

招 标 文 件

项目编号：DFCG-2304-010

项目名称：2023 年民生实事路口优化提升三期（农村道路科技设施提升项目）

（采购单位）：盐城市大丰区公安局

2023 年 4 月 19 日

总 目 录

第一章	招标公告·····	1
第二章	投标人须知·····	5
第三章	合同条款及格式·····	17
第四章	项目需求·····	21
第五章	评标方法与评标标准·····	76
第六章	投标文件格式·····	82

第一章 招标公告

项目概况

2023 年民生实事路口优化提升三期（农村道路科技设施提升项目）招标项目的潜在投标人应在江苏政府采购网（<http://www.ccgp-jiangsu.gov.cn/>）、盐城市政府采购网 <http://czj.yancheng.gov.cn/col/col2383/index.html> 获取招标文件，并于 2023 年 5 月 12 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DFCG-2304-010

项目名称：2023 年民生实事路口优化提升三期（农村道路科技设施提升项目）

预算金额：277.93 万元

最高限价：277.93 万元

采购需求：2023 年民生实事路口优化提升三期（农村道路科技设施提升项目），非机动车违法抓拍、大型车辆右转必停建设、路口“声光电”预警提示系统建设、农村道路违法提醒系统、机动车超速检测设施、后端存储服务、数据传输服务等设备采购、包装、运输保险、安装布置就位、调试、验收，质保期内的维保服务，配套光纤服务和其他服务，包括但不限于提供各项资料等伴随服务，具体详见本项目招标文件采购需求。

合同履行期限：合同签订后 90 日历天全部完成并经采购人验收合格。

质保期：五年

资金来源：财政资金

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- (2) 上一年度的财务报表（成立不满一年不需提供）；
- (3) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- (5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

明；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

序号	政策名称	内容
1	政府采购促进中小企业发展	提供材料详见招标文件
2	政府采购支持监狱企业发展	提供材料详见招标文件
3	政府采购促进残疾人就业	提供材料详见招标文件
4	政府强制采购节能产品	不适用
5	政府优先采购节能、环保产品	不适用
6	政府采购进口产品	不适用

3. 本项目的特定资格要求：

（1）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（3）投标申请人须是在中国境内注册的通信运营商或广播电视信息网络运营商或运营商设立的分（支）公司，投标时须提供国家工业和信息化部颁发的基础电信业务经营许可证（业务种类必须包含第一类基础电信业务）或省级及以上行政主管部门颁发的广播电视节目传送业务经营许可证，分（支）公司投标的，总公司的许可证在认可范围内。通信运营商或者从事广播电视信息网络建设单位的总公司、各级分（支）公司不得同时投标，否则投标均无效。投标人如为通信运营商或者从事广播电视信息网络建设单位的分支机构，投标时只需提供分支机构材料，投标文件中法定代表人签字、盖章可以由投标人负责人签字、盖章。

三、获取招标文件

时间：至自公告发布之日起 5 个工作日，即 2023 年 4 月 26 日截止。

地点：供应商完成注册并办理 CA 证书后登录“盐城市政府采购交易管理系统”，下载本项目招标文件。（**投标制作客户端已更新至 V2.1 版本，请下载更新，如不更新会影响投标**）

方式：登录盐城市政府采购交易管理平台

售价：免费

注意事项：

（1）请有意参加本项目投标的供应商在获取招标文件截止时间之前完成供

应商注册登记手续。注册流程详见“盐城市政府采购网”“协议供货及资料下载”栏目中《盐城市政府交易管理系统供应商操作手册》。注册地址：<http://112.24.96.62:8084/yczfcg/login>，或前往“盐城市政府采购网”“供应商注册”点击进入。

(2) 请投标人在获取招标文件截止时间前务必前往“盐城市政府采购网”“供应商公示”查询是否完成注册登记。

(3) 有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注江苏政府采购网、盐城市政府采购网发布的更正公告。

(4) 受新冠肺炎疫情影响，为减少人员聚集，本项目采取“全流程电子化不见面”开标模式，开标当日无需投标单位授权代表到达开标现场。

各投标人须在开标前使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常（电脑需配备摄像头、麦克风和音响，用于保障不见面交易能够完成相关视频对话、演示），并且在开评标过程中不可随意更换电脑，必须使用验证成功的电脑进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

如潜在投标人未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 5 月 12 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：盐城市政府采购交易系统不见面开标大厅，采购人代表在开标室开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、电子投标文件一份(通过系统提交)；纸质投标文件正本一份，副本四份（评审结束后由中标候选人邮寄至采购人，未中标单位不需要提供）。

2、供应商如确定参加投标，可自行下载招标文件及有关资料，按照招标文件规定进行注册、领取 CA 和办理电子签章（请至盐城市盐都区府西路 1 号市行政服务中心 4 楼 12 号窗口办理，电话：17895275150、13338930195；8 号窗口电话：18932255322（微信同号）、QQ：1321833706、座机：0515-69083424），根据《盐城市政府交易管理系统供应商操作手册》规定，在“盐城市政府采购交易管理平台” <http://112.24.96.62:8084/yczfcg/login>）中按要求制作、上

传电子投标文件（客服 QQ：798510760）。有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“江苏政府采购网”、“盐城市政府采购网”、发布的更正公告。

3. 本项目不收取投标保证金。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：盐城市大丰区公安局

地 址：盐城市大丰市区健康西路 21 号

联系人： 王建

联系电话：18862036650

2. 项目联系方式

项目联系人： 陈晓忠、赵燕

电 话： 15358280672、13347995138

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式,本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关费用,无论投标过程中的做法和结果如何,采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标采购人不收取标书工本费。

4.3 本项目前期采购需求调查咨询费用向中标单位收取,前期采购需求调查咨询费用参照按苏招协【2022】002号文件收取;请投标人考虑在投标报价中。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动,即被认为接受了本招标文件的规定和约束,并且视为自招标公告期限届满之日起知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

6、招标文件的解释

6.1 本招标文件由采购人负责解释。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件有以下部分组成:

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求

(5) 评标方法与评标标准

(6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购人联系解决。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

8、招标文件的询问

8.1 任何要求对招标文件进行询问的投标人，应在投标截止日期十日前按招标公告中的通讯地址，向采购人提出。

9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间前，采购人可以对招标文件进行修改。

9.2 采购人有权依法推迟投标截止日期和开标日期。

9.3 招标文件的修改将在江苏政府采购网、盐城市政府采购网、江苏省公共资源交易网公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

10.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

11、投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术方案、服务承诺、投标函、开标一览表等部分；

11.2 投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录。

12、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

12.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

12.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

12.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必

须具备相应的财务、技术方面的能力。

12.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品（或服务）质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

12.5 证明投标人所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

13、投标配置与分项报价表

13.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

13.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

13.3 有关费用处理

招标报价采用固定单价报价方式，投标人的报价应包括投标文件所承诺的合同履行期限内并达到投标人所承诺的质量标准为完成招标文件所确定的招标范围的全部内容所需费用的全部价格体现。（包括但不限于软件费用、硬件设备费、运输费、上下力资、安装调试费、备品备件费、专用器具费、服务器等设备升级费、软件升级费用、售后服务费、培训费、管理费、前期咨询费、验收服务费、与大丰交警现有信息发布平台对接及融合费、利润及税金、总承包服务费等全部费用），招标文件中另有规定的除外。投标所报单价为最终结算单价，投标人不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，投标单位所报单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

投标人须充分考虑各种影响报价的因素包括但不限于充分了解采购人现有信息发布平台与本项目融合对接费用，进行合理化报价。

13.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

13.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

13.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

13.6.1 项目报价：包括但不限于软件费用、硬件设备费、运输费、上下力资、安装调试费、备品备件费、专用器具费、服务器等设备升级费、软件升级费用、售后服务费、培训费、管理费、前期咨询费、验收服务费、与大丰交警现有信息发布平台对接及融合费、利润及税金、总承包服务费等全部费用。

13.6.2 项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

14、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表

14.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

14.2 提供参加本项目类似案例简介；

14.3 培训计划；

14.4 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

15、技术方案、服务承诺及售后服务机构情况介绍

15.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

15.2 提供投标人有关服务的管理制度、售后服务机构的情况、服务人员的数量、素质、技术水平及服务的反应能力。

16、投标函和开标一览表

16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

16.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

18、投标文件份数和签署

18.1 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。

如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

18.2 电子投标文件应当使用“盐城政府采购交易管理系统投标文件制作客户端”制作，在线通过系统提交，详见《盐城市政府交易管理系统供应商操作手册》，客户端和操作手册自行到“盐城市政府采购网”“协议供货及资料下载”栏目下载。以电子投标文件为准。

四、投标文件的递交

19、电子投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照盐城政府采购交易管理系统要求，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

19.2 投标人未在规定解密时间内解密电子投标文件的，作为无效投标，不予参加开标和评审。

20、投标截止日期

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 采购人有权通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

21、迟交的投标文件

21.1 采购人拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《盐城市政府采购交易管理系统供应商操作手册》。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《盐城市政府采购交易管理系统供应商操作手册》。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

五、开标与评标

23、开标

23.1 采购中心将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照《盐城市政府采购交易系统供应商操作手册》规定，参加开标活动。

23.2 开标仪式由采购人组织。“盐城市政府采购交易系统”将自动对项目进行开标。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应当按照《盐城市政府采购交易系统供应商操作手册》规定执行。每个投标人的解密时长为 6 分钟，超时视同解密失败。

23.4 投标人如果对开标过程和开标记录有疑义，应当根据《盐城市政府采购交易系统供应商操作手册》规定提出，所有分包解密完成后 5 分钟未提出异议，视同认可开标结果。

23.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24、资格审查

24.1 依据法律法规和招标文件的约定，开标结束后，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。未通过资格审查的投标人，由采购人告知未通过资格审查的原因。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体投标的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25、评标委员会

25.1 资格审查通过后，采购人将组织评标委员会（以下简称评委会）进行

评标。

25.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

25.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

26、评标过程的保密与公正

26.1 公开开标后，直至签订合同之日止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

26.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

26.3 在评标期间，采购人将设专门人员与投标人联系。

26.4 采购人和评标委员会不向落标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

26.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评审得分及排序情况，可向采购人提出申请。

27、投标的澄清

27.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以书面形式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

27.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

27.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

28、对投标文件的评审

28.1 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

28.2 在详细评标之前，评委委员会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在

实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。是否属于重大偏离由评委会按照少数服从多数的原则作出结论。认定评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

28.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将按无效投标处理，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

28.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

28.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

28.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

28.7 **采用最低评标价法的采购项目**，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招

标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。（87 号令第 31 条）

29、无效投标条款和废标条款

29.1 无效投标条款

29.1.1 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的；

29.1.2 投标人未在规定解密时间内进行解密；

29.1.3 投标人在报价时采用选择性报价；

29.1.4 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；

29.1.5 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的；

29.1.6 未通过符合性检查的；

29.1.7 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

29.1.8 投标人串通投标；

29.1.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.1.10 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29.1.11 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

29.1.12 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

29.2 废标条款：

29.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；29.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

29.2.3 因重大变故，采购任务取消的；

29.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

29.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

29.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按财政部第八十七号令第四十三条

的规定执行。

六、定标

30、确定中标单位

30.1 评委会根据本招标文件规定评标方法与评标标准向采购人推荐出中标候选人。

30.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标供应商。

30.3 采购中心将在“江苏政府采购网、盐城市政府采购网、江苏省公共资源交易网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

30.4 若有充分证据证明，中标供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

30.4.1 提供虚假材料谋取中标的；

30.4.2 向采购人、采购中心行贿或者提供其他不正当利益的；

30.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

30.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；

30.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；

30.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

30.4.7 不符合法律、法规的规定的。

30.5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

30.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

30.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

30.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

30.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

30.5.5 不同投标人的投标文件相互混装。

31、质疑处理

31.1 参加投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式根据下述31.9条向采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

31.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

31.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

31.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

31.2 质疑必须按《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》的相关规定提交，未按上述要求提交的质疑函（含传真、电子邮件等）采购人有权不予受理。

31.3 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

31.4 质疑函应当包括下列内容：

31.4.1 质疑投标人的名称、地址、邮编、联系人、联系电话；

31.4.2 具体的质疑事项及明确的请求；

31.4.3 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

31.4.4 提起质疑的日期；

31.4.5 质疑函应当署名：质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明

明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章。（质疑人为联合体的，则联合体各方法定代表人均须签字并加盖单位公章），未按要求签字和盖章的为无效质疑，采购人将不予受理。）质疑人委托代理质疑的，应当向采购人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

31.5 采购人收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购人将告知质疑人进行补正。

31.6 质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者在法定期限内未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购人将不予受理。

31.7 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购人应当在收到投标供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.8 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，采购人有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该投标人进行相应的行政处罚，并扣减其诚信记录分。

31.9 供应商（含潜在供应商）对采购方式、项目需求、供应商资格条件及审查结果、评标方法和评标标准、合同文本的询问、质疑请向采购人提出，由采

采购人负责答复。供应商对除上述事项以外其他事项的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复。

31.10 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向大丰区财政局提起投诉。提起投诉应当符合财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》相关规定。

32、中标通知书

32.1 中标结果确定后，采购人将向中标供应商发出中标通知书。

32.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

七、合同签订相关事项

33. 签订合同

33.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点,按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，且不得迟于中标通知书发出之日起三十日内，由此给采购人造成损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

33.2 招标文件、中标供应商的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

33.3 签订合同后，中标供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商应承担相应赔偿责任。

33.4 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将被列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

34、货物和服务的追加、减少和添购。

34.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

34.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的

货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

35、履约保证金

在签订合同时，须向采购人交纳履约保证金,于合同履行后无息退还。履约保证金用以约束成交供应商在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失。鼓励采购人对 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告），免收履约保证金或降低履约保证金缴纳比例。

第三章 合同条款及格式

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳本项目合同价的 10% 给甲方，作为本项目的履约保证金，乙方

如系 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告），可免交履约保证金。

七、转包或分包

- 7.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。
- 7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

八、质保期

8.1 质保期_____年。自交货验收合格之日起计，质保期内的设备等其他损害货物均由乙方在甲方要求时间内整修完毕，保证道路安全，由第三方人为因素造成的，由乙方自行处理索赔事务，与甲方无关。

九、合同履行期限、交货方式及交货地点

- 9.1 合同履行期限：_____
- 9.2 交货方式：_____
- 9.3 交货地点：_____

十、货款支付

10.1 付款方式：合同签订后付 30%预付款，项目验收合格后付至合同价款的 60%，验收合格满一年后付至审核价款的 70%，验收合格满二年后付至审核价款的 80%，验收合格满三年后付至审核价款的 90%，验收合格满四年后付至审核价款的 95%，验收合格满五年后付至审核价款的 100%。

质保期内若中标人不能履行义务，招标人有权委托其他单位进行维修，维修费用直接从合同货款中扣除。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

10.3 对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 15 日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

十一. 税费

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到电话后须在____小时响应，____小时内到达现场解决问题，如果需要更换货物或配件，需保证所换货物或配件不低于原配置，如在规定时间内不能到位的，甲方有权自行维修或更换，其费用在乙方履约保证金中扣除。如设备、配套设施、管线等出现意外（包括自然灾害等）或任何人为等因素造成损坏的，乙方需先无条件维修复原，维修完成后再由乙方（甲方配合）向人为因素造成损坏的责任人追偿。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十三、调试和验收

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收

及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十四、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城市。

十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人（或负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

18.3 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人（或负责人）或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、项目概述

1.1 项目名称

2023 年民生实事路口优化提升三期（农村道路科技设施提升项目）

1.2 项目建设单位

盐城市大丰区公安局

1.3 设计方案和投资概算编制单位

中通服咨询设计研究院有限公司

1.4 设计方案及投资概算编制依据

1.4.1 设计编制依据

依据国家相关法律法规、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行本设计，具体如下：

《全国主干公路交通安全防控体系三年规划》
《中华人民共和国道路交通安全法》2011 年 5 月 1 日
《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T 1202-2022）；
《中华人民共和国公路法》2016 年 11 月 7 日
《道路危险货物运输管理规定》交通运输部令 2016 年第 36 号
《道路运输车辆动态监督管理办法》交通运输部令 2016 年第 55 号
《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》
《公安交通集成指挥平台结构和功能》（GA/T1146）
《公安交通集成指挥平台通讯协议》（GA/T1049）
《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T445）
《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》（GA/T651）
《安全防范视频监控联网系统传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2011）
《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）
《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T1047）
《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497）
《道路通行状态信息发布规范》（GA/T994）
《公安车载应急通信系统技术规范》（GA/T528）
《道路交通违法管理信息代码》（GA408）
《公安交通管理信息系统安全防范体系建设规范》
《公安信息通信网边界接入平台安全规范》
《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》
《全国公安交通管理信息系统安全备份建设指导意见》
《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》（GB/T27524-2010）
《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/T28181-2011）
《城市道路交通规划设计规范》（GB50220-2005）
《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）；
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB501168-92）
《低压配电装置及线路设计规范》（GB50054-2011）
《电器装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2002）
《电器装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2002）
《安全防范工作技术》GB50348-2004
《智能运输系统通用术语》（GB/T20839-2007）
《智能运输系统数据字典要求》（GB/T20606-2006）
《智能运输系统体系结构服务》（GB/T20607-2006）
《机动车测速仪》（GB/T 21255-2007 ）
《机动车区间测速技术规范》（GA/T 959-2011）

