

河南省中原油田公安局辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-798

采 购 人：河南省中原油田公安局

采购代理机构：屹帆工程管理有限公司

日 期：2024年7月

目 录

第一章	磋商公告
第二章	招标项目采购内容及要求
第三章	投标人须知
第四章	评标办法
第五章	投标文件格式
第六章	政府采购合同条款

河南省中原油田公安局辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目竞争性磋商公告

一、采购项目名称:河南省中原油田公安局辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目

二、采购项目编号:豫财磋商采购-2024-798

三、项目预算金额(最高限价):1737208.61元

四、采购需求:

1. 采购内容: 交通管理设备一批;
2. 资金来源及落实情况: 财政资金, 已落实;
3. 供货及安装期: 合同签订后 45 日历天内完成供货、安装及调试成功;
4. 交货地点: 采购单位指定地点;
5. 质量要求: 满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求;

五、采购项目需要落实的政府采购政策:

1、为促进中小企业发展,根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)文件规定,给予小微型企业供应商的投标报价 20% 的扣除,用扣除后的投标报价参与评审,中小企业划型标准见《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),供应商提供《中小企业声明函》。(格式见招标文件附件)。

2、监狱企业视同中小型企业,享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

六、供应商资格要求:

6.1、资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

①具有独立承担民事责任的能力:

投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明。

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

投标人为法人的提供 2022 年度（或 2023 年度）财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；投标人为其它组织和自然人的提供银行出具的资信证明；投标人如提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供其它财务状况报告；（公司成立不满一年的不需提供）。

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签章）；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（须提供 2024 内任意一个月的税收及社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件；公司成立不满三个月不需提供）

⑤参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（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签章）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件。（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签章）

注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺书”（格式详见招标文件格式），无需再提交上述证明材料。

6.2、据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（由采购人或代理机构负责查询，投标人不需提供查询证明或截图）。

6.3、单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目同一标段的投标【提供加盖投标人公章的“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东(或投资人)信息】。

6.4、本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

6.5、本项目是否专门面向中小企业：否

七、是否接受进口产品：否

八、本项目实行资格后审。

九、获取竞争性磋商文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息发布、竞争性磋商文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件提交的截止时间前

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载竞争性磋商文件；

4、售价：0 元

十、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1、时间：2024 年 8 月 12 日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心二楼综合开标室；

十一、开标时间及地点

1、时间：2024 年 8 月 12 日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心二楼综合开标室；

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

十二、发布公告的媒介及招标公告期限

本次磋商招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

磋商公告期限为五个工作日。

十三、联系方式

1、采购人：河南省中原油田公安局

联系人：杜永刚

联系电话：19803935577

地址：河南省濮阳市华龙区五一路 226 号

2、代理机构：屹帆工程管理有限公司

联系人：魏营帅

联系电话：13343846323

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街 12 号

发布人：屹帆工程管理有限公司

发布时间：2024 年 7 月 31 日

第二章 招标项目采购内容及要求

后附

第三章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	采购人（招标人）：河南省中原油田公安局 联系人：杜永刚 联系电话：19803935577 地址：河南省濮阳市华龙区五一路 226 号
2	招标代理机构	招标代理机构：屹帆工程管理有限公司 联系人：魏营帅 联系电话：13343846323 地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街 12 号
3	项目名称	河南省中原油田公安局辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目
4	资金来源	财政资金
5	资金落实情况	已落实
6	供货及安装期	合同签订后45日历天内完成供货、安装及调试成功
7	质量标准	满足国家相关法律法规规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
8	付款方式	签订合同时由双方协商约定
9	合格投标人的资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 ①具有独立承担民事责任的能力： 投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明。 ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 投标人为法人的提供 2022 年度（或 2023 年度）财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；投标人为其它组织和自然人的提供银行出具的资信证明；投标人如提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供其它财务状况报告；（公司成立不满一年的不需提供）。 ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签

		章)； ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（须提供2024 内任意一个月的税收及社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件；公司成立不满三个月不需提供） ⑤参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（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签章）； ⑥法律、行政法规规定的其他条件。（提供承诺函，格式自拟，加盖法定代表人电子签章和单位电子签章） 注：投标人在投标（响应）时，按照规定提供“濮阳市政府采购供应商信用承诺书”（格式详见招标文件格式），无需再提交上述证明材料。 2、据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动， 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（由采购人或代理机构负责查询，投标人不需提供查询证明或截图）。 3、单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目同一标段的投标【提供加盖投标人公章的“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东(或投资人)信息】。 4、本项目不接受联合体投标，不得分包转包。 5、本项目是否专门面向中小企业：否
10	是否接受联合体投标	☒不接受 ☐接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定
11	信用查询	据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动， 查询渠道：“信用中国”网站

		(www.creditchina.gov.cn) 和 中国 政 府 采 购 网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单 (由采购人或代理机构负责查询, 投标人不需提供查询证明或截图)
12	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织, 踏勘时间: 踏勘集中地点:
13	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开, 召开时间: 召开地点:
14	投标人提出问题的截止时间	下载竞争性磋商文件之日起, 投标文件截止时间 5 日前。
15	招标人修改、澄清的时间	投标截止时间 5 天前, 网上发布的形式通知所有潜在投标人。
16	偏离	不接受负偏离
17	构成竞争性磋商文件的其他资料	除竞争性磋商文件外, 招标人在招标期间发出的澄清、修改内容均是竞争性磋商文件的组成部分
18	投标截止时间	2024 年 8 月 12 日 9 时 30 分 (北京时间)
19	构成投标文件的其他资料	投标人认为需要提交的其他材料
20	投标有效期	自投标截止之日起 <u>60</u> 日历天
21	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
22	报价要求	唯一报价, 不超过预算价格
23	投标文件份数	电子版一份
24	电子投标文件编制要求	1、投标文件全部采用电子文档 (. GEF 格式), 电子投标文件在网上进行上传。在投标文件截止时间前, 投标人 (供应商) 登陆交易平台后, 将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交, 并确保递交成功 (为保证文件正常递交, 请投标人 (供应商) 错峰上传, 投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/ ”阅办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南)。投标人 (供应商) 在投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容, 以便评委会查看核对。 注: 为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交, 请供应商事先熟悉网上开标程序。 2. 未按以上要求制作电子投标文件, 导致投标文件无法正常打开的, 按废标处理。
25	电子投标文件递	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆“濮阳市公共资源交易

