招标人供应的材料设备按招标文件约定的计算方法计算实际数额，在支付合同价款前一次性扣回。

24. 材料设备采购

24.1 承包人负责采购的材料设备：除招标人供应的材料设备(见招标文件)外，承包人承包范围内所需的其它材料设备均由承包人采购。

24.2 设备应按照设计和有关标准要求进行采购，并提供产品合格证明和其它有关证明材料，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时应通知工程师和发包方代表验收清点。

24.3 承包人采购的材料设备与设计或标准要求不符时，承包人应按工程师和发包方代表要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

24.4 承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用：由承包人承担。

24.5 工程师或发包方代表发现承包人采购并使用不符合设计或标准要求的材料设备时，应要求承包人负责重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

24.6 承包人需要使用代用材料时，应经工程师认可并经招标人同意后才能使用，由此增减的工程价款分别作为追加合同价款或扣减合同价款。

八、工程变更

25. 工程变更

25.1 本工程中的设计变更分为：一般设计变更和重大设计变更。

25.2 施工中招标人需对原工程设计进行变更，应及时以书面形式向承包人发出变更通知。承包人按照工程师发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：①更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；②增减合同中约定的工程量；③改变有关工程的施工时间和顺序；④其他。

25.3 施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致招标人的

直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

25.4 承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换用，须经工程师及设计方同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿招标人的有关损失，延误的工期不予顺延。

工程师及设计方同意采用承包人合理化建议，所发生的费用和获得的收益，招标人承包人另行约定分担或分享。

26. 其他变更：

合同履行中招标人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由双方协商解决。

27. 确定变更价款及调整相应工期

27.1 承包人在工程重大设计变更确定后 14 天内，提出增加工程价款及调整相应工期的报告，经工程师确认后调整合同价款和相应工期。**本项目为固定总价合同，结算时不调整。**

合同书中已明确约定可追加或扣减合同价款的情形，及招标人要求的其它变动，其合同价款的调整方法为：**按上述 27.1 条执行。**

27.2 承包人在双方确定变更后 14 天内不向工程师提出增加工程价款及调整相应工期的报告的，视为该项变更不涉及合同价款和工期的变更。

27.3 工程师应在收到报告之日起 14 天内予以确认，工程师无正当理由不确认时，自报告送达之日起 14 天后视为报告已被确认。

27.4 工程师不同意承包人提出的报告，可由有资格单位审核确认；双方对审核结果仍有异议的，按本协商条款第 37 条关于争议的约定处理。

27.5 工程师确认增加的工程变更价款作为追加合同价款；确认调整相应工期的，工期相应顺延。

27.6 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款并顺延工期。

27.7 因变更减少工程价款或缩短工期的，由招标人在工程变更确定后 14 天内提出减少工程价款及缩短相应工期的意见，按照 27.1、27.2、27.3 款的时限要求和处理方法与承包人确认减少的工程价款和缩短的相应工期。确认减少的工程价款作为扣减合同价款；确认缩短的相应工期，在剩余工期中扣减。

28. 竣工验收

28.1 在各专业工程和承包人承包工程的各分部均初步验收通过的基础上进行整个工程竣工验收。当整个工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向招标人提供完整竣工资料及竣工报告各贰套。竣工图由承包人在提交竣工报告后 7 天内向招标人提供贰套，费用已包含在合同价款之中。

28.2 本次采购项目全部验收交付后，在规定的时间内向招标人提供有关系统集成的完整详细的技术资料。

28.3 工程竣工验收通过，承包人保证在竣工验收通过后 15 天内全部清理退场，交付招标人使用。

28.4 中间交工工程的范围、竣工时间及验收程序：招标人承包人根据实际情况另行确定。

29. 竣工结算：

29.1 工程竣工报告经招标人认可后 28 天内，承包人向招标人递交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同价款、本合同约定的工程价款调整内容及签证、索赔确认的费用，进行工程竣工结算。

29.2 招标人收到承包人递交的竣工结算报告及结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见并送审核。经审核确认竣工结算报告后招标人应按合同的约定支付工程竣工结算价款。招标人拖延支付工程竣工结算价款的，应承担违约责任。

29.3 招标人承包人在工程竣工结算价款核实过程中发生争议时，由有资格单位审核确定；双方对审核结果仍有异议时，按第 31 条关于争议的约定处理。

九、违约、索赔、争议及补充

30. 违约

30.1 本合同中关于招标人违约的具体责任如下：

- (1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的；
- (2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的；
- (3) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的；
- (4) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的；
- (5) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；
- (6) 发包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的；
- (7) 发包人未能按照合同约定履行其他义务的。

发包人发生除本项第（6）目以外的违约情况时，承包人可向发包人发出通知，要求发包人采取有效措施纠正违约行为。发包人收到承包人通知后 28 天内仍不纠正违约行为的，承包人有权暂停相应部位工程施工，并通知监理人。

发包人违约的责任：发包人应承担因其违约给承包人增加的费用和（或）延误的工期。

30.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

- (1) 因承包人原因，工期不能按约定时间开工，合同自动解除，承包人承担合同价款 10%的违约责任。
- (2) 因承包人原因，工程不能按合同约定时间竣工，除没收合同价款 3%的工期履约保证金外，每延误一天赔偿人民币 5000.00 元，但赔偿最高不超过合同价款 10%。工期延误超过 30 日历天，招标人有权自行解除合同，已完工程量不予结算，承包人自合同解除之日起 5 日内退场。
- (3) 因承包人原因，工程质量达不到协议书约定标准，影响整体工程质量目标，除没收合同价款 3%的质量履约保证金外，招标人有权另行扣不超过合同价款的 10%作为损失赔偿；工程质量达不到合格要求时，承包人负责返工直到合格并没收合同价款 3%的质量履约保证金且由承包人承担合同价款 15%的损失赔偿。
- (4) 因承包人原因，安全文明达不到招标文件约定要求，招标人有权另行扣不超过合同价款的 10%作为损失赔偿。

31. 争议

31.1 双方约定，在履行合同过程中产生争议时：

- (1) 由双方协商解决
- (2) 协商不成，向合同履行地人民法院提起诉讼。

32. 工程分包

32.1 本工程招标人同意承包人分包的工程：无

分包施工单位为：无

33. 不可抗力

33.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和由市级以上有关部门正式发布和认定的自然灾害、疫情等情形。

不可抗力发生后，招标人和承包人应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。

33.2 不可抗力的通知

合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并在 3 天内提供必要的证明，否则不予认可。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 7 天内提交最终报告及有关资料，否则不予认可。

33.3 不可抗力后果的承担

因不可抗力影响承包人履行合同约定的义务，已经引起或将引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致承包人停工的费用损失由承包人承担。

双方关于不可抗力造成其他损害的责任约定：各自承担因不可抗力对自身造成的损害，对第三人造成的损害由双方承担。

34. 保险

本工程双方约定投保内容如下：

- (1) 招标人投保内容：由招标人自主确定。
- (2) 运至施工场地内用于工程的材料和设备，由承包人根据自身需要决定是否 办理保险，并支付保险费用。
- (3) 招标人委托承包人办理的保险事项：无。
- (4) 承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。
- (5) 承包人投保内容：由承包人依据相关规定办理。
- (6) 保险事故发生时，招标人承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

35. 担保

35.1 招标人承包人为了全面履行合同，按约定提供保证如下：

- (1) 招标人向承包人保证，按合同约定支付工程价款及履行合同约定的其他义务。
- (2) 承包人向招标人保证，按合同约定履行自己的各项义务。其保证方式为：履约保证金，具体担保内容：在签订本合同时，承包人向招标人提供合同价款 3% 的质量履约保证金、合同价款 3% 的工期履约保证金。担保形式银行汇票或转账支票或银行保函，承包人必须在合同签订时提供。履约保证金提供后返还投标保证金

金。

35.2 一方违约后，另一方可要求对方承担相应责任，从履约保证金中扣除。

35.3 其它约定：承包人提供的履约保证金按合同规定执行后的剩余款，在整个工程竣工验收达到规定质量要求后 60 天内返还承包人。

36. 合同份数

36.1 双方约定合同副本份数：合同共 10 份，正本 2 份、副本 8 份，双方正本各 1 份，副本各 4 份。

37. 其它

37.1 招标人供应的材料根据规定进行检验，检验费由承包人承担，如一次检验不合格，以后的检验费用由招标人承担。承包人采购的材料必须产品证书齐全，符合检验等手续，招标人、监理认可方可使用。

37.2 未经招标人同意，承包人不得将工程分包、转包。如承包人擅自分包、转包的，招标人有权解除合同，承包人立即无条件退场，已完工程量不予结算，并赔偿由此给招标人造成的损失。

37.3 未履行好安全管理职责，在施工过程中发生 1 人以上重伤或五千元以上损失的事故，招标人有权视情况从合同价款中扣除合同价款千分之二以上百分之二以下的违约金，直至合同终止，已完工程量不予结算，并勒令在 7 日内退场。

37.4 施工中因承包人自身原因不能履行合同，致使工程停工，招标人有权立即解除合同，另行安排施工单位，承包人已完成的工程量作为违约赔偿金赔偿招标人损失。

37.5 承包人未能履行上述第 7.1 条的各项义务，造成的损失难以计算时，招标人可在合同价款 2%以上 10%以下的幅度内要求赔偿。

37.6 承包人为招标人培训操作人员，承包人派遣专业技术人员到南通市公安局通州湾江海联动开发示范区分局现场培训，确保招标人受培训的操作人员能熟练掌握本次项目系统的日常操作和维护，为本系统稳定可靠运行提供必须的技术保障。

37.7 承包人应及时将本项目设备及其器材运抵至招标人指定的现场，并根据本项目招标文件要求提供有效的检测报告等，向工程监理进行进场报验，经签认合格后才能安装到指定部位，未通过进场报验签认合格的设备及其器材不得使用。

37.8 施工中按规定及时向工程监理申报工序部位检验，经签认合格后才能进行下一部位施工，未通过签认不得进入下一工序施工。

37.9 承包人在项目施工安装调试中必须严格贯彻执行现行的国家和行业标准与规范，并接受招标人技术代表的监督。

37.10 设备进场前提供本项目相关设备（服务器、存储、交换机、平台软件等）原厂针对该项目硬件、软件5年质保承诺函。

37.11 设备进场前承包人提供本项目相关设备（摄像机、交换机、边界安全设备、服务器等）原厂针对该项目5年的质保承诺函。

37.12 招标人在本项目运行维护期间将对承包人进行运维考核，考核细则详见合同附件2。

37.13 本项目实施地点为南通通州湾示范区。中标人应自行解决货物的仓储和保管。在本项目验收合格正式交付之前，仍处于实施中的本项目及其任何组成部分（包括任何硬件或软件），招标人不承担任何保管、

管理的责任，也不承担任何人为或其他原因造成的损坏、灭失的风险。

37.14合同签订后如出现市场配置短缺，经供需双方协商，在标书指定品牌同类型的不超过中标价的设备中进行调换，价格必须低于市场价。

37.15承包人应保证所使用设备和软件的合法性，对系统应用软件，承包人必须具有自主知识产权。承包人提供的应用软件，竣工验收时必须向用户提供真实、可核查的接口函数的详细描述，用户方保证上述资料仅用于系统集成、维护和升级，不向第三方泄露。

协议书附件：

附件 1：售后服务承诺及工程质量保修书

附件 2：运维考核细则

附件 1:

售后服务承诺及工程质量保修书

招标人(全称):

承包人(全称):

招标人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》，经协商一致，就_____（工程名称）签订工程质量保修书。

1. 工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括：招标范围内的所有工程。

2. 售后服务及质量保修期

2.1. 双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本项目所涉及的系统和设备质量保证期为：五年_。质保期内免费提供系统和设备的维修维护，包括非人为因素发生的设备修理、更换的费用。

2.2. 售后服务终身，质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

3. 质量保修责任

3.1. 属于保修范围、内容的项目，在招标人发出故障通知后，2小时以内到达现场，一般故障须在4小时内解决，重大故障须在48小时内解决。承包人不在约定期限内派人保修的，招标人可以委托他人修理。

3.2. 发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3.3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施，由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案，承包人实施保修。

3.4. 质量保修完成后，由招标人组织验收。

4. 保修费用

4.1. 保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

4.2 工程质量保修金为工程总价（审计后）的3%，保修费从合同价内扣除。

5. 其他

本工程质量保修书，由施工合同招标人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发 包 人(公章):

承 包 人(公章):

法定代表人(签字或盖章):

法定代表人(签字或盖章):

委托代理人

委托代理人

年 月 日

年 月 日

附件 2:

运维考核细则

承建方应该对系统的正常运行负责，一旦系统出现了问题不能正常工作，就要承担相应的责任，在规定的要求下进行及时的补救措施，所涉及的费用由承建单位负责，由此发生的损失也由承建方承担，由于该项目采用分期付款的方式，承建方应该对系统的正常运行负责，如发生相应问题，将依据考核情况扣除相应的应付款项，具体数额每月由建设方对承建方的维护情况进行考核，考核以百分制计，当月考核分数作为本月运维付款的百分比，年终按照十二个月的总和金额进行付款。考核规则如下：

第一、维护人员、工具考核（该项总分 20 分）

在维保期内承诺：在通州湾示范区内设常驻技术支持和售后服务专门机构。后台常驻人员不得少于 1 名，常驻施工组不得少于 1 个，常驻施工组工作人员不得少于 2 名，并配备相应的维护工具、设施，遇有突发事件，12 小时内需按照建设方要求增配至少 1 个施工组，至少 2 名工作人员，常驻施工组的工作人员需具备维护系统运行的技能，对通州湾示范区点位情况熟悉，建设方认为维护工作人员不能履行维护职责的，承包人需在二日内更换符合项目技能要求的工作人员，逾期不更换视为缺少相应工作人员，承包人因自身原因需要更换常驻工作人员的，需提交书面申请并进行不少于 20 日的工作交接；常驻人员实行人脸考勤，考勤设备由承包人提供，作息按照建设方要求执行。常驻施工组少于 2 名工作人员或维护设备不齐全的，该月考核计 0 分；常驻人员考勤每缺勤 1 次，扣 2 分，常驻施工组当月累计缺勤 8 次，该月考核总分计 0 分。

第二、前端设备考核（该项总分 60 分）

当某前端（摄像机）当月的非正常工作时间累计少于 24 小时的，可以认定该设备属于正常运行状态；非正常工作时间当月累计超过 24 小时的，则认定为该前端发生故障，考核按故障率实施扣分，具体规则如下：

当月故障率 a	扣分规则
$a \leq 1\%$	不扣分
$1\% < a \leq 1.5\%$	扣 2 分
$1.5\% < a \leq 2\%$	扣 5 分
$2.5\% < a \leq 3\%$	扣 10 分
$3.5\% < a \leq 4\%$	扣 15 分
$4.5\% < a \leq 5\%$	扣 20 分
$5.5\% < a \leq 6\%$	扣 25 分
$6.5\% < a \leq 7\%$	扣 30 分
$7.5\% < a \leq 8\%$	扣 40 分
$8.5\% < a \leq 9\%$	扣 50 分
$9.5\% < a \leq 10\%$	扣 60 分

故障率 $a = (\text{非正常工作时间当月累计超过 24 小时的前端设备}) / (\text{该项目总前端数量})$ ，非正常工作包

括摄像机不在线、视频图像黑屏、视频图像模糊、录像丢失、补光不足至视频失彩、雷达宕机等。当中心设备发生故障时，受到影响而不能正常工作的前端设备均计算非正常工作时间。前端摄像机单台非正常工作时间累计超过 360 小时的，说明该设备已无法正常工作，应立即用不低于原设备性能的全新设备更换，不及时更换的每台设备当月考核扣 5 分，再不更换，第二个月加扣 5 分，依次递增。多光谱球台、雷达单台一年内非正常工作时间累计超过 360 小时的，说明该设备已无法正常工作，应立即用不低于原设备性能的全新设备更换，不及时更换的每台设备当月考核扣 10 分，再不更换，第二个月加扣 10 分，依次递增。

第三、后端设备考核（该项 20 分）

本次工程新增的后台硬件出现问题应在 8 小时内解决，8 小时内未能解决的，按照非正常工作时间扣分，每个硬件模块单独考核，累计扣分，某个后台硬件模块当月非正常工作时间累计大于 8 小时小于等于 24 小时的扣 4 分，当月非正常工作时间累计大于 24 小时小于等于 48 小时的扣 6 分，当月非正常工作时间累计大于 48 小时小于等于 72 小时的扣 8 分，当月非正常工作时间累计大于 72 小时的扣 10 分。

本项考核扣分可超 20 分，以扣完当月总分为上限

后台设备非正常工作是指平台硬件、应用模块不能实现建设指标要求，标书、合同要求的某些功能宕机。

第四、绩效考核

本月考核被记零分的，下月考核总分扣 10 分。（下月应该以 90 分总分值进行当月考核）。

因维保范围内的某台设备故障，致使查询不到交通事故、刑事案件侦破所需时间段的视频、图片，影响案件侦查的，发生 1 起当月考核总分扣 40 分，累计发生 2 起的，第二起的当月记零分，累计发生 3 起的，第三起的当季考核记零分，累计发生 4 起的，扣除全年维保费用。

第五、故障发现方式

故障发现的方式可分为三种，一是系统管理平台的运维模块统计数据；二是人工巡查发现；三是应用中发现。

第六、抓拍率、识别率达不到建设指标的责任

抓拍率、识别率实现季度考核，按月考核的分数计算当季应付金额，按照应付金额实行扣款。每季度对系统的抓拍率、识别率进行统计，当抓拍率、识别率低于建设指标时，每低 1-5 个百分点（含 5 个点，小数点按四舍五入处理）扣当季应付款的百分之十（10%）、每低 5-10 个百分点（含 10 个点）扣当季应付款的百分之三十（30%）、每低 10-15 个百分点（含 15 个点）扣当季应付款的百分之五十（50%）、15 个百分点以上全部扣完当季应付款。当年全年应扣款超过应付款的一半后，说明系统故障率太高，已无法满足实战应用，该年度的应付款全部扣光。

第七、运维流程管理

承包人需建立运维管理流程。从巡检报修、创建工单、维护员接单，到现场维修、协调配合、修复反馈、回访确认、服务评价，从各时间节点记录、维修历程展示到维修记录、现场照片上传等都要形成流程化管理，形成工作台账。能够对故障信息、维护记录、故障原因、维修工单、设备运行状况等数据进行统计汇总，并生成相应报表。

第八、维护不达标的责任

如在工程运维维护期间未按照规定条款及时响应招标人要求，招标人为满足紧急工作需要，不得不另行

寻找第三方开展有偿维护时，所产生费用从本合同应付款中扣除，扣除金额以第三方有偿维护费用审计后结果为准。

第五章 货物需求

一、具体货物需求“见设计文件（建设方案）”

注：投标人中标后签合同前须将商务技术标中与投标时提供的一致的检测报告及相关证书复印件加盖所投产品制造商公章交招标人核查，未提供则视为自动放弃中标资格。

二、交货及售后服务

1. 交货时间及地点：此项目为交钥匙工程，合同签订且签发开工令后 45 个工作日内供货并安装、调试完毕。

2. 运行维护服务期：5 年（自工程竣工验收合格之日起算）。

3. 所供产品交付使用时，投标人必须向需方提供产品说明书、质量保证书、保修卡、合格证等必须具备的相关资料和必备的附件。

4. 所提供的产品，质保期为五年，自验收合格之日起。在质保期内因产品本身质量问题发生故障，需免费更换或维修，超过质保期后，所有产品提供终身成本维修，保证零配件供应（维修只收取材料成本费）。

5. 属于保修范围、内容的项目，在招标人发出故障通知后，2 小时以内到达现场，一般故障须在 4 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决（如发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修）。如无法解决必须提供相应产品给予替代使用，否则招标人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由投标人承担。若现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案，否则招标人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由投标人承担。

6. 本项目的建筑安装工程主要是配套立杆的迁移、安装(含基坑开挖、土方清运、基坑安全防护、沙井管道预留、地笼、接地、安全警示标识、穿线管道、立杆（含避雷针）、杆件编号、横臂等配套工程)，壁挂监控箱的安装，新建点位网络接入、取电工程，如前端点位接电困难，无法申领安装独立电表的，由投标人根据现场情况，现场就近借电，借电相关费用（包含接入、电费）由投标人负责，安装独立电表的（开户为采购人，招标人负责提供开户资料），电费由招标人负责，接入、电表费用由投标人负责。

三、特别说明：

以下内容是为参加此次投标以及中标后完成项目实施的部分核心要求，请投标人务必仔细阅读，并严格参照执行：

1、本项目涉及敏感信息（项目需求中已标明“见设计文件”）的内容不在本标书中公布，各潜在投标人可联系招标人，携带营业执照复印件、授权委托书加盖公章，领取设计文件（建设方案）并签署保密协议。

2、设计文件中所有点位经纬度为前期规划时所采集位置，仅供投标人参考。投标人投标前需重新对点位进行详细勘察，并按 2000 国家大地坐标系重新测定经纬度。

3、本项所列设备技术参数仅为满足建设需求所采用设备的最低要求，投标人所投产品技术性能参数可优于但不得低于相应指标。如投标时发现产品参数低于相应指标的所投产品技术指标响应得 0 分。如中标后发现样品或实际货物指标低于招标文件要求，招标人可要求中标人重新提供符合招标文件要求的货物，拒绝提供或者重新提供后仍不达标的，招标人有权取消中标人中标资格，已签订合同的解除合同，扣除全额履约

保证金，并追偿相应损失。

4、本招标文件中所列清单仅为实现系统功能要求和达到技术指标主要器材和开项，投标人投标前需对拟建点位进行认真勘察，并作详细设计，如果实际实施过程中所有缺项漏项，均由投标人自行承担，招标人不再予以增补。

5、深化设计和实际施工过程中，如因业务需求调整或现场实施条件限制，招标人可视情况将部分点位迁建至其他同类位置，相关费用由投标人承担，招标人不再予以增补。

6、项目实施过程中，除不可抗力外中标人不得以任何理由拖延工期。逾期的，招标人有权按合同约定对中标人解除合同、追偿损失、扣除履约保证金等措施。

7、项目实施过程中，中标人自行负责协调所有涉及住建、交通、城管、市政园林、供电、楼宇物管等的对接、许可事宜，并承担可能产生的相关费用。

8、本项目包含 5 年线路、铁塔、机房等所有相关设施、场所的租赁费用和除市政用电以外的电费，期间中标人不得以任何理由向招标人直接或变相要求上述经费。纳入市政用电范畴的电费，由招标人配合协调相关部门统筹解决。

9、中标人在项目实施过程中，应无条件服从招标人和监理方提出的安全施工要求，中标人必须在施工现场派驻专职安全人员。如因违反安全施工要求导致各类事故、事件发生，一切责任由中标人承担。

10、本项目要求整体质保 5 年，招标人将按照运维考核细则进行运维考核。除因不可抗力外，中标人未能满足运维要求的，招标人有权按合同约定对中标人采取罚款、解除合同、追偿损失等措施。

11、根据公安机关工作性质与要求，质保期内遇有重大时间节点接到招标人通知后，**需无条件免费提供 7*24 小时驻场售后服务，投标人投标时需据此提供承诺书，格式自拟。未提供该承诺的，视为未实质响应招标文件，作无效投标处理。**

12、本项目开标时评委需与招标人签署保密协议，不得对外透露任何产品信息和投标文件内容。

13、本项目投标时承诺免费赠送、免费配套投入、免费参数升级（正偏离）相关的软硬件内容，应在投标清单中列出，并附相关方案。

四、设备参数

1、主要设备参数

主要设备参数表

序号	建设内容	规格参数
1	900 万电警摄像机	1、图像传感器采用 CMOS、尺寸不小于 1 英寸； 2、内置镜头不小于 16mm，内置 GPU 芯片； 3、最大图像尺寸不低于 4096×2160 像素； 4、★支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 5、★支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款

		（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 6、支持车型识别，可识别车型种类不少于 49 种，包括大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车等； 7、★支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫等（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 8、★支持视频测速功能，视频测速误差不大于 5%（车速 30km/h-65km/h 范围内）（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 9、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行； 10、白天闯红灯捕获率不小于 99%， 晚上闯红灯捕获率不小于 98%； 11、支持对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失； 12、★支持两台设备（一个卡口、一个电警）和外接鱼眼相机，实现车辆的管控取证和违章变道的取证（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 13、支持远程数据上传，支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 14、支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。
2	1200 万电警摄像机	1、图像传感器采用 CMOS、尺寸不小于 1.1 英寸； 2、内置镜头不小于 16mm； 3、内置 GPU 芯片； 4、★最大图像尺寸不低于 4112×3072 像素； 5、★支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌号码； 6、★支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款； 7、★支持车型识别，可识别车型种类不少于 49 种，包括大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车等； 8、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫等； 9、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行； 10、白天闯红灯捕获率不小于 99%， 晚上闯红灯捕获率不小于 99%； 11、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 12、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 13、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 14、支持对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失； 15、支持通过视频检测信号灯故障状态功能，故障状态包括灯组内三个颜色都不亮，灯组内红灯和绿灯同时亮，灯组内红灯或绿灯一直亮或一直不亮，倒计时数字灯不亮。输出故障信息同步上传； 16、支持远程数据上传，支持 GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400