《道路交通信息采集信息分类与编码》(GB/T20133-2006)
《道路交通信息采集事件信息集》(GB/T20134-2006)
《软件包质量要求和测试》(GB/T—17511);
《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB 17859-1999)
《公安交通指挥系统建设技术规范》(GA/T445-2010)
《城市警用地理信息系统分类与代码》(GA/T491)
《城市警用地理信息系统图形符号》(GA/T492)
《城市警用地理信息系统建设规范》(GA/T493)
《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014)
《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/T833—2009)
《安全防范系统验收规范》GA308-2001
《安全防范系统通用图形符号》GA\T74-2000
《安全防范工程程序与要求》GA\T74-1994
《安全防范工程费用预算编制办法》GA\T70-2004
《城市监控报警联网系统通用技术要求》GA/T669-2006
《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》GA/T670-2006
《城市交通信号控制系统术语》(GA/T509-2004)
《公安交通指挥系统设计规范》(GA/T515-2011)
《警用电子地图坐标系与比例尺》(GA/T629-2006)
《城市警用地理信息空间数据质量》(GA/T628-2006)
《城市警用地理信息数据采集与更新规范》(GA/T627-2006)
《信息安全实用规则》(ISO/IEC17799)
《计算机软件开发规范》(GB8566-88)
《信息技术开放系统互连网络层安全协议》(GB/T17963)
《电子计算机机房设计规范》(GB50174-2007)
《视频安防监控系统技术要求》(GA/T367)
《社会治安动态视频监控系统技术规范》(DB33/T502—2004)
《信息标准-计算机信息系统安全等》(GA216.1—1999)
《城市交通信号控制系统术语》(GA/T 509-2004)
《公安视频图像信息应用系统第1部分:通用技术要求》(GAT 1400.1-2017)
《公安视频图像信息应用系统第2部分:应用平台技术要求》(GAT 1400.2-2017)
《公安视频图像信息应用系统第3部分:数据库技术要求》(GAT 1400.3-2017)
《公安视频图像信息应用系统第4部分:接口协议要求》(GAT 1400.4-2017)
《公安视频图像分析系统第1部分通用技术要求》(GAT1399.1-2017)
《公安视频图像分析系统第2部分视频图像内容分析及描述技术要求》(GAT 1399.2-2017)

限于篇幅,此处列举部分依据,除上述规范以外,遵循国家现行的规范和标准要求

1.4.2 概算编制依据

(1) 江苏省住房和城乡建设厅《江苏省建设工程费用定额(2014年)》(苏建价【2014】299号)。

(2) 住房和城乡建设部办公厅《关于做好建筑业营改增建设工程计价依据调整准备工作的通知》(建办标【2016】4号)。

(3) 江苏省住房和城乡建设厅《关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知》(苏建价【2016】154号)。

(4) 江苏省住房和城乡建设厅《关于发布建设工程人工工资指导价的通知》(苏建函价【2019】142号)

(5) 财政部、国家安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企【2012】16号)

(6) 财政部《基本建设项目建设成本规定》(财建【2016年】504号)。

(7) 建设单位下发的关于本工程的概算编制的意见。

1.5 项目建设目标、规模、内容、工程合理使用年限

1.5.1 建设目标

以“智慧、平安、畅通、文明”为总目标，运用科技手段，创新城市道路现代管理机制，转变传统交管模式，建立一个科学高效、覆盖广泛、防控严密、服务便捷的智能交通安全系统，满足交通管理部门对道路交通进行管理、控制、组织、规划和公众信息服务的需求。

1.5.2 建设规模、内容

一、非机动车违法抓拍：

本期项目共计新建 177 处非机动车违法抓拍点位，其中包含 213 套抓拍设备及其配套设施。

二、大型车辆右转必停：

本期项目共计建设 12 处大型车辆右转必停点位，3 处监控点位移位

三、路口“声光电”预警提示系统：

本期项目共计建设 19 处路口“声光电”预警提示系统点位，1 处行人预警点位移位

四、农村道路违法提醒系统：

本期项目共计建设 8 处农村道路违法提示系统点位

五、机动车超速检测设施：

本期项目共计移位两处超速检测设备，共计两套设备

六、后端存储服务及其他设施：

本期项目共计新增一套存储设备

1.5.3 工程满足期和工程合理使用年限

工程合理使用年限为 5 年。

二、需求分析

一、为深入贯彻落实全国公安机关社会治安防控体系标准化城市和示范城市创建活动、省厅“数据赋能”攻坚行动的指示和要求，根据市局党委总体部署，盐城市大丰区交警大队以建设“数字交管”为目标，推动市区交通监管系统的全面提档升级。

为科学开展交通安全管理服务，明晰顶层设计和建设思路，建成智能交通管理服务系统，现启动盐城市大丰区交通安全整治提升设计工作，通过汲取国内外先进地区的成功经验，结合盐城实际，进行整体性、系统性、创新性的设计，保障盐城市大丰区道路交通安全高效运行。

三、本期项目设计方案

3.1 设计思路

为深入贯彻落实习近平总书记关于农村道路交通安全的重要指示精神，进一步防范化解农村道路交通安全风险，保障人民群众生命财产安全，根据《国务院安委会办公室关于切实加强农村道路交通安全工作的通知》安委办函【2022】28 号)省政府《关于加强农村道路交通安全工作的意见》(苏政办发[2022]12 号)《2023 年盐城市政府为办民实事项目实施方案》精神结合《2023 年全市农村道路交通安全提升工程建设实施方案》，道路智能化科技设备建设是交通管理的基础性项目，该项目设计的指导思想如下：

实现交通管理的基础功能

交通管理的基础功能指：实现多渠道、大范围的交通信息的采集、处理和发布；有效的组织调度交通流；监测管辖区内的交通行为等；提高道路服务水平。

提高城市交通安全水平，保障道路畅通

降低事故、保障交通安全和道路畅通，是交通管理目标，也是近几年交通管理的中心工作。

资源共享及信息交换

实现与相关部门的信息资源共享和交换。

提高社会化服务水平

提高信息发布水平，提高公共服务水平和信息发布能力。

3.2 设计原则

本次设计的基本原则坚持客观性、实用性、先进性同时注重节约，依据盐政发 2023（1）号文件及大政发 2023（1）号文件的相关要求，结合大丰区所有道路的实际情况，具体设计如下。

基础性和整体性

在智能交通发展中，交通信息是基础，能反映全局性交通状态和具体问题的交通信息，能对道路网络环境下的各种交通组织和管理提供依据，对道路规划、道路设计、实时交通管理和控制等提供基础信息。从而全面地提出并采取交通管理的措施，进一步提高道路交通的管理水平。

技术的先进、实用性

为确保本项目建设结束后相当一段时间内技术不落后，在采用的技术方面应体现先进、实用，以先进的、成功的理念为核心的成熟技术的组合。

系统的开放性、可扩展性和安全性

开放的结构意味着通信协议的开放和数据与数据结构的开放和共享。通信协议开放，系统接口透明，便于与其它系统组网，实现系统的集成与资源共享；数据与数据结构的开放，可以很方便地从系统中抽取所需要的各种交通数据和信息，实现信息交换与共享。

规范性

系统设计符合有关国家通用标准、协议和规范，符合国家与部颁标准及行业规范的要求；保证系统运行稳定可靠、数据安全；系统接口规范统一。

经济性

能够实现最优的系统性能价格比，充分利用有限的资金，创造巨大的社会效益和经济效益。

3.3 非机动车违法抓拍

3.3.1 系统概述

行人非机动车违法行为抓拍设备要求对行人、非机动车闯红灯，非机动车不戴头盔，载人，逆行，越线等违法行为进行识别，非机动车在佩戴头盔违法的情况下能支持抓拍非机动车牌的能力，支持显示行人、非机动车的属性，行人属性包括上下衣颜色、性别、是否戴眼镜、是否背包、是否戴帽子、是否拎东西、长/短袖、裤/裙、发型、是否戴口罩等，非机动车属性包括二轮车、三轮车等，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置。系统不得在路端或中心端添加信号灯状态等任何的外部输入触发装置。系统要采集路口行人非机动车交通违法行为等信息以规定的格式存入指定平台，视频接入交警监控中心已建视频监控平台，完成视频存储、直播、点播、解码输出等功能。

3.3.2 系统功能

为进一步提高盐城大丰区交通安全设施系统建设，实现对非机动车道的非机动车辆及人员全方位动态监控，落实切实有效的交通安全秩序。本项目旨在以视频监控、车辆抓拍、人脸抓拍、人脸识别等先进的技术为基础，对非机动车道抓取结构化数据，对非机动车道的驾驶人轨迹及未按规定佩戴头盔、逆行等违法行为进行布控。满足交通管理部门对非机动车道交通进行管理、控制、组织、规划的需求。

3.3.3 现场点位部署

大丰区非机动车违法抓拍点位清单									
序号	所属中队	点位名称	经度	纬度	800W 双 镜头结 构化	工业级 交换机 8口千M	户外 机箱	结构化安装 组件(0.3~3) 米	专线链路
1	一中队	大丰红花别墅区 路口向北(结构 化)	120.4 52545 9	33.162 46901	1	1		1	
2	一中队	大丰南环路创新 英达学校东(结构 化)	120.4 52776	33.179 014	1	1		1	

3	一中队	大丰恒北村大白线大恒线向东(微卡)	120.4 86974 7	33.156 88243	1	1		1	
4	一中队	大丰恒丰村部北十字路口(球)	120.4 88219 3	33.145 95972	1	1		1	
5	一中队	大丰恒南村八组向东(微卡)	120.4 88519 7	33.135 03566	1	1		1	
6	一中队	大丰恒南大恒南线岔路口向东(标卡)	120.4 88519 7	33.128 53089	1	1		1	
7	一中队	大丰大利线交东宁路向东(枪)	120.4 79035 4	33.178 54415	1	1		1	
8	一中队	大丰泰丰村部门前向南(枪)	120.4 82039 5	33.178 54415	1	1		1	
9	一中队	大丰北团六组陈启祥小店桥北向南(枪)	120.4 37252	33.132 943	1	1		1	
10	一中队	大丰德丰六组中心河桥口向西(微卡)	120.4 39821 5	33.223 74082	1	1		1	
11	一中队	大丰西康路与北兴路北口北向北1.2车道(标卡)	120.4 35320 7	33.215 11086	1			1	
12	一中队	大丰红花鱼塘北侧路口向北(枪)	120.4 41227	33.155 25219	1	1		1	
13	二中队	大丰南居南阳街桥北向南(枪)	120.5 37850 9	33.123 39142	1	1		1	
14	二中队	大丰城乡村一组顾客胜家向西(微卡)	120.5 35769 5	33.158 31952	1			1	
15	二中队	大丰恒北村与南阳卡口向西(结构化)	120.5 08309	33.157 39439	1			1	
16	二中队	大丰福丰村二组双福线桥向东(枪)	120.5 47049 5	33.180 68354	1	1		1	
17	二中队	大丰利民村部西	120.5	33.179	1			1	

		侧向东(微卡)	12449	48477					
18	二中队	大丰五一河双喜利民桥向西(结构化)	120.5 06485 1	33.179 32426	1			1	
19	二中队	大丰五一河南翔路桥向西(结构化)	120.5 06302 7	33.183 69835	2			2	
20	二中队	大丰五一路二卯酉桥向南(标卡)	120.5 06254 4	33.198 10426	1			1	
21	二中队	大丰通港运河忠跃桥向南(结构化)	120.5 01882 4	33.237 94272	1			1	
22	二中队	大丰陈李线裕华加油站北卡口向北(枪)	120.5 43896 6	33.230 00969	1			1	
23	二中队	大丰裕华街十字路口东1车道向东(标卡)	120.5 4667	33.201 29578	1			1	
24	二中队	大丰二卯酉海防桥向北(结构化)	120.5 81710 3	33.202 46283	1			1	
25	二中队	新建行人预警杆	120.5 76710 7	33.223 70043	1			1	
26	二中队	大丰朝荣二组交通港路向南(枪)	120.5 51369 2	33.222 78048	1	2		1	
27	二中队	大丰 G343 交陈李线北向北(标卡)	120.5 44577 8	33.222 29582	1			1	
28	二中队	大丰天祥村中心水泥路西头向西(枪)	120.5 42850 5	33.250 45104	1	1		1	
29	二中队	大丰海丰村4组1排10号线向东(枪)	120.5 40243 4	33.279 05015	1	1		1	
30	二中队	大丰大华路交万丰路西1.2车道向西(标卡)	120.5 18356 6	33.199 47784	1			1	
31	二中队	大丰 G343-五一路向南1.2车道(标	120.5 04645	33.219 27561	1			1	

		卡)	1						
32	二中队	大丰纬二路-东宁路南电警向北(卡警)	120.4 75076 4	33.226 80127	1			1	
33	二中队	大丰通港大道与东宁路南向南 1.2 车道(标卡)	120.4 76009 9	33.218 95249	1			1	
34	三龙中队	大丰开明五组与东红交界向东(微卡)	120.5 35812 4	33.463 23906	1	1		1	
35	三龙中队	大丰东红村部门前向北(微卡)	120.5 35469 1	33.451 63854	1	1		1	
36	三龙中队	大丰新丰四组中心路口向东(微卡)	120.4 99591 8	33.462 23661	1	1		1	
37	三龙中队	大丰洋桥村五组致富桥向北(微卡)	120.4 63199 6	33.468 68075	1	1		1	
38	三龙中队	大丰久丰四八路四排河向北(微卡)	120.4 42771 9	33.432 44414	1	1		1	
39	三龙中队	大丰增产村部北路口向东(微卡)	120.4 13417 8	33.434 73624	1	1		1	
40	三龙中队	大丰新坍村新富桥路口向南(微卡)	120.4 33845 5	33.410 09308	1	1		1	
41	三龙中队	大丰丰富新坍加油站前向西(结构化)	120.4 37793 7	33.407 08385	1	1		1	
42	三龙中队	大丰持久村中直桥向南(微卡)	120.4 61139 7	33.448 48751	1	1		1	
43	三龙中队	大丰丰富街北卡口南 1 车道向南(标卡)	120.4 74185 9	33.449 63335	1	1		1	
44	三龙中队	大丰丰富村护龙河大桥向东(微卡)	120.4 92038 7	33.435 4525	1	1		1	
45	三龙中队	大丰丰富加油站(结构化)	120.4 85172	33.441 4689	1	1		1	

			3						
46	三龙中队	大丰 S331 斗龙四组东南向北(结构化)	120.5 12981 4	33.435 30925	1	1		1	
47	三龙中队	大丰斗龙港三龙大桥向北(结构化)	120.5 19332 9	33.415 96796	1	1		1	
48	三龙中队	大丰三龙丰余舀河泵站向东(微卡)	120.5 06286 6	33.384 72626	1	1		1	
49	三龙中队	大丰丰余村与 226 桥头向西(微卡)	120.5 31177 5	33.374 40543	1	1		1	
50	三龙中队	大丰前进村幸福河二桥北向东(微卡)	120.4 76221	33.410 139	1	1		1	
51	三龙中队	大丰 S331 龙西五组南向北(结构化)	120.4 94957	33.423 1319	1	1		1	
52	三龙中队	大丰斗龙村三组幸福桥向西(微卡)	120.5 05428 3	33.435 4525	1	1		1	
53	新丰中队	大丰车滩村村部南路口向西(微卡)	120.3 56769 6	33.267 54166	1	1		1	
54	新丰中队	龙堤小街红绿灯四个口	120.3 66039 3	33.251 75202	4	4		4	
55	新丰中队	大丰永跃三排河九总沟桥向南(微卡)	120.3 49216 5	33.234 52371	1	1		1	
56	新丰中队	大丰沙港二组森林大道向东(微卡)	120.4 09126 3	33.254 33598	1	1		1	
57	新丰中队	大丰裕南村新鼎线西头向西(枪)	120.4 59938 1	33.242 42044	1	1		1	
58	新丰中队	大丰鼎丰 11 组施红昌油坊向西(微卡)	120.5 00621 8	33.249 45511	1	1		1	
59	新丰中队	上海农场杆件	120.5 22251	33.320 05755	1	1		1	

			1						
60	新丰中队	大丰四卯西群乐桥北向南(结构化)	120.5 09548 2	33.319 34033	1	1		1	
61	新丰中队	大丰时丰村新时线南头向北(微卡)	120.5 01480 1	33.319 05345	1	1		1	
62	新丰中队	大丰四卯西金东桥北向西(结构化)	120.4 81910 7	33.317 90588	1	1		1	
63	新丰中队	平台未找到	120.4 73671	33.317 33209	1	1	1	1	
64	新丰中队	大丰金东村卫生室(枪)	120.4 72469 3	33.318 76656	1	1		1	
65	新丰中队	大丰仁南村三里线与仁北向北(微卡)	120.4 69379 4	33.293 94704	1	1		1	
66	新丰中队	新丰中队建设点 位	120.4 63199 6	33.266 53695	1	1		1	
67	新丰中队	大丰沈方线金西村卡口向北(结构化)	120.4 53758 2	33.319 91411	1	1		1	
68	新丰中队	大丰老墩村部西头路口向东(枪)	120.4 35218 8	33.371 68167	1	1	1	1	
69	新丰中队	平台未找到	120.4 30412 3	33.377 4158	4	4		4	
70	新丰中队	大丰引水村小街桥向东(枪)	120.3 89728 6	33.419 69328	1	1	1	1	
71	新丰中队	大丰圩中村部东路口(枪)	120.3 73764	33.394 47258	1	1	1	1	
72	新丰中队	大丰 S331 斗沙线路口北向南(结构化)	120.3 86123 7	33.369 67464	1	1		1	
73	新丰中队	齐贤小街桥北	120.3 94020 1	33.353 32994	1	1	1	1	
74	新丰中队	人民南路阜北大	120.4	33.326	1			1	

		桥南	06723	94254					
75	新丰中队	长埭村十字路口 北杆	120.4 06916 1	33.326 51224	1			1	
76	新丰中队	大丰全心村老曙 光村部北向南(微 卡)	120.4 45003 5	33.292 79915	1	1		1	
77	新丰中队	大丰太兴村二组 重点人向南(结构 化)	120.4 14619 5	33.268 54636	1	1	1	1	
78	新丰中队	大丰赤旗村三号 公路向西(微卡)	120.3 74965 7	33.263 09214	1	1		1	
79	草堰中队	草堰政府自建违 停抓拍	120.3 00293	32.944 14889	1	1		1	
80	草堰中队	草堰政府自建违 停抓拍	120.3 03039 6	32.950 48723	1	1		1	
81	草堰中队	大丰双垛村正东 大桥向南(枪)	120.3 43637 5	32.957 68934	1	1	1	1	
82	草堰中队	大丰合新村 S351 连接线向东(微 卡)	120.3 34711 1	32.969 2115	1	1		1	
83	草堰中队	大丰三渣书明加 油站向东(结构 化)	120.4 20112 6	32.959 84986	1	1		1	
84	草堰中队	大丰川东港三元 村桥向东(结构 化)	120.4 14362	32.936 72957	1	1		1	
85	草堰中队	大丰肖塍二组肖 红尧家向北(微 卡)	120.4 01058 2	32.986 41992	1	1		1	
86	草堰中队	大丰新垛村村部 东侧向北(微卡)	120.3 50675 6	32.998 73016	1	1		1	
87	草堰中队	大丰朱舍村白朱 线朱舍桥口向南 (枪)	120.3 77712 3	33.027 08758	1	1		1	
88	草堰中队	平台未找到	120.3 84578 7	33.016 36465	1	1		1	