	交方式	平台 http://www.pyggzy.com/ ”，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
26	电子标书解密方式	解密方式： ☒ 网上解密、 ☐ 现场解密 1. 供应商应当按照招标文件和电子投标文件编制说明的要求加密投标文件，网上投标文件截止时间需使用同一个加密 CA 数字证书对投标文件进行远程解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。
27	签字或盖章及要求	1. 电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
28	纸质投标文件装订要求及封套上应载明的信息	/
29	递交投标文件地点	见公告
30	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是，退还安排：
31	开标时间和地点	见公告
32	资格审查委员会及评标委员会	1、评标委员会：共 <u>3</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，抽取专家 <u>2</u> 人。
33	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人数量： <u>1-3</u> 人。
34	对招标人的纪律要求	招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
35	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
36	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评

		标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
37	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
38	询问和质疑	（严格按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部第94号令）》执行）
潜在投标人、供应商、竞买人开标时请自行携带投标人机构CA数字证书、法定代表人个人CA数字证书、电脑及自备网络。		

一、总 则

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商文件适用于本竞争性磋商文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “采购人”（招标人）系指：河南省中原油田公安局

2.2 “供应商”系指符合要求的法人。

2.3 “招标代理机构”系指：屹帆工程管理有限公司。

2.4 “买方”系指：河南省中原油田公安局，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况

3.1、采购范围：详见招标项目采购内容及要求。

3.2、资金来源：财政资金

3.3、采购预算（最高限价）：1737208.61 元

4、供应商资格要求：

与竞争性磋商公告要求一致

6、投标费用

本项目竞争性磋商文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

7、保证

供应商应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

8、供货地点、供货及安装期

8.1 供货地点：采购单位指定地点

8.2 供货及安装期：合同签订后 45 日历天内完成供货、安装及调试成功

二、竞争性磋商文件

9. 竞争性磋商文件的构成

9.1 竞争性磋商文件正文部分

9.1.1 竞争性磋商公告

9.1.2 招标项目采购内容及要求

9.1.3 投标人须知

9.1.4 评标方法

9.2 第二部分:竞争性磋商文件附件部分

9.2.1 投标文件内容及格式

9.2.2 政府采购合同格式

9.3 投标人应当完整地阅读、理解构成竞争性磋商文件的所有内容。“竞争性磋商文件正文部分”与“竞争性磋商文件附件部分”如有不致的地方，应以“竞争性磋商文件正文部分”为准。

10. 竞争性磋商文件的澄清和修改

10.1 招标采购单位对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，应当在竞争性磋商文件要求提交投标文件截止时间 5 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，对所有竞争性磋商文件的收受人具有约束力。

10.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在竞争性磋商文件要求提交投标文件的截止时间 5 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.3 竞争性磋商文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准，如果内容互相矛盾时，以最后发出的为准。

三、 投标文件

11、电子投标文件编制

1、投标文件全部采用电子文档（. GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件截止时间前，投标人（供应商） 登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上

递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com>” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上开标程序。

2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。

12、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

12.1 投标函

12.2 投标报价一览表

12.3 货物分项报价一览表

12.4 法定代表人身份证明书

12.5 授权委托书

12.6 供应商基本情况

12.7 关于资格的声明函

12.8 反商业贿赂承诺书

12.9 中小企业声明函

12.10 供货及安装方案

12.11 投标人认为应提交的其他资料

13、投标报价

13.1 供应商报价应在不低于供应商成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且供应商报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

13.2 供应商以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。供应商的投标报价均为目的地交验价，包括所投内容全部价款、相关税款、售后及技术服务费、培训费等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

13.3 供应商应充分考虑供货期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

13.4 参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定）并同时提供证明材料。

14、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 45 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

15、投标文件的签署

15.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、 投标文件的递交

16、投标文件的递交

16.1 投标人凭企业机构数字证书登陆“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com>”，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传。投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

五、 开 标

17、开标

开标时间：见投标须知前附表

开标地点：见投标须知前附表

17.1. 供应商应当按照招标文件和电子投标文件编制说明的要求加密投标文件，网上投标文件截止时间需使用同一个加密 CA 数字证书对投标文件进行远程解密。

17.2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。

六、评标、定标

18、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 3 人，其中业主代表 1 人，技术、经济等方面的专家 2 人组成，参加评标的专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

19、评标原则

19.1 公平、公正，科学、择优。

19.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

20、投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 投标文件中供应商法定代表人或授权委托人未按竞争性磋商文件要求签字和加盖公章；

20.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

20.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

20.3.4 投标文件附有招标人不能接受的条件；

20.3.5 不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求；

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若供应商报价过低，需提前准备相关证明材料，以备专家核实）

20.3.7 根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第三十七条规定有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同供应商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、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同供应商的投标文件相互混装。

21、投标文件的澄清

评标委员会可以要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和供应商的答复均应采取书面形式。供应商的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

22、评标办法（详见第四章）

23、计分办法

评委根据竞争性磋商文件、投标文件，按照评分办法，统一认定供应商的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对供应商的评标分数。每个供应商的最终得分为：所有评委评分的算术平均值作为该供应商的最终得分，计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

24、定标

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。若前位中标候选人不再响应竞争性磋商文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标人。

七、 授予合同

25、中标通知

25.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

25.2 中标通知书是合同的组成部分。

25.3 对未中标的供应商，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

26、签订合同

26.1 中标供应商自收到中标通知书之日起 10 日内签订书面合同，较为复杂的项目最长不得超过法定 30 日时限。按照竞争性磋商文件和中标供应商投标文件的约定，与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对竞争性磋商文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

26.2 竞争性磋商文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

26.3 采购人不得向中标供应商收取履约保证金、不得向中标供应商提出任何不合理的要

求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。不得在签订合同时约定保留质量保证金。

26.4 若中标人未能或拒绝按竞争性磋商文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

27、变更采购合同数量的权力.

