**港闸区4个交叉口电子警察工程**

**公开招标文件**

**（资格后审）**

**项目编号：GZCG2019258**

**采 购 人：南通天生置业有限公司**

**代理机构：江苏科建工程项目管理有限公司**

**二〇一九年十月八日**

**招标文件备案表**

|  |
| --- |
| 编制人： 张丽丽    日 期： 2019年10月8日 |
| 采购人(盖章) 法定代表人(签字或盖章)  招标代理机构(盖章) 法定代表人(签字或盖章)  日 期： 2019年10月8日 |
| 南通市港闸区公共资源交易管理办公室(备案) |

**目 录**

[**第一章 招标公告**](#_Toc450137519)

[**第二章 投标人须知**](#_Toc450137520)

[**第三章 项目需求**](#_Toc450137521)

[**第四章 评审方法和程序**](#_Toc450137522)

[**第五章 合同主要条款**](#_Toc450137523)

[**第六章 合同授予**](#_Toc450137524)

[**第七章 质疑与投诉**](#_Toc450137525)

[**第八章 投标文件组成及格式**](#_Toc450137526)

**尊敬的投标人：**

**欢迎参加本采购项目的公开招标。为了保证本次招标顺利进行，请在制作投标响应文件（以下称投标文件）之前，仔细阅读本招标文件的各项条款，并按要求制作和递交投标文件。谢谢合作！**

第一章 招标公告

江苏科建工程项目管理有限公司（以下简称采购代理机构）受南通天生置业有限公司（以下简称采购人）的委托，就港闸区4个交叉口电子警察工程拟用公开招标方式组织采购。现公告如下：

一、招标项目：港闸区4个交叉口电子警察工程

二、项目编号：GZCG2019258

三、项目预算：人民币178万元

四、项目需求：详见招标文件第三章

五、投标人资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一采购项目相同标段中同时参加投标，一经发现，将视同围标处理。

3、投标供应商具有有效的营业执照及税务登记证,或者是三证合一的营业执照。

4、投标供应商须具备电子与建筑智能化工程专业承包贰级及以上资质或建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质（建筑智能化工程设计与施工一体化资质证书在有效期届满前继续有效，企业可在资质证书许可范围内开展业务）。

5、投标供应商须具有安全生产许可证。

6、投标供应商拟派项目经理必须具备机电工程专业贰级或以上注册建造师资质，同时具有安全生产考核合格证（B证），并提供社保机构出具并盖章的投标供应商为其缴纳2018年9月-2019年8月连续12个月的养老保险缴费清单复印件。

7、法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证两项复印件；非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和委托代理人（以下称被授权人）两个人的身份证复印件（格式参见第八章）。被授权人为投标供应商正式人员证明材料【提供①与投标供应商签订的有效劳动合同复印件；②社保机构出具并盖章的投标供应商为其缴纳2019年3月-2019年8月连续六个月的养老保险缴费清单复印件】。

8、投标供应商须提供参与本次项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面《无重大违法记录声明函》（格式参见第八章）。

9、关于资格文件的声明函（格式参见第八章）。

10、本项目不接受联合体投标。

**具体详见本招标文件《第八章　投标文件组成及格式》中的资格审查文件要求。**

**请投标人认真对照资格条件，如不符合要求的，无意或故意参与投标所产生的一切后果由投标人自行承担，开标过程中，投标人提供的相关证件为虚假或伪造，或者其他人员持法定代表人或授权委托人的身份证参与投标，一经发现则取消投标人资格，没收其投标保证金，该投标人将记入不良记录，并报财政部门后将其列入政府采购黑名单，视情公布在港闸区人民政府网。**

**【特别提醒】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，不得同时参与同一采购项目相同标段的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；如发现投标人递交的资格后审材料有弄虚作假行为，该投标人将记入不良记录，并上报有关部门，如已中标，采购人有权取消其中标资格，并由该投标人承担由此带来可能的一切责任和损失。**

**六、投标**

**1、投标人须认真阅读本招标文件的资格、技术、商务报价的各项要求条款，结合项目需求提供投标文件参与本项目的采购活动。投标文件中如有各项投标资料经查实为弄虚作假的，将被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”。**

**2、投标文件的递交**

**（1）接收人：采购代理机构；**

**（2）投标文件接收截止及评审开始时间：2019 年10 月29 日9 时30分（以开标室投影仪显示时间为准）。**

**（3）投标文件递交地址：南通市江海大道北729号港闸区政务中心开标室（2），如有变动另行通知。**

**投标人递交投标文件时，投标人的法定代表人（或其授权代理人）必须携带本人身份证、法定代表人身份证明（或授权委托书）原件准时参加开标会议。否则，其投标文件不予受理。注：法定代表人身份证明（或授权委托书）一式二份，一份装订在资格审查文件中，另一份在投标时随身携带。**

**特别提醒：港闸区政务中心停车位有限，请各潜在投标人合理选择交通工具，或提前到达投标地点。**

**七、投标保证金**

1、本项目投标保证金：**3万元**。

2、投标保证金仅限**银行汇票**的方式递交，**不接受其他方式的递交**，同时投标保证金单据原件由投标人带至开标现场，在递交投标文件时递交给招标代理机构。**投标保证金上必须注明收款人为：南通天生置业有限公司，用途为：投标保证金；汇款人为：投标单位名称。**

3、保证金账户信息如下：

**账户名称 ：南通天生置业有限公司；**

**开户行：中国银行南通市港闸支行；**

**账号：509258203586；**

**投标保证金不得密封在投标文件内，**未按上述要求提交投标保证金的投标人，采购人有权拒绝其投标文件。

**八、履约保证金**

1、本项目成交后的履约保证金为项目中标价的 10% 。

2、中标供应商的履约保证金须在成交通知书发出3日内汇入采购单位账户，中标供应商凭“成交通知书”和已经汇至采购人账上的“履约保证金”凭证7日内与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。

3、中标供应商在按要求保质保量的完成该项目合同并通过验收后，采购单位凭中标供应商提交的申请，一次性无息退还该合同项目的履约保证金。

4、由于中标供应商原因，在签订合同后出现不按合同履行的情况，采购单位有权将履约保证金作为违约金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

**九、开标**

**1、开标时间：2019年 10 月29 日9时30分；**

**2、开标地点：南通市江海大道北729号港闸区政务中心开标室（2），如有变动另行通知；**

**十、资格审查**

**1、资格审查时间：2019年10 月29 日9时30分;**

**2、资格审查地点：南通市江海大道北729号港闸区政务中心评标室（2），如有变动另行通知；**

3、采购人及其委托的代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查通过方可参与项目的评标。

**十一、评标**

1、评标时间：资格审查结束后；

2、评标地点：南通市江海大道北729号港闸区政务中心评标室（2），如有变动另行通知；

3、评标委员会负责具体评标事务。

**十二、联系方式**

采购人联系人：龚工 联系电话：0513-51000895

代理机构：江苏科建工程项目管理有限公司；

地 址： 南通市北朱家园路28号佳成大厦三楼

联系人：张丽丽 联系电话：0513-85110636

**十三、招标公告期**

1、本公开招标采购项目的公告期为5个工作日。

2、本次采购的有关信息将在**港闸区人民政府网（http://www.ntgz.gov.cn/）”**上发布，敬请留意。

3、潜在供应商在获取本次招标采购文件后，认真阅读各项内容。有意愿参与本项目投标响应的供应商须进行必要准备工作，按招标文件的要求详细填写和编制响应文件，并按招标文件确定的时间、地点准时参加本项目的招标采购活动。 **第二章 投标人须知**

**一、说明**

1、本招标文件仅适用于江苏科建工程项目管理有限公司（以下称代理机构）的公开招标活动。

2、公开招标活动及因本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

3、招标文件的解释权属于江苏科建工程项目管理有限公司。

4、投标人在知道或应当知道本项目招标公告及招标文件中的所有内容：如内容或页码短缺、资格要求和技术参数出现倾向性或排他性等表述的，**应在本项目招标公告期限及期限届满之日后的7个工作日内提出询问或以书面实名制形式提出质疑；**未提出询问、质疑或是未在规定期间内提出询问、质疑的，视作供应商接受本项目招标公告及招标文件中的全部内容；投标人不得在招标活动期间及招标结束后针对本项目招标公告及招标文件中的所有内容提出质疑、投诉。**非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。**

5、投标人应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人没有按照招标文件要求提交投标文件，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，将被拒绝参与投标。

6、**招标文件项目需求提供的可能涉及到的工艺、材料、设备、商标、样本、技术规范、参数规格、品牌等，仅作为说明并没有限制性，投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于项目需求技术规格中要求的标准，以满足采购人的需要**。

**二、招标文件的补充说明、澄清、修改、答疑**

1、代理机构有权对发出的招标文件进行必要的补充说明、澄清或修改。

2、招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面明确的形式发布，且以在“港闸区人民政府网”发布的信息为准。

3、代理机构对招标文件的补充说明、澄清或修改，将构成招标文件的一部分，对投标人具有约束力。

4、补充说明、澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将在投标截止时间15日前，发布补充说明、澄清或修改公告，不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

5、除非代理机构以书面的形式对招标文件作出澄清、修改及补充，投标人对涉及招标文件的任何推论、理解和结论所造成的结果，均由投标人自负。

6、采购人视情组织答疑会。如有产生答疑且对招标文件内容有修改，代理机构将按照本须知有关规定，以补充通知（公告）的方式发出。

**三、投标文件的组成及装订**

1、投标文件由：⑴资格审查文件、⑵技术标、⑶商务标共三部分组成。

2、投标人按招标文件要求编写投标文件，并牢固装订成册。投标文件均需采用A4纸（图纸等除外），不允许使用活页夹、拉杆夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订。投标文件不得行间插字、涂改、增删，如修改错漏处，须经签署投标文件的投标人法定代表人或其委托的代理人（以下称被授权人）签字（或盖章）并加盖公章。