		视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；
3	900 万环保卡口摄像机	1、图像传感器采用 CMOS、尺寸不小于 1 英寸； 2、内置镜头不小于 50mm；内置 GPU 芯片； 3、最大图像尺寸不低于 4096×2160 像素； 4、★支持对 25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 5、★支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 6、支持车型识别，可识别车型种类不少于 49 种，包括大货车、中货车、小货车、大客车、中客车、轿车等； 7、★支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫等（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 8、★支持搭配电警相机、杆下补盲鱼眼相机 实现小车、大货车管控的违法取证、违法变道的取证（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 9、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定的车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行； 10、白天闯红灯捕获率不小于 99%，晚上闯红灯捕获率不小于 99%； 11、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人员面部图片，检出率不小于 99%； 12、支持主副驾驶人体面部抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人体面部抠图像素点不小于 120 像素点×120 像素点； 13、★支持搭配雷达实现测速，搭配雷达进行测速时，同时支持视频测速功能，视频测速误差小于 5%，并且支持视频测速矫正雷达测速功能（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 14、支持人体面部区域自动曝光，可根据人体面部区域和光照变化自动调节人体面部区域曝光参数；
4	三合一补光灯	1、★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），须与 900 万环保卡口保持一致频率，避免出现视频画面有水波纹现象； 2、★光源类型支持 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光； 3、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； 4、LED 芯片不少于 24 颗； 5、气体单次闪光能量不小于 200J； 6、★气体闪光次数不小于 2000 万次； 7、支持通过 RS485 进行远程升级； 8、支持步进电机功能，能够实现红外滤片的切换； 9、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节； 10、气体光源回电时间小于 70ms，支持超速连拍； 11、气体补光控制具有峰值抑制功能； 12、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，通过远程控制切换补

		光方式; 13、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪; 14、外壳采用压铸铝材质,防护等级不小于 IP66; 15、★900 万环保卡口摄像机匹配,并提供承诺函加盖投标人公章
5	全彩定焦枪型摄像机	1、像素:400 万;传感器类型:不小于 1/1.8 英寸 CMOS; 2、最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$; 3、支持 H.265 编码,压缩比高,实现超低码流传输; 4、内置高效暖光补光灯,最大监控距离 40 米; 5、支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; 6、支持 ROI,SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; 7、支持 IP67 防护等级; 8、最低照度:0.0005lux(彩色模式);0.0001lux(黑白模式);0lux(补光灯开启); 9、宽动态:120dB; 10、★支持防补光过曝功能,其支持人脸优先、车牌优先、关闭 3 种模式;开启人脸优先功能,设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度,人员离开后补光灯恢复;开启车牌优先功能,设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度,车辆离开后补光灯关闭(提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章,在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告); 11、★支持超感光功能自动调节,可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;画面信噪比不小于 50dB,色彩饱和度不小于 120%(提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章,在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告); 12、★支持畸变矫正功能(LDC),开启畸变矫正功能后,输出图像的几何失真、画面畸变应减小;开启畸变矫正功能,几何失真应小于等于 9.2%(提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章,在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告);
6	全结构化变焦摄像机	1、最高像素 ≥ 400 万,分辨率 $\geq 2688 \times 1520$,传感器靶面尺寸 $\geq 1/1.7$ 英寸,内置 8GB eMMC 芯片、拾音器,具有 2 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口; 2、最低照度检验彩色: $\leq 0.00021x$,黑白: $\leq 0.00011x$; 3、摄像机补光灯开启时,可识别距离摄像机 $\geq 150m$ 处人体(1.7m $\times$ 0.5m)轮廓,可对距离摄像机 $\geq 50m$ 处的人脸进行检测; 4、当调整焦距使监视画面不清晰时,可通过客户端软件给出报警提示; 5、在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件进行测试,测试时的环境光照度不低于 200lx,车辆捕获率 $\geq 99\%$,行人捕获率 $\geq 99\%$,人脸捕获率 $\geq 99\%$; 6、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测,同时叠加目标提示框并进行抓拍; 7、可自动对监控场景中同一人脸抓拍的图片进行去重操作,去重后的同一人脸抓拍数量/人脸抓拍图片总数量应 $\leq 1\%$; 8、★可同时对出现在图片中的不少于 300 个人脸目标进行检测(提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章,在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告); 9、摄像机支持人流量统计、人员密度检测功能; 10、采用多人依次循环通行进行试验,试验环境照度不低于 100lx,试验人员数量不小于 5 人,通过速度不小于 1m/s,人员通过间隔时间不大于 1s,试验次数 100 人次,人数统计准确率 $\geq 99\%$; 11、摄像机可对通过监控区域的机动车号牌(含新能源车号牌)进行识别,车辆号牌识别准确率 $\geq 99\%$; 12、可识别机动车号牌颜色,包括:白色、黄色、蓝色、黑色、黄绿

		双拼色和渐变绿色，机动车号牌颜色识别准确率应 $\geq 90\%$ ； 13、可识别并不少于 5000 种机动车子品牌； 14、在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，车辆子品牌识别准确率 $\geq 90\%$ ； 15、可识别 14 种车身颜色，包括黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、棕色、粉色、青色、金色、橙色，机动车车身颜色识别准确率 $\geq 90\%$ ； 16、★视频内容保护功能：启用该功能时可对视屏图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 17、开启混合抓拍模式后，设备支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；
7	人像抓拍摄像机（短焦）	1、摄像机镜头靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 2、镜头焦距变焦范围不小于 2.7~13.5 mm，支持远程电动调节； 3、分辨率不低于 2560×1440； 4、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001 lx； 5、内置 GPU 芯片； 6、支持对两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检验； 7、支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸； 8、水平视场角不小于 100°，垂直视场角不小于 55°； 9、支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音警报和/或白光闪烁； 10、★具有耀光抑制功能，耀光区域不大于 1%（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 11、内置不少于 4 颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成； 12、★灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑（提供国家权威检测报告复印件并加盖投标人公章，在签订合同时提供加盖厂家公章的检测报告）； 13、支持不低于 1 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 路音频输入、1 路音频输出接口； 14、防护等级不小于 IP67。

2、其他设备参数

其他设备参数表

序号	建设内容	规格参数
一	工程建设费	
(一)	无人机	
1	机场	每套包含以下内容： 1、飞行器 产品类型：行业无人机； 飞行载重： $\leq 2090\text{g}$ ； 悬停精度：视觉定位正常工作时：垂直 $\pm 0.1\text{m}$ ，水平 $\pm 0.3\text{m}$ ； GNSS 正常工作时：垂直 $\pm 0.5\text{m}$ ，水平 $\pm 0.5\text{m}$ ； RTK 正常工作时：垂直 $\pm 0.1\text{m}$ ，水平 $\pm 0.1\text{mm}$ ； 旋转角速度：200°/秒 最大上升速度：6m/s（普通挡），10m/s（运动挡）

		最大下降速度：6m/s（普通挡），8m/s（运动挡） 飞行速度：普通挡，开启避障：前飞 15m/s，后飞 12m/s，侧飞 10m/s；运动挡：前飞 21m/s，后飞 19m/s，侧飞 15m/s； 飞行高度：≥6500m 飞行时间：≥54 分钟 螺旋桨：364F 折叠抗结冰静音桨 抗风等级：≥12m/s 2、云台 云台：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 角度控制精度：俯仰：-140° 至 +113° 横滚：-52° 至 +52° 平移：-65° 至 +65° 可控转动范围：俯仰：-90° 至 +90°；平移：不可控 控制转速：100° /秒 3、电源性能 充电器：100V 至 240V（AC），50/60 Hz 功耗：240W 4、机场 - 图传 工作频段：2.400 GHz-2.4835 GHz；5.150 GHz-5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）；5.725 GHz-5.850 GHz； 天线：内置九天线，二发四收，支持智能切换； 发射功率（EIRP）： 2.4 GHz：< 33 dBm（FCC）；< 20 dBm（CE/SRRC/MIC）；5.2 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）：< 23 dBm（FCC/CE）；5.8 GHz：< 33 dBm（FCC）；< 14 dBm（CE）；< 30 dBm（SRRC）； 5、机场传感器：风速传感器，雨量传感器，环境温度传感器，水浸传感器，舱内温度传感器，舱内湿度传感器； 机场网络接入：10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 6、无人机 100 万三者险 1 年； 7、行业无忧旗舰版：可享保障额度内不限次数免费维修服务和多项专属权益
2	探照灯	1、探照灯支持常亮和爆闪两种模式，能在百米之外依然清晰照亮目标； 2、支持与云台智能联动； 3、支持广视野照明模式，在广角模式下可照亮更广泛的区域。
3	喊话器	1、在 1 米处可达 114 分贝，广播距离可达 300 米； 2、支持录音喊话、媒体导入与文字转语音； 3、支持实时喊话功能，并支持回声抑制功能。
4	无人机电池	电池循环次数 400 次，容量不小于 7811 毫安时；
5	无人机电池	经纬 200 无人机电池 2 块
6	无人机	1、广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，4800 万有效像素，f/1.7，等效焦距 24 mm； 2、中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，4800 万有效像素，f/2.8，等效焦距 70 mm； 3、长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，4800 万有效像素，f/2.8，等效焦距 168 mm； 4、激光测距模块正入射量程：1800 米（1 Hz）；斜入射量程（1:5 斜距）：600 米（1 Hz）盲区：1 米；测距精度（米）：±（0.2 + 0.0015 × D） 5、热成像相机：分辨率 640 × 512，f/1.0，等效焦距 53 mm，非制冷氧化钒，支持超分模式； 6、行业无忧旗舰版：可享保障额度内不限次数免费维修服务和多项专属权益；
7	云台	1、4500 万像素全画幅传感器，单像元尺寸 4.4 μm，低噪高感成像，延长单日有效作业时长，最短连续拍照间隔 0.7 秒； 2、TimeSync 2.0 相机与飞控、RTK、云台系统微秒级时间同步；

8	智图测绘版	以摄影测量技术为核心的三维重建软件，可支持各类可见光精准高效二三维重建、激光雷达的数据处理。
9	其他服务	1、视距内无人机驾驶员培训费服务2次（CAAC）； 2、安装培训调试；
10	测绘控制端	屏幕分辨率：2560x1600 像素 屏幕刷新率：240Hz CPU：Intel Core Ultra 7 255 HX 处理器加速频率：5.2GHz 显卡类型：NVIDIA GeForce RTX 5090 显存容量：16GB 内存容量：32G 硬盘容量：1TB 固态硬盘 2TB 固态硬盘 屏幕尺寸：16 英寸 色域：100%DCI-P3 无线网卡：双天线 Wi-Fi7 USB-A 接口数：2 个 USB-C 接口数量：2 个 显示端口：HDMI 2.1 接口
(二)	指挥预警软件模块	
1	软件功能模块	1、数据对接：包含以下功能模块：人员信息、接处警、警备数据、警务力量、感知设备、布控预警； 2、图层作战：包含以下功能模块：警情上图、警务力量、感知设备、警情监测、警务监测、巡逻记录、出警申诉、布控预警、地图对接、视频会议； 3、智能预警：包含以下功能模块：列表查询、预警操作、后台管理页面、信息屏蔽、预警审批、预警详情、预警实时推送、警报声提示； 4、数据分析：包含以下功能模块：数据展示、统计分析、数据检索； 5、系统管理：包含以下功能模块：首页配置、权限管理；
(三)	后台扩容及地图更新	
1	地图更新	对通州湾示范区公安信息网、视频感知网、政务外网内地图服务平台影像图层更新，要求影像拍摄时间不能早于2025年1月前，地图层级不得低于18层。
2	48 盘位云存储设备	1、存储主机 1) 控制 CPU: 双控； 2) 处理器: Hygon 64 位多核处理器； 3) 单控制器内存: 标配 2*8GB，可扩展至 256GB； 4) 网络接口: 5 个千兆以太网接口；4 端口千兆以太网接口（选配），2 端口万兆以太网接口（选配），4 端口万兆以太网接口（选配）； 5) PCI-E 插槽: 1； 6) 串口: 2 个 RS232 RJ45 接口； 7) USB 接口: 2 个 USB3.0； 8) 磁盘通道数: 48，磁盘类型: SATA/SSD/SAS/NL-SAS； 9) IMOS（块直存）: 512 路 2M，GB/Onvif 接入性能: 512 路 2M； 10) 磁盘阵列级别: 支持 JBOD、RAID；0、1、10、5、6、50；支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式； 11) 媒体流接入协议: GB、onvif； 2、硬盘 1) 企业级 SATA 硬盘 10TB*96 块； 3、万兆以太网接口模块 1) 接口类型: 光口； 2) 端口速率: 10GE； 3) 接口数: 2； 4) 光模块: SFP+（850nm, 300m, LC）； 4、电池模块