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的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

八、其 它

28. 招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付。

29. 招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

30. 供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》要求执行）。

31. 未尽事宜按国家有关规定执行。

32. 本竞争性磋商文件最终解释权归招标人。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系！

第四章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本磋商方法。

1.2 磋商工作由采购人负责组织，具体磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。

1.3 磋商工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

1.4 磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

1.4.1 熟悉和理解磋商文件，确定磋商文件内容是否违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷，根据需要书面要求采购人、采购代理机构对磋商文件作出解释；

1.4.2 审查供应商响应文件是否满足磋商文件要求，并作出公正评价；

1.4.3 根据磋商小组要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

1.4.4 推荐成交候选供应商；

1.4.5 起草评审报告并进行签署；

1.4.6 向采购人、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

1.4.7 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 磋商过程独立、保密。供应商非法干预磋商过程的，其响应文件作无效处理。

2. 磋商程序

2.1 审查磋商文件和停止评审。

2.1.1 磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

2.1.2 本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

(1) 磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

(2) 磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

(3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、

强制采购相关规定的；

(4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

(5) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

(6) 磋商文件载明的成交原则不合法的；

(7) 磋商文件有违反国家有关强制性规定的情形。

2.1.3 出现本条 2.1.2 规定应当停止评审情形的，磋商小组应当向采购人书面说明情况。除本条规定的情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

2.2 资格性审查。

2.2.1 本项目由磋商小组根据磋商文件要求的资格要求对供应商磋商响应文件内的资格证明材料进行资格性审查。磋商小组应依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加磋商的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

2.2.2 资格性审查结束后，磋商小组出具资格审查表，并由磋商小组签字确认，没有通过资格审查的供应商，磋商小组应当在资格审查表中说明原因。

2.3 符合性审查。

2.3.1 磋商小组应依据磋商文件规定的实质性要求，对通过资格审查的响应文件进行形式性和响应性评审，以确定参加磋商的供应商名单。

2.3.2 采购人或者采购代理机构宣布未通过审查的供应商名单时，应当告知供应商未通过审查的原因。

2.4 通过资格性审查的供应商不足 3 家的，终止本次采购活动，并发布终止采购活动公告。

初步评审

条款号		评审因素	评审标准
	形式评审标准	投标人名称	与证书名称一致
		投标文件签字或盖章及要求	符合“磋商项目要求”规定
		投标文件格式	符合“磋商文件格式”要求

初步 评审		报价唯一	只能有一个有效报价
	资格性 评审标准	资格要求	符合“磋商公告”资格要求
	响应性评审 标准	供货、安装及调试 期限	符合“磋商公告”要求
		质量要求	符合“磋商公告”要求
		投标有效期	符合“投标须知前附表”要求
		其它	符合招标文件其他实质性要求

注：有一项不合格，即未通过初步评审，按废标处理并写明不合格原因。

2.5 磋商

2.5.1 磋商小组所有成员集中与供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商顺序以现场抽签的方式确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

2.5.2 磋商开始前，磋商小组应根据磋商文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定磋商内容。

2.5.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动磋商文件的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表书面确认。

2.5.4 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.5.5 磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或其委托代理人签字或者盖章。磋商过程中，供应商根据磋商情况自行决定变更其响应文件的，磋商小组不得拒绝，并应当给予供应商必要的时间，但是供应商变更其响应文件，应当以有利于满足磋商文件要求为原则，不得变更为不利于满足磋商文件规定，否则，其响应文件作为无效处理。

2.5.6 磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

2.5.7 磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，磋商小组应当将该供应商响应文件作无效处理，不允许其提交最后报价。

2.5.8 磋商完成后，磋商小组应出具磋商情况记录表，磋商情况记录表需包含磋商内容、磋商意见、实质性变动内容等。

2.6 最后报价。

2.6.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内现场填写并递交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。或磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

2.6.2 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，不允许进入综合评分，并书面告知供应商，说明理由。

2.6.3 供应商最后报价应当根据磋商小组要求的时间和格式填写（磋商小组不要求格式时，格式自拟）。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.6.4 最后报价中的算术错误将按以下方法修正：最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正，不得经过澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.7 比较与评价。由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体要求详见本章综合评分明细表。

2.8 推荐成交候选供应商。磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐三家成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标分项得分均相同的，成交候选供应商并列。

2.9 编写评审报告。磋商小组推荐成交候选供应商后，应向采购人出具评审报告。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋

商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

2.10 磋商异议处理规则。在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在评审报告中予以反映。

2.11 供应商澄清、说明

2.11.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.11.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.12 终止磋商采购活动。

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

3. 评分标准

分值构成 (总分 100 分)		投标报价：30 分； 商务部分：18 分； 技术部分：43 分； 售后服务方案部分：9 分。
评审内容	评分标准	
投标 报价	评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，	