3、投标文件的 “资格审查文件”、“技术标”、“商务标”各自装订成册。特别提示：“商务标”必须单独装订和封装，不得出现在“资格审查文件”和“技术标”之中。

**四、投标文件的份数、签署**

1、投标人应准备 伍 份完整的投标文件，其中正本 壹 份，副本 肆 份，并标明“正本”或“副本”字样，若有差异，概以“正本”为准。

2、投标文件分三册密封。第一册为“资格审查文件”，第二册为“技术标”，第三册为“商务标”，投标文件的第一册、第二册、第三册应分别密封，并在封袋上标明“资格审查文件”、“技术标”、“商务标”。

3、投标人可将投标文件正副本统一密封或分别密封，如正本和副本分别密封的，应在封袋上标明正、副本字样。

4、投标文件正本须按招标文件要求由法定代表人或被授权人签字或盖章并加盖投标单位印章。副本可复印，但须加盖投标单位印章。

5、开标程序顺利进行后，所有投标文件都将作为档案保存，不论成交与否，代理机构均不退回（未拆封的除外）。

**五、投标响应文件的密封及标记**

**密封后，应在每一密封包的投标文件上明确标注投标项目名称、项目编号、投标文件各自对应的名称、投标人全称及日期，同时加盖投标人公章。**

**六、投标文件的有效期**

1、从投标文件接收截止之日算起，**45**个“日历天”内投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的，投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标书的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真、或电报的形式进行。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件，按本招标文件规定的投标保证金的有效期也相应延长。拒绝接受延期要求的投标人的投标书将被拒绝，但投标保证金可退还。

**七、投标报价**

1、本项目不接受任何有选择的报价。

2、投标报价均以人民币为报价的币种。

3、报价表必须加盖投标人公章且必须经法定代表人或被授权人签字或盖章。

4、报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中报价表（开标一览表）内容与投标文件技术响应中内容明细不一致的，以报价表（开标一览表）为准；

（2）投标文件中涉及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，以报价表（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当由投标人的法定代表人或分支机构负责人或其被授权人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5、本项目为“交钥匙工程”，投标总报价（以人民币计价）应包含但不限于电子警察的制造、包装、运输（运到采购单位指定地点），以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，采购人均视为已包括在总报价中。

6、一次报定的投标报价为成交价，同时，中标人的成交价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

7、投标人应详细阅读招标文件的全部内容，根据采购项目需求，准确制定相关工作方案等，**在合同期限内所必须的材料和配件均应列入报价清单内，本项目终验合格前若因报价清单内出现遗漏均视为赠送，不予增补。**不按招标文件的要求提供投标文件，导致报价无效，按无效标处理。

**八、投标费用**

无论招标过程和结果如何，投标人自行承担与本次项目招标有关的全部费用。投标人承担参与投标可能发生的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

**九、投标保证金**

1、未按本招标文件要求提交投标保证金的投标人，采购人有权拒绝其投标文件。

2、未成交的投标人的投标保证金，当场退还；成交的投标人（以下称为中标人）的投标保证金将在采购人与中标人签订的合同生效后 5个工作日内 ，予以退还（无息）。

3、发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标文件接收截止时间后撤回响应文件的；

（2）投标人与采购人、其他投标人或者代理机构恶意串通的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不按规定缴纳履约保证金或不与采购人签订合同的；