		1) 电池类型:双锂电池; 2) 电池容量:不小于 4600mAh;
3	图片接入服务器	1、人脸/车辆图片接入:512Mbps; 2、人脸/车辆图片转发:1024Mbps; 3、人脸/车辆小图+大图 URL+结构化数据接入转发:500 条/s; 4、URL、MAC/RFID 数据接入及转发:1500 条/s (MAC/RFID 结构化数据转发性能下降原则:转发 3 个上级平台不降性能,之后每增加一个上级平台转发,性能下降 20%); 5、采集前端接入数量:5000 个; 6、操作系统:openEuler 22.03 64 位,内存:32GB*1,硬盘:最大支持 4 盘位,自带 1*1T SATA 系统盘,网口:GE*3 (2 个业务网口,1 个管理网口),PCI-E 插槽:标配 4 个 PCIE 插槽,USB 接口:4 个 (后面板 2 个 USB 3.0 接口,前面板 2 个 USB2.0 接口),VGA 接口:1 个,交流电源输入:AC 110V/220V 7、电源槽位:自带 1 个 800W CRPS 电源,支持 1+1 冗余备份。
4	视图数据交换矩阵服务器	1、CPU: Hygon 5380 (16 核 32 线程, 2.5GHz) * 2 内存: 64GB DDR4 * 4, 内存插槽数量 16 个硬盘: 【3.5 寸 7.2K SATA】 4TB * 1; 网口: 不少于 3 个千兆, 2 个万兆; 2、图片方式 大图模式: 最大进和出 8Gb/s; 小图模式: ≥4000 条/s; URL 模式: ≥12000 条/s; 3、本域数据接入 支持对接前端人脸数据,并分发给图片接入服务器做存储; 支持对接前端人体数据,并分发给图片接入服务器做存储; 支持对接前端机动车数据,并分发给图片接入服务器做存储; 支持对接前端非机动车数据,并分发给图片接入服务器做存储。 4、订阅模式 全域订阅:支持订阅下级域和平级域全域设备; 按设备订阅:支持订阅下级域和平级域部分设备; 5、订阅推送 支持上级域和平级域订阅全域设备,推送全域所有或选择性推送部分设备; 支持上级域和平级域订阅部分设备,按照订阅的设备全量推送。 6、无缝接入通州湾视频图像综合应用平台,可管理平台内图片接入服务器
5	图片云存储扩容	1、设备高度≤4U,硬盘槽位≥38 盘位; 2、本次单节点实际 CPU 配置不低于 2 颗 CPU,单颗性能不低于海光 5380(2.5GHz/16 核/32MB/135W),基于国产 X86 架构,支持超线程,内置加速引擎,存储的 CPU 内置硬件加密引擎,集成 SM2、SM3、SM4 算法; ≥64GB 内存,2 块 480GB 系统盘可组 RAID1, ≥25 块 8TB 7200 转企业级 SATA 硬盘,支持国产化操作系统, ≥2 个万兆光口; 3、节点具备≥32 个内存卡槽,可组成≥16 个内存通道;支持内存数量增加,也支持单槽内存条容量的扩展,单槽最大支持 128G 内存; 4、支持数据盘和系统盘分离,系统盘为独立的二块 SAS 或 SSD 盘,组成 RAID1; 5、节点具有≥4 个 PCIE 插槽,支持 PCIE4.0 数据传输总线,可支持配置 4 端口千兆、2 端口万兆扩展网卡、GPU 卡等; 6、节点具有≥四个风扇,风扇支持≥20 档转速调节,可根据工作状态进行调速; 7、单节点可存储≥2400Mbps;转发≥1200Mbps;录像下载≥1200Mbps; 8、云存储系统支持全对称分布式架构,不区管理服务器和数据服务器,元数据和视图数据均匀分散在集群节点中; 9、支持存储空间虚拟化管理,将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间,提供全局统一的命名空间,对外提供唯一的业务 IP 地址访问; 10、具有良好兼容性,需支持基于 GB/T28181-2016、GA/T 1400、iSCSI 或 SDK 等方式和视频管理平台对接;

		11、重构 QoS: 磁盘故障后, 根据业务情况, 支持修改硬盘重构比例以调整硬盘的重构速度;
6	国产化服务器 (c86 架构)	1、2U 双路机架式服务器; 2、配置 ≥ 1 颗 HYGON7363 CPU, 每颗 CPU 核心数 ≥ 16 核, 每颗 CPU 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$; 3、配置 $\geq 64\text{GB}$ DDR4, 支持 ≥ 16 个内存插槽; 4、配置 4 块 1.2T 10K SAS 硬盘; 5、配置 1 块 RAID_4G 卡, (支持 RAID 0/1/10/5); 6、配置板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口配置; 7、电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。
7	视频会议多点控制单元插板	1、设备采用国产操作系统, 嵌入式一体化设计 (嵌入式操作系统), 非 PC, 非安卓系统, 非工控机、非插卡式架构, 主要元器件采用国产器件, 包含音视频编解码单元、CPU 处理单元等器件; 2、AVC 编解码技术, 支持各类硬件终端、桌面终端、会议平板多类终端混合会议; 3、支持自定义画面布局模式, 调整终端画面在画面布局的具体位置, 最大 25 窗口; 4、支持画面布局语音激励模式, 自动激励会议中声音最大会场, 布局 “C” 位呈现会场画面; 5、支持会议预览功能, 对任意会场、多画面进行实时图像预览功能, 支持同时预览不少于 32 路图像; 6、支持多画面分屏, 多画面中的每个分屏支持叠加会场名称, 支持 30 分屏 4K 多画面, 支持 2/3/4/5/6/8/9/13/16/25/28/30 等多画面类型, 支持 VIP 格式的多画面 (一个大画面带几个小画面); 7、支持会场选看, 全场静音、全场禁言/取消禁言、会议轮询、点名轮训等会议控制功能; 8、支持开启/关闭终端演示、打开/屏蔽终端画面、开启/关闭麦克风、开启/关闭扬声器等终端控制功能; 9、支持设置会议倒计时, 终端会场会提醒结束通知; 10、支持 H323 协议信令和媒体层 AES 以及 SIP 协议 TLS、SRTP; 11、支持通过 H.323/SIP/RTSP 协议呼叫终端; 12、支持 SM1-SM4 国密算法加密, 保障系统基础通信安全; 13、支持视频 35%丢包情况下, 会议视频画面流畅进行; 音频 80%丢包情况下, 会议声音能正常识别; 14、支持根据网络带宽变化的情况, 自动调试会议视频分辨率和码率; 15、支持远程获取和配置参数, 导出和导入参数, 远程升级、远程重启、恢复出厂配置、调试抓包、导出设备日志等运维功能; 16、支持配置 GK/SIP 服务器信息。
(四)	前端建设	
(1)	前端智能设备	
1	车辆抓拍摄像机	1、全景通道: 像素 ≥ 400 万, 细节通道: 像素 ≥ 400 万, 分辨率均 $\geq 2560*1440$, 全景采用定焦镜头, 细节采用电动变焦镜头; 2、内置两个传感器, Sensor1: $\geq 1/1.8$ 英寸, Sensor2: $\geq 1/1.8$ 英寸, 内置两个 GPU 芯片, 1 个 RS485 串口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、3 个报警输入、2 个报警输出接口; 3、最低照度: 彩色: $\leq 0.00021\text{x}$; 黑白: $\leq 0.00011\text{x}$; 4、内置混合补光 (750nm+暖光), 最大补光距离: $\geq 150\text{m}$ (视频监控距离); $\geq 50\text{m}$ (人脸检测距离); 5、内置双麦克风, 具有自适应降噪能力, 支持 ≥ 20 米远程拾音; 6、支持双路 iSCSI 直存方式存储, 包括 IPSAN、云存储方式; 7、可同时支持两个管理服务注册使用, 可支持两路 GB / T28181-2016 协议或者一路 GB / T28181-2016 协议加一路私有协议同时接入;

		8、镜头和补光采用上下布局 and 分舱体设计，镜头舱体凸出于补光平面； 9、摄像机在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应$\leq 10\text{ms}$； 10、支持人脸抓拍功能，抓拍区域可设置成全屏或指定区域，并对进入区域的目标进行人脸检测和跟踪，支持抓拍人脸小图（头肩照）或全景大图上传至平台，模式可选，且抓拍图片数量可设，同时支持全景大图和人脸小图关联存储； 11、人脸抓拍照片上报时间延迟不超过 2 秒，人脸捕获率$\geq 99\%$，支持人脸优选功能，具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项，支持人脸最佳抓拍图片筛选去重，重复率$\leq 1\%$（效果优先）； 12、可同时对出现在静态图片中的至少 320 个人脸目标进行检测； 13、支持越界检测，可通过 IE 浏览器画规则线，对越过规则线的机动车、非机动车、行人进行分类抓拍，支持告警上报中心及联动报警输出； 14、可识别性别，包括男、女，性别识别准确率$\geq 90\%$，可识别年龄，包括儿童、成年、老年，年龄识别准确率$\geq 90\%$，可识别戴眼镜类型，包括不戴眼镜、普通眼镜、太阳镜，识别准确率$\geq 90\%$； 15、双通道视频可并行开启，双通道视频支持机动车、非机动车、行人同时混合检测抓拍，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联，可最多检测出 320 个目标同时出现在视频图像中，当检测到目标后可抓拍小图，同时支持全景大图上传； 16、外壳防护等级不低于 IP68。
2	人像抓拍摄像机（长焦）	1、摄像机镜头靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 2、镜头焦距变焦范围不小于 8~32 mm，支持远程电动调节； 3、分辨率不低于 2560×1440； 4、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001 lx； 5、内置 GPU 芯片； 6、支持对两眼瞳距不小于 40 像素的人脸进行检验； 7、支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸； 8、水平视场角不小于 100°，垂直视场角不小于 55°； 9、支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音报警和/或白光闪烁； 10、具有耀光抑制功能，耀光区域不大于 1%； 11、内置不少于 4 颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成； 12、灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑； 13、支持不低于 1 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 路音频输入、1 路音频输出接口； 14、防护等级不小于 IP67。
3	球型网络摄像机	1、传感器类型：不小于 1/2.7" CMOS； 2、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with light； 3、焦距：$\leq 5.9 \sim \geq 120\text{mm}$，不低于 25 倍光学变倍； 4、设备内置暖白光补光灯，在夜晚天气晴朗无遮挡的情况下，仅开启暖白光补光灯，可识别距离设备 50m 处的人体轮廓；红外球机作用距离：可识别距设备 500m 处的人体轮廓； 5、补光灯类型：混合光（红外+白光）； 6、补光灯距离：红外照射距离：最远可达 200 m，白光照射距离：最远可达 30 m； 7、水平范围：360°；垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 8、宽动态：120 dB 超宽动态； 9、网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M 网络数据； 10、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB； 11、报警：2 路报警输入，1 路报警输出；