部分 30 分	不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30$	
商务 部分 18 分	类似业绩（0-3 分）	投标人自 2019 年 1 月 1 日以来承揽过类似业绩合同的得 1 分；制造商自 2019 年 1 月 1 日以来承揽过类似业绩合同每提供一份的得 1 分，最多得 2 分。（类似业绩合同投标文件中附中标通知书、合同复印件加盖公章）。
	系统先进性（0-12 分）	1、为保证系统先进性，所投主要产品（电警抓拍单元）制造商须具备优秀的质量管理水平，曾获得由省级及以上政府部门颁发的政府质量奖项的，得 2 分，市级得 1 分，不提供不得分； 2、为保证项目建设成效，所投产品制造商（卡口环保补光灯）应符合 GAT1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求的，得 3 分，不提供不得分； 3、为保证项目产品、技术具备较高的先进性，可达到领先水平，投标人所投主要产品（环保卡口抓拍单元）制造商具备较强的新技术研发实力，提供高水平技术支撑，获得国家科学技术进步奖或国家技术发明奖的，每提供 1 项的得 2 分，最多得 4 分，不提供不得分。 4、投标人所投主要产品（违停球）制造商应具备较好的交通系统数据开发管理综合能力，具备数据管理能力成熟度等级证书的，得 3 分，不提供不得分。
	企业信用（0-3 分）	投标人企业信用等级为“AAA”级别的得 3 分，“AA”级别的得 1 分，“A”级别的得 1 分，没有不得分（需提供证书原件扫描件）
技术 部分 43 分	技术指标响应情况（16 分）	根据对文件技术要求的响应程度进行打分，投标人所提供投标产品与招标文件参数的符合性：本项目设备在技术参数中，标星部分为核心参数（标星部分需提供技术支持资料。技术证明资料是指检测机构出具的检测报告或其他证明文件；标星部分

		参数一项不满足扣 1 分，未标星技术参数如每一项不满足扣 0.5 分，本项分值扣完为止。所有参数完全满足招标文件技术参数要求得 16 分。
	项目实施方案（27 分）	投标文件要根据项目需求，认真编写符合本项目实施在建设方案。需要包含项目分析、施工技术方案、安全、文明措施、确保工期措施、确保交货措施、售后服务计划等内容（方案内容应包括但不局限于上述内容，投标人可自行编写）。评委将横向比较投标人在方案是否按照上述要求进行针对性编写，并根据优劣分为三个等级，优：5-6 分，良：3-4 分，一般：1-2 分，缺项得 0 分。
		项目实施方案中，对于安全、文明施工要具有科学、详细的规划。评委将横向比较投标人在方案是否按照上述要求进行针对性编写（方案内容应包括但不局限于上述内容，投标人可自行编写），并根据优劣分为三个等级，分为三个等级，优：5-6 分，良：3-4 分，一般：1-2 分，缺项得 0 分。
		项目实施方案中，要具体编写保证工程质量的措施。如何保障施工质量，详细的实施措施、管理措施、补救措施等（方案内容应包括但不局限于上述内容，投标人可自行编写）。评委将横向比较投标人在方案是否按照上述要求进行针对性编写，并根据优劣分为三个等级，优：5-6 分，良：3-4 分，一般：1-2 分，缺项得 0 分。
		项目实施方案中，要具有项目组织机构人员组成（管理、技术人员、安装人员）、安装、调试用机械设备、机具、检测仪器配备计划等内容（方案内容应包括但不局限于上述内容，投标人可自行编写）。评委将横向比较投标人的方案是否按照上述要求进行针对性编写，并根据优劣分为三个等级，分为三个等级，优：5-6 分，良：3-4 分，一般：1-2 分，缺项得 0 分。
		项目实施方案中，要详细阐述施工过程使用到的工具、器械、仪器。并描述如何规范使用设备，确保施工工艺的准确性、可靠性。评委将横向对比投标人对上述要求的响应优劣情况，根

		据合理性、完整性、可操作性分为 3 个等级。优：3 分；良：2 分，一般：1 分，缺项得 0 分。
售后服务方案部分 (9 分)	服务方案 (9 分)	投标人提供在建设方案中，要详尽阐述售后服务方案。包括质保期内服务政策、质保期外服务政策、人员培训计划、备件储备计划、技术巡查计划、紧急响应机制等相关内容（方案内容应包括但不局限于上述内容，投标人可自行编写）。评委将横向比较投标人在方案是否按照上述要求进行针对性编写，并根据优劣分为三个等级，优：7-9 分，良：4-6 分，一般：1-3 分，缺项得 0 分。（该方案视为对本项目的承诺）

第五章 磋商文件格式

(项目名称)

磋 商 文 件

项目编号：

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖电子签章）

日 期： 年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价一览表
- 三、货物分项报价一览表
- 四、法定代表人身份证明书
- 五、授权委托书
- 六、供应商基本情况
- 七、技术规格偏离表
- 八、关于资格的声明函
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、 中小企业声明函
- 十一、 供货及安装方案
- 十二、投标人认为应提交的其他资料

一、投 标 函

致：

我们收到了项目竞争性磋商文件，经研究上述竞争性磋商文件的投标须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

- (1) 愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，总报价为元人民币（大写：_____元）。
- (2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。
- (3) 本投标文件的有效期为开标后____日历天。
- (4) 一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的供货日期前完成供货。
- (5) 我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合竞争性磋商文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。
- (6) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
- (7) 我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- (8) 我们愿按《民法典》履行自己的全部责任。
- (9) 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商名称：（盖单位公章） 法定代表人或授权委托人（签字或盖电子签章）：

年 月 日

二、投标报价一览表

供应商名称	
项目名称	
投标总报价 (人民币)	大写： 小写：_____元
投标有效期	
供货及安装期	
质量标准	
备注	

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖电子签章）：

年 月 日

三、货物分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

投标单位名称：

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	合计	备注
1 、											
2 、											
.....											