（4）投标人在投标过程中有违反有关法律法规的行为；

（5）招标文件规定的其他情形。

**十、投标文件递交时间及地址**

投标人必须在规定的时间将投标文件送达指定地点。采购人将拒绝接收在截止时间后递交的投标文件。

**十一、未尽事宜**

按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

第三章 项目需求

**一、项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征描述** | **计量 单位** | **数量** |
|
|
|  | **纬七路与大生路交叉口** | |  |  |
| 1 | **路口电子警察抓拍机（正向**）**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  ★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  ★支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色，须在公安部功能检验报告复印件中体现  设备可识别11种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，准确率≥97%  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北  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  ★支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，须在公安部功能检验报告复印件中体现  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 2 | 路口卡口抓拍机（反向）**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%，支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  ★支持怀抱婴儿检测功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等  ★支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  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  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  在处于拥堵车道，可对强行变道加塞的车辆进行检测捕获，图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的相关规定  ★支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁左、禁右、禁止掉头等违章抓拍，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 3 | 路口全景球机**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | ★摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★内置GPU芯片  支持35倍光学变倍  ★最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  宽动态范围不小于120dB  ★支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。  ★设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。  ★可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。  ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  ★支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡。  室外球机应具备较好防护性能，支持IP67  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 4 | 频闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 白光,光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 最佳补光距离16m～25m；支持5V电平量触发(可选开关量)，最大功率30W  支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式  频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节  支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设  支持通过同步输出端口级联  支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态  支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调  频闪响应时间≤20微秒  当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W  工作环境-40℃~85℃  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 7 |
| 5 | 爆闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 单车道气体爆闪灯，色温＞4000K；  1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）  补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度  可通过RS485设置闪光亮度，闪光亮度1~20级可调，；  回电时间应≤50ms  最大功耗＜300W  在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 7 |
| 6 | 终端服务器**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量1GB  8个10M/100M自适应RJ45接口、2个10M/100M/1000M自适应RJ45接口  2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口  可通过客户端软件搜索8个100兆网卡所连设备的IP地址  最多可接入12路IP摄像机(单路码率8M)  摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作  从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改  支持1块3.5英寸硬盘或2.5寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘  支持web、NTP、外置GPS模块方式校时  数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改  需提供设备28181检测报告  工作温度-45℃~80℃  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 7 | 交换机**（建议品牌：华三、华为、思科）** | 1、名称:工业交换机 2、接口 固定百兆口≥24，固定千兆口≥4 COMBO 交换容量 ≥12.8Gbps 接口布局 电源口、以太口前面板统一布局 DO/告警口 ≥1 MAC地址 ≥16K VLAN使用数量 ≥4K 优先级队列 ≥8 组播 支持IGMPv1/v2/v3, IGMP snooping, PIM SM,PIM DM,MSDP 组播规格 ≥255 环网保护 支持MSTP,RSTP,SEP（50ms） 时钟同步 支持NTP IP路由 支持RIP, OSPF  安全 支持端口安全,802.1x, MAC认证,ACL,RADIUS VPN 支持IPSec USB 1 电源 双直流电源 工作温度 -40℃ ~ +70℃ 保护等级 IP40以上 平均无故障时间 ≥59年 | 台 | 1 |
| 8 | 收发器 | 1、名称:光纤收发器2、规格:千兆单模 | 台 | 3 |
| 9 | 设备控制机箱 | 1、类型:抱杆箱 2、材质、规格尺寸:510\*380\*220 3、配置要求:金属材料，外层热镀锌，并具有防水，防尘，防锈，防雷，防暴晒，散热等功能，内配10A自动重合闸、电源插座、熔纤盘 | 台 | 3 |
| 10 | 设备控制机箱 | 1、类型:落地箱 2、材质、规格尺寸:600\*600\*1200 3、配置要求:含基础，电源插座、熔纤盘 | 台 | 1 |
| 11 | 管内配线 | 1、类型:电源线 2、规格、型号:RVV3\*2.5 3、具体详见图纸 | m | 120 |
| 12 | 管内配线 | 1、类型:电源线 2、规格、型号:RVV4\*2.5 | m | 175 |
| 13 | 管内配线 | 1、类型:馈线 2、规格、型号:RVVP8\*1.5 | m | 80 |
| 14 | 管内配线 | 1、类型:信号线 2、规格、型号:RVVP3\*2.5 | m | 160 |
| 15 | 管内配线 | 1、类型:联络线 2、规格、型号:RVVP2\*1.5 | m | 80 |
| 16 | 管内配线 | 1、类型:视频线 2、规格、型号:SYV75-5 | m | 120 |
| 17 | 双绞线缆 | 1、名称:网线 2、规格:超五类 | m | 150 |
| 18 | 光缆 | 1、名称:光纤 2、线缆对数:8芯 | m | 150 |
| 19 | 配管 | 1、名 称:电缆保护管 2、材 质:PE 3、规 格:Φ75\*4.5mm 4、形 式:埋地 | m | 275 |
| 20 | 配管 | 1、名 称:电缆保护管 2、材 质:镀锌钢管 3、规 格:Φ75\*4.5mm 4、形 式:埋地 | m | 25 |
| 21 | 电缆 | 1、名 称:铜芯电缆 2、规 格:YJV-1Kv-5\*16.0mm2 3、敷 设:管内敷设 | m | 400 |
| 22 | 电缆终端头 | 1、名 称:电缆终端头 2、规 格:35.0mm2内 3、类 型:干包式、1Kv、箱内安装 | 个 | 2 |
| 23 | 开挖沟槽(沥青路面)并恢复 |  | m | 25 |
| 24 | 开挖沟槽(绿化带或人行道)并恢复 |  | m | 275 |
| 25 | 管沟土方 | 1、土壤类别:挖一、二类土 2、挖沟平均深度:符合设计要求 3、回填要求:素土夯填 4、厚度:自行考虑 5、垃圾弃运，运距自行考虑 | m3 | 126 |
| 26 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L5，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，800\*800\*1500，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 1 |
| 27 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L9，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，1000\*1000\*1700，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 2 |
| 28 | 人（手）孔井 | 1、材料品种:井墙采用M10水泥砂浆砌Mu10砖，抹面，勾缝，座浆，抹三角灰均采用1：2防水水泥砂浆2、规格尺寸:内径450\*350\*1000mm3、盖板材质、规格:550\*450\*150铸铁井盖4、该工井底部必须进行防鼠处理，在该垫层上开设20个小孔φ10，间距100，使雨水渗透地下，保证接线井内部不积水。5、基础、垫层:砂石垫层+C10砼基础 | 座 | 3 |
| 29 | 信号灯 | 1、类型:单柱双灯盘人行信号灯 2、信号灯规格、型号、组数:人行横道信号灯(RX300-3-2F)采用发光二极管（LED）为光源的信号灯，发光单元透面光尺寸为Ф300；外壳采用压铸铝成型，黑色亚光喷塑防护，具有较强方向性的声音提示 5、热镀锌接地棒接地 6、含土方开挖、回填、弃运 7、具体详见设计图纸 | 套 | 2 |
| 30 | 斑马线 | 1、线型:20米 人行横道线宽5米，标线宽45cm，间距60cm 2、具体详见图纸 | m2 | 45 |
|  | **纬七路与龙潭路交叉口** | |  |  |
| 31 | **路口电子警察抓拍机（正向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  ★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  ★支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色，须在公安部功能检验报告复印件中体现  设备可识别11种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，准确率≥97%  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北  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  ★支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，须在公安部功能检验报告复印件中体现  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 32 | **路口卡口抓拍机（反向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%，支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  ★支持支持怀抱婴儿检测功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等  ★支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  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  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  在处于拥堵车道，可对强行变道加塞的车辆进行检测捕获，图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的相关规定  ★支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁左、禁右、禁止掉头等违章抓拍，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 33 | 路口全景球机**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | ★摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★内置GPU芯片  支持35倍光学变倍  ★最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  宽动态范围不小于120dB  ★支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。  ★设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。  ★可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。  ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  ★支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡。  室外球机应具备较好防护性能，支持IP67  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| 34 | 频闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 白光,光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 最佳补光距离16m～25m；支持5V电平量触发(可选开关量)，最大功率30W  支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式  频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节  支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设  支持通过同步输出端口级联  支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态  支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调  频闪响应时间≤20微秒  当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W  工作环境-40℃~85℃  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 5 |
| 35 | 爆闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 单车道气体爆闪灯，色温＞4000K；  1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）  补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度  可通过RS485设置闪光亮度，闪光亮度1~20级可调，；  回电时间应≤50ms  最大功耗＜300W  在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 5 |
| 36 | 终端服务器**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量1GB  8个10M/100M自适应RJ45接口、2个10M/100M/1000M自适应RJ45接口  2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口  可通过客户端软件搜索8个100兆网卡所连设备的IP地址  最多可接入12路IP摄像机(单路码率8M)  摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作  从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改  支持1块3.5英寸硬盘或2.5寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘  支持web、NTP、外置GPS模块方式校时  数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改  需提供设备28181检测报告  工作温度-45℃~80℃  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 37 | 交换机**（建议品牌：华三、华为、思科）** | 1、名称:工业交换机 2、接口 固定百兆口≥24，固定千兆口≥4 COMBO 交换容量 ≥12.8Gbps 接口布局 电源口、以太口前面板统一布局 DO/告警口 ≥1 MAC地址 ≥16K VLAN使用数量 ≥4K 优先级队列 ≥8 组播 支持IGMPv1/v2/v3, IGMP snooping, PIM SM,PIM DM,MSDP 组播规格 ≥255 环网保护 支持MSTP,RSTP,SEP（50ms） 时钟同步 支持NTP IP路由 支持RIP, OSPF  安全 支持端口安全,802.1x, MAC认证,ACL,RADIUS VPN 支持IPSec USB 1 电源 双直流电源 工作温度 -40℃ ~ +70℃ 保护等级 IP40以上 平均无故障时间 ≥59年 | 台 | 1 |
| 38 | 收发器 | 1、名称:光纤收发器 2、规格:千兆单模 | 台 | 3 |
| 39 | 设备控制机箱 | 1、类型:抱杆箱 2、材质、规格尺寸:510\*380\*220 3、配置要求:金属材料，外层热镀锌，并具有防水，防尘，防锈，防雷，防暴晒，散热等功能，内配10A自动重合闸、电源插座、熔纤盘 | 台 | 3 |
| 40 | 设备控制机箱 | 1、类型:落地箱 2、材质、规格尺寸:600\*600\*1200 3、配置要求:含基础，电源插座、熔纤盘 | 台 | 1 |
| 41 | 管内配线 | 1、类型:电源线 2、规格、型号:RVV4\*2.5 | m | 175 |
| 42 | 管内配线 | 1、类型:馈线 2、规格、型号:RVVP8\*1.5 | m | 80 |
| 43 | 管内配线 | 1、类型:信号线 2、规格、型号:RVVP3\*2.5 | m | 160 |
| 44 | 管内配线 | 1、类型:联络线 2、规格、型号:RVVP2\*1.5 | m | 80 |
| 45 | 管内配线 | 1、类型:视频线 2、规格、型号:SYV75-5 | m | 120 |
| 46 | 双绞线缆 | 1、名称:网线 2、规格:超五类 | m | 150 |
| 47 | 光缆 | 1、名称:光纤 2、线缆对数:8芯 | m | 150 |
| 48 | 配管 | 1、名 称:电缆保护管2、材 质:PE3、规 格:Φ75\*4.5mm4、形 式:埋地 | m | 450 |
| 49 | 配管 | 1、名 称:电缆保护管 2、材 质:镀锌钢管 3、规 格:Φ75\*4.5mm 4、形 式:埋地 | m | 50 |
| 50 | 电缆 | 1、名 称:铜芯电缆 2、规 格:YJV-1Kv-5\*16.0mm2 3、敷 设:管内敷设 | m | 800 |
| 51 | 电缆终端头 | 1、名 称:电缆终端头 2、规 格:35.0mm2内 3、类 型:干包式、1Kv、箱内安装 | 个 | 2 |
| 52 | 开挖沟槽(沥青路面)并恢复 |  | m | 50 |
| 53 | 开挖沟槽(绿化带或人行道)并恢复 |  | m | 400 |
| 54 | 管沟土方 | 1、土壤类别:挖一、二类土 2、挖沟平均深度:符合设计要求 3、回填要求:素土夯填 4、厚度:自行考虑 5、垃圾弃运，运距自行考虑 | m3 | 210 |
| 55 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L5，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，800\*800\*1500，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 1 |
| 56 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L7，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，1000\*1000\*1700，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 2 |
| 57 | 人（手）孔井 | 1、材料品种:井墙采用M10水泥砂浆砌Mu10砖，抹面，勾缝，座浆，抹三角灰均采用1：2防水水泥砂浆 2、规格尺寸:内径450\*350\*1000mm 3、盖板材质、规格:550\*450\*150铸铁井盖 4、该工井底部必须进行防鼠处理，在该垫层上开设20个小孔φ10，间距100，使雨水渗透地下，保证接线井内部不积水。 5、基础、垫层:砂石垫层+C10砼基础 | 座 | 3 |
|  | **纬六路与龙潭路交叉口** | |  |  |
| 58 | **路口电子警察抓拍机（正向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  ★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  ★支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色，须在公安部功能检验报告复印件中体现  设备可识别11种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，准确率≥97%  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北  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  ★支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，须在公安部功能检验报告复印件中体现  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 4 |
| 59 | **路口卡口抓拍机（反向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%，支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  ★支持支持怀抱婴儿检测功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等  ★支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  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  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  在处于拥堵车道，可对强行变道加塞的车辆进行检测捕获，图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的相关规定  ★支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁左、禁右、禁止掉头等违章抓拍，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 4 |