89	草堰中队	大丰洋心洼小学 西路口(球)	120.3 89127 7	33.007 15197	1	1	1	1	
90	草堰中队	大丰汤舍村四组 村部北向南(微 卡)	120.4 26549 9	32.989 65962	1	1		1	
91	草堰中队	草堰政府自建违 停抓拍	120.2 89177 9	32.924 98704	1			1	
92	刘庄中队	大丰 G343 交祥丰 路路口东向东(结 构化)	120.4 12559 5	33.190 14517	2	2		2	
93	刘庄中队	大丰沪丰大道与 金海路向东 3.4 车 道(标卡)	120.3 92303 5	33.209 96749	2	2		2	
94	刘庄中队	大丰沪丰大道大 八线北向南(标 卡)	120.3 61061 1	33.198 47683	1	1		1	
95	刘庄中队	大丰万众村三五 河桥向西(微卡)	120.3 36341 9	33.190 71979	1	1		1	
96	刘庄中队	大丰二卯酉新团 桥南向北(结构 化)	120.3 66897 6	33.170 31836	1	1		1	
97	刘庄中队	大丰新团村三组 新团大桥向北(微 卡)	120.3 63807 7	33.174 62891	1	1		1	
98	一中队	人民南路与恒北 西路	120.4 61175 3	33.159 86197	1	1		1	
99	刘庄中队	大丰张謇路斗龙 港桥向东(标卡)	120.4 28352 4	33.172 04261	2	2		2	
100	刘庄中队	大丰通榆河大刘 桥向西(标卡)	120.3 24325 6	33.153 07401	1	1		1	
101	刘庄中队	大丰 G204-刘高线 向北 1.2 车道(卡 警)	120.2 83813 5	33.193 88015	1	1		1	
102	刘庄中队	大丰建成一组徐 同兴家前向西(微 卡)	120.2 64930 7	33.173 76682	1	1		1	

103	刘庄中队	大丰润民村六组 郭仁志旁向北(微卡)	120.2 43988	33.161 98401	1	1		1	
104	刘庄中队	大丰胜利村胜利 二组向东(微卡)	120.2 32051	33.154 793	1	1		1	
105	刘庄中队	大丰刘庄胜利卡 口北向北(标卡)	120.2 21672 1	33.157 96025	1	1		1	
106	刘庄中队	平台未找到	120.2 83126 8	33.147 03768	1	1		1	
107	刘庄中队	大丰 G204 刘庄华 联超市向北(标卡)	120.2 98404 7	33.135 39503	2	2		2	
108	刘庄中队	大丰七里桥三十 里河闸向南(枪)	120.3 25012 2	33.075 00095	1	1		1	
109	刘庄中队	大丰团结村二组 陈远恒向西(微卡)	120.3 59344 5	33.093 41116	1	1		1	
110	刘庄中队	大丰南白线西团 白驹交界西向西 (标卡)	120.3 65696	33.096 86265	1	1		1	
111	刘庄中队	大丰团结四组凡 东付商店向北(微卡)	120.3 51276 4	33.100 314	1	1		1	
112	刘庄中队	大丰白驹通榆河 桥西向东(结构化)	120.3 16772 5	33.073 41864	2	2		2	
113	刘庄中队	大丰白驹中心幼 儿园前向东(微卡)	120.3 08361 1	33.075 00095	1	1		1	
114	刘庄中队	大丰火车站西侧 振兴路北头向北 (枪)	120.3 02524 6	33.168 59407	1	1	1	1	
115	刘庄中队	大丰三圩小街十 字路口向西(枪)	120.2 61669 2	33.168 163	1	1	1	1	
116	大桥中队	大丰大桥农贸市 场小区(球)	120.6 36313	32.995 565	1	1		1	
117	大桥中队	杆件为农场监控, 路北有村村通(大	120.7 2155	32.992 82722	1	1		1	

		丰川东农场北三 叉路口向西(枪))							
118	大桥中队	X307 线与上川线 交叉路口	120.7 03353 9	33.026 79973	1	1		1	
119	大桥中队	原草庙违停抓拍	120.6 72798 2	33.046 65895	1	1		1	
120	大桥中队	原草庙违停抓拍	120.6 71768 2	33.046 37117	1	1		1	
121	大桥中队	大丰沿河二组三 排农庄路向西(微 卡)	120.6 72454 8	33.055 57975	1	1		1	
122	大桥中队	大丰 S351 交南草 线西向东(卡警)	120.6 65931 7	33.068 8154	1	1		1	
123	大桥中队	大丰圩东二组二 排河向东(微卡)	120.6 48765 6	33.086 65161	1	1		1	
124	大桥中队	大丰圩东二组郑 宏良前向北(微 卡)	120.6 52198 8	33.084 35037	1	1		1	
125	大桥中队	大丰五总三组董 桥宝东桥向北(微 卡)	120.6 44302 4	33.090 96628	1	1		1	
126	大桥中队	大丰五总村四组 陈金虎东向西(微 卡)	120.6 32639	33.099 065	1	1		1	
127	大桥中队	大丰新海村三组 新海桥向东(微 卡)	120.6 24046 3	33.106 9287	1	1		1	
128	大桥中队	大丰大中农场路 口卡口向东(结构 化)	120.6 18209 8	33.113 83048	1	1		1	
129	大桥中队	大丰天池万盈新 坝农科队	120.5 69458	33.060 32755	1	1		1	
130	港区中队	大丰中港大道上 海港路北向南 3-5 车道(结构化)	120.7 37686 2	33.248 16307	1	1		1	
131	港区中队	平台未找到(原大 丰港区安装的违	120.7 00950	33.186 1227	1	1	1	1	

		停)	6						
132	港区中队	大丰 G228-港区丰棉路口向北(结构化)	120.6 63871 8	33.186 1227	2	2		2	
133	港区中队	大丰王港街西桥探向西(结构化)	120.6 48765 6	33.206 80771	1	1		1	
134	港区中队	大丰王大线丰棉桥北向东(微卡)	120.6 63528 4	33.187 84664	1	1		1	
135	港区中队	大丰王港通海路重点人向东(结构化)	120.6 56318 7	33.207 09497	1	1		1	
136	港区中队	盐城市大丰港区王港幼儿园	120.6 89964 3	33.185 83537	1	1		1	
137	港区中队	大丰盐场大桥北向西南(微卡)	120.6 98547 4	33.213 98886	1	1		1	
138	港区中队	大丰通港大道海堤路向南(枪)	120.7 38372 8	33.236 96459	4	4		4	
139	港区中队	青岛港路与日月湖大道交叉口	120.6 96803 9	33.238 30615	2	2		2	
140	小海中队	大丰龙窑村龙窑桥东侧向北(微卡)	120.3 86467	33.140 28226	1	1	1	1	
141	小海中队	新草东塘路与双龙路交叉口	120.3 94363 4	33.109 37315	1	1		1	
142	小海中队	大丰九一村中心十字路口向东(枪)	120.4 02174	33.071 47668	1	1		1	
143	小海中队	大丰东塘路交龙城大道南向南(标卡)	120.4 10070 4	33.112 8959	2	2		2	
144	小海中队	大丰东塘路交城乡路东1车道向西(卡警)	120.4 25691 6	33.115 19639	1	1		1	
145	小海中队	大丰龙须河桥向西(枪)	120.5 24225	33.122 1694	1	1	1	1	

			2						
146	小海中队	大丰南居南阳街 桥南(球)	120.5 37786 5	33.122 38505	1	1	1	1	
147	小海中队	大丰通白路浩伦 农资路口向北 (枪)	120.4 72726 8	33.120 58794	1	1		1	
148	小海中队	大丰新中村部东 侧十字路口向东 (枪)	120.4 73671	33.100 4578	1	1		1	
149	小海中队	大丰江北村龙顺 河粮仓向南(微 卡)	120.4 91781 2	33.089 52808	1	1		1	
150	小海中队	大丰希望大道海 北路口向西(结构 化)	120.4 88090 5	33.059 6082	1	1		1	
151	小海中队	小万线交希望大 道	120.4 97617 7	33.035 43473	2	2		2	
152	小海中队	大丰海西村主干 道路口向东(微 卡)	120.4 63800 4	33.021 0426	1	1		1	
153	小海中队	大丰生产河桥九 总桥向西(结构 化)	120.4 74958 4	33.044 42861	1	1		1	
154	小海中队	西窑中心线与南 西线交叉口北侧	120.4 47320 9	33.069 10311	1	1		1	
155	小海中队	大丰大沈线小海 温泉卡口北向北 (标卡)	120.4 89721 3	32.996 06669	1	1		1	
156	小海中队	大丰王港河小海 2 桥向北(结构化)	120.4 83029 9	33.040 42236	1	1		1	
157	小海中队	小万公路——新 S226	120.5 14011 4	33.039 82386	2			2	
158	小海中队	新 226 与 351 省道	120.5 26199 3	33.007 79977	2			2	
159	小海中队	小海镇园海路与 园区中心路交叉	120.4 80850	33.059 57606	1	1		1	

		路口	8						
160	小海中队	大丰小海政府东北角向南(微卡)	120.3 96981 2	33.118 50774	1	1		1	
161	小海中队	大丰西团新建路交通白路向西(微卡)	120.4 38001 2	33.119 40295	1	1		1	
162	小海中队	大丰山海大道交龙城大道西2车道向东(卡警)	120.4 08045 2	33.121 30227	2	2		2	
163	小海中队	大丰众心村龙源机械门口向南(微卡)	120.4 04371 6	33.112 27952	1	1		1	
164	小海中队	新草线与老南白线交叉口	120.3 94663 8	33.105 85025	2			2	
165	三龙中队	大丰 G228 交方强农场路口向东(电警)	120.4 81878 5	33.487 56289	2	2		2	
166	三龙中队	大丰 G228 交 X301 向西(标卡)	120.5 33481 5	33.439 73655	2	2		2	
167	三龙中队	大丰 G228 交 X302 向东1车道(卡警)	120.5 78405 9	33.323 9349	3	3		3	
168	港区中队	大丰 G228 交民丰路北向南(卡警)	120.6 14690 8	33.269 264	3	3		3	
169	港区中队	大丰 G228 中汽实验场路口向南(卡警)	120.6 30987 9	33.240 34762	1	1		1	
170	港区中队	大丰 G228 交南王线	120.6 93064 9	33.175 64366	3	3		3	
171	大桥中队	大丰 G228 交 X307 向南1.2车道(卡警)	120.7 31935 5	33.105 34697	2	2		2	
172	大桥中队	大丰 G228 与 351 交界处向北(卡警)	120.7 38877 1	33.043 39436	2	2		2	
173	大桥中队	大丰 G228 交麋鹿线向东(电警)	120.7 67126	32.992 68324	3	3		3	

			1						
174	大桥中队	大丰大桥花炮厂 卡口东向东(标 卡)	120.7 02667 2	32.992 89921	1	1		1	
175	大桥中队	大丰大桥镇大桥 二桥南首向南(微 卡)	120.6 56104 1	32.990 97347	1	1		1	
176	大桥中队	大丰大桥与川东 农场交界向东(结 构化)	120.7 02002 1	32.974 03595	2	2		2	
177	大桥中队	大中农场仙鹤北 路农贸市场门前	120.6 60181 1	33.131 75189	1	1	1	1	1

3.4 大型车辆右转必停抓拍系统

3.4.1 系统概述

为保障民生安全，提高道路安全，减少货车右转弯过程中，存在的机非冲突以及内轮差所带来的事故隐患，从而减少因货车右转盲区引发的事故。

通过非现场抓拍处罚“右转不停车”、“右转不礼让行人”的违法行为，来进一步规范大货车“右转停车再启动，礼让非机动车及行人”的行车规范，通过技术手段加强对大型车辆驾驶人驾驶行为的约束。

3.4.2 系统功能

货车右转过程中减速、停车让行人、非机动车本来是基本的交通规则，但目前的现状是国内的驾驶者大多还没有养成这个习惯。货车右转盲区往往成了货车和行人争分夺秒的“战场”，在次过程中发生的刮擦甚至伤亡事故屡见不鲜。

在重点严管路口，右转弯车辆不礼让行人和非机动车现象突出，存在较大的安全隐患，为进一步提升改路口的通行效率，着力构建安全、文明、畅通、有序的道路交通环境，拟建设货车右转不停车礼让行人抓拍系统，对右转弯货车不礼让正在通过人行横道的行人和非机动车现象，将加大管理处罚和监管力度，保障路口交通秩序

3.4.3 现场点位部署

大丰区右转必停点位清单					
序号	点位	经度	纬度	方向	备注
1	S351 交老 S226	120.5873108	33.02975012		东向附着路灯杆
2	新 S226-永跃路	120.395447	33.20362986		南北向做，东西向附着路灯杆
3	新 S226-永为路	120.3985262	33.19460738		
4	新 S226-张謇路	120.4094267	33.16835159		四个方向附着路灯杆
5	方大线-南环大道	120.4597664	33.23983613		南北向做，在新丰
6	G204-大白公路	120.3066552	33.07042476		东、西做，南北向增加辅助标志
7	新 S226-南白线	120.4912877	33.12100128		
8	新时代大道-南环大道	120.4453898	33.23915415		南北向做
9	新 S226-小万公路	120.5140114	33.03982386		
10	新 S226-大桥西线	120.5478287	32.95927373		
11	G228-海益线	120.5784059	33.3239349		南北向附着路灯杆，西向加装卡口相机
12	G228-麋鹿线	120.7671261	32.99268324	东向 南向	北向附着在路灯杆，南向附着在电警杆件
监控点位移位					
13	大华路-高丰路	120.5116081	33.19923096	北	拆除大华路-春柳路东西向杆件，移至大华-高丰东西向、拆除人民路-新区大道北向杆件，移至大华路高丰路北向
				西	
				东	
14	高丰路-飞达路	120.5111361	33.20939299	东	拆除人民路-南环大道东、南向杆件移至高丰路飞达路南、北向；拆除人民路-新区大道南，西向杆件移至高丰路飞达路东、西向（蓝白杆）
				西	
				南	
15	广丰路-飞达路	120.5142903	33.20934811	东	拆除人民路-南环大道四个方

				西	向的绿色杆件移至广丰路-飞 达路
				南	
				北	

3.5 路口“声光电”预警提示系统

3.5.1 系统概述

系统实时采集交通车速、流量实时分析交通流做拥堵度判定，对于超速车辆进行实时警示及播报。要求采用广域雷达实现多断面检测，显示采用全彩显示屏，要求接入中心现有交通流采集及发布系统以及信号管控系统平台，中心平台实时分析交通流参数，实时通讯及编辑及下载节目。

3.5.2 系统功能

采用广域雷达微波车辆检测，在检测区内任意设置多条检测线，实时采集车辆信息、平均车速、交通流量、拥堵信息，为其它如交通采集系统、诱导系统、信号控制系统的区域协调控制提供数据支撑。多维度精准描述路网实时交通流状况。

3.5.3 现场点位部署

大丰区路口“声光电”预警提示系统点位清单																
序号	路口名称	经度	纬度	方向	4·5米一体化立柱式信号灯	行人过街按钮	人体红外线感应语音提示器	80W双镜头结构化	P10双基色LED显示屏体	控制卡	微波雷达	室外网络音柱	户外机箱	一体化标牌	3米杆件（双立柱式）	支路（3米）预警一体化
1	G343 与刘庄龙桥南路岔路口	120.3324258	33.15681731	南侧					1	1	1		1	1	1	
				北侧				1	1	1	1		1	1	1	
2	G351 与草堰双中线（38号桩+900米）	120.3562546	32.9684554	南侧				1	1	1	1	1	1	1	1	
				北侧				1	1	1	1	1	1	1	1	
3	S351 与草堰三元路口	120.3903669	32.97507552	北侧				1	1	1	1	1	1	1	1	
4	S351 与小海杨树路口	120.4735503	32.9939543	南侧				1	1	1	1	1	1	1	1	
				北侧				1	1	1	1	1	1	1	1	
5	S351 与小海镇无泊村路	120.5442506	33.01201934	南侧				1	1	1	1		1	1	1	
				北侧				1	1	1	1		1	1	1	
6	G343 与大中街道德丰路	120.4245758	33.21657393	南侧				1	1	1	1		1	1	1	1
				北侧				1	1	1	1		1	1	1	1
7	G343 与丰华街道锦海线	120.5514281	33.2222924	路中间					1	1	1		1	1	1	
									1	1	1		1	1	1	
8	G343 与丰华街道朝荣路	120.565601	33.22316193	南侧					1	1	1	1	1	1	1	
				北侧					1	1	1	1	1	1	1	
9	新 S226 与新丰镇益北线	120.4116154	33.31152228	东侧				1	1	1	1		1	1	1	1
1	新 S226 与新丰镇	120.40	33.325	西				1	1	1	1		1	1	1	

0	方安线	46202	63371	侧												
1 1	老 S226 南阳镇祥北村（K158+600 米）	120.55 21202	33.113 92933	东 侧				1	1	1	1		1	1	1	1
1 2	老 S226 与南阳镇陈新线（K165 左右）	120.56 53381	33.067 95227	东 侧				1	1	1	1		1	1	1	
				西 侧				1	1	1	1		1	1	1	
1 3	老 S226 与大桥镇大东线	120.65 05358	32.951 02741	东 侧				1	1	1	1		1	1	1	
1 4	老 S226 与大桥镇大川线	120.64 4635	32.968 88746	西 侧				1	1	1	1		1	1	1	
1 5	S351-白驹镇进步村	120.37 57381	32.969 93158	南 侧				1	1	1	1		1	1	1	
1 6	G228-三龙镇新丰村	120.51 33247	33.464 81432	路 中 间					1	1	1		1	1	1	
1 7	春柳路-恒北南线	120.48 97877	33.152 40934	南 侧				1	1	1	1		1	1	1	
1 8	G228-能源大道	120.74 67842	33.027 53734	东 西 向												
1 9	幸福路大润发超市	120.46 50182	33.203 35157		2	2	2									
2 0	幸福路明达幼儿园北门	120.45 00622	33.202 42692		2	2	2									
合计					4	4	4	19	2 5	2 5	2 5	7	2 5	2 5	25	4