供应商（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

四、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：年月日

经营期限：_____

姓 名： 性别： 年龄： 职务： _____

系_____（供应商全称）_____的法定代表人。

特此证明

此处为法定代表人身份证扫描件

（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）

供应商名称：（盖单位公章）

日 期： 年 月 日

五、授权委托书

本授权委托书声明：我(姓名)系(投标人全称)的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）_____的_____（姓名）_____为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的 项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人身份证扫描件

（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）

此处为授权委托人身份证扫描件

（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）

授权委托人： 性别： 年龄： _____

身份证号码： 职务：

法定代表人：（签字或盖电子签章）

投标供应商：（盖单位公章）

授权委托日期：年 月 日

六、供应商基本情况

1、基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数:		
企业资信等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

此表后可附供应商营业执照及相关证明的复印件或扫描件。

2、其他材料（包括但不限于以下材料）：

“信用中国”、中国政府采购网网页截图等相关资格审查材料。

七、技术规格偏离表

序号	招标文件技术规格表	投标文件技术规格表	偏差说明	备注

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

年 月 日

八、关于资格的声明函

致：

关于贵方编号：竞争性磋商文件，本签字人愿意参加投标，提供竞争性磋商文件中规定的全部服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

- 1、营业执照副本复印件；
- 2、法定代表人授权书；
- 3、法定代表人或授权委托人身份证复印件；
- 4、招标项目要求中必需的其它资料；
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（单位公章）：

法定代表人（签字或盖电子签章）：

年 月 日

九、反商业贿赂承诺书

致：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标供应商：（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人签字：（签字或盖电子签章）

年 月 日

十、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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（采购项目名称）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（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）；

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：

备注：1、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。

2、依据财政部、工业和信息化部制定财库〔2020〕46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，不符合或非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

十一、供货及安装方案

（格式自拟）

十二、投标人认为应提交的其他资料

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人）：

单位名称：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》

第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字或盖章）：

日期：年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3. 供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后，由采购代理机构发出成交通知书。

第六章 政府采购合同条款

政府采购合同（样本）

合同编号：

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日签发的采购成交通知书和招投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、产品规格型号、技术指标、数量及金额。

货物名称	品牌型号	技术要求	数量	金额
合计				

二、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限。

供方提供的货物是全新的产品，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务等要求按询价文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务：_____。

保质期限：_____。

三、安装调试：供方对所有产品均需免费安装、调试、运输、铺设。使其投入正常使用。

四、人员培训：供方免费对需方人员进行技术、维修和使用操作培训，使其正确掌握使用要求。

五、交货时间、地点、方式：

年 月 日至 年 月 日，供方负责将货物按需方要求在_____交货，产品运送中产生的费用由供方负责。

六、供方应在交货同时向需方交付产品合格证、使用说明书及相关资料等

七、验收及付款程序：

验收：所供产品送达采购单位所指定位置并安装完毕，经采购单位组织验收合格后出具验收报告，作为付款依据。

付款方式：

八、质量事故责任：

在国家规定的质保期内，有下列情形之一者，供方应承担由此造成的损失，并按有关规定进行赔偿。

- 1、因某一产品质量而引起的其他损坏或出现故障时。
- 2、由产品质量或供方原因而引起的其他一些事故。

九、违约责任：

需方无正当理由拒收产品，向供方偿付拒收产品款总额 5%的违约金。

需方逾期付货款，向供方每日偿付欠款总额 0.05%违约金。

供方所供的产品品牌、规格型号、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。供方不能交付产品，供方向需方支付未交付部分货物款总值 5%的违约金。

除不可抗拒的自然因素外，供方逾期交付产品，供方向需方每日偿付逾期交货部分产品款总值 0.05%的违约金。

十、合同签定后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引发的纠纷或赔偿均由成交方承担。

十一、因产品的质量问题的发生争议，由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十二、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十三、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式三份，供、需双方各执一份，招标代理机构留存一份。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

签订时间：

帐号：

签订时间：

签订地点：

辖区部分路段电子警察升级改造及
安装抓拍球机项目 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

年 月 日

封-2

河南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2021-RJ002；2020-RJ002；2019-RJ004；2017-RJ004

辖区部分路段电子警察升级改造
及安装抓拍球机项目 工程

招 标 工 程 量 清 单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

编 制 人： _____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

扉-2

总 说 明

工程名称：辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目

一、工程概况

本项目内容为辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机，包括8处路口电子警察升级改造及15处违停球机的设备采购及安装。

二、工程招标和分包范围

1. 工程招标范围：实施方案范围内的所有单位工程、详见工程量清单。

2. 分包范围：无分包工程。

三、清单编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、及解释和勘误。

2. 本工程的实施方案。

3. 与本工程有关的标准（包括标准图集）、规范、技术资料。

4. 招标文件、补充通知。

5. 其他有关文件、资料。

四、其他说明事项

1. 一般说明

(1) 施工现场情况：以现场踏勘情况为准。

(2) 交通运输情况：以现场踏勘情况为准。

(3) 自然地理条件：本工程位于濮阳市。

(4) 环境保护要求：满足省、市及当地政府对环境保护的相关要求和规定。

(5) 本工程投标报价按《建设工程工程量清单计价规范》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》的规定及要求，使用表格及格式按《建设工程工程量清单计价规范》要求执行，有更正的以勘误和解释为准。

(6) 工程量清单中每一个项目，都需填入综合单价及合价，按6.2.7之规定不予结算，不同单项及单位工程中的分部分项工程量清单中相同项目（项目特征及工作内容相同）的报价应统一，如有差异，按最低一个报价进行结算。

(7) 《承包人提供材料和工程设备一览表》中的材料价格应与综合单价及《综合单价分析表》中的材料价格一致。

(8) 本工程量清单中的分部分项工程量及措施项目工程量均是根据本工程施工图，按照“工程量计算规范”的规定进行计算的，仅作为施工企业投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付价款的依据，工程量的变化调整业主与承包商签字的合同约定为准，或按《建设工程工程量清单计价规范》有关规定执行。

(9) 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改，若有错误，在招标答疑时及时提出，以“补遗”资料为准。