| 60 | 路口全景球机**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | ★摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★内置GPU芯片  支持35倍光学变倍  ★最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  宽动态范围不小于120dB  ★支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。  ★设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。  ★可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。  ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  ★支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡。  室外球机应具备较好防护性能，支持IP67  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 61 | 频闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 白光,光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 最佳补光距离16m～25m；支持5V电平量触发(可选开关量)，最大功率30W  支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式  频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节  支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设  支持通过同步输出端口级联  支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态  支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调  频闪响应时间≤20微秒  当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W  工作环境-40℃~85℃  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 6 |
| 62 | 爆闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 单车道气体爆闪灯，色温＞4000K；  1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）  补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度  可通过RS485设置闪光亮度，闪光亮度1~20级可调，；  回电时间应≤50ms  最大功耗＜300W  在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 6 |
| 63 | 终端服务器**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量1GB  8个10M/100M自适应RJ45接口、2个10M/100M/1000M自适应RJ45接口  2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口  可通过客户端软件搜索8个100兆网卡所连设备的IP地址  最多可接入12路IP摄像机(单路码率8M)  摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作  从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改  支持1块3.5英寸硬盘或2.5寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘  支持web、NTP、外置GPS模块方式校时  数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改  需提供设备28181检测报告  工作温度-45℃~80℃  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 64 | 交换机**（建议品牌：华三、华为、思科）** | 1、名称:工业交换机 2、接口 固定百兆口≥24，固定千兆口≥4 COMBO 交换容量 ≥12.8Gbps 接口布局 电源口、以太口前面板统一布局 DO/告警口 ≥1 MAC地址 ≥16K VLAN使用数量 ≥4K 优先级队列 ≥8 组播 支持IGMPv1/v2/v3, IGMP snooping, PIM SM,PIM DM,MSDP 组播规格 ≥255 环网保护 支持MSTP,RSTP,SEP（50ms） 时钟同步 支持NTP IP路由 支持RIP, OSPF  安全 支持端口安全,802.1x, MAC认证,ACL,RADIUS VPN 支持IPSec USB 1 电源 双直流电源 工作温度 -40℃ ~ +70℃ 保护等级 IP40以上 平均无故障时间 ≥59年 | 台 | 1 |
| 65 | 收发器 | 1、名称:光纤收发器 2、规格:千兆单模 | 台 | 3 |
| 66 | 设备控制机箱 | 1、类型:抱杆箱 2、材质、规格尺寸:510\*380\*220 3、配置要求:金属材料，外层热镀锌，并具有防水，防尘，防锈，防雷，防暴晒，散热等功能，内配10A自动重合闸、电源插座、熔纤盘 | 台 | 3 |
| 67 | 设备控制机箱 | 1、类型:落地箱 2、材质、规格尺寸:600\*600\*1200 3、配置要求:含基础，电源插座、熔纤盘 | 台 | 1 |
| 68 | 管内配线 | 1、类型:电源线 2、规格、型号:RVV4\*2.5 | m | 175 |
| 69 | 管内配线 | 1、类型:馈线 2、规格、型号:RVVP8\*1.5 | m | 80 |
| 70 | 管内配线 | 1、类型:信号线 2、规格、型号:RVVP3\*2.5 | m | 160 |
| 71 | 管内配线 | 1、类型:联络线2、规格、型号:RVVP2\*1.5 | m | 80 |
| 72 | 管内配线 | 1、类型:视频线 2、规格、型号:SYV75-5 | m | 120 |
| 73 | 双绞线缆 | 1、名称:网线 2、规格:超五类 | m | 150 |
| 74 | 光缆 | 1、名称:光纤 2、线缆对数:8芯 | m | 150 |
| 75 | 电缆 | 1、名 称:铜芯电缆 2、规 格:YJV-1Kv-5\*16.0mm2 3、敷 设:管内敷设 | m | 370 |
| 76 | 电缆终端头 | 1、名 称:电缆终端头 2、规 格:35.0mm2内 3、类 型:干包式、1Kv、箱内安装 | 个 | 2 |
| 77 | 管沟土方 | 1、土壤类别:挖一、二类土 2、挖沟平均深度:符合设计要求 3、回填要求:素土夯填 4、厚度:自行考虑 5、垃圾弃运，运距自行考虑 | m3 | 60 |
| 78 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L5，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，800\*800\*1500，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 2 |
| 79 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L7，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，1000\*1000\*1700，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 2 |
| 80 | 人（手）孔井 | 1、材料品种:井墙采用M10水泥砂浆砌Mu10砖，抹面，勾缝，座浆，抹三角灰均采用1：2防水水泥砂浆 2、规格尺寸:内径450\*350\*1000mm 3、盖板材质、规格:550\*450\*150铸铁井盖 4、该工井底部必须进行防鼠处理，在该垫层上开设20个小孔φ10，间距100，使雨水渗透地下，保证接线井内部不积水。 5、基础、垫层:砂石垫层+C10砼基础 | 座 | 4 |
|  | **纬七路与规划十路交叉口** | |  |  |
| 81 | **路口电子警察抓拍机（正向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  ★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  ★支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色，须在公安部功能检验报告复印件中体现  设备可识别11种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青，准确率≥97%  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北  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  ★支持smart JPEG编码，能够有效减小抓拍图片大小，压缩比0-100可设置，压缩区域个数1-6可配置，须在公安部功能检验报告复印件中体现  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 82 | **路口卡口抓拍机（反向）（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 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：采用1英寸GMOS  最大图像尺寸≥4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800，帧率在1～25fps可调  支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%，支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%  支持主码流同时输出不少于30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览  支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%，支持二轮车和行人捕获，白天和晚上的捕获率均≥99%  ★支持支持怀抱婴儿检测功能，须在公安部功能检验报告复印件中体现  支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：东、西、南、北、东南、西南、东北、西北；可判断来向、去向、左转、右转等  ★支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于50米，则抓拍后车为违章，须在公安部功能检验报告复印件中体现  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  可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能  在处于拥堵车道，可对强行变道加塞的车辆进行检测捕获，图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的相关规定  ★支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁左、禁右、禁止掉头等违章抓拍，须在公安部功能检验报告复印件中体现  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 3 |
| 83 | 路口全景球机**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | ★摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出，须在公安部功能检验报告复印件中体现  ★内置GPU芯片  支持35倍光学变倍  ★最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx  宽动态范围不小于120dB  ★支持快速聚焦功能，当设备对监控区域内的行人人脸进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保持每帧画面清晰稳定。  ★设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。  ★可抓拍距设备100米处的人脸，可抓拍距设备150米处的人体及车辆。  ★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°  ★支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡。  室外球机应具备较好防护性能，支持IP67  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 84 | 频闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 白光,光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 最佳补光距离16m～25m；支持5V电平量触发(可选开关量)，最大功率30W  支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式  频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节  支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设  支持通过同步输出端口级联  支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态  支持倍频设置功能检查，支持倍频1~15可调  频闪响应时间≤20微秒  当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W  工作环境-40℃~85℃  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 6 |
| 85 | 爆闪补光灯**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 单车道气体爆闪灯，色温＞4000K；  1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）  补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度  可通过RS485设置闪光亮度，闪光亮度1~20级可调，；  回电时间应≤50ms  最大功耗＜300W  在-30℃~70℃温度范围内均能正常工作  防护等级IP66  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 6 |
| 86 | 终端服务器**（建议品牌：大华、海康威视、天地伟业）** | 设备采用嵌入式Linux实时操作系统，内存容量1GB  8个10M/100M自适应RJ45接口、2个10M/100M/1000M自适应RJ45接口  2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口  可通过客户端软件搜索8个100兆网卡所连设备的IP地址  最多可接入12路IP摄像机(单路码率8M)  摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时，客户端可以通过端口映射，跨网段直接访问摄像机，对摄像机进行操作  从样机导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改  支持1块3.5英寸硬盘或2.5寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘  支持web、NTP、外置GPS模块方式校时  数据防删改功能：样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改  需提供设备28181检测报告  工作温度-45℃~80℃  **须提供公安部功能检验报告复印件** | 台 | 1 |
| 87 | 交换机**（建议品牌：华三、华为、思科）** | 1、名称:工业交换机 2、接口 固定百兆口≥24，固定千兆口≥4 COMBO 交换容量 ≥12.8Gbps 接口布局 电源口、以太口前面板统一布局 DO/告警口 ≥1 MAC地址 ≥16K VLAN使用数量 ≥4K 优先级队列 ≥8 组播 支持IGMPv1/v2/v3, IGMP snooping, PIM SM,PIM DM,MSDP 组播规格 ≥255 环网保护 支持MSTP,RSTP,SEP（50ms） 时钟同步 支持NTP IP路由 支持RIP, OSPF  安全 支持端口安全,802.1x, MAC认证,ACL,RADIUS VPN 支持IPSec USB 1 电源 双直流电源 工作温度 -40℃ ~ +70℃ 保护等级 IP40以上 平均无故障时间 ≥59年 | 台 | 1 |
| 88 | 收发器 | 1、名称:光纤收发器 2、规格:千兆单模 | 台 | 3 |
| 89 | 设备控制机箱 | 1、类型:抱杆箱 2、材质、规格尺寸:510\*380\*220 3、配置要求:金属材料，外层热镀锌，并具有防水，防尘，防锈，防雷，防暴晒，散热等功能，内配10A自动重合闸、电源插座、熔纤盘 | 台 | 3 |
| 90 | 设备控制机箱 | 1、类型:落地箱 2、材质、规格尺寸:600\*600\*1200 3、配置要求:含基础，电源插座、熔纤盘 | 台 | 1 |
| 91 | 管内配线 | 1、类型:电源线 2、规格、型号:RVV4\*2.5 | m | 175 |
| 92 | 管内配线 | 1、类型:馈线 2、规格、型号:RVVP8\*1.5 | m | 80 |
| 93 | 管内配线 | 1、类型:信号线 2、规格、型号:RVVP3\*2.5 | m | 160 |
| 94 | 管内配线 | 1、类型:联络线2、规格、型号:RVVP2\*1.5 | m | 80 |
| 95 | 管内配线 | 1、类型:视频线 2、规格、型号:SYV75-5 | m | 120 |
| 96 | 双绞线缆 | 1、名称:网线 2、规格:超五类 | m | 150 |
| 97 | 光缆 | 1、名称:光纤 2、线缆对数:8芯 | m | 350 |
| 98 | 配管 | 1、名 称:电缆保护管 2、材 质:PE 3、规 格:Φ75\*4.5mm 4、形 式:埋地 | m | 30 |
| 99 | 电缆 | 1、名 称:铜芯电缆 2、规 格:YJV-1Kv-5\*16.0mm2 3、敷 设:管内敷设 | m | 30 |
| 100 | 电缆终端头 | 1、名 称:电缆终端头 2、规 格:35.0mm2内 3、类 型:干包式、1Kv、箱内安装 | 个 | 2 |
| 101 | 开挖沟槽(绿化带或人行道)并恢复 |  | m | 30 |
| 102 | 管沟土方 | 1、土壤类别:挖一、二类土 2、挖沟平均深度:符合设计要求 3、回填要求:素土夯填 4、厚度:自行考虑 5、垃圾弃运，运距自行考虑 | m3 | 24 |
| 103 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L6，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，800\*800\*1500，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 1 |
| 104 | 标杆 | 1、类型:杆件 2、规格尺寸:H6.5L8，热锌喷漆 3、 钢筋混凝土基础，1000\*1000\*1700，含地笼 4、具体参数详见图纸 | 根 | 2 |
| 105 | 人（手）孔井 | 1、材料品种:井墙采用M10水泥砂浆砌Mu10砖，抹面，勾缝，座浆，抹三角灰均采用1：2防水水泥砂浆 2、规格尺寸:内径450\*350\*1000mm 3、盖板材质、规格:550\*450\*150铸铁井盖 4、该工井底部必须进行防鼠处理，在该垫层上开设20个小孔φ10，间距100，使雨水渗透地下，保证接线井内部不积水。 5、基础、垫层:砂石垫层+C10砼基础 | 座 | 3 |
| 106 | 服务器**（建议品牌：联想、华为、浪潮）** | ★处理器：配置2 颗至强E5-2630 V3 CPU（核数≥8C、主频≥2.4GHz、L3 Cache≥  20M ）；  ★内存：≥64GB DDR4 内存，≥20个内存插槽，支持DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM，最高支持DDR4-2133内存，最大可扩展640GB内存；  ★硬盘：配置2块300G 10000转2.5英寸热插拔SAS硬盘，最大支持24个热插拔2.5寸或者12个3.5寸SATA/SAS硬盘;(出厂前可升级)  ★RAID：配置 INSPUR 八通道高性能 SAS3008卡 ，支持RAID 0、1、5、6、10、50、60等；具备缓存的高性能SAS RAID控制器并可扩展缓存保护电池  ★网络：配置4个千兆以太网接口，1个千兆管理网络端口；支持高级网络加速和虚拟化加速，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等高级网络特性；可增配2个基于专用扩展技术的10GbE以太网控制器，不占用PCI-E插槽；  ★电源及外设：双电源；机架安装导轨；配置一块双口8Gb HBA 卡；  ★I/O扩展：6个PCI-E 3.0插槽；  管理：集成智能管理芯片，支持IPMI 2.0标准，集成KVM over IP及虚拟媒体功能；  ★管理软件：**服务器原厂配置中文版管理软件，提供软件著作权证书复印件；**支持Windows/Linux系统跨平台管理；跨网段的集中管理，可生成资产报表、管理员日志、进程日志等，支持远程顺序启动服务器，可以远程监控运行状态、多重告警等功能；  ★安全软件：**服务器原厂配置中文版数据备份还原软件，提供软件著作权证书复印件；保护服务器数据安全；**  ★服务和质保：**原厂三年质保服务；中标后需提供针对本项目的授权和质保函；南通地区有备件库或承诺在客户处根据客户要求提供相应的硬件备件支撑，本地化件库以本地有原厂注册分支机构为依据，投标人需提供营业执照复印件。** | 台 | 1 |
| 107 | 存储设备**（建议品牌：联想、华为、浪潮）** | 产品要求 国产知名存储厂商，非联合品牌；IDC排名国产品牌前3名  基本要求 ★产品描述 双控Active-Active架构，SAN+NAS架构采用SAN和NAS统一集成的控制器架构，统一管理；（具备FC/IP SAN和NAS融合组网能力）；  集群模式下控制器扩展能力≥8；控制器 ★ 体系架构 本次配置控制器数量≥2；  控制器冗余设计，支持在线更换控制器；在线升级存储系统，无须停机，具备控制器故障自动切换和自动重建功能，无单点故障影响数据的有效性；控制柜 支持三种2U12/2U25/3U48控制框；★控制柜硬盘数量 2U扩展柜最大25盘位，3U最大48盘位；CPU 每控制器采用Intel 6核心 E5 V4 处理器；  系统盘 采用内置SSD盘作为存储系统盘，非机械硬盘做Raid模式；同时系统盘可以做cache数据掉电保护  ★ 缓存配置容量 本次配置系统缓存≥64GB（纯硬件缓存，非SSD、非高速Flash充当缓存或者非PC服务器内存）；  集群模式最大512GB缓存；  ★控制器通讯方式 两个虚拟化控制器之间通过PCI-E 3.0内部总线连接通讯和缓存数据镜像，非外部交换设备连接；  ★ 主机接口 支持8/16 Gb FC、1/10Gb iSCSI、10Gb FCoE等多协议主机接口；  本次配置≥8个8Gb FC+8个10Gb iSCSI主机接口；  双控配置最大支持24\*8GbFC、20\*16GbFC 、24\*1Gb、16\*10Gb  ★ 后端接口 提供4个12Gb SAS 3.0后端接口用于连接扩展柜，共提供192Gbps磁盘通道带宽；  掉电保护 支持缓存保护，并配置BBU电池保护模组，保证掉电时Cache数据可安全写入Flash或硬盘永久保存，实现无限时断电保护Cache数据的目的。  硬盘 ★ 实配容量 本次实际配置2.5 英寸1.2T SAS 硬盘25 块；磁盘保护 RAID支持 支持RAID0,1,5,6,10,分布式RAID等；支持不同RAID类型在同一个磁盘箱内的共存；热备 支持全局热备盘和热备空间两种模式  扩展性 ★最大硬盘数 单个存储系统最大可管理硬盘数≥784块；集群模式下≥3136支持主机数量 ≥2048；最大LUN数量 ≥8192；  ★ 容量扩展 未来磁盘阵列扩充容量，不得额外收取许可费用；  ★ 硬盘支持 硬盘类型应同时支持SAS、NL-SAS、SSD固态硬盘；支持不同容量和转速的同类型磁盘的混插扩容；  软件 存储分区软件 配置基于存储阵列的安全控制管理软件，以保证在SAN环境下，不同主机系统对存储阵列访问的安全性，配置无限制分区数，不得额外收取许可费用；路径冗余软件 配置路径冗余管理软件，以实现主机的多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能，确保在通道发生故障的情况下，仍可以连续访问信息； 且未来增加主机数量，不得额外收取许可费用；数据快照克隆 支持数据快照功能，支持快照数≥4096，支持对卷进行快照和克隆功能，支持将生产数据通过克隆后用于测试和开发；性能优化功能 提供性能自动优化功能，可以按业务的重要性分配存储的性能资源；  远程复制软件 支持基于控制器的远程磁盘镜像功能，存储远程镜像软件应具备与主机平台无关性、应用透明性，以充分支持今后主机平台的更换、应用的更换、数据库的更换；镜像方式支持同步和异步两种，支持以上两种模式之间的在线转换。 自动精简配置 配置自动精简配置功能，采用瘦供给的磁盘分配方式，可灵活分配存储空间，避免磁盘资源分配失调，精简粒度32K、64K、128K、256K可调节；  ★ 自动分级 支持SSD、3D NAND SSD、SAS、NL-SAS四层分层架构，通过存储系统内部监测和统计功能，动态的将热点数据自动的迁移到高速的SSD硬盘上。  QoS 支持卷级别的IOPS或者Mbps限制  二级缓存 支持SSD作为二级缓存，加速应用的读IO，提升整体性能  ★数据实时压缩 支持数据在线实时压缩功能，数据写入存储的过程中能够实时的压缩，可以节省大量的磁盘空间，压缩采用硬件压缩卡技术，效率更高；同时采用基于时间的压缩技术，提高存储的整体性能  远程容灾复制 支持同步、异步、异步周期三种远程复制技术，同步复制可以达到RPO=0，异步复制能到达到RPO≈0。可以采用FC、IP等复制链路，IP链路复制效率能够达到理论带宽值  ★存储双活 支持存储之间的双活解决解决方案，保证客户业务的连续性，PRO=0，RTO=0，能够达到两个站点的双读双写，实现真正的双活解决方案  ★存储虚拟化支持存储虚拟化功能，可以整合异构的FC存储阵列，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配；支持业界主流厂商的FC阵列；  ★异构存储数据迁移 支持第三方存储数据在线无缝迁移到AS5300G2存储上，提供安全高效的数据迁移服务  ★云备份 支持云备份接口，支持存储数据直接备份到公有云和私有云，无须备份软件支持  阵列管理软件 可通过GUI或CLI设置阵列；  可提供集中化的事件日志记录和报警、实时的Email事件通告，允许用户监控存储系统；  应用集成插件 支持VMware等集群软件，支持虚拟存储阵列API接口，使得虚拟机的部分操作能通过存储控制器来完成；支持VAAI和VASA；  支持windows VSS等插件，方便windows主机做一致性快照等操作  支持SMI-S接口标准以及CIM等通用信息模块接口  其他 硬件冗余性 电源、散热模块、控制器的部件冗余且可热插拔；  操作系统支持 Windows、Linux、VMware、UNIX (HP-UX、AIX、Solaris、K-UX等)；  系统升级 支持在线的系统软、硬件升级，升级过程不中断系统运行；  ★ 服务 安装服务及培训 提供设备原厂工程师现场安装服务和培训。技术支持服务 提供原厂家的项目管理、现场安装、配置及实施服务，设备原厂商提供至少三年质保和三年7\*24小时现场保修服务, 包括硬件保修电话支持、现场支持、软件升级；中标后提供针对本次项目的原厂商授权书和不少于三年的保修服务承诺函。南通地区有备件库或承诺在客户处根据客户要求提供相应的硬件备件支撑，本地化件库以本地有原厂注册分支机构为依据，投标人需提供营业执照复印件。 | 台 | 1 |
| 108 | 网络接入费 | 1、网络运营接入费 （合同履行期间总费用） | 项 | 1 |
| 109 | 安全防范系统工程试运行 | 1、集成服务及系统调试费 | 项 | 1 |