3.6 农村道路违法提醒系统

3.6.1 系统概述

农村地区非机动车出行便利，非机动车不戴头盔及违规载人事件多发，通过前端摄像机抓拍自动识别不戴头盔、农用车/三轮车违法载人、摩托车超员等违法行为，并实时进行语音提醒劝导驾驶人立即停止交通违法行为，从源头上降低交通事故发生概率。

3.6.2 系统功能

通过摄像机抓拍自动识别不戴头盔、农用车/三轮车违法载人、摩托车超员等违法行为，并实时进行语音提醒劝导驾驶人立即停止交通违法行为，从源头上降低交通事故发生概率，①包括视频AI抓拍设备、语音提示设备等，能够对实时视频进行 AI 分析，自动识别包括但不限于不戴头盔、农用车/三轮车违法载人、摩托车超员 3 类违法行为，并及时根据违法类型发送针对性语音劝导；②具备人脸识别、过车统计、违法统计功能，管理平台需实现短信推送当事人功能；③劝导语音可自行编辑。

3.6.3 现场点位部署

大丰区农村道路违法提醒系统点位清单								
序号	名称	经度	纬度	户外机箱	结构化组件	人脸卡口相机	音柱	备注
1	204 国道东联村部路口	120.2836525	33.19356592	1	1	1	1	

2	大中街道西康路 交工农路西北角	120.4367209	33.19560394			1	1	将原有抓拍 逆向行驶设 备拆除,移交 至大队
3	大中街道人民路 交飞达路西北角	120.4623199	33.20721167			1	1	将原有电警 设备拆除,移 交至大队
4	大中街道大红线 与红花南二线	120.4581356	33.17146786	1	1	1	1	
5	大中街道南环路 创新英达学校	120.4583931	33.16665422	1	1	1	1	
6	新丰小学门前	120.4589081	33.26682401	1	1	1	1	
7	草堰农贸市场门 口	120.3030396	32.95048723		1	1	1	
8	草堰中学丁字路 口	120.3028679	32.95084735		1	1	1	
合计				4	6	8	8	

3.7 机动车超速检测设施

3.7.1 系统概述

本期项目将大丰区X251-1 公里+500 米（三龙镇持久村）、228 国道K3155+400 处测速点位移位至春柳路与大丰线交叉口南北两侧

3.7.2 系统功能

对监测车道内机动车行驶速度进行实时、自动测速，并对监测车道内机动车进行图片抓拍、车辆号牌识别等车辆特征数据采集，实现对道路上机动车超速违法行为 24 小时不间断的自动记录。

3.7.3 现场点位部署

大丰区机动车超速检测设施点位清单					
序号	名称	经度	维度	数据传输服务	
1	春柳路与大丰线交叉口	120.489893	33.14653464	1	

3.8 主要设备参数要求

3.8.1 非机动车违法抓拍参数要求

800 万结构化

★内置双镜头,具有不小于 1/1.2"靶面尺寸。(投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。)

内置GPU芯片。

最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。

通道一主码流分辨率不小于 3840x2160@25fps, 通道二主码流分辨率不小于 2688x1520@25fps。

内置至少 4 颗混合补光灯,每颗灯由红外灯、白光灯组成,在开启白光灯或混合补光灯时,可输出彩色视频图像。

支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。

支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。

支持侧脸过滤功能,可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。

支持检测区域内不低于 150 个移动目标(机动车、非机动车及行人)检测、框选跟踪、筛选、抓拍,可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。

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。

▲支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能,非法篡改的uboot、OS、应用软件

固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

▲支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa环境下正常工作。

不低于IP68、IK10 防护等级。

供电方式DC 12 V ± 20%/POE。

投标人所投 800 万双镜头结构化相机需无缝对接到大丰交警非机动车违法管控平台。（投标时提供承诺书加盖投标人公章，格式自拟）

工业级交换机千M

8 口千兆交换机 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX）；

特性：支持绿色以太网，降低功耗，节约能源。LED示灯，显示端口的连接状态和设备运行状态；支持端口自动翻转，使用更方便；支持 MAC 地址自学习。工业级宽温设计，正常工作温度-40° ~+85°，**投标产品必须具备五年免费质保，供货时提供原厂五年质保函并加盖原厂公章。**

抱杆箱

体规格尺寸：高 450*宽 350*深 220MM，板材厚度≥1.0MM；柜体采用防晒、隔热顶盖；采取导流槽、胶垫等密封措施，防止雨雪、水和蚊虫进入柜体内部。外壳密封性能符合 GB/T 4208 的规定，柜门采用静音轴承合叶铰链。柜体电源接线端子与机柜之间的绝缘电阻在正常状态下不小于 100MΩ，在 20℃相对湿度 5%RH~95%RH 状态下不小于 2MΩ。西安门需要做加强筋固定，保证箱体的防撬、防盗。

电子式自动重合闸保护器；额定电流：10-16A可选；漏流动作电流：30mA；漏电不动作电流：15mA漏流动作时间：≤0.1s合闸前具有检测功能。具备过流短路保护、欠压/过压保护、漏电保护、故障记忆、合闸前检测、自动重控制功能。

★外壳防护等级符合IP65；工作温度-55° ~+85° 设备可正常工作；设备具有盐雾告警功能且通过盐雾检测，盐雾环境：浓度：（5±0.1）%，温度：（35±2）℃；喷雾时间：每隔 45min喷雾 15min，共 96h；盐雾沉降量：1.0ml/h. 80cm²-2.0ml/h. 80cm²，试验后样板表面无黄斑且生锈。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

箱体具备交流 220V 电源防雷和网络接口防雷两种防雷功能，标配 1 路交流电源防雷器交流电源防雷：Uc:385VAC、In:20kA、Imax:40kA、Up: ≤1.7KV；内置 1 个 32A空开，不少于 4 个五口国标插座，一个温控风扇。

双镜头结构化一体机安装组件

直径不小于 60mm，臂厚不小于 3mm，做斜撑设计，热镀锌喷塑。长度（0.3 米~3 米）及安装高度根据现场环境调整，固定件热镀锌喷塑采用不低于 40mm宽，厚度不低于 2mm抱杆包箍固定（不允许使用钢扎带或自紧钢箍带固定安装组件），安装接线不许外露，在杆件内穿线接线连接，需符合架设杆件所属部门的相关要求。

3.8.2 大型车辆右转必停参数要求

AI智能分析盒

本设备基于深度学习，将机器视觉技术、图像处理等技术与智能交通相结合，发挥了机器视觉技术实时性好、鲁棒性好的特点，克服了触发设备受环境影响较大的缺点。支持复杂场景下的目标分类与行为识别。可对交通参与元素进行结构化分类，自动检测图片中各种交通元素的行为、感知车辆特征、人、车区分等功能。

支持RTSP、ONVIF、GB/T28181-2016 协议接入前端网络摄像机

等效 28TOPs@INT4 高算力的NPU

支持基于深度学习的视频二级结构化（含属性识别）。

支持对视频中行人/机动车/非机动车的检出与抓拍，并识别相关特征

支持抓拍的结构化图片去重、择优，避免占用更多处理资源

工业级设计，稳定可靠

支持边缘计算，使用简便，性价比高

支持远程升级程序，可用于更新模型和算法

右转必停警示标志牌

1、标志形状为正八边形，颜色为红底白字，1.5mm厚热镀锌板，正八边形标志外径 80 cm，白边宽度 3CM。

2、采用矩形外框，白底黑边框，白色衬边，黑色文字，内容为“大型车辆右转让行”，材质 1.5mm 厚热镀锌板。

LED可变预警标志牌

Led可变预警标志牌是由道路标志牌、电路板（包含LED灯，IC），控制卡，电源，底壳，面罩，箱体，线材等部分组成。尺寸大小符合相关标准（可定制），具有：低延时、功耗小、高刷新、防强光特点。

警示方式：声光警示

目标检测采用雷达探测,可有效检测非机动车;

屏体信息

点阵发光

显示面积：640*320mm 分辨率：80*40 点阵

功耗：<20W

额定电压AC220V

工作环境：-20℃~+70℃,湿度小于 95%(无凝结)。

无线通信控制模块：

通信距离：不小于 300 米（通视）

额定电压：DC12V 功耗：<1W

工作温度：-20℃~+70℃

外壳：含安装结构件。

工业级交换机 8 口千M

同上

户外机箱

同上

红蓝爆闪灯

太阳能红蓝双面 2 组爆闪灯的基本参数：产品尺寸 260*170*250MM太阳能板 18v/7W单晶硅或多晶硅蓄电池耐高温铅酸免维护电池 12V/7AH产品重量 6.5KG控制器光控 LED 灯珠超高亮红、蓝 LED 加聚镜可视距离>1000 米

右转必停杆件（含基础、地笼、浇筑）

杆件高度不低于 3M，立杆直径 140-4mm厚，基础法兰 350*350-14mm厚，热镀锌后喷塑。

人员管理终端

按键类型：触摸按键；

网络协议：IPv4;RTSP;UDP;P2P;RTP;TCP;SIP;

接入标准：ONVIF;CGI;

是否支持SDK和API：支持；

产品款式：一体机；

显示屏：7 英寸液晶屏；

屏幕类型：电容触摸屏；

显示屏分辨率：600(H)×1024(V)；

网络更新升级：支持；

首用户开门：支持；

远程验证：支持；

支持码制：二维码：Qrcode；

码类型：纸质码、电子码；

用户容量：6000 个；

人脸容量：6000 张；
卡片容量：10000 张；
密码容量：6000 个；
存储记录数量：100000 条；
RS-485 接口：1 个；
RS-232 接口：1 个；
韦根接口：1 路输入/输出；
USB接口：1 个USB2.0 接口；
网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps自适应以太网口；
报警输入：2 路（开关量）；
报警输出：1 路（继电器）
含上门安装、调试及相关辅材等

设备管理终端

功率—待机：<25W（20 钥匙位）开箱：<50W
电源电压：AC220V/50HZ
后备电源（标配）：12V/7AH
柜体镀锌钢板厚度：≥1.0mm
透视门：≥2.7mm
显示屏：7 英寸，1024*600 彩色液晶屏（可定制显示LOGO）
操作系统：Android
钥匙位容量：20
身份识别设备：指纹识别器、刷卡设备、人脸识别 别设备
RFID：支持
钥匙管理软件：查看钥匙状态，查询借用人的使用记录等功能。还可远程审核借用人的申请信息等，可对接装备云车辆管理系统模块，支持APP查看车辆信息。
含上门安装、调试及相关辅材等

维护终端

I5-10400/8G/ 1T+256G 显示器：27 寸

后端输出设备 1

打印速度*1 LBP2900+ 每分钟 14 页（A4）
打印分辨率 *2 600dpi×600dpi
（从电源开启到就绪状态）约 10 秒或更少
首页打印*4 9.3 秒或更低
耗材*5 Cartridge 303：约 2000 页
纸张输入(标准) 150 页（64-163g/m2）
手动进纸 1 页（64-163g/m2）
纸张输出 面向下：100 页
纸张尺寸 A4, B5, A5, LGL, LTR, EXEC, 信封, 自定义尺寸
电源要求 220-240V（±10%） 50/60Hz（±2Hz）
耗电量*6 大约 726W（最大值）
大约 2W（待机时平均值）
体积(W×D×H) 369.8×250.5×216.7（mm）
重量(不包含墨粉盒) 大约 5.7kg(不含硒鼓)
内存(标准) 2MB（Hi-SCoA）

后端输出设备 2

复印分辨率扫描 600dpi x 600 dpi
写入 600dpi x 600 dpi
灰度级 256
内存（标准/最大）6GB+8GB（uSD）
硬盘（固态硬盘）256GB（选配）

原稿类型纸张、书本、三维物体
最大原稿尺寸A3
输出纸张尺寸主机：A3~A5
手送托盘：A3~A5, B6*¹, A6*¹, 明信片, 信封*², 标签纸, 长纸(宽:210mm~297mm, 长:431.9mm~1200mm)*³

3.8.3 路口“声光电”预警提示系统参数要求

4.5 米一体化立柱式信号灯

一体化高度 4.5 米, 正面安装 403 满屏灯 1 组、下方安装 320*1600mm 显示屏; 右面安装 302 动态人行灯 1 组、下方安装 256*1280mm 显示屏, 反面安装行人过街按钮, 显示屏可通过网络编辑显示警示标语、宣传语。详情见图纸。内置语音提示器, 工作时间 7:00—19:00, 100%, 男音(声音及时间可以修改)

行人过街按钮

行人过街申请按钮尺寸 140*240mm, 工作温度: -30~+60 度, 防护等级: IP54 防水防尘, 面板上设计有与人行信号灯红灯&绿灯同步显示的红灯&绿灯指示灯以及相对应的文字(红灯为: 红灯请按钮&绿灯为: 绿灯请通行), 来告知行人当前人行信号灯的状态

人体红外线感应语音提示器

红外人体感应, 防护等级: IP65, 最大 120db 音量可调节音量, 支持语音定制更换, 检测角度 120 度上下 60 度, 感应距离 5-8 米远, 尺寸长宽高 145mm*95mm*330mm

800 万双结构化相机

同上

P10 双基色LED显示屏体

显示屏 960*960mm, 内置测速雷达,

模组: P10, 三基色, 32*16 点, 全户外 SMT 贴片封装, 2R1G1B, 静态恒流驱动方式;

平均寿命: ≥100000 小时。

控制方式: 通讯、学习、脉冲;

显示单元具有防腐、防锈、防水、防尘的功能, 防护等级不低于 IP56 标准。

像素点间距误差 ≤ 0.5mm, 不平整度 ≤ 1mm;

最大功率小于 300W 每平方米, 功率因数大于 0.9。

★在额定电流时的法向发光强度: 不小于单色 5000cd/m²。(投标时提供公安部级权威机构检验报告证明复印件加盖投标人公章。)

显示屏的对地漏电流应不超过 3.5mA。

支持通用显示及人工诱导显示两种发布模式, 通过网络远程实时控制内容显示及预存内容显示, 在通讯断开后显示预存内容;

可通过控制中心软件进行节目编辑, 可编辑显示警示标语、宣传语及超速警示等, 在中心手动锁屏等特殊控制模式下不出现乱码现象;

中心管理系统可进行节目管理, 系统后台服务可对路口节目进行锁定、轮询, 实现特殊情况下的交通诱导管制。

投标人所投屏体需无缝对接到大丰交警现有信息发布平台。

控制卡

全彩屏控制卡 12V 电源、支持网络及 485 通讯协议、能触发语音、后台播放、定时播放;

微波雷达

1) 微波检测器采用二维主动扫描式雷达微波检测技术, 微波信号沿发射方向可靠地检测道路上每一车道的目标。

2) ▲检测器应能进行大区域检测, 沿来车方向每个车道能检测机动车不低于 400 米远。微波车辆检测器能同时检测横向 40 米, 同时识别及跟踪不低于 512 个目标对象。(投标时提供省部级及以上权威机构检验报告证明复印件加盖投标人公章。)

3) 检测器支持静态和动态排队长度检测功能，可通过上位机软件输出排队长度、队首队尾车辆位置、排队车辆数，可根据需求设置动态排队条件参数值。

4) 检测器可通过上位机软件时时输出检测器检测到的二维坐标、速度、所在车道等信息，具备图形化操作界面。

5) 检测器可通过软件在车道上设置能多个检测断面交通流数据检测，，提供检测线圈属性不少于4种；

6) 检测器可检测经过各车道虚拟线圈上经过的车辆的存在信息，可通过上位机软件显示车辆进入时的驶入信号、车辆离开时的驶离信号，车辆处于静止状态时可持续稳定保持存在信号。

7) 检测器支持输出显示每个断面的车流量、平均速度、时间占有率、车头时距等信息。

8) 检测器可按信号机指令设置信号周期的起始与截止时间点，并输出信号周期内的交通参数统计数据。

9) 检测器可通过软件按车道或检测断面对交通信息进行检测统计，包括车流量、平均速度、时间占有率、车头时距、车身时距。

10) ▲检测器可检测经过各车道虚拟线圈上经过的车辆的存在信息，可通过上位机软件显示车辆进入时的驶入信号、车辆离开时的驶离信号，车辆处于静止状态时可持续稳定保持存在信号。支持静态目标、来向逆行、去向逆行、范围屏蔽、目标合并跟踪、排队等算法开启和关闭；（投标时提供省部级及以上权威机构检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

11) 自带时钟系统，支持网络校时，支持远程升级；

12) 接口：484 和RJ45；

13) 可在全气候环境下稳定工作，包括雨、雾、雪、大风、冰、灰尘等。

14) 具有电压过载保护，浪涌保护，设备防雷屏蔽。

15) 安装高度5~8米，可利用路灯或监控杆件等。

16) 温度：-40℃~+85℃；湿度：0~95%；撞机/振动承受度：100g/rms;14g/rms

17) 电源：220AC；功率：6W；过压和防雷保护；

18) 设备支持存储能力，达到IP67防护等

19) MTBF≥10年，7*24连续不间断工作

室外网络音柱

双音频接口：支持网络音频及音频输入接口

网络接口：RJ45、10M/100M/1000M自适应

网络协议：TCP/IP

音频格式：MP3/AAC 支持码流：8K-320K

频带宽度：90-16KHz

信噪比：93dB

额定功率 40W

普通尺寸：460mm（高）* 150mm（宽）* 100mm（厚）

供电：12V DC（适配器）

一体化标牌

箱体尺寸不小于2680*1080MM，限速标牌直径1000mm，箱体材质：不小于1.5mm厚热镀锌板（表面黑色喷塑，颜色可以定制）；

户外机箱

同上

光纤收发器

同上

工业级交换机 8口千M

同上

支路（3 米）预警一体化

一体化高度不小于 3 米，由上而下分别是多目标雷达（检测区域横向>20 米-40 米、纵向>200 米，>256 个目标进行检测，跟踪区域内所有车辆的行驶轨迹，真实量化还原路况状态，提供精准的存在检测、感应检测、单车即时速度、车辆位置等信息，同时提供精准的多断面的车流量、平均速度和占有率等交通流统计数据。接入现有中心信号管控平台实现覆盖范围内车辆位置及轨迹跟踪展现，提供道路交通流决策分析，根据需要实时形成交通策略），三基色 P8 模组，32*32 点阵黄闪显示屏，32*32 点阵显示屏，32*128 点阵显示屏，可通过网络编辑显示警示标语、宣传语。详情见图纸。内置语音提示器，工作时间 7:00—19:00，100%，男音（声音及时间可以修改），箱体热镀锌板（表面喷塑，颜色可以定制）