(10) 分部分项工程量清单中对工程项目的项目特征及具体做法已做描述，组价时应包括完成所有工序工作内容的全部费用。

(11) 投标人应充分考虑施工现场周边的实际情况对施工的影响，编制施工方案，并作出报价。

(12) 暂列金额为：50000元

(13) 本说明未尽事项，以计价规范、工程量计算规范、计价管理办法、招标文件以及有关的法律、法规、建设行政主管部门颁发的文件为准。

五、其它问题说明

1、包含三年网络服务费，采用100兆专线。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目

序号		金 额(元)	其中：暂估价(元)
一	8处路口电子警察升级改造		
1	五一路玉门路 东西、南北均为2车道		
2	文明路苏北路 东西、南北均为3车道		—
3	文明路五一路 东西、南北均为3车道		—
4	绿城路大庆路 东西方向3车道、南方向5车道（“丁”字路口）		—
5	中原路文化路 东西方向3车道、南北方向3车道		—
6	大庆路苏北路 南北5车道、西2车道、东3车道		
7	黄河路扶余路 东西2车道、南北1车道		
8	大庆路南海路 南北5车道、东西3车道		
二	15个违停球机		
1	五一路百姓量贩处		
2	五一路凌云小区处		
3	五一路油田三高处		
4	中原路百姓量贩处		

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

单位工程招标控制价汇总表

工程名称：辖区部分路段电子警察升级改造及安装抓拍球机项目

序号		金 额(元)	其中：暂估价(元)
5	大庆路华龙区法院处		
6	玉门路华龙区医院处		
7	新华街科技新村处		—
8	文明路菜市场处		—
9	任丘路昆吾园北门处		—
10	任丘路职工医院北门处		—
11	玉门路(中原路至任丘路段)		
12	和谐路中间处		
13	大庆路(黄河路至江汉路段)		
14	建设路天鹅堡北门处		
15	黄河路华府山水北门处		
三	暂列金额		
总 计			

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
一、	8 处路口电子警察升级改造				
1、五一路玉门路 东西、南北均为 2 车道					
1	500w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3. 最大图像尺寸：2448×2048 像素 4. 视频帧率（1-50）fps 可设置 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 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% 7. 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% 8. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 9. 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 10. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 11. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 12. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 13. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 14. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 15. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 16. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数	4	台	
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	8	台	
3	500w 环保卡口抓拍单元	1. 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； 2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； ★3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：2448×2048 像素； 6. 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%； 7. 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%； 8. 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能； 9. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； ★10. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； ★11. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 12. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； 13. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 14. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； ★15. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497- 2016）中的相关规定。			
4	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	8	台	
5	交通信号灯检测器	1. 具备≥2 路 RS485 接口、≥16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥16 路信号状态指示灯，≥1 路 RS485 数据收发状态指示灯，≥1 路 5 位拨码开关； 2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
6	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
7	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	3	台	
8	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性接地系统安全可靠机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓，方便理线机柜采用落地安装方式 环境温度：-20℃~45℃贮存温度：-40℃~70℃机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）贮存湿度：0~100%大气压强：70~106KPa	1	台	
9	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持 6 KV 防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性。 室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
10	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps1U 高度 19 英寸宽工作温度：0℃~40℃支持 220v 交流满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACLQOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
11	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC ； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V ； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源： 接线端子。	4	台	
12	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，东西方向立杆高度 6.5 米，横臂 6.5 米	2	根	南北杆件利旧