**注：1、表中文字加下划线的为核心产品。**

**2、此清单第1-107项须开具设备发票（13%），第108-109项须开具服务费发票（6%）。**

**二、品牌说明**

**注：**本项目中的建议品牌，只是建议所采购产品（设备）的档次。供应商可以选择建议品牌，也可以选择建议品牌以外的品牌。但所选品牌档次须等于或高于建议品牌档次并提供相关权威证明资料（供应商的自我阐述及宣传彩页等不作采信依据）。当三分之二评委认定，所选品牌档次低于建议品牌档次的，将作无效响应处理。供应商所投品牌为非建议品牌的，须提供以下资料（缺一不可）：①第三方专业权威检测机构出具的产品检测报告；②技术白皮书；③生产许可证；且①②③项的复印件必须加盖制造商红章。

（1）招标人为确保本项目的建设质量和安全而设置建议品牌，投标人应予积极响应。所投设备须为建议品牌或优于建议品牌的产品。

（2）投标人所投核心产品的型号必须在设备厂商的官网上可查，否则视为未实质性响应。投标文件须注明所投所有产品的品牌和型号。

（3）投标人所投产品必须保证是原厂正品，特别是照明补光及其他相关配件不得为贴牌产品，如投标人所投产品侵害业主方权益的后果自负。

（4）本工程后期需移交接入交警系统平台，投标人应慎重选择投标设备品牌，否则不能通过交警部门验收责任自负。

（5）中标后必须按投标时的品牌采购符合参数的设备，报招标人确认后方可采购进场，未做品牌要求的设备要求采购国产中、高档产品。

三、项目施工必须遵循的标准和规范

1、《道路交通堵塞度及评价方法》（GA/T 115）

2、《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367）

3、《城市警用地理信息系统建设规范》（GA/T493）

4、《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T496）

5、《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2009）

6、《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832-2014）

7、《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833）

8、《道路交通标志和标线》（GB5768-99）

9、《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886）

10、《摄像机测量方法》（GB15865）

11、《公共广播系统工程技术规范》（GB50526-2010）

12、《彩色电视图像质量主观评价方法》（GB/T7401）

13、信息安全技术网络基础安全技术要求；（GB/T 20270-2006）

14、 信息安全技术信息系统安全工程管理要求；（GB/T 20282-2006）

15、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB/T50198）

16、江苏省公安厅《全省公安机关道路监控网“3.20”工程建设规划及技术指导意见》（苏公厅[2010]289号）

四、其他要求

1、项目提供的技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是最详尽的描述和要求，投标供应商有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。