3 米杆件双立柱（含基础、地笼、浇筑）

3 米杆件双立柱（2 根直径 114-4mm 厚-高 3 米，表面热镀锌喷塑杆件；基础采用 C25 商品混凝土，长宽高尺寸 60cm*60cm*90cm；地笼 4 根 M20*70cm 高对角中心距 36cm）

3.8.4 农村道路违法提醒系统参数要求

户外机箱

同上

500W 人脸卡口相机

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。

图像传感器不小于 2/3 英寸。

最大图像尺寸≥2448×2048 像素。

视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。

支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%。

支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99%。

开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍。

设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间。

支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为 150*150；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率≥99%。

★支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

▲支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

▲支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

▲支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

支持非机动车违法（非机动车未戴头盔、非机动车逆行）抓拍，并联动音柱播报语音提示。

防护等级不低于 IP66。

工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%。

投标人所投 500 万非机动车违法抓拍单元需无缝对接到大丰交警非机动车违法管控平台。

音柱

输出音量可调节，485 信号播放音柱内置音频文件

高保真度音箱功放，音频信息自定义，音量大小可调节

防水设计等级达到 IP66

一体化铝合金外壳

安装方式简便易捷

AC220V/50Hz交流电工作，功率 20w

可自定义播放文本, 多种人声输出可调

可通过串口控制固定语句音频输出

3.8.5 机动车超速检测设施参数要求

光纤收发器

同上

工业级交换机 8 口千M

同上

3.8.6 后端存储服务及其他设施参数要求

网络存储设备（48 盘位，满配 16T硬盘）

服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥64GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口。

设备自带 48 块 16T企业级硬盘。

具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。

▲支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4）、NAS文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI，FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生ElasticSearch http接口）服务。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；

▲系统支持数据智能重构，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。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储。

系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。

★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理。（投标时提供公安部检验报告证明复印件加盖投标人公章。）

支持磁盘故障预测，通过对硬盘SMART信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测。

支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏。

支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘。

设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放。

存储设备需提供安装及放置存储设备的标准IDC机房的场地（大丰区境内）。

投标人所投视频云存储服务器设备需与大丰公安原云存储管理系统无缝对接（投标时提供承诺书加盖投标人公章，格式自拟）

3.9 外场设备通信、供电方案

3.9.1 外场设备通信接入方案

- (1) 设备与百兆以太网交换机间距离超过 80m，需要增加网络连接器或采用光缆传输。
- (2) 采用基于TCP/IP通信协议的支持，在上层按照应用要求建立多通道的直接通信。
- (3) 本工程前端设备与控制中心网络接入采用原有网络或租赁运营商光缆方式接入控制中心。
- (4) 本工程前端设备的接口标准需与交警支队现有平台接口标准保持一致，无缝接入。
- (5) 保证数据安全稳定传输（包含所有传输设备）

3.9.2 外场设备远程通信光缆

本工程通信网络利用原有通信网络，保证数据安全稳定传输。

3.9.3 外场设备供电方案

本工程前端设备用电采用就近取电原则，由民用变电箱引出（需向供电部门申请），或与附近工厂、商铺、居民协商借用，安装计量表按期付费，其中取电位置下桩头至本目前端设备的电缆配线由本工程实施。

本工程中，交通监控设备的用电负荷为三级负荷。

3.10 基础配套工程

3.10.1 管道工程设计

在开工之前，施工方须对原有管道进行试穿，看能否借用原有管道，能借用的尽量使用，避免重新破路施工，保证施工效率。不能借用管道的路线，就查明该路线区域内原有管线的埋设情况，根据实际情况作出相应的施工方案，对管道施工所经路线的障碍物进行初步统计，为以后的施工打好基础。

进行施工放样前先校核施工图纸，按施工图纸提供的路线及位置，定出管道线路走向。认真详细做好记录，必要时应附示意图方便资料的整理。

施工中沥青和水泥混凝土路面采取横平竖直开挖，人行道按沿砖缝线开挖，路面恢复后应平整、不积水，并保持施工完后路面的完整。

(1)、沥青路面挖掘及恢复施工：

- 1) 现场打围后，严格按照设计施工图进行测量放线；
- 2) 现场复核后按照放线位置进行路面切割，保证切割的直顺度，人工破除路面及基层；
- 3) 为避免道路恢复后路面下沉，管道沟槽开挖后形成V形沟槽，搭肩宽度为 100 mm。
- 4) 沥青路面开挖宽度为 600mm，沟槽总深度为 800mm。
- 5) 沟底土基土质较差时应换尽不良土，沟底土须碾压密实后敷设管道，要求土基回弹模量 $E_o \geq 35\text{Mpa}$ ，压实度要求 $\geq 95\%$ 。
- 6) 管道敷设后采用最终强度可达 80~90Mpa 的（快干、早强）C25 混凝土浇灌至离路面 100 mm 位置。
- 7) C25 混凝土至离路面 100 mm 位置采用热沥青罩面，用压实机具进行夯实。为保证沥青路面恢复质量，沥青路面恢复由指定专业道路管护单位统一安排施工。

(2)、水泥混凝土路面挖掘及恢复施工：

- 1) 现场打围后，严格按照设计施工图进行测量放线；
- 2) 现场复核后按照放线位置进行路面切割，保证切割的直顺度，人工破除路面及基层；
- 3) 为避免道路恢复后路面下沉，管道沟槽开挖后形成V形沟槽，搭肩宽度为 100 mm。
- 4) 为减少对水泥路面的伤害，开挖沟槽应尽量选择伸缩缝作为一边开挖线。
- 5) 水泥混凝土路面开挖宽度 600mm，沟槽总深度为 800mm。
- 6) 沟底土基土质较差时应换尽不良土，沟底土须碾压密实后敷设管道，要求土基回弹模量 $E_o \geq 35\text{Mpa}$ ，压实度要求 $\geq 95\%$ 。
- 7) 管道敷设后采用最终强度可达 80~90Mpa 的（快干、早强）C25 混凝土浇灌至原路面位置。

(3)、人行道路面挖掘及恢复施工：

- 1) 现场打围后，严格按照设计施工图进行测量放线；
- 2) 现场复核后按照放线位置进行路面切割，保证切割的直顺度，人工破除路面及基层；
- 3) 为避免道路恢复后路面下沉，管道沟槽开挖后形成V形沟槽。
- 4) 人行道路面开挖沟槽应尽量选择花砖缝作为开挖线，应根据花砖宽度调整开挖宽度，开挖宽度不低于 400mm，沟槽总深度为 600mm。
- 5) 沟底土基土质较差时应换尽不良土，沟底土须碾压密实后敷设管道，要求土基回弹模量 $E_o \geq 35\text{Mpa}$ ，压实度要求 $\geq 95\%$ 。
- 6) 人行道路恢复选用与原人行道路面相同材料对路面进行恢复，达到与原路面材料颜色花纹协调一致。

(4)、绿化带管道开挖及恢复:

- 1) 现场打围后, 严格按照设计施工图进行测量放线;
- 2) 现场复核后按照放线位置绿化带的开挖, 开挖时注意对管道外的绿化的保护;
- 3) 绿化带管道开挖宽度为 400mm, 沟槽总深度为 600mm。

4) 沟底土基土质较差时应换尽不良土, 沟底土须碾压压实后敷设管道, 要求土基回弹模量 $E_0 \geq 35\text{Mpa}$, 压实度要求 $\geq 95\%$ 。

5) 管道敷设后将其恢复成原绿化带的标准。

施工时, 做到文明规范、安全施工, 施工现场内道路应保持通畅, 不在道路上堆放构件、材料等障碍物。施工运输车辆、挖掘机械驶出工地前必须进行冲洗。运输砂石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染的车辆必须封闭严密, 严禁撒漏。在管道施工时, 特别车行道与人行道上, 注意打围的规范, 保证行车与行人的安全, 另外当施工现场交通流量较大时, 有交通秩序员维护引导现场交通, 降低施工对道路交通的影响。

3.10.2 窨井设计

(1) 砌筑前校核基础尺寸及高程, 测放出井中及砌筑边线。灰砂砖在建筑前用水湿润, 含水量为 10%~15%, 砂浆配合比由实验室确定。

(2) 基础砌筑前, 基垫层表面应清扫干净, 淋水湿润。

(3) 砌筑时须挂线施工: 先挂线对中线, 砌筑时经常以此垂线对中线, 用钢尺检查各边尺寸、距离是否符合要求。保证方井砌筑时墙体垂直, 井口方正。

(4) 砌筑宜采用一铲灰, 一块砖, 一挤揉的砌法。砌体应分层, 上下错缝, 内外搭接, 砌体的转角处和交接处应同时砌筑, 不能同时砌筑的应用梯级槎。

(5) 砌筑圆形检查井时要注意圆度。挂线校核内径, 收口段每皮检查, 看有无偏移。井下部干管伸入处, 特别是管底两侧要用砂浆碎砖捣插密实, 使其不渗漏, 收口高度事先算出, 按每层缩入 2cm, 即每圈缩入 4cm 计算。

(6) 水泥砂浆必须在 4h 内用完, 不得使用过夜砂浆。

(7) 检查井的井环用 1:2 水泥砂浆固定。井环面应与路面标高相同。

3.10.3 线缆敷设工程设计

供电线缆敷设

一般要求

运到现场的电缆及材料均应核对其型号、规格符合设计要求, 并有合格证。

检查电缆及材料外观无损伤和缺陷。

卸货和搬运作业时, 均不得使设备或外来物体接触到电缆表面。

在任何情况下, 均不得将电缆盘从所载运的车辆上推到地面上。

经切割的电缆两端应立即密封, 以避免潮气侵入。

电缆导管敷设

管口切割以后, 内边缘必须锉平。

导线管必须冷弯, 弯曲半径符合规范要求。

埋地导管在安装预制前, 先按施工图确定好路径, 安装好的导管要用非木质件固定并随导管一起埋入地坪, 导管埋深符合规范要求。

在地面上敷设的导管要适当地固定在附近的结构或支架上, 接线盒的安装要避免雨水进入。

镀锌管锌层剥落处应涂以防腐漆。

电缆敷设前准备

根据电缆到货长度, 敷设长度编制电缆分配表, 分列各编号电缆的起点、终点、长度及分配盘号。

根据现场电缆分布情况和电缆分配表, 安排电缆敷设顺序, 宜先远后近, 先集中后分散。

电缆敷设前需对每盘电缆进行导通性和绝缘性检查, 合格电缆方可敷设, 绝缘检查低压电缆用 500V 表测试。

电缆型号、规格等应符合设计要求, 外观良好, 保护层无破损。

电缆槽/托盘安装完, 直埋电缆区域无土方开挖, 电缆保护管预埋工作已完成, 导管中穿好铁丝。

设计一个合适的表格, 记录每个电缆盘每次提取的电缆数量和剩余的电缆数量。

管内穿线

对穿管敷设的绝缘导线, 其额定电压不低于 500V。

不同回路、不同电压等级的导线, 不穿在同一根管内。

同类供电的几个回路可穿入同一根管内, 但管内导线总数不多于 8 根。

同一交流回路的导线穿于同一钢管内。

导线在管内无接头和扭结，接头设在接线盒（箱）内。

管内导线包括绝缘层在内的总截面积不大于管子内空截面积的 40%。

接头连接和终端连接

电力电缆终端头的制作，必须按制造厂提供的详图由熟悉制作工艺的人员进行。

低压电缆终端头采用绝缘胶带包扎密封。

电缆在最终连接前，进行导通性和绝缘性测试，中压电缆按 MLD-01-F-60-001 规定做直流耐压试验。

通信线缆敷设

（1）光缆将按实际长度铺设，铺设时不超过光缆厂家规定的牵引张力和弯曲半径的要求。在铺设光缆之前，每个管道要用合适的方法清理。

（2）光缆在人孔井外十分清洁的环境中接续。光缆接续采用熔接法，光缆接头应配有单独的接头护套。

（3）备有备用光缆并装在光缆接头盒的托盘上，放在托盘上的光纤不应产生微弯曲损耗。每根光缆在 1310nm 波长的接头损耗不超过 0.1dB。

（4）在所有光缆需要分歧或分配出与单独终端单元相连的光纤接头应使用接头盒保护；接头盒的设计应易于安装。

（5）接头盒应为光缆接头提供一个密闭的、防潮的环境。接头盒应能重新进入，以便维修和满足其它工作要求。

（6）接头牢固地安装在每个人孔中。接头应安装在尽可能高处，以免浸水。

（7）每根光缆端接在光缆终端和接线板上，光缆应在每个站端接。接线板的容量足以端接所有室外光纤。进局光缆有标志，以区别其它电缆。

（8）设备侧的光缆长度应作适当预留，一股为 10~20m，可存在光端机室或进线室。进局光缆的弯曲半径不应太小，以免产生微弯曲损耗。

光缆接续及测试

（1）通信光缆接续工艺流程

1）在接续过程中通过 OTDR 监测，以确保光纤持续质量。

2）中继段测试采用 OTDR 和介入法两种方法测试。

（2）操作要求

1）清理场地、塔置防尘帐篷，准备好工具、材料；

2）切断光缆缆芯，但不得用钢锯，必须用电缆剪刀；

3）光缆余留及切割尺寸，弯曲半径等应符合规定；光纤接续操作时，操作人员应穿作业服、戴作业帽、工作手套；

4）将待接续光纤被覆层擦干净，以免弄脏加强保护热熔管和熔接机后面。接续过程中应特别注意清洁，尤其是环境条件及操作人员的双手；

5）用剥除器剥除光纤被覆，用丙酮将裸光纤擦净，用光纤切割器切出端面，端面不合格时需重新切割；

6）监视光纤熔接测定值及仔细观察接续图像有无缺陷情况，如不合格则重新制备光纤端面，再次接续，直到合格为止；

7）接续好的光线从容阶级取出时，注意动作要慢，移动加强保护热熔管位置应适中，收缩后两端应包住光纤的被覆层不小于 10mm；

8）光纤收容时注意弯曲半径应不小于 40mm；

9）接头盒内壁、密封条、槽等应用酒精擦拭干净，组装时应严格按操作规程进行。

3.10.4 杆件设计

独立立杆式样应充分考虑美观及与周边环境的协调，立杆横臂长度根据安装点位所要实现的功能而定，须符合道路或场所的整体视觉效果，具体式样及颜色须经采购方确认。

立杆净高度不低于道路净高要求，立杆横臂根据实际需要确定，立杆应满足如下条件：

底座：采用不低于 A3 型的钢板。

立杆采用 Q235 钢材，镀层厚度 $\geq 60 \mu\text{m}$ ，达到双重防锈、防腐的目的。

立杆施工时，需同步完成接地的安装。

立杆要求抗风等级达到 12 级。

基础地笼要求：

（1）. M18、M20、M22、M24、M26、M28、M30 螺纹钢。钢筋采用 HRB400；基础混凝土为 C25。

（2）钢构件连接板材材质应为 Q235B，其力学性能和化学成分应符合《碳素结构钢》（GB/T700-2006）

的规定。

(3) 地基承载力特征值不小于 120kPa。基础设计时取地基承载力 $f_{ak}=120kPa$ 。基础应坐落于好土层上。若好土层位置较深，则应采取粘土换填，换填至设计标高，换填深度为 0.6m，压实系数为 0.97。

(4) 地脚螺栓外露部分及螺母和垫块宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量为 350g/m。

(5) 钢结构的安装应按照《GB50205-2001》、《JG144-2016》进行。

(6) 基础范围内的上部及周边的回填土应用粘土分层压实回填，压实系数为 0.94。

3.10.5 箱体设计

(1) 机箱内强、弱电应分层隔开，内部各种线缆应固定可靠。

(2) 抗外界干扰功能: 采用了防强电磁干扰机箱，并按照相应标准采取的密封措施，系统外场所有设备和防护罩都做防锈、防腐蚀处理，各部件外表光洁、平整，无凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷，系统内部电路板在安装调试时也做防潮、防雾和腐处理，在 24 小时全天候的工作时间，防雨、防尘、防雷、防震和抗电磁干扰，以防止系统因此造成的故障。

(3) 地面安装的落地箱柜基础应高出地面(200mm)，以免积水。

(4) 进入箱柜内的各类保护管应高出基础底面(100mm)。

(5) 配电箱与设备箱分开设置，尺寸高度与路口信号箱保持一致。

3.10.6 杆件防雷接地

设备有要求时应进行工作接地、所有配套的外露金属设施构件都应按照IEC 的有关规定进行综合接地处理，接地电阻必须小于设备规定的工作接地和安全接地电阻，综合接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

所有接地极的接地电阻将进行测量；经测量达不到要求时，将在接地极回填土中加入无腐蚀性长效降阻剂；当仍达不到要求时，将经过业主同意，采用更换接地装置的措施。

3.11 项目硬件配置清单

3.11.1 非机动车违法抓拍

1、大丰区非机动车违法抓拍前端设备概预算					
序号	产品类别	标底参数	单位	数量	备注
一	主要设备部分				
1	800W 双镜头结构化	详见“主要设备技术参数要求”	台	213	
2	工业级交换机 8 口千 M	详见“主要设备技术参数要求”	个	187	
3	户外机箱	详见“主要设备技术参数要求”	个	15	
二	主要材料部分				
4	双镜头结构化一体机安装组件	详见“主要设备技术参数要求”	套	213	
5	电源线	国标，纯铜，RVV-2*6.0mm ²	米	10	
6	电源线	国标，纯铜，RVV3×1.0mm ²	米	2190	
7	六类网线	国标，室外，HSSYP-6 4x2x0.57	米	2200	
三	基建部分				
8	线缆敷设	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	4400	
四	其他				
9	辅材	水晶头，网络跳线等	批	1	
五	调试费		项	1	