		12、音频：1路音频输入，1路音频输出； 13、防护：IP67；符合 GB/T 17626.5 认证标准。
4	双摄球型网络摄像机	1、全景：像素≥ 400万，传感器靶面：$\geq 1/1.8''$，分辨率$\geq 2688 \times 1520$；细节：像素≥ 400万，分辨率$\geq 2688 \times 1520$，支持≥ 30倍数字变倍；内置 GPU 芯片、8GB eMMC 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽； 2、全景相机最低照度：彩色$\leq 0.00051x$，黑白$\leq 0.00011x$；特写相机最低照度：彩色$\leq 0.0011x$，黑白$\leq 0.00011x$； 3、摄像机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪； 4、具有双向语音对讲和单向语音广播功能； 5、全景相机：摄像机红外补光灯开启时，可识别距摄像机$\geq 30m$处的人体轮廓；特写相机：摄像机红外补光灯开启时，可识别距摄像机$\geq 150m$处的人体轮廓； 6、可通过 RS485 接口在视频画面上叠加 OSD； 7、摄像机可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍； 8、在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启 U-Code 高级模式与普通模式相比，码率节约 90%； 9、摄像机应支持人流量统计、人员密度检测功能； 10、摄像机支持全景相机和特写相机联动跟踪功能，在跟踪模式下，被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央；可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍； 11、具有电子防抖设置选项； 12、红外灯开启时，摄像机可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度； 13、环境照度不低于 100lx，采用 10 人（其中男性 5 人、女性 5 人）依次循环通行进行试验，试验人员速度不小于 1m/s，人员通过间隔不小于 1s，行人性别识别准确率$\geq 90\%$； 14、环境照度不低于 100lx，采用 10 人（其中儿童 5 人、成年 5 人、老年 5 人）依次循环通行进行试验，试验人员速度不小于 1m/s，人员通过间隔不小于 1s，行人年龄段识别准确率$\geq 90\%$； 15、环境照度不低于 100lx，采用 10 人（其中戴口罩 5 人、不戴口罩 5 人）依次循环通行进行试验，试验人员速度不小于 1m/s，人员通过间隔不小于 1s，行人是否戴口罩识别准确率$\geq 95\%$； 16、环境照度不低于 100lx，采用 10 人（其中戴眼镜 5 人、不戴眼镜 5 人）依次循环通行进行试验，试验人员速度不小于 1m/s，人员通过间隔不小于 1s，行人是否戴眼镜识别准确率$\geq 90\%$。
5	广角双目拼接摄像机	1、全景分辨率$\geq 3680 \times 1656$ 像素≥ 600万，全景通道：水平视场角$\geq 205^\circ$ 垂直视场角$\geq 85^\circ$；细节分辨率$\geq 2688 \times 1520$ 像素≥ 400万；3 个 CMOS 图像传感器（全景通道 2 个、细节通道 1 个），靶面尺寸均为$\geq 1/1.8$ 英寸；内置 CPU / GPU / NPU 一体化芯片，8GB eMMC 芯片，35114 加密芯片，1 个 TF 卡槽； 2、全景通道：水平视场角$\geq 205^\circ$ 垂直视场角$\geq 85^\circ$； 3、补光灯关闭情况下：全景&细节通道均为彩色：$\leq 0.00021x$；黑白：$\leq 0.00011x$； 4、摄像机全景通道支持 8 颗补光灯，细节通道支持 12 颗灯补光灯、1 颗白光警戒灯； 5、支持雨刷，在客户端下具有自动雨刷开启关闭设置选项，内置雨量传感器，当自动雨刷设置为开启时，雨量传感器监测到雨水时会自动开启雨刷，监测不到雨水后自动停止； 6、夜晚天气晴朗无遮挡，开启暖光补光灯可识别距摄像机$\geq 60m$处的人体（1.7m$\times$0.5m）轮廓，开启红外补光灯可识别距摄像机$\geq 650m$处的人体（1.7m$\times$0.5m）轮廓； 7、支持 AI-ISP 图像质量提升算法，当环境照度低于设定值时，摄像机自

		动开启 AI-ISP 图像质量提升算法，使视频图像更清晰； 8、支持防抖、除热浪、自适应透雾、强光抑制等功能，满足不同场景监控需求，摄像机内置加热器和风扇，开启加热器和风扇后可自动去除内部湿气和雾气； 9、支持 ONVIF、API、GB/T28181、GA/T1400 等多种网络协议； 10、摄像机支持全景相机和细节相机自动或手动标定方式，可进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联自动标定时间不大于 10s，标定坐标数量不小于 9 个； 11、支持在 WEB 客户端下，可电动调节全景相机镜头垂直旋转范围，调节范围 0~30°，可设置全景通道的拼接距离； 12、支持显示人脸比对结果显示，包括人脸比对结果图片、属性显示、置信度、所属人脸库等信息； 13、支持设置不少于 16 个人脸库，人脸库总容量最大为 10 万； 14、可设置≥16 个车辆检测场景，每个场景可设置≥4 条违法检测规则； 15、可通过客户端查看监控区域内的车流量、车速、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率等信息； 16、摄像机可对通过监控区域的机动车号牌（含新能源车号牌）进行识别，车辆号牌识别准确率≥99%；可识别机动车号牌颜色，包括：白色、黑色、黄色、蓝色、绿色、黄绿双拼色和渐变绿色，机动车号牌颜色识别准确率应≥99%；可识别并不少于 5000 种机动车子品牌； 17、摄像机安装在≥6m 高度时，全景通道视频画面下边缘距摄像机至地面投影中心的水平距离应≤0.5m； 18、全景通道：暖光灯开启，全景通道可识别距摄像机 50m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓； 19、在低照度情况下，摄像机可检测和识别距摄像机 50 米处人脸，并抓拍图片； 20、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 50 米处非机动车，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示非机动车驾驶员属性信息； 21、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 50 米处机动车，并抓拍图片、可在 WEB 客户端显示机动车属性信息，并识别车牌号码； 22、在低照度情况下，摄像机可检测距摄像机 90 米处行人，并抓拍图片，可在 WEB 客户端显示行人属性信息。支持周界布防触发后，联动声光报警； 23、摄像机变倍时可提前调整焦距范围，保证摄像机在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于 0.1s； 24、夜晚天气晴朗无遮挡，开启暖光补光灯可识别距离摄像机 60m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓； 25、细节通道：红外灯开启，可识别距摄像机 300m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓，红外线中心波长：840nm±10%，红外灯角度：6°±10%；暖光灯开启可识别距摄像机 200m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓；
6	甲供摄像机	人像抓拍摄像机（短焦）12 台、全结构化变焦摄像机 1 台，仅摄像机设备甲供，网络设备、链路、设备取电包含在本期工程项目。
7	摄像机支架	配套
8	网络音柱	1、音频采集 麦克风类型：驻极体 阵列数量：2 频响范围：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 采样位数：16-bit 2、音频处理 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 支持回声消除、智能降噪、自动增益、动态范围控制； 信噪比：83 dB

		3、音频输出 覆盖角度：水平 70°，垂直 100° 灵敏度（1 m, 1 W）：110 dB 最大声压级（1 m）：124 dBSPL 阻抗：8 Ω 额定功率：25 W 频率范围：300 Hz~8 kHz 4、网络及安全 网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS, SIP, SSL/TLS, DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP 接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP 5、系统外设 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警：报警输入 × 1 本地存储：内置 4 GB EMMC（音频文件存储空间 1 GB） 复位：支持 防护等级：IP67 防腐蚀：C5-M
9	智慧广播管理软件	1、实时广播 支持广播播音管理 50 路；分区广播可选择单个\多个分区进行广播操作；实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播；媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理；媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放；紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务。 2、设备管理 支持 ISAPI/ISUP5/OTAP/SIP 协议广播音箱/音柱/功放/音频解码器添加；支持 ISAPI 协议添加寻呼话筒、音频采集器。 3、分区管理 支持用户增删改分区操作，支持用户对分区增删广播点操作，分区支持用户权限管控。 4、媒体库管理 支持用户增删改媒体库目录，支持用户上传音频媒体文件，音频文件格式支持 WAV/MP3，支持媒体库用户权限管控。
(2)	前端配套设备	
1	综合柜	1500*600*450，含电源模块、元器件、PDU、托盘、基础、接地、防雷等
2	监控箱	500*400*250，含电源模块、元器件、PDU、防雷等
3	网管工业级交换机（2 光 8 电）	1、千兆 SFP 口≥2 个，千兆电口≥8 个，配置 1 只光模块，传输距离大于 20km； 2、背板带宽≥192Gbps，所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发； 3、低功耗无风扇设计，高强度波纹板机壳 IP40 防护等级，卡轨式安装； 4、支持静态路由、动态路由，支持 4K 个 VLAN，支持基于端口的 VLAN； 5、支持 Local 认证，Radius, AAA、802.1x 认证、MAC 地址绑定；支持基于源 MAC、目的 MAC 以及端口的 ACL 功能，具备端口流量实时监测和流量异常告警； 6、具备风暴抑制、VLAN 划分、流量统计、环网自愈等功能； 7、支持 AC24V±30%供电，1270nm≤中心波长≤1355nm，1530nm≤中心波长≤1565nm； 8、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制，具备安全审计功能，具备安全日志、操作日志 9、支持冗余电源输入，具备单电源故障告警；具备市电空开前、后检测，能够明确产生市电掉电、空开跳闸等掉电告警功能

		10、支持 SNMP，可接入现有‘网络设备综合管理平台’进行可视化管理，支持通过平台自动发现网络内未配置设备形成网络拓扑，并通过平台对设备进行批量配置、具备设备告警、拓扑报警、光功率预警、IP 地址管理等功能。
4	网管工业级交换机（8 光 8 电）	1、千兆 SFP 口 ≥ 8 个，千兆电口 ≥ 8 个，配置 6 只光模块，传输距离 $\geq 20\text{KM}$ ； 2、所有端口丢包率为 0、吞吐量不小于 2000Mbps、平均时延小于 $3.6\mu\text{s}$ ； 3、低功耗无风扇设计，高强度波纹板机壳 IP40 防护等级，卡轨式安装； 4、具备风暴抑制、VLAN 划分、流量统计、环网自愈等功能； 5、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制，具备安全审计功能，具备安全日志、操作日志。
5	光模块	千兆，20KM，单模单芯，LC 接口，1310/1550nm
6	运维模块	1、开关门检测：实时检测机箱门开闭状态，箱门开启会自动上报平台报警。 2、支持智能区分断电断网故障，并实时上报故障。 3、设备在线检测：可同时检测外接设备在线情况，断网超过设定时间可断电重启。 4、1 路 RS485 数据口：支持设备协议透传，驱动第三方设备。具备远程合闸功能 5、1 组电平输入接口，可接入水浸、紧急按钮等报警信号。 6、温湿度检测：实时监测箱内温湿度，支持温度阈值设置。 7、具备市电交流控制输出，可远程控制开关。可显示交流控制输出端的电压、工作电流、功率因数、电量。电压电流监测，漏电检测，过压、欠压检测，电源告警. 电压电流监测。 8、支持 SNMP，可接入现有“网络设备综合管理平台”进行可视化管理，能够与工业交换机联动。
7	电警补光灯	1、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）中的二级补光装置要求，须与电警摄像单元保持一致频率，避免出现视频画面有水波纹现象； 2、光源类型应为 LED，暖光色； 3、灯珠颗数不少于 16 颗； 4、补光距离不小于 20m； 5、外壳采用金属铝材质，防护等级不小于 IP66； 6、与 900 万电警摄像机和 1200 万电警摄像机匹配
8	常亮补光灯	1、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）中的二级补光装置要求； 2、光源类型应为 LED，暖光色； 3、灯珠颗数不少于 16 颗； 4、补光距离不小于 20m； 5、发光角度不小于 40° ； 6、防护等级不小于 IP66。
9	信号检测器（网络型）	1、不少于 16 路信号灯交流信号输入接口； 2、不少于 4 个 RS485 输出接口、1 路 100M 网口输出； 3、不少于 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式； 4、不少于 16 路交通灯状态指示； 5、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施； 6、实时输出交通灯信号状态。
10	交通信号机	1、相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）； 2、可编程相位控制：信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段操作； 3、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控； 4、灯控输出：55 路输出，单通道负载 800W； 5、灯控板：5 块，每块支持 11 路；

		6、可选配 4G/WIFI 模块无线接入； 7、网络接口：1 个 RJ45 接口，其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口； 8、外部输入：8 路行人按钮输入，外部输出：无； 9、无线遥控：支持； 10、防护等级：IP54； 11、绝缘强度：大于 700MΩ； 12、信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； 13、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象，并无缝接入通州湾示范区现有交通信号管理平台。
11	违法指示牌	1、违法抓拍交通标识牌，城市道路单立柱标志杆反光警示标志牌； 2、安装点位：测速点路口 2 套，每套不低于 3 个指示牌，电警抓拍路口 7 套，根据路口情况配置指示牌，每个车道方向不低于 2 个指示牌； 3、蓝底白字，标志牌材料、厚度、尺寸等制作符合交通《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021 要求； 含立杆、混凝土基础等；
12	加装横臂 2 米	横臂 220*110*4*2 米
13	加装横臂 4 米	横臂 220*110*4*4 米
14	龙门杆 20m	1、q235 碳钢，双主杆 219mm*8mm*8 米；横梁 114mm*6mm*20 米；法兰 500mm*20mm； 2、地龙 6-m30-1500mm； 3、基础 1.5m*1.5m*1.8m； 4、含接地； 5、杆体颜色满足甲方要求；
15	龙门杆 20m+非机动车道支臂 4m	1、q235 碳钢，双主杆 219mm*8mm*8 米；横梁 114mm*6mm*20 米；副臂 180mm*90mm*4mm*4 米；法兰 500mm*20mm； 2、地龙 6-m30-1500mm； 3、基础 1.5m*1.5m*1.8m； 4、含接地； 5、杆体颜色满足甲方要求；
16	4.5L 型杆，横臂 1m	1、q235 碳钢，主杆 200mm*160mm*5mm*4 米，横臂 76mm*2mm*1 米，底法兰 450mm*14mm； 2、地龙 6-m24*800mm； 3、基础 1m*1m*1.2m； 4、含接地； 5、杆体颜色满足甲方要求；
17	4.5L 型杆，横臂 3m	1、q235 碳钢，主杆 200mm*160mm*5mm*4.5 米，横臂 160*100*3*3 米，底法兰 450mm*14mm； 2、地龙 6-m24*800mm； 3、基础 1m*1m*1.2m； 4、含接地； 5、杆体颜色满足甲方要求；
18	6.8L 型杆，横臂 2m	1、q235 碳钢，主杆 285mm*220mm*5mm*6.8 米，横臂 220*110*4*2 米，底法兰 450mm*16mm； 2、地龙 6-m24*800mm； 3、基础 1m*1m*1.2m； 4、含接地； 5、杆体颜色满足甲方要求；
19	6.8L 型杆，横臂 4m	1、q235 碳钢，主杆 285mm*220mm*5mm*6.8 米，横臂 220*110*4*4 米，底法兰 450mm*16mm；