2、投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原厂合格产品，并完全符合投标文件的质量、规格和参数的要求。

3、投标产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

4、投标供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

5、投标供应商应保证其货物在正确安装、正常使用下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

6、投标供应商应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

7、本项目为“交钥匙工程”，项目所需电子警察的制造、包装、运输（运到采购单位指定地点），以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养等，直至最后交付使用的完整性项目。

8、中标供应商须按照国家法律法规做好在道路施工前的审批。中标供应商负责做好施工过程中的各项安全防护工作,承担现场施工过程中发生安全事故的全部经济损失和责任。中标供应商在项目实施前应制定专门的施工安全管理方案，并将负责现场施工的施工单位和人员资质向招标人进行报备，由招标方牵头召开施工安全交底会，并签订安全生产合同后方可进场施工。

**9、产品设备交付及安装调试服务日期：合同签订生效后90日历天完成所有产品生产及安装调试。**

10、交货（服务）地点：用户单位指定地点。

11、付款周期：承包人交纳履约保证金且采购合同签订，项目竣工验收合格后付至付款基价60%，竣工结算经发包人指定的审计单位初审结束后一年内付至初审价的70%，经建设单位指定的审计单位复审结束后付至项目审定价的97%（如该项目适用港闸区政【2018】143号《港闸区政府投资建设项目审计监督办法》，则根据该办法完成审计后付至项目审定价的97%），余项目审定价的3%作为工程质量保修金，质量保修金待保修期满无质量问题一周内无息返还。

款项按采购单位相关财务支付规定办理支付手续。每次付款供货商均需提供正规发票（设备税率13%，安装调试费率6%）。以上付款均不计利息。

12、售后服务及人员培训要求

（1）**本项目免费质保期为3年，**从项目通过验收之日起计。中标供应商交货时提供其所投主要设备的产品说明书和原厂3年免费质保函（须盖原厂红色公章）。

（2）交付、验收合格使用后，按合同提供质保期内的免费保修服务。

（3）提供现场技术培训，保证采购人的使用人员正常操作产品设备的各种功能。

（4）如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。

（5）保修期满后，中标人须承诺提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取，零部件成本清单附在质保承诺书后。

（6）免费保修期满后，采购人亦有权自行选择维保单位。

（7）在南通市市区设有维护招标物的专业机构，设备发生故障时，接到用户通知 2 小时内上门， 48 小时内解决问题。不能兑现质保承诺的，甲方将扣除质保金，并由相关部门酌情进行信誉度处罚。（必须在中标后、签合同之前提供在南通市市区设有的维护招标物的专业机构证明材料，否则取消其中标资格）

（8）验收的具体方案：

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请采购中心、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

13、**本项目核心产品为“路口电子警察抓拍机、路口卡口抓拍机”。**

第四章 评审方法和程序

**一、采购人委托招标代理机构组织开标**

1、成立评标委员会小组，由采购人代表和有关专家依法组成。

2、投标人的法定代表人或被授权人须持身份证准时参加投标会。

**二、开标**

1、采购代理机构主持开标并记录，及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。

2、投标人不足3家的不得开标，相应处理方式见本招标文件第四章第十一条的规定。

**三、资格审查**

1、开标后，**采购人及其委托的采购代理机构**依据中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》文件第四十四条的规定，根据招标文件载明的资格审查要求，对投标人的资格进行审查。

2、资格审查合格的供应商进入评标。

3、合格投标人不足3家的，不得评标，相应处理方式见本招标文件第四章第十一条的规定。

**四、评标**

1、评标时间：**资格审查结束以后。**

2、采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告。

（2）宣布评标纪律。

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形。

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件。

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

（8）核对评标结果，有下列规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，则予以书面记录并向本级财政部门报告：

① 分值汇总计算错误的；

② 分项评分超出评分标准范围的；

③ 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

④ 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

（9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

4、评标委员会负责具体评标事务：

（1）独立履行审查、评价合格投标人的投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求并进行比较和评价；按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并依据招标文件载明的评标方法直接确定中标人。

（2）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正，应当采用书面形式由投标人代表签字，但不得超出招标文件的范围或者改变其实质性内容。

（3）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5、评标委员会成员独立履行以下职责与义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）审查合格投标人的投标文件是否实质性响应招标文件要求，并做出评价；

（3）按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

（4）可以要求投标人对投标文件有关事项做出解释或澄清；

（5）对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

（6）配合相关部门的投诉处理工作；

（7）配合采购人或采购代理机构答复投标人提出的质疑。

6、除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场；有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

7、开标后直到公告项目成交结果发出成交通知书并授予中标人合同为止，凡属于评审、澄清、评价和比较投标的所有资料及有关授予合同等的相关信息，都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

8、评审期间，合格投标人的投标文件仍有可能被评标委员会根据规定判为无效投标。

9、在投标文件的评审、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人和评标委员会成员有施加影响的任何行为，都将取消其可能的中标资格。

**五、评审原则**

1、本项目采用 **综合评分法** ，即指投标文件满足本项目招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，经评审后得分最高的投标人推荐为中标人的评标方法。

2、评标委员会成员：对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、评标委员会严格按照招标文件规定的要求、条件、评分标准，对投标人所提供的完整计划标的物的科学性、可行性、产品质量、服务质量的保证及承诺等实质性响应内容进行比较评价。

4、对投标文件的评审判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后任何外来证明文件。

**六、评审方法**

1、评标程序：

资格符合性评审——技术标评审——商务标评审——确定中标候选人。

本次资格审查采用资格后审，各投标人资格审查通过后方能进入技术标的开标。先开技术标，技术标打分结束后再开商务标。

2、评标委员会将仅对按本招标文件载明的方法与规定，为实质上响应招标文件要求的投标文件评审并进行评价和比较。

3、本次项目的技术标和商务标评审总分值为100分。两部分评审因素比重如下：

技术标分值占总分值的比重为 **70%（权重）**  （计算结果均四舍五入保留两位小数）；

商务标分值占总分值的比重为 **30%（权重）** （计算结果均四舍五入保留两位小数）；

4、评标委员会严格按照招标文件的要求、条件、评分标准，对投标人所提供货物或服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行比较。

5、评标委员会构成共5人，评标专家4人，业主评委1人；评标专家确定方式：在专家库中随机抽取。评标委员会各成员独立对每个进入打分程序的有效投标人的投标文件的技术部分以打分的形式进行评审和评价。

6、开启投标人的商务报价标，现场唱标后由投标人代表签名确认。

7、投标人的价格标评审得分直接计算取得，并与其技术标得分相加为该投标人的综合得分（计算结果均四舍五入保留两位小数）。

8、评审后的综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的并列，则采取现场抽签的方式确定（投标人的抽签顺序分别为各投标人递交投标文件签到顺序号）

9、评标结果按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综合得分最高的投标人，排名第一的确定为第一中标候选人，出具评审报告并将结果通知所有投标人。

**七、关于投标价格评审**

1、针对相同品牌产品报价的评审

本次采购项目使用综合评分法,使用综合评分法的采购项目，提供**相同品牌核心产品**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核心产品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。

2、针对投标价格实质响应的评审

评标委员会将审查每份投标文件的商务报价是否实质上响应了招标文件的要求。实质上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。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件的要求不一致。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。如未实质上响应 ，则按无效投标处理。

3、针对投标价格合理性的评审

**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。**

**八、评审评分项**

**（一）技术标评分：（70分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1、投标人履约能力（12分） | 投标人具有（1）信息系统集成及服务一级证书（2）ISO9001质量管理体系认证证书（3）ISO14001环境管理体系认证证书（4）ISO27001信息安全管理体系认证（5）高新技术企业证书（6）软件能力成熟度CMMI5证书。以上证书，全部提供得12分；每提供1项得2分。（须提供相关资质的复印件，原件备查） |
| 2、投标人业绩（12分） | 投标人自2016年1月1日以来承担过类似业绩（路口电子警察项目），单项合同金额≥140万元，每提供一个得2分；140万元>单项合同金额≥100万元，每提供一个得1分；100万元>单项合同金额≥50万元, 每提供一个得0.5分；累计得分最高12分。（须提供合同复印件加盖公章，原件备查。合同必须是与建设单位直接签订，需清晰可见合同金额及主要内容） |
| 3、技术参数（技术规格及功能指标）（30分） | 所有“加★项”参数指标为功能需求的重要参数指标，请按照参数要求提供相应佐证材料；加盖原厂家公章方为有效，否则视为参数负偏离。 |
| “加★项”产品完全响应招标要求的参数要求的得基本分30分，“加★项”参数负偏离，每偏离一项扣2分；“非加★项”参数负偏离，每偏离一项扣0.5分，直到基本分扣完为止。所有证明资料均须提供原厂资料盖红章。 |
| 4、技术响应方案（6分） | 评委根据投标供应商提交的系统集成方案的完整性、规范性、合理性等因素进行横向综合比较：0分＜一般≤2分、2分＜良≤4分、4分＜优≤6分。 |
| 5、施工组织、施工安全方案（10分） | （1）供应商承诺在施工现场派驻本公司项目经理。项目经理提供普通项目经理证书的得1分，项目经理提供信息系统集成及服务类高级项目经理及以上证书的得2分；项目经理提供信息系统项目管理师证书的得2分，不提供则不得分。（须提供相关资质的复印件，原件备查） |
| （2）评委根据投标供应商提供的施工管理与质量控制等因素进行横向综合比较：0分＜一般≤0.6分、0.6分＜良≤1.2分、1.2分＜优≤2分； |
| （3）评委根据投标供应商提供的施工工期承诺、施工进度计划等因素进行横向综合比较：0分＜一般≤0.6分、0.6分＜良≤1.2分、1.2分＜优≤2分； |
| （4）评委根据投标供应商提供的文明、安全施工管理及措施等因素进行横向综合比较：0分＜一般≤0.6分、0.6分＜良≤1.2分、1.2分＜优≤2分。 |