3.11.2 大型车辆右转必停建设

2、大丰区大型车辆右转必停抓拍系统前端设备概预算					
序号	产品类别	标底参数	单位	数量	备注
一	主要设备部分				
1	AI 智能分析盒	详见“主要设备技术参数	台	2	

		要求”			
2	右转必停警标志牌	详见“主要设备技术参数要求”	个	47	
3	LED 可变预警标志牌	详见“主要设备技术参数要求”	个	4	
4	工业级交换机 8 口千 M	详见“主要设备技术参数要求”	个	4	
5	户外机箱	详见“主要设备技术参数要求”	台	2	
6	红蓝爆闪灯	详见“主要设备技术参数要求”	台	4	
二	主要材料部分				
7	右转必停杆件（含基础、地笼、浇筑）	详见“主要设备技术参数要求”	套	36	
8	接地棒及组件含安装测量	杆件、箱体等接地含材料，接地阻值不大于 10 Ω	套	4	
9	电源线	国标，纯铜，RVV-3*2.5mm ²	米	1217	
10	电源线	国标，纯铜，RVV3×1.0mm ²	米	455	
11	信号线	国标，纯铜，RS232	米	380	
12	六类网线	国标，室外，HSSYP-6 4x2x0.57	米	490	
13	单模光缆-4 芯	4 芯单模，含熔纤、配套辅材等	米	947	
三	基建部分				
14	管道沟通 2 孔 Φ50	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	484	
15	过路顶管 2 孔 Φ50	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	527	
16	线缆敷设	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	3489	
17	砖砌手井（含手井圈、盖）	详见“主要设备技术参数要求”	座	33	
四	杆件拆除，移位				
18	原有卡警点位迁移（含基础、地笼、浇筑）	拆除现有杆件迁移至指定点位（含现有杆件上所有抓拍设备设施迁移、拆除、吊装、安装调试、基础施工及相关辅材）。迁移后接入现有平台，保证设备正常运行使用。	项	11	
五	其他				
19	人员管理终端	详见“主要设备技术参数要求”	台	3	

20	设备管理终端	详见“主要设备技术参数要求”	台	1	
21	维护终端	详见“主要设备技术参数要求”	台	5	
22	后台输出设备 1	详见“主要设备技术参数要求”	台	1	
23	后台输出设备 2	详见“主要设备技术参数要求”	台	2	
24	辅材	水晶头，网络跳线等	批	1	
六	调试费		项	1	

3.11.3 路口“声光电”预警提示系统建设

3、大丰区路口“声光电”预警提示系统概预算					
序号	产品类别	标底参数	单位	数量	备注
一	主要设备部分				
1	4.5 米一体化立柱式信号灯	详见“主要设备技术参数要求”	台	4	
2	行人过街按钮	详见“主要设备技术参数要求”	个	4	
3	人体红外线感应语音提示器	详见“主要设备技术参数要求”	台	4	
4	800 万双结构化相机	详见“主要设备技术参数要求”	台	19	
5	P10 双基色 LED 显示屏体	详见“主要设备技术参数要求”	台	25	
6	控制卡	详见“主要设备技术参数要求”	台	25	
7	微波雷达	详见“主要设备技术参数要求”	台	25	
8	室外网络音柱	40 瓦室外防水音柱支持有线音频及网络音频传输。	台	7	
9	一体化标牌	详见“主要设备技术参数要求”	台	25	
10	户外机箱	详见“主要设备技术参数要求”	台	25	
11	光纤收发器	详见“主要设备技术参数要求”	对	28	
12	工业级交换机 8 口千 M	详见“主要设备技术参数要求”	台	50	
13	支路（3 米）预警一体化	详见“主要设备技术参数要求”	套	4	
二	主要材料部分				
14	3 米杆件双立柱（含基础、地笼、浇筑）	详见“主要设备技术参数要求”	套	25	
15	立柱式信号灯基础开挖（含地笼、浇筑）	落地箱及信号机基座，按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	套	4	
16	接地棒及组件含安装测量	杆件、箱体等接地含材料，接地阻值不大于 10Ω	套	35	
17	电源线	国标，纯铜，RVV-2*6.0mm ²	米	4085	
18	电源线	国标，纯铜，RVV3×1.0mm ²	米	400	
19	信号灯电源线	国标，纯铜，RVSP-10*1.0mm ²	米	150	
20	信号线	国标，纯铜，RS232	米	200	
21	六类网线	国标，室外，HSSYP-6 4x2x0.57	米	642	

22	单模光缆-4 芯	4 芯单模，含熔纤、配套辅材等	米	4021	
三	基建部分				
23	砖砌手井（含手井圈、盖）	详见“主要设备技术参数要求”	套	70	
24	信号机箱（柜）基座	落地箱及信号机基座，按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	基	2	
25	管道沟通 2 孔 Φ50	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	3389	
26	过路顶管 2 孔 Φ50	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	340	
27	绿化恢复	恢复现有绿化及青苗费用	项	1	
28	线缆敷设	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	9498	
四	行人预警点位移位				
29	拆除原杆件	含拆除费用并移至甲方指定位置含安装、调试、路面恢复、接入费用	项	2	
30	接地棒及组件含安装测量	杆件、箱体等接地含材料，接地阻值不大于 10Ω	个	2	
31	基础开挖	基础 1600*1600*2000mm，含开挖、地笼、C25 浇筑。	个	2	
32	吊装运输费		项	2	
五	其他				
33	原有信号机移位	拆除原有信号机移至甲方指定位置	项	2	
34	辅材		批	1	
六	调试费		项	1	

3.11.4 农村道路违法提醒系统

4、大丰区农村道路违法提醒系统概预算					
序号	产品类别	标底参数	单位	数量	备注
一	主要设备部分				
1	户外机箱	详见“主要设备技术参数要求”	台	4	
2	人脸卡口相机	详见“主要设备技术参数要求”	台	8	
3	音柱	详见“主要设备技术参数要求”	台	8	
二	主要材料部分				
4	双镜头结构化一体机安装组件	详见“主要设备技术参数要求”	套	6	
5	电源线	国标，纯铜，RVV3×1.0mm²	米	80	
6	音频线		米	40	
7	六类网线（防水）	国标，室外，HSSYP-6 4x2x0.57	米	80	
三	其他				
8	辅材	水晶头，网络跳线等	批	1	
四	调试费		项	1	

3.11.5 机动车超速检测设施

5、大丰区机动车超速检测设施概预算					
序号	产品类别	标底参数	单位	数量	备注
一	点位移位				
1	电源线	国标，纯铜，RVV3×1.0mm ²	米	60	
2	电源线	国标，纯铜，RVV-2*6.0mm ²	米	500	
3	六类网线	国标，室外，HSSYP-6 4x2x0.57	米	60	
4	单模光缆-4芯	4 芯单模，含熔纤、配套辅材等	米	500	
5	光纤收发器	详见“主要设备技术参数要求”	对	1	
6	工业级交换机 8 口千 M	详见“主要设备技术参数要求”	台	2	
7	基础开挖	含测速所有设备及标志标牌（开挖、基础、地笼、浇筑）	个	12	
8	砖砌手井（含手井圈、盖）	500*500*500mm，含土方开挖、砌筑、手井框、盖板必须含有公安标志	个	6	
9	接地棒及组件含安装测量	杆件、箱体等接地含材料，接地阻值不大于 10Ω	个	2	
10	管道沟通 2 孔 Φ50	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施	米	450	
11	吊装运输费		项	1	
12	拆除原杆件	含拆除测速所有设备及相关标志标牌，标线费用并移至甲方指定位置含安装、调试、路面恢复、接入费用	项	1	将 G228K3155+400, 大丰区 X251-1 公里+500 米（三龙镇持久村）移至春柳路与大丰线交叉口南北向各 200 米处
四	调试费		项	1	

3.11.6 后端存储服务及其他服务内容

6、存储扩容					
序号	产品类别	参数	单位	数量	备注
1	网络存储设备（48 盘位，满配 16T 硬盘）	详见“主要设备技术参数要求”	台	1	
2	数据传输服务	包括以上所有子项数据传输服务！ 五年质保期内保证本项目建设的所有点位设备数据安全回传至后端应用平台，保证画面稳定，无卡顿、无跳帧、无延时等，不符合要求的光纤链路自行提供升级改造（包括升级所需的硬件设备，所有回传设备必须与现有光纤链路进行组网，不得损坏现有传输设备保证传输稳定）	项	1	

3	前端原有设备调整服务	如本期结构化相机安装在原有杆件上有同方向相机设备，主要方向优先安装本项目结构化相机，调整原有相机方向，调整后需保证所有监控设备正常运行使用。	项	1	
---	------------	--	---	---	--

四、项目组织机构和人员

4.1 领导和管理机构

本项目成立专门项目领导小组，加强项目建设的统筹协调、指导督导，推动解决项目建设工作中的存在的重大问题。

4.2 项目实施机构

项目实施机构主要由业主单位的各相关部门、承建单位和监理单位共同组成。项目实施机构职责：具体负责本项目的实施过程中的协调、安装、调试、试运行、验收等工作，保证项目按时高质量地交付使用。

4.3 人员培训需求和计划

为保证项目建设质量，更好地满足系统应用的需要，特制定以下培训方案：

(1) 培训计划

系统管理员培训：掌握系统日常维护各种技术，熟练掌握对网络管理和维护、硬件管理和维护、应用系统的管理和维护以及安全管理等。

技术人员培训：通过各种的培训方式，使项目系统技术人员掌握视频系统、网络系统等技术，具备一定的维护能力，在系统实施过程中能够参与项目管理和系统搭建，在系统维护过程中能够自行维护。

系统操作员培训：能够熟练使用系统各类前台操作模块、快速调用相关业务处理模块并规范输入各种信息。

(2) 培训主要内容

培训主要内容有：前端点位勘察、系统应用、软硬件的运行与维护、网络和安全管理等。

(3) 培训主要方式

室内培训：对专业运维人员分批集中进行培训，承建单位免费提供培训教材及师资。

现场培训：对指定人员独立进行设备的安装、操作、测试、运营、维护等等进行培训，承建单位免费提供培训教材及师资。

五、初步设计概算

5.1 投资概算编制说明

硬件设备

硬件设备建设主要依据：

(1) 根据需求分析及业务量预测推算出本期项目的建设规模、内容、设备性能需求等，最终得出本期工程所需设备配置；

(2) 根据相关已建项目的投资及有关设备厂家提供的设备报价，完成本期项目硬件设备的投资估算。

(3) 优先考虑国产先进、成熟的主流设备。

工程建设其它费

(1) 项目建设管理费

项目建设管理费是指建设单位从项目开工之日起至办理竣工财务决算之日止发生的管理性质的开支。包括：不在原单位发工资的工作人员工资、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费，办公费、差旅交通费、劳动保护费、工具用具使用费、固定资产使用费、零星购置费、招募生产工人费、技术图书资料费、印花税、业务招待费、施工现场津贴、竣工验收费、评审费、验收费和其它管理性质开支。本项目不单独计列项目建设管理费。

(2) 勘察设计费

参考《工程勘察设计收费管理规定计价格》计价格〔2002〕10号文，及项目相关招标结果计取。

(3) 安全生产费

财企〔2012〕16号发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中安全生产费用（以下简称安全费用）是指企业按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业安全生产条件的资金。

安全生产费计取工程范围主要包括土木工程、建筑工程、井巷工程、线路管道和设备安装及装修

工程的新建、扩建、改建以及矿山建设等。本项目安全生产费按建安费的 1.5%计取。

5.2 初步设计投资概算书

本项目投资概算为 277.93 万元。详见附件初步设计概算表格。

5.3 资金筹措及投资计划

本项目所用资金来源为财政拨款。

六 环保、消防、职业安全卫生和节能措施

6.1 环境保护

工程严格遵循“三同时制度”，将环境保护工作纳入建设计划，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本期项目设计对设备选型、工艺技术、总体布置、环境保护方面做了周密的考虑，对生产过程中产生的废水、噪声和固体废弃污染物设计了相应的治理和控制措施，使其符合国家排放标准，尽可能将生产对环境带来的影响控制在最小限度之内

6.1.1 光污染控制

- 1、尽量避免或减少施工过程中的光污染。夜间室外照明灯加设灯罩，透光方向集中在施工范围。
- 2、电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄。

6.1.2 废水、废气污染控制

本项目为信息系统工程，项目建设将依托现有基础设施，不涉及新增的土建项目，系统建成运行后不会产生工业废水、废气等污染物。

项目用水环节主要是系统维护人员生活污水。生活污水由现有污水收集管网收集后，进入市政污水处理管网。

6.1.3 噪声控制

- 1、信息化建设项目在城市市区范围内向周围生活环境排放的建筑施工噪声，应当符合GB 12523《建筑施工场界环境噪声排放标准》的规定，并符合当地环保部门的相关要求。
- 2、在城市范围内的机房，向周围生活环境排放噪声的，应符合GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》的相关要求。
- 3、根据《通信工程建设环境保护技术暂行规定》规定：必须保持防治环境噪声污染的设施正常使用，拆除或闲置环境噪声污染防治设施应报环境保护行政主管部门批准。

6.1.4 电磁辐射

本期工程产生电磁辐射主要为网络设备、服务器和计算机等设备，带来的电磁辐射。本期使用设备电磁辐射能够满足GB 8702-2014《电磁环境控制限值》的相关要求，不产生电磁辐射危害。

6.1.5 固体废弃物回收和处置

- 1、工程建设单位和施工单位应采取措施，防止或减少固体废物对环境的污染，施工单位应及时清运施工过程中产生的固体废弃物，并按照环境卫生行政主管部门的规定进行利用或处置。
- 2、严禁向江河、湖泊、运河、渠道、水库及最高水位线以下的滩地和岸坡倾倒、堆放固体废弃物。
- 3、废旧电池、废矿物油、含汞废日光灯等毒性大、不宜用通用方式进行管理和处置的特殊危险废物，应与生活垃圾分类收集、妥善贮存、安全处置。

6.2 绿色节能

深入贯彻习近平生态文明思想，以技术创新、管理创新“双轮驱动”企业绿色低碳发展，实现碳达峰、碳中和。通过加强能源节约和生态环境保护，提高网络能效水平，降低成本，实现高质量发展。强化技术创新的引领作用，推广成熟的节能技术和产品，持续提高入网设备的能效水平。

本期设计认真贯彻执行国家现行的有关节约能源及合理利用能源的政策、法规、规范和标准等，遵守国家对于能源利用所采取的开发与节约并重的方针，做到“技术上可行、经济上合理”，优先选用国家推荐使用的节能、节材产品，严禁选用国家公布的淘汰型设备；大力推广行之有效的“四新”节能技术。

6.2.1 设备选择及选型要求

设备选择应遵循节能、节材、节地、环保的原则。主设备选型时应符合以下绿色节能要求：

- 1、在满足技术和指标的前提下，宜优先选用高度集成化、低功耗、高能效比、具有智能节能功能的设备。
- 2、在满足设备正常运行、维护要求的基础上，优先选用自然散热产品，减少风扇的使用。
- 3、在满足运输安全的前提下，优先选择包装材料轻、绿色环保包装材料，避免过度包装。
- 4、在保证网络安全的前提下，适时引入新技术，优化网络设计，简化网络结构，提高网络利用率，避免设备闲置。

6.3 职业安全卫生

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，保障从业人员在劳动过程中的安全与健康。本次设计的内容为项目信息化机房的劳动安全卫生设计，对建设运营过程中可能产生的不安全、影响职工健康的因素，采取有效措施，认真贯彻执行国家有关职业安全职业卫生方面的政策法规，切实做到职业安全与卫生工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运营的“三同时”制度，对影响职工安全卫生的有害因素，采取综合措施，改善工人工作的劳动卫生条件，做到有针对性、经济性和实用性，保证项目的安全运营和职工的身心健康，并达到国家或地方规定的劳动卫生安全标准。

6.3.1 职业安全卫生主要影响因素

本项目主要涉及信息化机房施工作业和信息化系统运营，涉及主要的职业卫生安全因素如下：

- 1、机房环境布置、洁净度、新风量等不符合要求产生对人员、设备相关危害；
- 2、工程施工安全，包括用电安全、高处作业安全、交通安全、器材搬运安全等
- 3、信息化设备产生的电磁波辐射，对人员和环境的影响
- 4、工程施工产生噪声影响、设备运行过程产生的噪声影响
- 5、系统运行过程静电干扰产生的危害

6.3.2 噪声控制

- 1、设备运行所产生的噪声应符合相关产品标准的规定；高噪声设备宜配备隔声设施
- 2、所有设备停机时，机房内的噪声应小于 60 dB (A)。
- 3、所有对外的噪声应满足GB 3096 的规定值要求。

6.3.3 电辐射

本期新建或扩容设备符合国家质量标准，设备运行产生的辐射符合国家行业标准要求，对人体和环境不产生危害影响

6.3.4 安全生产

6.3.4.1 工程安全管理组织

通信建设施工企业在施工生产中，以下几方面必须符合国家法律、法规相关规定：

施工企业资质及安全生产许可证情况；

施工单位安全生产管理机构设置情况；

施工单位的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员、特种作业人员任职或上岗条件；

施工单位主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员的职责；

施工人员的权利和义务。

工程安全管理组织

建设单位要根据相关法律、法规规定，设置安全生产管理机构或者配备专职（或兼职）安全生产管理人员。

新建、改建、扩建工程项目的安全生产设施必须要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

工程监理要严格按安全生产专篇要求实施安全监督和管理。

工程施工要严格按安全生产专篇要求，对施工人员进行安全教育和培训，落实安全防护措施和安全经费。

单位在施工前应对施工作业现场的作业环境进行勘察，并制定相应的安全生产和文明施工的防范措施，加强施工现场安全管理和检查。

施工单位必须严禁使用未取得有关部门颁发的《特种作业人员岗位操作证》的人员从事特种作业，禁止使用未经上岗培训的人员上岗作业。

施工单位必须保证施工现场安全措施费用和施工人员的安全生产用品的落实。

建设项目竣工投产前，其安全设施必须经安全部门验收合格。

施工单位的主要负责人、工程项目负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事施工生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力，应当经通信行业主管部门考核合格后方可任职。施工单位应保证所有参加工程项目的人员必须经过培训，并考核合格。其生产安全教育培训情况应记入个人工作档案。经安全生产教育培训考核不合格的人员，不得上岗。