		2、地龙 6-m24*800mm; 3、基础 1m*1m*1.2m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
20	6.8L 型杆, 横臂 5m	1、q235 碳钢, 主杆 285mm*220mm*5mm*6.8 米, 横臂 220mm*110mm*4mm*6 米, 底法兰 450mm*18mm; 2、地龙 8-m24*1200mm; 3、基础 1m*1m*1.5m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
21	6.8L 型杆, 横臂 6m	1、q235 碳钢, 主杆 285mm*220mm*5mm*6.8 米, 横臂 220mm*110mm*4mm*6 米, 底法兰 450mm*18mm; 2、地龙 8-m24*1200mm; 3、基础 1m*1m*1.5m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
22	6.8L 型杆, 横臂 8m	1、q235 碳钢, 主杆 310mm*250mm*6mm*6.8 米, 横臂 220mm*110mm*5mm*8 米, 底法兰 500mm*20mm; 2、地龙 8-m24*1200mm; 3、基础 1.2m*1.2m*1.5m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
23	6.8L 型杆, 横臂 10m	1、q235 碳钢, 主杆 340mm*270mm*8mm*6.8 米, 横臂 250mm*110mm*6mm*10 米, 底法兰 500mm*20mm; 2、地龙 8-m24*1200mm; 3、基础 1.5m*1.5m*1.8m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
24	6.8L 型杆, 横臂 12m	1、q235 碳钢, 主杆 340mm*270mm*8mm*6.8 米, 横臂 250mm*110mm*6mm*12 米, 底法兰 500mm*20mm; 2、地龙 8-m32*1500mm; 3、基础 1.8m*1.8m*2m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
25	6.8T 型杆, 横臂 2m+10m	1、q235 碳钢, 主杆 340mm*270mm*8mm*6.8 米, T 型横臂 250mm*110mm*6mm*10 米加 160mm*100mm*3mm*2 米, 底法兰 550mm*20mm; 2、地龙 8-m32*1500mm; 3、基础 1.8m*1.8m*2m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
26	6.8T 型杆, 横臂 2m+12m	1、q235 碳钢, 主杆 340mm*270mm*8mm*6.8 米, T 型横臂 250mm*110mm*6mm*12 米加 160mm*100mm*3mm*2 米, 底法兰 550mm*20mm; 2、地龙 8-m32*1500mm; 3、基础 1.8m*1.8m*2m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
27	6.8T 型杆, 横臂 4m+12m	1、q235 碳钢, 主杆 340mm*270mm*8mm*6.8 米, T 型横臂 250mm*110mm*6mm*12 米加 220mm*110mm*4mm*4 米, 底法兰 550mm*20mm; 2、地龙 8-m32*1500mm; 3、基础 1.8m*1.8m*2m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
28	9L 型杆, 横臂 6m	1、q235 碳钢, 主杆 285*220*6*9 米; 横臂 220*110*5*6 米; 底法兰 450*20mm; 2、地龙 8-m24*1200mm;

		3、基础 1.2m*1.2m*1.5m; 4、含接地; 5、杆体颜色满足甲方要求;
(五)	会议室显示屏及配套	
1	室内 LED 显示单元	1、LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$;像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 ; 2、显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 峰值功耗 $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$; 3、屏体面积不小于 11.47 平方米 (长 5.12m*高 2.24m), 整屏分辨率不小于 4096*1792, 投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽; 4、支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 5、支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 在 Web 端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示, 可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。 6、支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。
2	LED 主控视频控制器	1、支持 3 路视频信号同时输入, 其中: 1 个 HDMI 2.0 接口支持分辨率 4096 $\times$ 2160@60 Hz, 1 个 HDMI 1.4 接口支持分辨率 1920 $\times$ 1200@60 Hz, 1 个 DVI 接口支持分辨率 1920 $\times$ 1200@60Hz; 2、支持 HDMI 音视频复合流输入, 支持 3.5mm 音频输出; 3、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持任意切换, 拼接。 4、1U 标准机箱 机架式设计; 5、视频输入: 视频输入接口类型 1 路 HDMI2.0+1 路 HDMI1.4+1 路 DVI; 6、视频输出: LED 带载接口数 20; 7、控制接口参数: 串行接口 1 个调试串口、2 个 RS485 中控控制串口; 8、控制网口 2 个 RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网口 用于连接外部网络, 可支持多设备网络级联管理; 9、与 LED 屏匹配。
3	安装结构	1、根据现场实际情况定制; 2、镀锌方管焊制, 上下各 4 公分、左右各 12 公分包边, 框架厚度 $\leq 17\text{CM}$;
4	配电系统	LED 专用配电箱, 电流与功率设计符合屏体设计要求。
5	工程线缆	1、取电处到显示屏安装位置, 总电源电缆线径不低于国标 3*2.5mm ² ; 2、超五类网络线 7 根由控制电脑到屏内不同位置;
6	一拖四无线鹅颈话筒	1、频率范围: 615MHz-665MHz; 2、调制方式: FM; 3、信道间隔: 50KHZ; 4、信道数目: 200; 5、信道间隔: 250KHz; 6、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内; 7、动态范围: 100dB; 8、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 9、频率响应: 40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$); 10、综合信噪比: $>105\text{dB}$; 11、综合失真: $\leq 0.5\%$; 12、工作距离: 150m (空扩使用范围); 13、无线接口: BNC/50 Ω ; 14、天线数量: 2 条; 15、灵敏度: 12dB μV (80dBS/N); 16、灵敏度调节范围: 12-32dB μV ; 17、杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$;

7	原装饰墙面拆除，讲台拆除	含垃圾清运
8	隐形门	实木多层
9	浅色木饰面	含基层
10	领奖台地面基层	含木工板基层
11	领奖台地板	含基层
12	显示屏背景窗帘	
13	地插（视频、音频、网络）	
14	高清线	
15	会议桌	会议主席台宽 5.8 米，深 5 米，配置 7 人席位会议桌，会议桌长度不低于 4.2 米；
16	室内 LED 显示单元	1、LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 ，SMD 封装 1R1G1B，三合一封装 2、显示屏面积不小于 7.31 平方米（长 3.6m*高 2.03m），整屏分辨率不小于 2880*1624，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽； 3、显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，峰值功耗 $< 460\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度），平均功耗 $< 160\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度）； 4、支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装。
17	LED 主控视频控制器	1、至少 16 个网口输出，最大带载至少 920 万像素； 2、集成 LED 发送卡功能，网线输出，可直连 LED 控制卡多窗口显示，支持 5 窗口任意布局、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 3、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰； 4、支持智能控制软件进行操作控制； 5、至少 8 路 DVI 输入口； 6、支持带载屏体亮度调节 7、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 8、与 LED 屏匹配。
18	安装结构	1、根据现场实际情况定制； 2、贴墙安装，镀锌方管焊制，不锈钢包边；
19	配电系统	LED 专用配电箱，电流与功率设计符合屏体设计要求。
20	工程线缆	1、强电：YJV5*2.5 m^2 电缆线进配电柜、配电柜分 2 组 RVV3*2.5 m^2 进屏内不同位置； 2、弱电：超五类网络线 9 根由控制电脑到屏内不同位置；
21	数字触控型代表单元	1、枪式方管单元，分线盒环形手拉手方式连接； 2、专用 8 芯延长线与其它单元或主机进行通； 3、可设置一台执行主席和若干个副主席，执行主席有优先权与控制权，副主席有优先权； 4、屏幕尺寸：3.5"LCD 触控屏； 5、发言按钮：电容式感应触摸按键； 6、单元开启数量：1/2/3/4/5/6/7/8/9 个； 7、耳机输出接口： $\Phi 3.5\text{mm}$ 立体式插孔； 8、工作电压：24V DC $\pm 5\%$ ； 9、频率响应：40Hz~20KHz；

		10、信噪比：>90dB； 11、延时时间：少于 5.5mS； 12、音频分线盒：自带 3 个 8 芯接口；自带 2.5 米 8 芯线缆，可连接两台会议单元。
22	门拆除	
23	补门洞	含沙子水泥
24	开门洞	含垃圾清运
25	增加门	实木多层
26	墙面深色木饰面	含基层
27	室内 LED 显示单元	1、LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 640000 点/ m^2 ，SMD 封装 1R1G1B，三合一封装； 2、有效显示尺寸不小于 9.13 平方米（长 5.4m*高 1.69m），整屏分辨率不小于 4320*1350，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽； 3、显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，峰值功耗 $< 460\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度），平均功耗 $< 160\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度）； 4、支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装； 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 5、LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能，实现可视化屏幕调节功能； 6、支持通过 Web 浏览器，查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态； 7、LED 制造商应具有较强的实验室检测能力，具备抗扰度 GB/T 17618-2015 4.2.1 和抗盐雾 GB/T 2423.17-2008 6 标准的测试能力；
28	LED 主控视频控制器	1、支持通过抓屏软件，将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率 $\geq 30\text{fps}$ ；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙； 2、支持将输入的视频图像以 60fps 的帧率显示输出； 3、单个信号源可多屏同步输出，单个信号源可同步跨屏输出； 4、支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为 15360 $\times$ 8640 的信号源同步上墙显示，同步延时 $\leq 2\text{ms}$ ； 5、可通过客户端软件对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右可调整； 6、不同输出端口可同时输出不同分辨率的视频图像，可适配不同分辨率的 LED 屏； 7、可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示；支持在移动端安装客户端软件，通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵； 8、支持 40 个输入音频通道、64 个输出音频通道，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频的选择输入，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 9、单张解码板卡支持 24 路分辨率为 1920 $\times$ 1080@30fps 或 48 路分辨率为 1280 $\times$ 720@30fps 图像输出；支持 H264、H265、SmartH.264、SmartH.265、MJPEG 等视频格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等封装格式，支持 G.711A、G.711U、G.722.1、G.726、AAC-LC 音频格式；支持对网络源画面进行放大、缩小、移动等操作； 10、单张解码板卡支持 4 路分辨率为 1920 $\times$ 1080@30fps（MJPEG）图像输出；支持 1 路分辨率为 8160 $\times$ 3920@30fps 或 2 路分辨率为 8160 $\times$ 1960@30fps 图

		像输出；解码板卡最多支持创建 4 个墙，支持单卡单接口建屏，整机最多支持创建 8 个墙； 11、4 个 HDMI 输入接口：1024 x 768@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1366 x 768@60 Hz、1440 x 900@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 960@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1280 x 720P@50 Hz、1280 x 720P@60 Hz、1920 x 1080P@50 Hz、1920 x 1080P@60 Hz、1920 x 1200@60 Hz； 12、网口二合一输出板 1) LED 输出板卡：集成 LED 发送卡功能，网线输出，可直连 LED 控制卡； 2) 单板卡支持 920W 像素点带载，单网线最大带载 65W； 3) 单板卡带 1 个 3.5 mm 音频口，支持 1 路独立音频输出； 4) 视频输出接口数：20； 5) 视频输出分辨率：输出分辨率宽(144-8192)，高(144-4320)，总像素点不超过 920 W。 13、与 LED 屏匹配。
29	安装结构	1、根据现场实际情况定制； 2、镀锌方管焊制，下口及背后固定，上口和左右各四公分包边，下口全包，框架厚度$\leq$12CM；
30	配电系统	LED 专用配电箱，电流与功率设计符合屏体设计要求。
31	工程线缆	1、强电：YJV5*2.5 m²电缆线进配电柜、配电柜分 3 组 RVV3*2.5 m²进屏内不同位置； 2、弱电：超五类网络线 30 根由控制电脑到屏内不同位置；
32	双层轻钢龙骨隔墙	含双层石膏板贴面，填充隔音材料
33	隐形门	实木多层
34	墙面浅色木饰面	含基层
35	原顶面修复	含材料
36	350 兆专网警用数字集群车载台	1、频率范围：350-400MHz； 2、信道容量：$\geq$1024；组群：$\geq$64； 3、信道间隔：12.5KHz； 4、频率稳定度：$\leq \pm 0.5$ppm； 5、输出功率：1-45W； 6、防尘防水等级要求：$\geq$IP54； 7、支持远程升级和远程写频； 8、内置蓝牙模块，能够配合蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 等蓝牙配件使用，解放用户双手，蓝牙协议版本为 5.0； 9、内置定位模块，支持北斗定位功能，支持多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询等功能； 10、车载台可正常接入南通市公安局现有 PDT 专用通信平台，接入过程中不影响现有 PDT 专用通信平台运行； 11、必须具备公安部一所硬件加密，能够为用户提供高保密性的通信保障。
37	数字集群智能对讲机（含加密卡）	含 5 年网络费用，含 1 台音频肩咪 1、显示屏 主屏（可触摸）：不小于 3.6 寸； 屏幕分辨率：不低于 1280x720； 顶屏：不小于 0.92 寸； 分辨率：不低于 128 x 88； 2、摄像头 后置摄像头：像素数不低于 1300 万，支持自动对焦； 前置摄像头：像素数不低于 500 万，固定焦距； 3、电池容量