注：以上几项设得分上限，评委依据招标文件载明的方法评分，评分四舍五入精确到小数点后两位。所需证明材料均要提供原件备查。

**特别提醒：技术标评分中所涉及相关资料等证明材料均须提供原件复印件并将原件带至开标现场备查，未携带原件或因携带原件不全所引起的后果由投标人自行承担。**

**（二）商务报价响应评分：（30分）**

**1、本项目招标控制价为178万元，高于投标限价的作为无效标处理。**

2、满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其商务报价响应得分为满分30分。

3、其他投标人的商务报价响应得分分别按照下列公式计算：

商务报价响应得分 =（评标基准价/投标报价）×30%×100

**（三）评标争议**

评标时评委对评标的细则若有争议，由评标委员会评委集体讨论确定，并对未尽情况有最终解释权。

**（四）落标原因**

评标委员会不对落标的投标人做落标原因的解释。

**九、出现下列情形之一的，作无效投标处理：**

1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的；

4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

6、未按文件要求提供样品或提供的样品不符合要求的；

7、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**十、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效**

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

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；

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；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**十一、变更为其他方式采购的情形处理**

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部87号令第四十三条的规定：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2、招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

3、依据《政府采购非招标采购方式管理办法》财政部74号令第三条第（三）款的规定：达到公开招标数额标准、经批准采用非公开招标的货物、服务，可以采用竞争性谈判、单一来源采购方式采购，采购货物的，还可以采用询价采购方式。

**十二、出现下列情形之一的，作废标处理：**

1、出现影响采购公正的违法违规行为的；

2、所有投标人报价超出采购预算价的；

3、因重大变故，采购任务被取消的；

4、评标委员会依据法律法规可以认定为废标的其他情况。

**十三、中标通知**

1、开标结束后，采购人自中标人确定之日起2个工作日内在指定媒体上公告中标结果。

2、中标公告期限为1个工作日，期限结束后向中标人发出《中标通知书》。

3、《中标通知书》一经发出，即具有法律效力。采购人、中标人依法承担法律责任。

第五章 合同主要条款

**港闸区政府采购项目**

**合同书**

采购单位（或称甲方）：南通天生置业有限公司

中标供应商（或称乙方）：

签订时间：2019年 月 日

签订地点：南通天生置业有限公司驻地

根据《政府采购法》、《合同法》及 工程采购项目(采购编号： )的采购结果、采购文件、成交通知书及中标供应商的投标响应文件，经甲乙双方协商一致，签订本合同书。

一、合同的标的物

1.1甲方向乙方采购标的物，具体的品种、规格要求详见合同附件：

1.2 乙方对提供的标的物应当拥有完整的物权，并且负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

二、合同价格与支付

2.1 合同价格按此次成交价格执行，合同总金额为人民币 元，投标总报价（以人民币计价）应包含但不限于电子警察的制造、包装、运输（运到采购单位指定地点），以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，采购人均视为已包括在总报价中。

2.2承包人交纳履约保证金且采购合同签订，项目竣工验收合格后付至付款基价60%，竣工结算经发包人指定的审计单位初审结束后一年内付至初审价的70%，经建设单位指定的审计单位复审结束后付至项目审定价的97%（如该项目适用港闸区政【2018】143号《港闸区政府投资建设项目审计监督办法》，则根据该办法完成审计后付至项目审定价的97%），余项目审定价的3%作为工程质量保修金，质量保修金待保修期满无质量问题一周内无息返还。

款项按采购单位相关财务支付规定办理支付手续。每次付款供货商均需提供正规发票，（设备税率13%，安装调试费率6%）。以上付款均不计利息。

2.3 乙方按期交货后向甲方结算货款时须提供下列单据：提供其所投主要设备的产品说明书和原厂3年免费质保函，甲方签收单和验收合格证明。

2.4 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

2.5、由于乙方原因，在签订合同后出现不按合同履行的情况，甲方有权将履约保证金作为违约金，全额不予退还，同时甲方亦有权终止合同，乙方还须承担相应的法律赔偿责任。

三、质量保证

3.1、供应商应保证所有商品必须原厂全新，具有相关质保证书，并完全符合询价文件规定的质量、规格和参数的要求。验收过程中发现产品不符合上述要求的，将视作不合格产品，使用方有权终止合同，造成的一切损失由供应商承担。

3.2、报价产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在询价文件中有特别要求的，按询价文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

3.3、供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

3.4、供应商应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

3.5、供货商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

3.6、供货商所供货物最终验收后，应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

3.7、供应商必须保证所提供的产品符合国家相应质量要求。

四、包装

乙方提供的设备必须为原包装，在送交甲方验收前不得拆箱。

五、标的物的交付

5.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

5.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

5.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

5.4产品设备交货、安装调试服务

5.4.1产品设备交付：

①交货地点：产品设备送至采购人指定的地点并负责安装、调试。

②货物装卸、运输涉及到的保险，其费用包含在合同总价中。

5.4.2产品设备交付及安装调试服务日期：合同签订生效后 天内供货完毕并安装调试到位。

5.4.3乙方发货到甲方人指定地点前应先告知甲方。

5.4.4全部货物的外包装必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途运输及多次装卸之需要。如因供方包装不当以及其它原因造成损坏或丢失，应由供方负一切责任。

5.5 交货及安装地点：甲方指定地点。

六、伴随服务

6.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务外，还应当提供下列服务：

6.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

6.1.2 提供标的物组装和一般维修所必需的工具；

6.1.3 在合同规定的期限内对所提供的标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

6.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

6.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行支付。

七、文明施工、安全防护要求

项目实施时，落实安全管理员全程负责本工程实施的安全管理。施工期间做好成品保护工作，应严格遵守安全操作规范，保证安全生产，文明施工，因违反操作造成采购单位经济损失，费用由成交供应商承担。成交供应商负责员工队伍安全教育工作，若发生闹事、饮酒、偷盗、打架等安全事故由成交供应商承担一切经济费用和责任。若出现工伤或死亡事故，成交供应商负全责，所有费用由成交供应商承担。

本项目的实施人员应服从采购单位管理，不得影响采购单位正常工作秩序，不得挪用、损坏设备设施，造成损失由成交供应商赔偿。

八、验收要求

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请采购中心、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

九、售后服务

9.1本项目免费质保期为 年，从项目通过验收之日起计。中标供应商交货时提供其所投主要设备的产品说明书和原厂 免费质保函（须盖原厂红色公章）。

9.2交付、验收合格使用后，按合同提供质保期内的免费保修服务。

9.3提供现场技术培训，保证采购人的使用人员正常操作产品设备的各种功能。

9.4如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。

9.5保修期满后，中标人须承诺提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取，零部件成本清单附在质保承诺书后。

9.6免费保修期满后，甲方亦有权自行选择维保单位。

9.7设备发生故障时，接到用户通知 小时内上门， 小时内解决问题。不能兑现质保承诺的，甲方将扣除质保金，并由相关部门酌情进行信誉度处罚。

9.8验收的具体方案：

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请采购中心、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

十、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或赔偿损失等违约责任。具体另行协商。

十一、不可抗力

11.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十二、索赔

12.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并且承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

12.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

十三、履约保证金

13.1本项目的履约保证金为项目成交价的10%， 即 元 。

13.2乙方的履约保证金须在成交通知书发出5个工作日内汇入甲方账户。

13.3乙方在按要求保质保量的完成该项目合同并通过验收后，甲方凭乙方提交的申请，一次性无息退还该合同项目的履约保证金。

13.4由于乙方原因，在签订合同后出现不按合同履行的情况，甲方有权将履约保证金作为违约金，全额不予退还，同时甲方亦有权终止合同，乙方还须承担相应的法律赔偿责任。

十四、合同的解除和转让

14.1 甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

14.2 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

14.2.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

14.2.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同

14.2.3 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

14.3 合同的部分和全部都不得转让。

十五、合同的生效及备案

本合同在乙方缴纳履约保证金，甲乙双方签字盖章后生效。

十六、争议的解决

甲乙双方因合同发生争议，应在采购人的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向南通仲裁委员会申请仲裁解决。

十七、附则

17.1 合同份数：本合同壹式 壹拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 贰 份，港闸区公管办执 壹 份。

17.2 本合同文件使用中文书写、解释和说明。

17.3 本合同履行过程中产生的纪要、协议以及中标通知书、采购响应文件和采购文件为本合同的附件，与合同具有同等效力。

17.4 未尽事宜

本合同未尽事宜应按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国政府采购法》及其相关配套法律法规之规定解释。

发包人： (公章) 承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：

（签字） （签字）

年 月 日 年 月 日

第六章 合同授予

一、由于项目供货时间紧迫，中标人的履约保证金须在成交通知书发出3个工作日内汇入采购人账户，中标人凭成交通知书及履约保证金缴费证明7日内与采购人签订合同。合同一式拾份，采购人七份，供应商两份、港闸区公管办一份，其他存档备查，**合同须到港闸区公管办进行备案**。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向中标供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

二、采购人按合同约定积极配合中标人履约，中标人履约到位后，请以书面形式向采购人提出验收申请，采购人接到申请后原则上在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的原则上5个工作日内支付相应款项。

三、采购人故意推迟项目验收时间的，与中标人串通或要求中标人通过减少货物数量或降低服务标准的，在履行合同中采取更改配置、调换物品等手段的，要求中标人出具虚假发票或任意更改销售发票的，谋取不正当利益的，承担相应的法律责任。

四、中标人出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任；发现有假冒、伪劣、走私产品、商业贿赂等违法情形的，应由采购人移交工商、质监、公安等行政执法部门依法查处。

五、按政府采购合同约定支付的货款，实行财政国库直接支付。

六、不响应付款方式的，视同响应文件无效，按无效响应文件处理。

七、付款方式详见招标文件第五章，以上项目款的支付不计息。

第七章 质疑与投诉

格式请在港闸区人民政府网“下载中心--质疑函”下载

一、质疑的提出

1、质疑人必须是直接参加本次投标活动的当事人。

2、下载招标文件的供应商应根据第二章“投标人须知”中第一条第4款的约定提出；响应文件接收截止后，供应商未进行投标登记的，不能就响应文件接收截止后的招投标过程、成交结果提出质疑；在投标过程中，凡主持人或评标小组明确提出须由供应商确认的事项，供应商当场无异议的，事后不得提出质疑。