企业主要负责人、工程项目负责人和专职安全员应对建设工程项目的安全施工负责。当发生安全事故时，应及时、如实地报告。

工程项目施工必须实行安全技术逐级交底制度，纵向延伸到全体作业人员。

施工人员在施工生产过程中，必须按照国家规定和不同的专业需要，正确穿戴和使用相应的劳动保护用品。施工人员在施工生产过程中，必须按照国家规定和不同的专业需要，正确穿戴和使用相应的劳动保护用品。从事特殊工种的作业人员在上岗前，必须进行专门的安全技术和操作技能的培训和考核，并经培训考核合格，取得《特种作业人员操作证》后方可上岗。

发生任何事故，必须及时逐级上报。报告的内容应包括事故发生的单位、时间、地点、简要事故经过、伤亡人数、财产损失情况和已采取的应急措施等。报告人应适时作出书面记录。

项目负责人接到事故报告后，应迅速采取有效措施，积极组织救护、抢险，减少人员伤亡和财产损失，防止事故继续扩大，并立即报告安全生产主管部门或上级应急指挥中心。

设备安装前须检查：机房荷载、消防、抗震、接地的证明。

当施工作业可能对毗邻设备、管线等造成损害时，监理工程师应要求承包单位采取防护措施。

监理工程师应要求承包单位在施工现场设置符合规定的安全警示标志，暂停施工时应做好现场防护，对施工时产生的噪音、粉尘、废物、振动及照明等对人和环境可能造成危害和污染时，要采取环境保护措施。

在运行中的通信设备机架内或设备旁进行安装作业时，监理工程师应督促承包单位提前制定好带电作业的安全防护措施，在安装施工过程中，监理人员、维护人员必须旁站监督，防止安全事故的发生。

工程项目施工必须实行安全技术交底制度，接受交底的人员必须覆盖全体作业人员。

施工人员必须遵守交通法规，保证工程车辆行车安全、人身及财产安全。驾驶员驾驶车辆必须注意交通标志、标线，保持安全行车距离，不强行超车、不超速行驶、不疲劳驾驶、不驾驶故障车辆，严禁酒后驾驶、无证驾驶。严禁车辆客货混装或超员、超载。

发生安全生产事故，必须及时按规定上报。项目负责人接到事故报告后，必须立即启动相应的事故应急预案，迅速采取有效措施，积极组织救护、抢险，防止事故继续扩大，减少人员伤亡和财产损失，并立即报告安全生产主管部门或上级应急指挥中心。

6.3.4.2 施工现场安全

在城镇交人员密集处施工时必须设置有关部门规定的警示标志，必要时派专人警戒看守。

施工现场的安全警示标志和防护设施应随工作地点的变动而转移，作业完毕应及时撤除、清理干净。

施工人员应阻止非工作人员进入施工作业区，接近或触碰正在施工运行中的各种机具与设施。

在城镇和居民区内施工有噪音扰民时，应采取防止或减轻噪音扰民的措施，并在相关部门规定时间内施工。需要在夜间或在禁止时间内施工的，应报请有关单位和部门批准。

从事高处作业的施工人员，必须正确使用安全带、安全帽。

从事高处作业的人员应定期进行健康检查，如发现身体不适合高处作业时，不得从事这一工作。

高处作业时，所用工具、材料应放置稳妥，不得扔抛工具或材料。

施工现场有两个以上施工单位施工时，建设单位应明确各方的安全职责，对施工现场实行统一管理。

6.3.4.3 施工驻地安全

临时搭建的员工办公室等设施必须安全、牢固、符合消防安全规定，严禁使用易燃材料搭建临时设施。临时设施严禁靠近电力设施，与高压架空电线的水平距离必须符合相关规定。

施工驻地应按规定配备消防设施，设置安全通道。

6.3.4.4 施工现场用电安全要求

电工作业应由二人以上配合进行，并由持证人员操作，并按规定穿绝缘鞋，带绝缘手套，使用绝缘工具。在带电的设备、头柜、分支柜中操作时，不得佩戴金属饰物，并采取有效措施防止螺丝钉、垫片、金属屑等金属材料掉落。

操作电器装置应熟悉其性能和使用方法，不得任意开动电源装置，严禁在电源装置上放置物件，施工人员需在施工授权范围内操作，不得超出范围进行操作。

在低压作业中，人体及其所携带工具与带电体的距离不应小于 0.1m。

施工现场用电线路应采用绝缘护套导线。

检修各类配电箱、开关箱、电气设备和电力工具时，必须切断电源。在总配线箱或者分配线箱一侧悬挂“检修设备请勿合闸”警示标牌，必要时设专人看管。

用电设备的总功率不得超过供电负荷。

设备加电测试

1、设备在加电前应进行检查以下内容：设备内不得有金属碎屑，电源正负极不得接反和短路，设备保护地线应引接良好，各级电源熔断器和空气开关规格应符合设计和设备的技术要求。

2、设备加电时，操作人员必须穿戴绝缘鞋、绝缘手套，使用绝缘工具，并应由 2 人互相配合，沿电流方向逐级加电，逐级测量并留存测试记录。

3、插拔板卡、模块时应配戴接地良好的防静电手环。

4、插拔电源熔断器应使用专用工具，不得用其他工具代替。

6.3.4.5 施工交通安全

施工人员应遵守交通法规，保证工程车辆、人身及财产安全。驾驶员驾驶车辆应注意交通标志、标线，保持安全行车距离，不强行超车、不超速行驶、不疲劳驾驶、不驾驶故障车辆，不得酒后驾驶、无证驾驶。车辆不得客货混装或超员。

车辆行驶时，乘坐人员应注意沿途的电线、树枝及其他障碍物，不得将肢体露于车厢外。车辆停稳后方可上下车。

若需租用车辆，应与车主签订租车协议，明确双方安全责任和义务。

6.3.4.6 器材搬运要求

1、一般规定

(1) 搬运通信设备、线缆等器材时，使用的杠、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、跳板等搬运工具应有足够的强度。不得使用有破损、腐蚀、腐朽现象的搬运工具。

(2) 人工挑、抬、扛工作应采取适当的人身安全措施。

2、大型设备搬运

(1) 装卸大型设备宜采用吊车或叉车。搬运设备时应注意包装箱上的标志，不得倒置。

(2) 人工搬运时，应有专人指挥，多人合作，步调一致；每人负重男工不得超过 40kg，女工不得超过 20kg；不得让患有不适于搬运工作疾病者参与搬运工作。

(3) 人工搬运设备上下楼梯时，应按照身高、体力妥善安排位置，负重均匀；急拐弯处要慢行，前后的人应相互照应。

(4) 使用电梯搬运设备上下楼时，宜使用货梯，电梯的大小和承重应满足搬运要求。

(5) 手搬、肩扛没有包装的设备时，应搬、扛设备的牢固部位，不得抓碰布线、盒盖、零部件等不牢固、不能承重的部位。在搬运过程中不得直接将机柜在地面上拖拉、推动。

6.3.4.7 室内设备安装

1、设备开箱时应注意包装箱上的标志，不得倒置。开箱时应使用专用工具，不得猛力敲打包装箱。开箱后应及时清理箱板、铁皮、泡沫等杂物。雨雪、潮湿天气不得在室外开箱。

2、在机房内搬移设备时，不得损坏地板和其他设备。

3、在已有运行设备的机房内作业时，应划定施工作业区域，作业人员不得随意触碰已有运行设备，不得随意触碰消防设施。

4、严禁擅自关断运行设备的电源开关。使用机房原有电源插座时应核实电源容量。

5、铁架、槽道、机架、人字梯上不得放置工具和器材。不得脚踩铁架、机架、电缆走道、端子板等设备。

6、在运行设备顶部操作时，应对运行设备采取防护措施，避免工具、螺丝等金属物品落入机柜内。

7、机架安装时，应用膨胀螺栓对地加固。在需要抗震加固的地区，应按设计要求，对机架采取抗震加固措施，机架防雷接地需严格按照机房及设计要求。在已运行的设备旁安装机架时应防止碰撞原有设备。

8、交直流供电设备安装

(1) 设备的防雷和保护接地线应安装牢固，接地电阻值应符合要求。

(2) 设备安装完毕后，应进行清洁，彻底清除在安装时落入机内的杂物。

(3) 交流配电屏的中性线应与机架绝缘。不得采用中性线做交流保护地线。

(4) 供电前，需要检查设备内线缆、元器件等连接是否正确、牢固，确认正确后方可供电；交、直流配电屏和其他供电设备前后的地面应铺放绝缘橡胶垫。

(5) 电源熔断器及空气开关容量应符合设计要求，插拔电源熔断器应使用专用工具，不得用其他工具代替。

(6) 设备供电时，操作人员应穿绝缘鞋，带绝缘手套，并应有两人互相配合，采取逐级加电的方法进行。如发现异常，应立即切断电源开关，检查原因。

6.3.4.8 电缆布放安全要求

1、布放线缆时应做好标识，其中电源线端头应作绝缘处理。

2、电源线的布放：

(1) 在地槽内布放电源线时，必须注意防潮。

(2) 布放电源线时，无论是明敷或暗敷，必须是整条线料，中间严禁有接头。

(3) 截面在 10mm² 以上的电源线终端必须加装线鼻子，尺寸应与导线线径相吻合，线鼻子与电源线的端头必须镀锡。如加装封闭式线鼻子应用专用压接工具压接牢固；如为开口式线鼻子必须用烙铁焊接牢固。线鼻子与设备连接处在通电后，温度不得超过 65℃。

(4) 电源线穿越墙洞或楼层时,应预留“S”弯。洞口两端应按要求用阻燃材料的盖板堵封洞口。施工尚未结束时,应用临时阻燃材料堵封洞口。

(5) 交流线、直流线、信号线应分开布放,不得绑扎在一起,如走在同一路由时,间距必须符合工程验收规范要求。非同一级电力电缆不得穿放在同一管孔内。

(6) 设备电源的正负极性严禁接反。

(7) 电源线、信号线必须是整条线料,外皮完整,中间严禁有接头和急弯处。

(8) 直流电源线、交流电源线、信号线必须分开布放,应避免在同一线束内。其中直流电源线正极外皮颜色应为红色,负极外皮颜色应为兰色。

6.3.4.9 铁件加工和安装

1、加工铁件应在指定的区域操作。不得在已安装设备的机房内切割铁件。

2、锯、锉铁件时,加工的铁件应在台虎钳或电锯平台上夹紧。在台虎钳上夹持固定槽钢、角钢、钢管时,应用木块在钳口处垫实、夹牢,不得松动,锯、锉点距钳口的距离不应过远,防止铁件振动损害机具。

3、锯铁件时,锯条或砂轮与铁件的夹角要小,不宜超过 10° ,锯条松紧适度。锯槽钢、角钢时,不宜从顶角开始,宜从边角开始。当铁件快要锯断时,要降低手锯或电锯的速度,并有人扶住铁件的另一端,防止卡锯或铁件余料飞出。

4、对铁件钻孔时,应用力均匀,铁件应夹紧,固定牢靠,不得左右摆动;如发生卡住钻头现象,应立即停机处理。

5、管件攻丝、套丝时,管件在台虎钳上应固定牢固。如两人操作时,动作应协调。攻、套丝时,应注意加注机油,及时清理铁屑,防止飞溅。

6、铁件作弯时,应在台虎钳或作弯工具上夹紧。用锤敲击时,应防止振伤手臂。管件需加热作弯时,喷灯烘烤管件间距适当,操作人员不得面对管口。

7、铁件去锈和喷刷漆时,作业人员应戴口罩、手套。喷刷后的余漆、废液应集中回收,统一处理,不得随意丢弃。

8、铁件安装工作中,不得抛掷铁件及工具。传递较长的铁件时,应注意周围人员、设备的安全。手扶铁件固定时,应固定牢靠后才能松手。

9、走线架、吊挂、通风管道等应安装接地线,与机房接地排连接可靠。

6.3.4.10 高处作业时安全施工要求

高处作业是一项危险性较大的作业项目,容易发生人员、物体坠落等事故。高处作业的安全防护要求如下:

高处作业人员应当持证上岗。安全员必须严格按照安全控制措施和操作规程进行现场监督、检查。

作业人员应佩戴安全帽、安全带,穿工作服、工作鞋,并认真检查各种劳保用具是否安全可靠。高处作业人员情绪不稳定、不能保证精神集中地进行高处作业时不得上岗。高空作业前不准饮酒,前一天不准过量饮酒。

高处作业应划定安全禁区,设置警示牌。操作人员应统一指挥。高处作业用的各种工、器具要加保险绳、钩、袋,防止失手散落伤人。作业过程中禁止无关人员进入安全禁区。当地气温高于人体体温、遇有5级以上(含5级)大风以及暴雨、打雷等恶劣天气或能见度低时严禁高处作业。

高处作业须确保踩踏物牢靠。作业人员应身体健康,并做好自我安全防护工作。操作过程中应防止坠落物伤害他人。

6.3.4.11 梯子、高登使用要求

选用的梯子应能满足承重要求,长度应适当,方便操作。

带电作业或在运行的设备附近作业时,应选择绝缘梯子。

使用梯子前应检查梯子是否完好。梯子配件应齐全,各部位连接应牢固,梯梁与踏板无歪斜、折断、松弛、破裂、腐朽、扭曲、变形等缺陷;

折叠梯、伸缩梯应活动自如;伸缩梯的绳索应无破损和断股现象;金属梯踏板应做防滑处理,梯脚应装防滑绝缘橡胶垫。

移动超过5米长的梯子,应用2个人抬,且不要在移动的梯子上摆放任何工具或东西。

有架空线缆或其它障碍物的地方,不得举梯移动。

梯子应安置平稳可靠。放置基础及所搭靠的支撑物要稳固,并能承受梯上最大负荷;地面应平整、无杂物、不湿滑。

梯子放置的斜度要适当,梯子上端的接触点与下端支撑点间水平距离宜等于接触点和支撑点间距离的 $1/4$ 至 $1/3$ 。

上下梯子时,应面向梯子,保持三点接触原则,且不得手持器物,不得携带笨重工具和材料。

在梯子上工作应穿橡胶底或其它类型的防滑鞋，不得两人或两个以上的人在同一梯子上工作（包括上下），不得斜着身子远探工作，不得一脚踏梯、另一脚踩在其它物件上，不得用腿、脚移动梯子，不得坐在梯子上操作。使用直梯时应站在距离梯顶不少于1米的梯蹬上。

使用高凳前应检查高凳是否牢固平稳，凳脚、踏板材质应结实。上、下高凳时不得携带笨重材料和工具，一个人不得脚踩两只高凳作业。

高凳上放置工具和器材时，人离开时应随手取下。搬移高凳时，应先检查、清理高凳上的工具和器材

6.3.4.12 人员密集场所施工要求

在人员密集场所施工时，需在施工地点设置围挡，并设置专门人员在现场维持秩序，疏导人流。群众围观时应及时劝其离去。不得与群众发生冲突。

施工现场噪声白天应控制在60dB以下，夜间应控制在45dB以下。

施工结束后，应车去围挡，并清扫现场，不得遗留施工垃圾、废料。

6.3.4.13 电动工具使用安全

作业前需检查

外壳、手柄不出现裂缝、破损；

电缆软线及插头等完好无损，开关动作正常，保护接零连接正确、牢固可靠；

各部防护罩齐全牢固，电气保护装置可靠。

机具启动后

应空载运转，应检查并确认机具联动灵活无阻。作业时，加力应平稳，不得用力过猛。

作业时应掌握电钻或电锤手柄，打孔时先将钻头抵在工作表面，然后开动，用力适度，避免晃动；转速若急剧下降，应减少用力，防止电机过载，严禁用木杠加压。

钻孔时，应注意避开混凝土中的钢筋。电钻和电锤为40%断续工作制，不得长时间连续使用。严禁超载使用。作业中应注意音响及温升，发现异常应立即停机检查。在作业时间过长，机具温升超过60℃时，应停机，自然冷却后再行作业。作业中，不得用手触摸刀具、模具和砂轮，发现其有磨钝、破损情况时，应立即停机修整或更换，然后再继续进行作业。机具转动时，不得撒手不管，不得戴手套。

6.4 消防

6.4.1 一般要求

在项目建设中，将遵循“预防为主，消防结合”的方针，严格贯彻执行国家《建筑设计防火规划》。本期消防采取以下措施：

- 1、严格按照国家规定，选购符合国家规定标准或使用许可的设备（如空调、不间断供电电源等）。
- 2、建筑物按防火规定，设置防火门、疏散通道、消防电梯、安全出入口、火灾自动报警系统等，建筑物内部装修选用不燃性和难燃性材料。
- 3、机房内宜设置火灾自动报警系统和气体灭火系统。
- 4、建筑的机房内均应配置手提式灭火器或移动式灭火器。
- 5、机房及楼道应配置手提式或移动式灭火器、防毒面具。消防通道有疏散指示，通道内不得堆放杂物和易燃物品，不得封堵消防疏散通道，以利发生火灾时安全疏散人员。
- 6、建筑物内外，严格按照国家消防规定设置消防设施、通道和各种指示标志。

6.4.2 防火封堵要求

- 1、光缆穿越楼板、墙体的孔洞敷设后，必须采用防火封堵材料将孔洞封堵严密。
- 2、电缆井、管道井应在楼板处用耐火极限不低于1.5h的非燃烧体作为防火分隔，通过楼板的孔洞，电缆与楼板的孔隙应用非燃烧材料密封，通向其他房间的地槽、墙上的孔洞，已装电缆者。其与墙体的孔隙亦宜采用非燃烧材料封隔，凡近期不使用者均宜用非燃烧材料封闭。
- 3、防火封堵应当综合考虑贯穿物、贯穿孔口类型、建筑缝隙的类型以及机房环境等因素，选择适当的防火封堵组件；防火封堵组件的耐火极限不应当低于被贯穿物的耐火极限；防火封堵材料应当符合国家和行业标准要求；应用于重点区域的防火封堵，应当具有良好的耐久和烟密性能。