		标配：2400 mAh 锂聚合物电池； 选配：3900 mAh； 4、平均工作时间 标配电池：14 小时，12 小时语音（5：5：90）+2 小时视频； 选配电池：20 小时，18 小时语音（5：5：90）+2 小时视频； 5、存储 静态内存：窄带 64M，宽带 2GB 标准，3GB 可选； 内置存储：窄带 128M，宽带：16GB 标准，32GB 可选； TF 扩展存储卡：窄带 16GB（最大），支持第三方加密，宽带最大容量 128GB； 6、全域定位：终端利用北斗和 GPS 精确定位并结合宽带网络定位； 7、主处理器工作频率：高通八核处理器，1.8GHz；操作系统 Android 7.0； 8、发射功率 PDT:1W/4W； 9、信道间隔 PDT：25/20/12.5kHz； 10、频率稳定度：±0.5ppm； 11、接收灵敏度：PDT：≤-121dBm； 12、含电池组、天线、智能充电座、插头适配器等。
38	充电底座	适配 hp780
39	智能门禁一体机	屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 酒精检测：支持 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65
40	酒精检测设备	酒精检测功能：采用非接触吹气检测，满足饮酒/醉酒浓度测量，浓度数值可根据实际使用情况设置；吹气距离<8cm； 酒精浓度检测范围：0mg/L-2.0mg/L； 酒精检测分辨率：0.001mg/L 吹气检测时间：0.5s-1.5s； 认证方式：搭配门禁一体机可支持人脸、刷卡（IC 卡、CPU 卡）、密码等认证方式与酒精检测进行组合认证； 检测原理：电化学酒精传感器； 测量方式：非接触式吹气测量； 数据接口：TYPE-C； 吹气时间：0.5s~1.5s； 量程：0.000mg/L~2.000mg/L； 精度误差：酒精模拟器出气口距离玻璃盖板进气口 5cm，居中吹气 0~0.15mg/L ±10%或±0.03mg/l 0.15~0.4mg/L ±15%以内 0.4mg/L 以上> ±15%； 校准周期：建议 1 次/年； 分辨率：0.001mg/L；
41	酒精检测设备软件升级	任务计划与通知：平台具备发布酒精检测任务计划的功能，针对指定人员设定规定时间段进行酒精检测计划，若相关人员在规定的时间内未完成检测，平台将自动向其下发短信通知（需对接现场短信网关），以确保检测的及时性。平台提供完善的统计数据展示，涵盖部门、人员信息、时间、

		应测人数、已测人数、未测人数、检测结果及备注信息等多维度内容，并支持按日、月、年直观地展示和统计这些数据，方便管理人员随时掌握检测情况。 明细展示：在展示页面中，测试总人数、已测人数、未测人数等关键数据均支持点击操作，点击后可展示相应的明细信息，便于深入了解每个数据的具体构成，为后续的管理和决策提供更详细的依据。 人员检测配置与状态更新：鉴于采用门禁功能涉及人员众多，平台支持灵活配置需进行酒精检测的人员名单，未被配置的人员则无需检测，系统以已配置人员作为每天的应测人员总数。对于因公差、休假、调休或其他原因无法进行当天测试的人员，可通过线下报备至相应管理人员，管理人员可手动更新其状态，使其从每日的应测人员名单中剔除，系统将实时自动更新展示数据，确保统计数据的准确性。 子账号权限管理：管理员拥有分配子账号的权限，可授予子账号修改每日应测人员信息的权限，且该权限不受限于部门范围，提高管理效率，适应不同组织架构和业务需求下的人员动态调整。 数据查询与存储策略：统计数据支持按天、按组织、按人员等多种方式进行查询，满足不同场景下的数据检索需求，数据存储一年后将自动覆盖，以保障数据存储的合理性和高效性，避免数据冗余，确保系统运行的稳定性和可靠性。
42	音视频编码器	1、1路HDMI高清多媒体接口或1路VGA接口视频输入；1路HDMI环通输出； 2、HDMI支持最大4K（3840×2160/30Hz）信号源输入； 3、支持4K、400W、1080P、720P等高清分辨率编码； 4、支持H.265、H.264视频编码，主、子码流可独立配置； 5、VGA画面支持位置调整和画面区域裁剪功能； 6、音频输入源可选HDMI或Audio in，音频编码格式支持：AAC_LC、G711a、G711u； 7、视频输入源自适应识别，也可固定输入源； 8、支持PoE供电； 9、支持一键reset恢复默认配置；
43	彩色激光打印机	彩色激光打印机 A4 小型家用可连接手机无线 wifi 网络办公 1025 升级款商用商务办公室彩印高清专用智能
44	相机	全画幅微单相机 RF70-200mm F2.8 远射变焦； 类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机； 记录媒体：双卡槽，SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-I 存储卡）； 图像感应器尺寸：约 36x24 毫米； 图像感应器类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）； 有效像素：最高约 2420 万像素； 取景器类型：OLED 彩色电子取景器； 视野率：垂直/水平方向约为 100%； 自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式； 测光方式：使用图像感应器进行实时测光 384 分区 (24x16) 测光； 兼容外接闪光灯：兼容 EL/EX 系列闪光灯； 短片记录尺寸：4K UHD (3840x2160)，全高清 (1920x1080)； 电池：电池 LP-E6NH/LP-E6N (1 块)； 支持最高约 30 张/秒 RAW 连拍，RAW 连拍模式下支持 0.5 秒预拍摄；
45	镜头	RF 全画幅微单变焦镜头； 适用 EOS R50 R6 二代 R8 R10 R7 RP R3 R5 R100 专微相机 RF70-200mm F2.8； 镜头焦距:70-200mm； 镜头结构:11 组 16 片； 光圈叶片:9 片 (圆形光圈)； 最小光圈:32； 最近对焦距离:约 0.6 米； 最大放大倍率:约 0.28 倍 (200mm 焦距时)；

		驱动系统:NANO USM 超声波马达; 手抖动补偿效果:5 级; 滤镜直径:77 毫米;
46	128g 内存卡	128GB SD 内存卡 微单/单反相机内存卡
47	移动硬盘	1TB Type-c USB3.2 移动固态硬盘, 读速 800MB/s
48	智能本	含触控电磁笔 屏幕尺寸: 不小于 8.2 英寸 功能: 语音转文字邮件收发蓝牙听书 手写功能: 电磁 屏幕类型: 纯平触摸屏 内存容量: ≥64GB 类别: 电子笔记 系统: Android 分辨率: 293ppi 支持离线转写 12 种方言转写 支持中外互译 电池不小于 2600mAh 锂电
49	闪光灯	便携摄影高速 TTL 锂电热靴灯 锂电续航: 内置可充电高容量锂电池 (7.2V/2600mAh) 全功率闪光 480 次; 灵活转动灯头: 灯头可水平 330°, 垂直-7-120° 旋转; 内置 LED 造型灯: 内置 LED 造型灯, 亮度 10 档可调, 离机可看到模拟光效和光源方向布光方向更加直观, 方便位移布光;
50	拓展坞	扩展坞 USB-C 读卡器 HDMI 网口转接 HUB 分线器
51	读卡器	USB/Type-C 读卡器 3.0 高速 SD/TF 多功能合一
52	灯架	补光灯摄影灯支架 2.8 米便携闪光灯
53	骨传导蓝牙耳机	耳机类别: 骨传导耳机; 喇叭类型: 骨传导扬声器; 电池容量: 170mAh; 蓝牙解码格式: SBC; 蓝牙连接距离: 33ft (10m); 使用方式: 骨传导 双边立体声; 耳机与播放设备连接方式: 蓝牙连接; 耳机左右腔体间连接方式: 无线连接; 防尘性能: IP5X; 防水性能: IPX5; 需匹配 HP780 电台
54	AI 加密录音笔	内存容量: 128GB 以上 麦克风数量: 三向以上 屏幕类型: 触摸屏 功能: 语音转文字, 录音, 翻译 电池类型: 锂电池 扬声器: 内置扬声器 录音模式: 高清录音 录音距离: 20M 麦克风: 内置麦克风 2 颗定向麦克风+6 颗全向麦克风阵列, 实现远距离录音 自带内存录音时长: 1090H 锁屏密码+文件密码+芯片一机一密, 三重保障, 专业守卫机密

		使用国密算法通过独立的安全芯片加密 加密文件物理隔离无法导出，在录音笔外无法破解
55	mini 公网对讲机	TD-LTE 无线数据终端； 通讯网络：4G(移动/联通/电信)； 网络制式：TDD-LTE、FDD-LTE； 电池类型：锂离子聚合物电池； 电池容量：470mAh(1.8Wh)； 接口类型：Type-C(充电、耳机共用)； 额定输入：5V，0.5A； 无线连接：低功耗蓝牙； 防护等级：IP54； 含 5 年网络费用。
56	公网对讲机	不小于 2 英寸彩屏； 一对一对讲，一对多对讲并支持双向语音通话； 支持蓝牙耳机； 40mm 大尺寸扬声器单元，搭配专业音频处理芯片，并拥有环境降噪算法； 内置不小于 3000mAh 电池，不小于 100 小时超长待机； Type-C 充电接口； 一体式背夹； 三色指示灯； IP54 防护； 含 5 年网络费用。
57	公网对讲机 2	TD-LTE 无线数据终端； 通讯网络：4G(移动/联通/电信)； 网络制式：TDD-LTE、FDD-LTE； 电池类型：锂离子聚合物电池； 电池容量：1030mAh； 接口类型：Type-C(充电、耳机共用)； 额定输入：5V，0.5A； 无线连接：低功耗蓝牙； 防护等级：IP65； 独立降噪芯片，24 小时对讲续航； 一键组队，专用组队按键； 通过对讲机 APP，可进行队伍的组建与管理同时 APP 手机端也能进入组队畅聊； 含 5 年网络费用。
58	报备小程序	1、基础信息维护，维护内容：姓名、手机号、单位、身份； 2、人员注册信息要关联微信账号信息，管理员将对微信号和登记信息进行核对，全体人员登记完成后，注册功能关闭，后期有人员变动时再临时开放； 身份包含：分局领导、分局督察、所队负责人、政工负责人、成员。 说明：姓名、手机号均采用输入模式进行； 单位为提前确定种类选择，单位分两级，分局仅包含分局领导，其余人员均在各所队下； 人员身份为管理员后台进行确认。、 3、报备记录分两级权限进行查看，分局负责人和分局督查为一级权限，能够看到全局的报备信息；所队负责人与政工负责人为二级权限，能看到本单位的报备信息，单位成员仅能看到自己的报备信息。 4、报备信息展示页面仅展示饮酒聚餐信息和未报备人员，饮酒聚餐信息包含全部报备内容，条目式展示，未报备人员仅显示姓名。 5、饮酒聚餐报备由负责人或督察进行任务发起，任务内容包含任务起始时间与需要报备的单位，可选择单位权限与查看权限一致，成员无任务发起权限（时间仅可选择节假日），任务截止时间要在节假日晚上 19

		时之前。 6、饮酒报备画面包含信息：是否饮酒或聚餐（多项选择）、饮酒聚餐时间（选择）、饮酒聚餐地点（输入）、同桌人员（输入）、备注。 7、离通报备画面包含信息：是否离通（选择）、离通时间（选择）、返通时间（选择）、目的地（输入）、是否审批（输入）。
59	10 头 5 寸越野灯	防护等级：防尘防水 工作温度：零下 40° C-60° C 色温：白光 6500K/黄光 3500K 使用寿命：≥50000h
60	电池	12 V100AH
(六)	工程建设	
1	租赁网络线路	含链路租赁、光纤收发器、光猫设备（不低于 1 光 4 电）等
2	施工	开挖、破路、回填、手孔井、设备调试、3 根立杆迁移（配置新地笼）、新开港派出所机柜理线调试等
3	监控信号线	UTP5E
4	监控电源线，摄像机与灯联动线缆	RVV2*1.0
5	信号线	RVV6*1.0
6	补光灯、频闪灯电源线	KVV3*1.0
7	主干电源线	KVV3*2.5
8	光缆	4 芯光缆
9	PE 管	PE50