3、提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”、“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人或代理机构。采购人或代理机构不具有法定调查、认定权限。

4、对本次招标有质疑的，实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。质疑人应在质疑有效期内以书面形式提出《质疑函》（格式请下载），《质疑函》内容应包括质疑事项、主要内容、事实依据、适应法规条款、佐证材料等。同时，质疑人应保证其提出的质疑内容及相关佐证材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

对不能提供相关佐证材料的、涉及商业秘密的、非书面形式的、非送达的、匿名的《质疑函》将不予受理。

相关佐证材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为佐证材料。

采购人或代理机构不负责搜集相关佐证材料等工作。

二、《质疑函》的受理和回复

1、《质疑函》须由质疑人的法定代表人或参加本次投标授权人送达采购人和代理机构。

2、对符合提出质疑要求的，采购人、代理机构签收并出具《质疑受理通知书》。在处理过程中，发现需要质疑人进一步补充相关佐证材料的，请质疑人在规定的时间内提供，质疑回复时间相应顺延。质疑人不能按时提供相关佐证材料的，视同放弃质疑。

3、对不符合提出质疑要求的，出具《质疑退回通知书》并提出相关补充材料要求，质疑人未在规定的时间内提供补充佐证材料的，视同放弃质疑。

4、采购人、代理机构负责将质疑人提出的质疑相关材料提供给相关专家或评标小组审核，并将审核意见回复质疑人。

必要时，可向被质疑人转发《质疑函》及相关佐证材料。被质疑人应当在要求的时间日内，以书面形式作出说明，并提交相关证据。被质疑人在规定时间内，无正当理由未提交相关证据的，视同放弃说明权利，认可被质疑事项。

5、因质疑情况复杂，组织论证或审查时间较长的，采购人、代理机构以书面形式通知质疑人，可适当延长质疑回复处理时间。

三、质疑处理

1、质疑成立的处理。采购人或代理机构终止采购，并建议有关部门给相关当事人予以处理。

2、质疑不成立的处理。

1）质疑人书面《申请撤回质疑函》的，不作违约处理。

2）质疑人在规定的时间内不配合进行质疑调查处理的，按自动撤回《质疑函》处理。

3）质疑人不按《质疑函》格式就提出质疑的，作违约处理。同时，视情列入不良供应商名单。

4）质疑人虽提供了相关佐证材料，但不能证明其质疑成立的，采购人或代理机构请质疑人补充相关佐证材料，仍不能证明其质疑成立的，作违约处理。并将其列入不良供应商名单。

5）质疑人不能提供相关佐证材料的，采购人、代理机构已指出，质疑人仍然坚持提出质疑的，作违约处理。同时，列入不良供应商名单。

6）对明显有违事实的、经相关专家或评标小组认定无依据的、经其他供应商举证无依据的质疑，作违约处理，列入不良供应商名单；同时，对其中每一项不成立的质疑给予质疑人1年内禁入本区域内的政府采购活动的违约处理，依次类推；视情在南通政府采购网、省、国家级相关媒体予以披露。

7）质疑人承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

四、无佐证材料的举报作违约处理。供应商不得进行不提供相关佐证材料（含无法查实的如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）向有关部门的举报，否则作违约处理。同时对其在1至3年内禁入由采购人组织的政府采购活动的违约处理。

五、投诉不成立的作违约处理。供应商进行质疑后，采购人回复质疑不成立，供应商仍进行投诉的，并最终投诉不成立的，作违约处理。采购人有权对其在1至3年内禁入由采购人组织的政府采购活动的违约处理。

六、《质疑函》、《质疑回复函》，质疑、举报、投诉不成立的等相关情况，视情在南通政府采购网、省、国家级等相关媒体予以披露。并建议相关政府采购机构对该供应商同步实施1至3年内禁入。

七、质疑供应商对采购人或代理机构的答复不满意或者采购人或代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向港闸区政府采购监督管理部门投诉。

第八章 投标文件组成及格式

投标文件由资格审查文件、技术标和商务标三部分组成。本次招标采用资格后审方式。

**本项目资格审查文件、技术标和商务标请分别装订、分别单独密封后一起递交。**

一、资格审查文件

1、投标供应商具有有效的营业执照及税务登记证,或者是三证合一的营业执照。

2、投标供应商须具备电子与建筑智能化工程专业承包贰级及以上资质或建筑智能化工程设计与施工贰级及以上资质（建筑智能化工程设计与施工一体化资质证书在有效期届满前继续有效，企业可在资质证书许可范围内开展业务）。

3、投标供应商须具有安全生产许可证。

4、投标供应商拟派项目经理必须具备机电工程专业贰级或以上注册建造师资质，同时具有安全生产考核合格证（B证），并提供社保机构出具并盖章的投标供应商为其缴纳2018年9月-2019年8月连续12个月的养老保险缴费清单复印件。

5、法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证两项复印件；非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和委托代理人（以下称被授权人）两个人的身份证复印件（格式参见第八章）。被授权人为投标供应商正式人员证明材料【提供①与投标供应商签订的有效劳动合同复印件；②社保机构出具并盖章的投标供应商为其缴纳2019年3月-2019年8月连续六个月的养老保险缴费清单复印件】。

6、投标供应商须提供参与本次项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面《无重大违法记录声明函》（格式参见第八章）。

7、关于资格文件的声明函（格式参见第八章）。

注：以上材料如为复印件均需加盖投标人公章。

1. **技术响应文件 （不得出现报价）**

1、投标响应函。 （格式参见第八章）

2、技术条款响应一览表。（格式参见第八章）

3、拟投入项目经理及主要管理人员情况表。（格式自拟）

4、售后服务承诺书（根据项目需求编写，格式自拟）。

5、按照项目需求内容提供公安部功能检验报告复印件。

6、评审评分项技术响应评分中所涉及的事项需提供的所有资料。

7、评审评分项中未涉及的事项，投标人认为需要提交的其他资料。

8、招标文件中要求提供的其他材料。

注：为方便评委评审，请投标人按评审评分项中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料。

**特别提醒：“资格审查文件”、“技术标”所须提供的材料（须加盖投标人公章）按招标文件要求装订，密封，递交。“资格审查文件、“技术标”涉及的相关原件请带至开标现场备查。未携带原件或因携带原件不全所引起的后果由投标人自行承担。**

**三、商务报价响应文件**

1、投标响应报价总表。（格式参见第八章）

2、投标响应报价明细表。（根据项目需求内容编制，格式自拟）

附件：

**港闸区4个交叉口电子警察工程服务项目采购**

项目编号：

**投标文件**

对应投标文件填写：资格审查文件

对应投标文件填写：技术标

对应投标文件填写：商务标

**（资格后审）**

投标人：参加投标人全称（公章）

日 期： 年 月 日

**一、资格审查文件相关的格式文件及表格**

**1、法定代表人身份证明**

（法定代表人参加投标时，须出示此证明）

南通天生置业有限公司：

我公司法定代表人 参加贵单位组织的 （采购项目名称及项目编号)项目公开招标采购活动，全权代表我公司处理投标的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

手机： 传真：

单位名称（公章） 法定代表人（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日

法定代表人身份证复印件

（粘贴此处）

**注: 如为法定代表人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。**

**2、授权委托书**

（被授权人参加投标时，须出示此证明）

南通天生置业有限公司：

兹授权 （被授权人的姓名）代表我公司参加 （采购项目名称及项目编号)项目的政府采购活动，全权处理一切与该项目公开招标有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

手机： 传真：

单位名称（公章） 法定代表人（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日

法定代表人身份证复印件

被授权人身份证复印件

（粘贴此处）

**注: 如为被授权人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查查。**

**3、无重大违法记录声明**

南通天生置业有限公司：

我单位 （投标人名称）郑重声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中 （在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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。）

投标人： （加盖公章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

年 月 日

**4、关于资格文件的声明函**

南通天生置业有限公司：

本公司愿就由贵单位组织实施的 （招标项目名称及项目编号)的招标活动进行投标。本公司所提交的投标文件中所有关于投标资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人： （加盖公章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

年 月 日

**二、技术标相关的格式文件及表格**

**1、投标响应函**

南通天生置业有限公司：

依据贵单位 （投标项目名称及项目编号)项目采购的邀请，我方授权 （姓名） （职务）为全权代表参加该项目的投标工作，全权处理本次采购的有关事宜。同时，我公司声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、我方已经详细阅读了全部招标文件及其附件，完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

3、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

4、我公司承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均真实有效，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5、我方尊重评标委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

6、一旦我方成交,我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证按招标文件规定的工程项目工期时间内完成，交付采购人验收、使用。

投标人： （加盖公章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

年 月 日

**2、技术条款响应一览表**

供应商应响应招标文件中针对招标货物提出的技术规格与要求；如其所投产品与其中某些条款不完全响应时，应在表格中逐条列出，未列出的视同完全响应。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标文件**  **技术参数要求** | **所投产品**  **技术参数响应** | **偏离/响应** | **说明** | **所用品牌** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：

①供应商应对照招标文件项目需求内的要求，**逐一填写**，招标货物与招标文件规定的项目要求有偏离的，应在此表中申明与技术要求条文的偏离情况，如有例外请说明。

② 该表不作为投标供应商对所投标的物关于技术要求等详细描述和说明的替代。

投标人： （加盖公章）

法定代表人或被授权人： （签字或盖章）

年 月 日

**三、商务报价响应文件相关的格式文件及表格**

1. **投标响应报价总表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 投标报价总计 | ¥ 元，人民币大写： 。 |
| 工期 |  |

投标人：（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**注：1、本表为格式表，不得自行改动，必须提供。**

**2、投标总报价（以人民币计价）应包含但不限于电子警察的制造、包装、运输（运到采购单位指定地点），以及安装调试、试运行、验收、提供备品备件、技术培训、成品保护、售后服务、质保、维护保养、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。若报价中有任何遗漏，采购人均视为已包括在总报价中。**