6.4.3 施工现场防火要求

- 1、施工单位应当在施工现场建立消防安全责任制度，并确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程。
- 2、施工现场应配备必要的消防器材。消防器材设置地点应合理，便于取用，使用方法应明示。
- 3、施工现场配备的消防器材应完好无损且在有效期内。
- 4、人员首次进入施工现场，应首先了解消防设施、器材的设置点，不得随意挪动。作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前或在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，应当对作业人员进行

相应安全生产教育培训。

5、不得堵塞消防通道、遮挡消防设施。机房施工、扩容、维修等设备包装材料以及电报纸、打印纸等易燃物品，要随用随清随运，不得堆放在机房内和走廊通道上。

6、电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器。

7、在封闭和特殊要求的施工场所严禁吸烟。

8、机房内施工不得使用明火。需要使用明火时应经相关单位部门批准，落实安全防火措施，并在指定的地点、时间内作业。每天施工结束后必须认真清理现场，消除火种。

七、风险及效益分析

7.1 风险分析

项目主要风险因素识别：项目风险分析贯穿于项目建设和生产运营的全过程，项目风险因素主要有市场风险、工程风险、资金风险、政策风险、外部协作条件和社会风险等。

市场风险：主要因素有市场需求量、竞争能力和价格等。本项目市场前景较好，企业具有很强的市场竞争力。

工程风险：本项目在筹备和立项阶段已对场区的工程地质条件、水文地质条件进行了详细地勘察，为初步设计、施工图设计和工程建设提供了可靠的依据，可保证工程的顺利实施，避免了工程风险。

资金风险：工程建设所需资金有可靠保证，不会因资金供应不足或中断而导致项目工期拖长或终止的现象发生。

政策风险：自改革开放以来，我国的政治经济形式一直在稳步发展，近年来又提出了国家支持资源性城市转型和重点产业振兴的重大决策。为本项目的尽快实施提供了便利和保障。

外部协作条件风险：本项目所在地为盐城市，具有良好的交通运输、供水、供电等主要外部协作配套条件，可保证项目建设和运营的正常进行。

防范和降低风险对策：任何经济活动都有风险，由于预测的不确定性，项目经营的未来状况会与设想状况发生偏离，因而使投资项目面临潜在的风险，面对风险企业必须采取有效措施降低、规避、分散或防范风险。

降低、规避、分散或防范风险的有效措施：对于可能发生的重大自然灾害，本项目应采取投保的方式进行解决，尽量减少损失；对于可能发生的融资问题如扶助到位不及时问题，应加大协调力度，尽力争取扶助资金及时足额到位，同确保本项目能按计划如期完成。

风险转移：在购买设备和工程施工中可能存在的风险，可以采取非保险转移的方式，即在签订合同时将部分风险损失转移给合同方承担。

从我国现阶段经济发展的形势看，上述风险发生的可能性不大，属一般风险，不影响项目的可行性。

7.2 效益分析

7.2.1 经济效益分析

本项目的建设，可以提高公安机关打击犯罪、维护社会治安稳定以及城市智能化管理的能力，减少各类案事件导致的经济损失而产生直接的经济效益。避免各类案事件的发生，为各种社会案事件的发现和解决提供先期预警、快速发现、快速解决的机制，缩短事件指挥响应时间，为案事件处置节省了大量人力成本、节省了城市维护运行成本。

为盐城市大丰区城市管理提供及时、准确、科学的信息，并由此产生巨大的经济效益。包括：

由于资源整合、信息整合而提高资源的利用率，减少重复建设投资；

由于技术手段的使用、业务流程的优化而减少城市管理成本，缩短事件处置时间，提高人民群众满意，减少社会治安事件带来的损失；

由于良好城市智能化管理能力的增强、城市生态环境的改善、提高群众出行便利而产生的外资吸引、旅游发展等方面的增值效应。

7.2.2 社会效益分析

通过项目的建设可全面提升盐城市大丰区的公共安全管理和综合服务水平，提高针对社会安全事件反应能力，改善治安环境，创造稳定、和谐的社会秩序，巩固重点区域管控，具有重要的社会效益。

通过项目的建设，增强了执法机关打击犯罪的能力，提升群众安全指数和管理水平，提高处置治安突发事件的能力。为开展视频信息资源在指挥决策、治安防控、侦查破案、打击犯罪方面的应用奠定了良好的基础。

注：1、供货时按招标文件要求必须提相应产品的合格证、检测报告、售后质量保证等原件材料。

2、上述技术要求中如出现具体产品的品牌、型号、参数、图片等，仅供投标人更好地理解采购人对设备的需求，不能理解为唯一指定，只要优或相当于其技术参数及功能要求的，均可视为响应。

3、投标人充分调研采购人的各项需求，根据实际需求、设备及系统功能要求，中标方有义务保证采购人系统的功能性和完整性，如有遗漏，投标方根据系统完整性补齐清单计入报价，如无增项表示接受所有功能要求，后期不接受增补软硬件费用。

4、投标人承诺保证所有新增设备系统和原在用系统无缝兼容对接，承担可能产生的对接调试费用，承担对接在用数据系统的数据安全责任，保证新建设备和与扩容设备相关配套设备的整体质保。对接原在用的系统由采购人提供，具体投标人投标前可自行探勘现场。

5、新建传输链路：五年质保期内保证本项目建设的所有点位设备数据安全稳定回传至后端应用平台，保证画面稳定，无卡顿、无跳帧、无延时等。

使用现有链路：符合回传要求的路口点位新建传输设备必须与现有光纤链路进行组网不得损坏现有传输设备保证传输稳定，不符合要求的光纤链路自行提供升级，与现有路口设备组网升级改造，包括升级所需的硬件设备。

第五章 定标原则与评标标准

一、定标原则

本项目采用综合评分法。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评标委员会组织通过抽签的方式确定中标候选人的排序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，本项目选取 1 名中标候选人。

政府采购政策功能落实

1、小微型企业价格扣除

- (1) 本项目对小型和微型企业产品给予 20%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。
- (3) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。
- (4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

2、残疾人福利单位价格扣除

- (1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。
- (3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

- (1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。
- (3) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、★符合本采购文件优先采购“环境标志产品”或“节能产品”的；必须提供“环境标志产品”或“节能产品”证明，否则不予认可。

环境标志产品是指列入财政部、环境保护部最新公布的《环境标志产品政府采购清单》内的产品；节能产品是指列入财政部、国家发改委最新公布的《节能产品政府采购清单》内的产品。鼓励节能及环保政策以投标（响应）主要（核心）产品（品牌）为准。

★（可选）接受联合体供应商的情况：

1、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织并与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业并享受 20%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、供应商如为联合体的，请按照采购文件的要求提供相应的《联合体协议》。

二、评标标准

本项目评分总分为 100 分。

分项	分值	评分标准
投标报价 (50 分)	50 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×50，计算分数时四舍五入取小数点后两位。（按四舍五入取至小数点后两位）。
技术参数 (27 分)	27 分	评委依据招标文件要求对投标人投标设备主要技术性能、配置、技术参数、功能描述及投标设备规格、技术配置参数，设备配置进行评审。技术参数中加“★”项为必要技术参数指标，不允许负偏离，否则其投标文件按无效标处理；“▲”项的技术参数每出现一项负偏离扣 3 分，“▲”项偏离超过 6 项（含）技术标准响应得 0 分；除“★”和“▲”项参数以外的技术参数每出现一项负偏离扣 1 分，27 分扣完为止。 技术参数不得虚假响应，如经查实，将予以取消中标资格，并提交财政监管部门处理，有可能面临着被列入失信名单的法律风险。
实施方案 (5 分)	5 分	根据投标人技术实施方案的科学、技术可行、思路清晰、目标明确、措施到位、针对性强、安装、培训、调试等方面进行评审打分。 （1）根据投标人提供的供货、实施进度、安装、调试、验收的方案和措施的科学有效程度进行评审。内容完整、具体、合理、切实可行的得 0.5-1 分；内容基本完整、基本合理、基本可行的得 0-0.4 分；内容差的或未提供本项内容的不得分。 （2）根据安装、调试及培训方案；内容完整、具体、合理、切实可行的得 0.5-1 分；内容基本完整、基本合理、基本可行的得 0-0.4 分；内容差

		的或未提供本项内容的不得分。 (3) 质量保证措施及安全文明施工措施；内容完整、具体、合理、切实可行的得 0.5-1 分；内容基本完整、基本合理、基本可行的得 0-0.4 分；内容差的或未提供本项内容的不得分。 (4) 根据招标文件要求，投标人自行组织人员现场勘察，提供一个点位的完整深化设计图纸（要求至少包含经纬度采集、现场照片、设备清单、布点位置、杆件选型、设备安装位置、供电、联网等详细内容）。内容完整、具体、合理、切实可行的得 1-2 分；内容基本完整、基本合理、基本可行的得 0-0.9 分；内容差的或未提供本项内容的不得分。 注：以 0.1 分为一个计分单位。
产品制造商综合能力（4 分）	4 分	监控设备制造厂商具备环境管理体系认证、信息安全管理体系统认证、质量管理体系认证、信息技术服务体系管理认证，全部满足得 4 分，缺一项扣 1 分，扣完为止，提供证书扫描件及证书在国家认证认可监督管理委员会官网公示以及查询，提供查询截图扫描上传至投标文件中。
业绩合同（5 分）	5 分	投标人提供一份 2019 年 1 月 1 日以来类似的项目业绩（以合同签订日期为准）得 1 分，满分 5 分。提供业绩证明材料的彩色扫描件上传至投标文件中。未提供的不得分。
售后服务（7 分）	7 分	1、评标委员会根据各投标人提供的售后服务内容、质保期内、外的售后服务方案合理性、售后服务响应时间、收费标准等。详细阐述与售后服务有关的技术支持原则、目标、内容、合同结束后服务等内容以及相关培训方案，提供相应的备品备件，本项满分 7 分。 (1) 服务承诺、售后服务内容、质保期内、外的售后服务方案合理性、售后服务响应时间全面、可行性强、备品备件全的（优）等内容，得 4-7 分； (2) 服务承诺、售后服务内容、质保期内、外的售后服务方案合理性、售后服务响应时间相对完整、有较好的可行性、少量备品备件的（良）等内容，得 1-3 分； (3) 未提供或其它（无针对性、差）得 0 分。
诚信投标（1 分）	1 分	投标人提交签署并盖章《盐城市大丰区政府招标采购供应商承诺书》原件扫描上传的得 1 分；没有提供的不得分。
政府采购创新产品和服务的政策（1 分）	1 分	投标人所投产品满足项目采购需求且列入省级以上认定有效期内创新产品目录的，提供有效期内该创新产品省重点推广应用目录证书扫描件上传，得 1 分，未提供的得 0 分。

注：供应商的最终总得分为上述评分因素的总和。

投标报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。

说明：

1. 落实国家有关政府采购创新产品和服务的政策，对提供满足项目采购需求且列入省级以上认定有效期内创新产品目录的产品，给予适当的评审加分。

2. 详细评审

2.1 在详细评审发现符合“无效标书条款”的，应当作为无效投标予以否决，其投标报价亦不作为评标基准价 A 值的依据。

2.2 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。

2.3 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”。

2.4 在评审过程中，一旦发现招标文件中发现以下现象的，经评标委员会认定，删除该项评审或记分。

①招标文件内容中某项条款，有明显倾向或歧视的；

②招标文件内容中某项条款有多种解释的。

3. 投标文件的澄清和补正

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

4. 推荐中标候选人或直接确定中标人

4.1 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：

4.2 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。

5. 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向采购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。

三、通用评标规则

1、评标程序

资质标、商务标、技术标应分别评审，评审后不得更改。

2、计价文件评审规定

评标委员会认为投标人的投标报价有可能低于其个别成本时，应当要求投标人以书面方式作出澄清，并提供相关证明材料后再进行认定。

3、打分

评委应记名打分，打分未记名的和未按招标文件规定的打分办法打分的，一律按无效票处理。设区间计分项的，其计分包括区间两端值。评审过程中，除招标文件另有规定外，如发现投标文件无相关资料、数据的，经评标委员会认定，可确定其该项不得分（即取消保底分值）。

4、争议处理

评标中发生重大情况或重大争议，需要进一步调查了解、协调处理的，现场监督人员报招标投标管理部门同意后可暂时休会，待有关问题得到澄清后再行复会。休会期间，所有招投标资料一律封存盐城市大丰区公共资源交易中心档案室，所有与会人员一律不得泄露评标情况。

5、违法违纪行为

在招投标过程中发生行贿受贿、扰乱招投标活动秩序及其他严重违法违纪行为的，一律取消有关责任人参与招投标活动的资格；影响评审结果的，应宣布评审结果无效。

6、其它

在评审过程中，一旦发现招标文件中发现以下现象的，经评标委员会认定，删除该项评审或记分。

（1）招标文件内容中某项条款，有明显倾向或歧视的；

（2）招标文件内容中某项条款有多种解释的。

评标委员会对优、良、中分档记分的，必须先确定优、良、中档次，再独立记分。评标委员会在评审中意见不统一并可能影响结果的，请评委各自留下书面意见，并以少数服从多数形成结论。

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称：_____

招 标 编 号：_____

投标人名称：_____

日 期：_____

评分索引表

评分项目	在投标文件中的页码位置

投标主要文件目录

- 一、资信证明文件要求
- 二、资格性审查响应对照表
- 三、符合性检查响应对照表
- 四、投标函
- 五、开标一览表
- 六、投标配置与分项报价表
- 七、技术参数响应及偏离表
- 八、商务条款响应及偏离表
- 九、技术方案、服务承诺、培训承诺等
- 十、盐城市政府采购事前信用承诺书

一、资信证明文件要求

1、实质性资格证明文件目录

- 文件 1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
- 文件 2 上一年度财务状况报表（成立不满一年不需提供）
- 文件 3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 文件 4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料
- 文件 5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 文件 6 法人（或负责人）授权书
- 文件 7 招标文件中规定要求提供的证明材料和投标人认为需要提供的其他材料

2、非实质性资信证明文件目录

- 格式 1 《企业申明函》
- 格式 2 《联合体协议》（接受联合体供应商的项目采购文件中请加入此格式，其他项目不需加入此格式）

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

供应商名称（公章）：

日期：_____年____月____日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声 明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

法人（或负责人）授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就 DFCG-_____号项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

代理人（被授权人）：_____

单位名称：_____

授权单位盖章：_____

单位名称：_____

地址：_____

日期：_____

联合体协议（本项目不接受联合体）

（联合体中各供应商全称）在此达成以下协议：

1、我们自愿组成联合体，参加采购中心组织的采购编号为 （项目全称）项目的政府采购活动。

2、若我们联合中标、成交，（供应商单位 1 全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任。（供应商单位 2 全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任……。 （注：联合体中各供应商都应明示所承担的工作和相应的责任）。

供应商全称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

注：（1）联合体中各供应商均须加盖单位公章，并由法定代表人或授权代表签字。

二、资格性审查响应对照表（格式）

投标人全称（加盖公章）：

序号	资格性审查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

三、符合性检查响应对照表（格式）

投标人全称（加盖公章）：

序号	符合性检查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	招标文件中的其他实质性要求		

四、投标函（格式）

致：盐城市大丰区公安局

根据贵方的_____号招标文件，正式授权下述签字人
_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，则按照国家相关法律法规受到相应处罚。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

投标人授权代表姓名（签字）：

投标人授权代表电话（手机号码）：

投标人名称（公章）：

日 期：_____年____月____日

五、开标一览表（格式）

项 目 编 号	
项 目 名 称	
项目投标报价：（大写） _____，小写： _____	
是否提供《企业类型声明函》： <u>是/否</u> 见（ _____ ）页	
负责人：	
质保期：	
合同履行期限：	

填写说明：

- 1、 开标一览表不得填报选择性报价，否则将作为无效投标；
- 2、 开标一览表中报价与投标分项明细报价表中不符时时，以开标一览表为准；

★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

供应商名称（公章）：

日期： _____年____月____日

六、投标产品配置及分项报价表（格式）

投标人全称（加盖公章）：

1	2	3	4	5	6
货物名称	品牌	规格、型号	数量	单价	总价
合计					

法定代表人或授权代表签字：

1、此表可以根据需要自行增减行数。

2、项目如有分包，请各供应商按投报的分包分别列表。

★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

七、技术参数响应及偏离表（如有）

投标人全称（加盖公章）：

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因

法定代表人（或负责人）或授权代表签字：

- 注：1、按照基本技术要求详细填列。
- 2、行数不够，可自行添加。
- 3、技术偏离表应针对项目需求逐条应答。

八、商务条款响应及偏离表（如有）

投标人全称（加盖公章）：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
合同履行期限			
交货方式			
交货地点			
付款方式			
投标货币			
备品备件及耗材等要求			
其他			

法定代表人（或负责人）或授权代表签字：

九、技术方案、服务承诺、培训承诺等

十、盐城市政府采购事前信用承诺书

为营造我市公开、公平、公正、诚实守信的政府采购交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

（二）本单位无涉及政府采购活动的违法、违规不良记录，我公司及相关负责人无因存在重大隐患整改不力、发生有重大社会影响生产安全事故或其他严重违法违规行为而被列入失信联合惩戒的不良记录；

（三）严格依照国家和省、市关于政府采购的法律、法规、规章、规范性文件，参加政府采购投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

（四）严格遵守即时信息公示规定，及时维护和更新维护和更新盐城市政府采购网中与本单位相关的信息；

（五）自我约束、自我管理，守合同、重信用，自觉维护政府采购交易的良好秩序，与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在直接控股或管理关系，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约等行为；

（六）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（七）本单位自愿接受政府采购监督管理机构和有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良失信行为，自愿接受政府采购监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应责任；

（八）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人（或负责人）签名：

单位名称（盖章）：

年 月 日