五、设备清单

序号	建设内容	数量	单位
一	工程建设费		
(一)	无人机		
1	机场	2	套
2	探照灯	2	套
3	喊话器	3	套
4	无人机电池	8	块
5	无人机电池	2	组
6	无人机	1	套
7	云台	1	套
8	智图测绘版	1	套

9	其他服务	1	项
10	测绘控制端	1	台
(二)	指挥预警软件模块		
1	软件功能模块	1	套
(三)	后台扩容及地图更新		
1	地图更新	1	套
2	48 盘位云存储设备	2	台
3	图片接入服务器	4	台
4	视图数据交换矩阵服务器	5	台
5	图片云存储扩容	1	项
6	国产化服务器（c86 架构）	3	台
7	视频会议多点控制单元插板	1	台
(四)	前端建设		
(1)	前端智能设备		
1	900 万电警摄像机	66	台
2	1200 万电警摄像机	28	台
3	900 万环保卡口摄像机	145	台
4	全彩定焦枪型摄像机	136	台
5	车辆抓拍摄像机	8	台
6	全结构化变焦摄像机	88	台
7	人像抓拍摄像机（短焦）	56	台
8	人像抓拍摄像机（长焦）	11	台
9	球型网络摄像机	10	台
10	双摄球型网络摄像机	12	台
11	广角双目拼接摄像机	4	台
12	甲供摄像机	13	台
13	摄像机支架	577	个
14	网络音柱	12	台
15	智慧广播管理软件	1	套

(2)	前端配套设备		
1	综合柜	9	台
2	监控箱	146	台
3	网管工业级交换机（2 光 8 电）	42	台
4	网管工业级交换机（8 光 8 电）	9	台
5	光模块	62	台
6	运维模块	9	台
7	三合一补光灯	254	台
8	电警补光灯	203	台
9	常亮补光灯	150	台
10	信号检测器（网络型）	19	台
11	交通信号机	2	台
12	违法指示牌	9	套
13	加装横臂 2 米	4	根
14	加装横臂 4 米	18	根
15	龙门杆 20m	2	根
16	龙门杆 20m+非机动车道支臂 4m	3	根
17	4.5L 型杆，横臂 1m	2	根
18	4.5L 型杆，横臂 3m	2	根
19	6.8L 型杆，横臂 2m	68	根
20	6.8L 型杆，横臂 4m	8	根
21	6.8L 型杆，横臂 5m	1	根
22	6.8L 型杆，横臂 6m	1	根
23	6.8L 型杆，横臂 8m	5	根
24	6.8L 型杆，横臂 10m	6	根
25	6.8L 型杆，横臂 12m	1	根
26	6.8T 型杆，横臂 2m+10m	6	根
27	6.8T 型杆，横臂 2m+12m	1	根
28	6.8T 型杆，横臂 4m+12m	6	根

29	9L 型杆，横臂 6m	2	根
(五)	指挥室配套建设		
1	室内 LED 显示单元	1	套
2	LED 主控视频控制器	1	套
3	安装结构	1	套
4	配电系统	1	套
5	工程线缆	1	套
6	一拖四无线鹅颈话筒	2	套
7	原装饰墙面拆除，讲台拆除	1	项
8	隐形门	1	樘
9	浅色木饰面	18	平方
10	领奖台地面基层	42	平方
11	领奖台地板	42	平方
12	显示屏背景窗帘	35	平方
13	地插（视频、音频、网络）	3	个
14	高清线	3	根
15	会议桌	1	套
16	室内 LED 显示单元	1	套
17	LED 主控视频控制器	1	套
18	安装结构	1	套
19	配电系统	1	套
20	工程线缆	1	套
21	数字触控型代表单元	18	套
22	门拆除	1	樘
23	补门洞	1	项
24	开门洞	1	项
25	增加门	1	樘
26	墙面深色木饰面	18.5	平方
27	室内 LED 显示单元	1	套

28	LED 主控视频控制器	1	套
29	安装结构	1	套
30	配电系统	1	套
31	工程线缆	1	套
32	双层轻钢龙骨隔墙	19	平方
33	隐形门	2	樘
34	墙面浅色木饰面	17.5	平方
35	原顶面修复	1	项
36	350 兆专网警用数字集群车载台	8	台
37	数字集群智能对讲机（含加密卡）	3	台
38	充电底座	20	台
39	智能门禁一体机	8	台
40	酒精检测设备	8	台
41	酒精检测设备软件升级	1	套
42	音视频编码器	10	台
43	彩色激光打印机	1	台
44	相机	1	个
45	镜头	1	个
46	128g 内存卡	2	个
47	移动硬盘	2	个
48	智能本	2	台
49	闪光灯	2	个
50	拓展坞	1	个
51	读卡器	2	个
52	灯架	2	个
53	骨传导蓝牙耳机	5	个
54	AI 加密录音笔	1	台
55	mini 公网对讲机	6	个
56	公网对讲机	4	个

57	公网对讲机 2	4	个
58	报备小程序	1	套
59	10 头 5 寸越野灯	3	套
60	电池	2	节
(六)	工程建设		
1	租赁网络线路	134	条/年
2	施工	1	项
3	监控信号线	4945	米
4	监控电源线，摄像机与灯联动线缆	5650	米
5	信号线	90	米
6	补光灯、频闪灯电源线	3200	米
7	主干电源线	8100	米
8	光缆	2900	米
9	PE 管	5180	米

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

(封面)

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

地址：_____

日期：_____年_____月_____日

一、 法定代表人资格证明书

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。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，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、修改材料设备招标项目投标文件、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：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

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：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

日期：_____

三、投标函

致：_____（招标人名称）

一、根据已收到的贵方招标_____（项目名称）的货物招标文件，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、货物需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，完成全部货物的制作、组装、供货、包装、运输、安装、调试验收、售后及维修保养等，并承担任何质量缺陷的保修责任。

二、合同签订且签发开工令后 45 个工作日内供货并安装、调试完毕。

三、运行维护服务期：5 年（自工程竣工验收合格之日起算）。

四、质量等级要求：由具备相应检测能力的第三方检测机构进行现场检测并取得检测报告后，由公安技防部门组织验收合格。

五、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。

六、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。

七、我方承认投标文件附件是我方投标文件的组成部分。

八、我方的投标保证金，已按招标文件的要求与投标文件一起提交。

九、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。

十、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。

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）_____

投标人名称（盖单位公章）_____

日 期_____

四、投标报价表

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
合计								

投标人名称（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期

注：投标人必须详细报出采购清单中各个子项的名称、品牌、规格型号、数量、单价。且本表各分项报价合计应当与投标报价总表报价合计相等。请各投标人务必按照以上要求填报，否则作为无效投标处理。

五、资格审查相关表格

（一）投标人一般情况

1	企业名称	
2	总部地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子邮箱
6	注册地	注册年份（请附营业执照复印件）
7	公司资格声明（请附有关证书的复印件）	
8	公司（是否通过，何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书复印件，并提供认证机构年审监督报告）	
9	主营范围 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	
10	其他需要说明的情况	

（二）近三年销售营业额数据表

投标人名称：_____

近三年销售营业额		
财 务 年 度	营 业 额（单位）	备 注
第一年（应明确公元纪 年）		
第二年（应明确公元纪 年）		
第三年（应明确公元纪 年）		

注：所填的年营业额为投标人每年从各招标人那里得到的销售收入总额。

（三）近五年已完购销项目及正在履行的购销项目一览表

投标人名称：_____

序号	项目名称	咨询单位	合同金额 (万元)	验收质量标准	验收日期
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：目前正在履行的购销项目，不填“验收质量标准”和“验收日期”两栏。

（四）财务状况表

一、开户银行情况

开户银行	名称：		
	地址：		
	电话：	联系人及职务：	
	传真：	电传：	

二、近三年每年的资产负债情况

财务状况 (单位)	近三年（应分别明确公元纪年）		
	第一年	第二年	第三年
1. 总资产			
2. 流动资产			
3. 总负债			
4. 流动负债			
5. 税前利润			
6. 税后利润			

三、为达到本项目现金流量需要提出的信贷计划（投标申请人在其他合同上投入的资金不在此范围内）

信贷来源	信贷金额（单位）
1	
2	
3	
4	

（五）类似购销项目经验

投标人名称：_____

1	合同号
	合同名称
	合同供货地址
2	购货方名称
3	购货方地址（请详细说明购货方联系电话及联系人）
4	与投标申请人所申请的合同相类似的项目性质和特点 （请详细说明所承担的项目合同内容）
5	合同身份（注明其中之一） ☐ 独立承包人 ☐ 分包人 ☐ 联合体成员
6	合同总价
7	合同授予时间
8	完成时间
9	合同约定时间
10	其他要求：（如售后服务等）

（六）诚信承诺书

（招标人名称）：

1、我方参加你方的____（工程名称）____（以下简称“本工程”）投标，现我方向你方郑重承诺：

我方具有独立订立合同的能力；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；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。如果我方经本工程评标委员会评定为第一中选候选人，在公示期间被他人举报并经招标投标监管机构核实，确认存在上述不良记录，你方即可取消我方第一中选候选人资格，并同意投标保证金不予退还。

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或相关人员行贿，以谋取中标。

5、我方承诺不存在围标串标、借资质挂靠、恶意串标等违法违规行为。

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。

法定代表人或投标人授权代表（签字或盖章）_____

投标人名称（盖单位公章）_____

日 期_____

（七）投标人承诺书（格式自拟）

投标人投标时须承诺：中标结果公告后七个工作日内提交与在通州湾示范区内拥有通信线路资源的基础运营商签订为本项目服务的网络租赁协议（租赁期为自工程竣工验收合格之日起算五年，租赁的网络达到招标文件要求且基础运营商的服务质量达到招标人的要求，否则招标人有权要求中标候选人更换运营商），未按时提供视为中标候选人自动放弃中标资格并没收投标保证金。

（八）远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、通州湾示范区公共资源交易中心

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、没收投标保证金或由被保险人发起理赔申请等有关处理，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）：

授权委托人（签名）：

年 月 日

（九）投标保证金信用承诺书

致：(招标人名称)_____

本公司(单位)拟参加_____项目的投标，自愿以书面承诺形式替代投标保证金并愿意承担不实承诺的法律责任。

一、项目基本情况

项目名称：

标段名称：

保证金金额：_____, 投标有效期：_____天，投标有效期延长的，本承诺书有效期相应顺延。

二、本公司(单位)承诺

(一)符合信用承诺制的办理条件，无不良信用记录或虚假承诺等情形。

(二)在此次招标活动中不发生以下情形：

1. 在开标后和投标有效期满之前撤销投标文件；
2. 在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与招标人签订合同；
3. 与招标人签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；
4. 法律、法规或部门规章、招标文件等规定的关于不予退还投标保证金的其他要求。

(三)自愿承担不实承诺的法律后果：

1. 投标资格无效；
2. 将失信行为记录到招标投标信用信息共享平台或公共资源交易服务平台予以公示，在公示期间内不参与南通市内项目的投标；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；违反相关法律法规的，交由相关行政监管部门处理；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关。

3. 自发现承诺内容失信行为之日起 5 个工作日内向招标人补缴投标保证金，逾期补缴的视为失信行为记入信用记录；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

4. 招标人依法提起诉讼的，相关诉讼费用(包括但不限于案件受理费、律师费、申请费、差旅费等)由我公司承担，南通市内各级公共资源交易中心、招标人有权暂缓退付我公司以现金方式缴纳的其他项目保证金，并配合法院执行。

(四)上述承诺是自身真实的意思表示。

申请人(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

联系电话：

承诺日期： 年 月 日

（十）其他资料

投标人认为应上传的其他资料（投标报价除外）。

六、技术参数响应表（主要设备参数）

（由投标供应商据实填写，表格不够自行添加）

序号	货物或服务名称	招标文件要求的商务技术要求	投标文件响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				

注：

1. 投标人提交的投标文件中与招标文件**第三部分“评标办法”**中商务技术评分“**所投产品技术指标响应**”的要求，应逐条填列在偏离表中。

2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离的确认和负偏离的是否响应招标文件，由评委认定。

3. 投标供应商如果虚假响应，将被暂停参加通州湾示范区招投标活动。

4. 投标人若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

5. 材料标准响应需根据商务技术评分中的要求提供相应证明材料，并注明对应页码，否则视为不满足技术要求。

七、技术参数响应表（其他设备参数）

（由投标供应商据实填写，表格不够自行添加）

序号	货物或服务名称	招标文件要求的商务技术要求	投标文件响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				

注：

1. 投标人提交的投标文件中与招标文件第五部分“货物需求”中的技术部分的要求，应逐条填列在偏离表中。
2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离的确认和负偏离的是否响应招标文件，由评委认定。
3. 投标供应商如果虚假响应，将被暂停参加通州湾示范区招投标活动。
4. 投标人若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。