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
13	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土, 不少于 1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆 4.5 方	4	个	
14	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新, 拆除, 运送, 地面恢复	1	宗	
15	主干电源线	钢铠电源线, 不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
16	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	300	米	
17	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	100	米	
18	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	300	米	
19	光缆	路口组网光缆, 不低于单模 4 芯。	300	米	
20	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
21	顶管	每个路口汇聚到一个方向, 需 PE 管穿线, 含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道。	200	米	
22	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm (地上 500mm 地下 500mm), 地上部分美化, 接地电阻 $\leq 4\Omega$, 含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护, 垃圾外运, ; 具体以实际施工为准。	1	个	
23	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道, 平行放置; 用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋, 无需埋管。	250	米	
24	环保清理	环保清理 (以实际工程量为准)	1	项	
25	施工围挡	施工围挡	1	宗	
26	防雷接地	设备防雷接地, 含接地线缆	4	个	
27	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
28	监控标识牌	全铝合金材质, 2.5mm 厚的铝板, 3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小: 80*100cm	4	个	
29	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
30	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
2、文明路苏北路 东西、南北均为 3 车道					
1	900w 电警抓拍单元 (核心产品)	1. 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 2. 图像传感器: 采用 1 英寸 GMOS 3. 最大图像尺寸: $\geq 4096 \times 2160$ 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率: 在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车 (摩托车、自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 12. 支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 14. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms			
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	12	台	
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸： $\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 ； 6. 支持 1~6 张图片合成一张图片； ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 $10lx \sim 30lx$ 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 9. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； ★10. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； ★11. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度 $\leq 55^\circ$ 、水平倾斜角度 $\leq 35^\circ$ 、俯仰角度 $\leq 35^\circ$ 的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080 、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。			
4	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 $16 \sim 25$ 米； 2. 具备 ≥ 1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应 $\leq 60ms$ ； 4. 防护等级 $\geq IP66$ ；工作环境至少满足 $-30^\circ C \sim 70^\circ C$ 。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	12	台	
5	交通信号灯检测器	1. 具备 ≥ 2 路 RS485 接口、 ≥ 16 路 AC220V 信号灯输入接口、 ≥ 16 路信号状态指示灯， ≥ 1 路 RS485 数据收发状态指示灯， ≥ 1 路 5 位拨码开关； 2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
6	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
7	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
8	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性接地系统安全可靠机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓，方便理线机柜采用落地安装方式 环境温度：-20℃~45℃贮存温度：-40℃~70℃机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）贮存湿度：0~100%大气压强：70~106KPa	1	台	
9	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持 6 KV 防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性。 室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
10	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps1U 高度 19 英寸宽工作温度：0℃~40℃支持 220v 交流满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACLQOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
11	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。	4	台	
12	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，东西方向立杆高度 6 米，横臂 9 米；北方向立杆高度 6.5 米，横臂 6.5 米；南方向立杆高度 6 米，横臂 6.5 米；	4	根	
13	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	4	个	
14	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
15	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
16	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	350	米	
17	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	100	米	
18	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	350	米	
19	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	350	米	
20	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
21	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道。	200	米	
22	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美化，接地电阻 $\leq 4 \Omega$ ，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运，；具体以实际施工为准。	1	个	
23	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	350	米	
24	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
25	施工围挡	施工围挡	1	宗	
26	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	4	个	
27	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
28	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	4	个	
29	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
30	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
3、文明路五一路 东西、南北均为 3 车道					
1	900w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 3. 最大图像尺寸： $\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率：在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素 $\times$ 2160 像素；叠加	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 12. 支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 14. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms			
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	12	台	
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800；	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		6. 支持 1~6 张图片合成一张图片； ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 9. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； ★10. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； ★11. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 ×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。			
4	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	12	台	
5	交通信号灯检测器	1. 具备≥2 路 RS485 接口、≥16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥16 路信号状态指示灯，≥1 路 RS485 数据收发状态指示灯，≥1 路 5 位拨码开关；2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息；3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
6	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
7	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
8	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性接地系统安全可靠机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓，方便理线机柜采用落地安装方式外部环境温度：-20℃~45℃贮存温度：-40℃~70℃机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）贮存湿度：0~100%大气压强：70~106KPa	1	台	
9	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持 6 KV 防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性。 室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
10	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps1U 高度 19 英寸宽工作温度：0℃~40℃支持 220v 交流满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACLQOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
11	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC ； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V ； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源： 接线端子。	4	台	
12	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，东西方向高度 6 米，横臂 5.5 米；南北方向高度 6 米，横臂 5.5 米；	4	根	
13	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	4	个	
14	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
15	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
16	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	350	米	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
17	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	100	米	
18	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	350	米	
19	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	350	米	
20	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
21	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道。	200	米	
22	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美化，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运，；具体以实际施工为准。	1	个	
23	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	350	米	
24	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
25	施工围挡	施工围挡	1	宗	
26	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	4	个	
27	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
28	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	4	个	
29	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
30	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
4、绿城路大庆路 东西方向 3 车道、南方向 5 车道（“丁”字路口）					
1	900w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 1 英寸 CMOS 3. 最大图像尺寸： $\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率：在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素 $\times$ 2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素 $\times$ 4312 像素 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		12. 支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 < 18ms。 14. 支持识别车标类型 ≥ 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 ≥ 99%；晚上车标识别准确率 ≥ 99%。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度 ≤ 55°、水平倾斜角度 ≤ 35°、俯仰角度 ≤ 35° 的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms			
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	11	台	
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：≥ 4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800； 6. 支持 1~6 张图片合成一张图片； ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		光； 9. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； ★10. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； ★11. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度 $\leq 55^{\circ}$ 、水平倾斜角度 $\leq 35^{\circ}$ 、俯仰角度 $\leq 35^{\circ}$ 的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 ×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。			
4	500w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3. 最大图像尺寸：2448×2048 像素 4. 视频帧率（1-50）fps 可设置 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 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 $\geq 99\%$ 7. 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 $\geq 99\%$ 8. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 9. 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 10. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 $< 18\text{ms}$ 。 11. 支持识别车标类型 ≥ 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。 12. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 13. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度 $\leq 55^{\circ}$ 、水平倾斜角度 $\leq 35^{\circ}$ 、俯仰角度 $\leq 35^{\circ}$	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 14. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 15. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 16. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数			
5	500w 环保卡口抓拍单元	1. 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； 2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； ★3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：2448×2048 像素； 6. 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%； 7. 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%； 8. 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能； 9. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； ★10. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； ★11. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 12. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； 13. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 14. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； ★15. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合《GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497- 2016）中的相关规定。	1	台	
6	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。	11	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。			
7	交通信号灯检测器	1. 具备≥2路 RS485 接口、≥16路 AC220V 信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯, ≥1路 RS485 数据收发状态指示灯, ≥1路 5 位拨码开关; 2. 信号灯输入端口有信号输入时, RS485 端口会上传该端口的状态信息; 3. 当有电压信号输入时, 对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
8	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机, 光口: 1 个千兆光口, 距离 20 公里, FC 口, 单模单纤; 电口: 1 个千兆网口; 具有 RS485 口; 安装方式: 工业导轨式;	2	对	
9	室外机柜 (抱杆)	【抱杆机柜】 尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性 采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 工作温度: 温度-40℃~70℃	2	台	
10	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 17U 安装空间, 具有良好的安装通用性机柜含有强电模块, 包含 220V 电源防雷, 2P25A 空气 1 个, 三芯插座一个, 1P10A 空开 8 个机柜为单层机构, 外侧钣金厚度为 1.2mm, 有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置, 可有效的降低主设备散发出来的温度机柜内含照明模块, 方便设备夜间维护防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性机柜单开门设计, 门锁采用户外机柜防水锁, 为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条, 有效保证了机柜门活动连接部分的密封性接地系统安全可靠机柜安装螺钉放在机柜内部, 防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓, 方便理线机柜采用落地安装方式外部环境温度: -20℃~45℃贮存温度: -40℃~70℃机柜内部相对湿度: ≤85% (+30℃) 贮存湿度: 0~100%大气压强: 70~106kPa	1	台	
11	工业交换机	提供 3 个百兆电口, 1 个千兆电口, 2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持 6 KV 防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计, 高可靠性。 室外宽温设计 (-40~75℃)	2	台	
12	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口支持通过 console 口管理。交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 42Mpps/96Mpps1U 高度 19 英寸宽工作温度: 0℃~40℃支持 220v 交流满负荷功耗 23W; 支持 VLAN 流量控制 ACLQOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
13	防雷器	网络 (RJ45) + 电源 (12V) 二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc: 网络: 6V DC / 电源: 13.5V DC ;	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。			
14	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，西立杆高度 6.5 米横臂 17 米；东立杆高度 6.5 米横臂 17 米；南立杆高度 6.5 米横臂 10 米	3	根	
15	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	3	个	
16	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
17	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
18	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	250	米	
19	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	80	米	
20	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	250	米	
21	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	250	米	
22	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
23	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 ≥2*PE Φ90mm 管道。	150	米	
24	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美化，接地电阻 ≤4Ω，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运，；具体以实际施工为准。	1	个	
25	沟槽(道路开挖)	含 ≥2*PE Φ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	300	米	
26	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
27	施工围挡	施工围挡	1	宗	
28	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	3	个	
29	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	3	个	
30	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	3	个	
31	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
32	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
5、中原路文化路 东西方向 3 车道、南北方向 3 车道					

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
1	900w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 3. 最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率：在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率：$4096 \text{ 像素} \times 2160 \text{ 像素}$；叠加字符信息抓拍分辨率：$4096 \text{ 像素} \times 4312 \text{ 像素}$ 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 12. 支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 $< 18\text{ms}$。 14. 支持识别车标类型 ≥ 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lX，夜晚辅助光照度不高于 30lX 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 $\geq 99\%$；晚上车标识别准确率 $\geq 99\%$。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度 $\leq 55^\circ$、水平倾斜角度 $\leq 35^\circ$、俯仰角度 $\leq 35^\circ$ 的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1~8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时间小于等于 70ms	4	台	
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US	12	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		外壳材质金属铝			
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3. 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800； 6. 支持 1~6 张图片合成一张图片； ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 9. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； ★10. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； ★11. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 ×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。	4	台	
4	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	12	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
5	交通信号灯检测器	1. 具备 ≥ 2 路 RS485 接口、 ≥ 16 路 AC220V 信号灯输入接口、 ≥ 16 路信号状态指示灯， ≥ 1 路 RS485 数据收发状态指示灯， ≥ 1 路 5 位拨码开关； 2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
6	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
7	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	3	台	
8	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性 机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个 机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护 使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠 机柜底部设有进出线缆仓，方便理线 机柜采用落地安装方式 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度： $\leq 85\%$ （+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	1	台	
9	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。支持 6 KV 防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
10	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机 机架式 24 个千兆电口	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		4 个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度：0℃～40℃ 支持 220v 交流 满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。			
11	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC ； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V ； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源： 接线端子。	4	台	
12	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆， 西方向立杆高度 6.5 米横臂 6.5 米；北方向立杆高度 6.5 米横 臂 9 米东方向立杆高度 6.5 米横臂 7 米；南方向立杆高度 6.5 米横臂 9.5 米	4	根	
13	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立 杆 4.5 方	4	个	
14	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
15	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
16	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	350	米	
17	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	100	米	
18	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	350	米	
19	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	350	米	
20	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓， 胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
21	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 ≥2*PE Φ90mm 管 道。	200	米	
22	落地机柜基础制 作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美 化，接地电阻 ≤4Ω，含基础开挖、浇筑、、地面恢复、安全 防护，垃圾外运，；具体以实际施工为准。	1	1	
23	沟槽(道路开挖)	含 ≥2*PE Φ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及 恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	350	米	
24	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
25	施工围挡	施工围挡	1	宗	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
26	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	4	个	
27	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
28	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	4	个	
29	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
30	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
6、大庆路苏北路 南北 5 车道、西 2 车道、东 3 车道					
1	900w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 3. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率：在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 12. 支持分别对 9 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 14. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms			
2	电警补光灯 (环保)	光源类型: 16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围: 单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式: 4V~6V 电平量触发 (高电平有效) (可选配开关量触发) 触发信号: 频率 15~250HZ, 占空比 1%~39%, 响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	15	台	
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等; ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计, 具有独立三角分光棱镜分光结构装置, 分别接收可见光和红外光; 3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片, 包括可见光路图片 (全彩), 红外路图片 (黑白) 和融合图片 (全彩), 三张图片抓拍时间为同一时刻, 抓拍运动目标, 三张图片中目标位置相同无位移; 4. 支持同时预览两路传感器视频, 设备场景中放置红外 LED 常亮灯, 朝向摄像机镜头, 可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光, 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光; 5. 最大图像尺寸: ≥4096×2160 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800; 6. 支持 1~6 张图片合成一张图片; ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下, 配合 LED 补光与红外爆闪补光, 输出高清人脸抠图; 8. 具有车灯去红光设置选项, 开启后可去除车灯附近产生的红光; 9. 具有去鬼影设置选项, 开启后可消除画面中的鬼影现象; ★10. 具有光晕消除设置选项, 开启后可消除交通灯周边的光晕效果; ★11. 配合爆闪灯, 可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面; 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌; 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能; 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码, 包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200 ×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码; 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征, 包括车牌号码、车身颜色、车辆类型; 16. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms; 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》; 18. 符合 (GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		要求)； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。			
4	500w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3. 最大图像尺寸：2448×2048 像素 4. 视频帧率（1-50）fps 可设置 5. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 6. 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% 7. 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% 8. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 9. 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储 10. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 11. 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 12. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 13. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 14. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 15. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 16. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数	3	台	
5	500w 环保卡口抓拍单元	1. 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； 2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； ★3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：2448×2048 像素； 6. 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%；	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		7. 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%； 8. 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能； 9. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； ★10. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； ★11. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 12. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； 13. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 14. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； ★15. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497- 2016）中的相关规定。			
6	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	15	台	
7	交通信号灯检测器	1. 具备≥2 路 RS485 接口、≥16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥16 路信号状态指示灯，≥1 路 RS485 数据收发状态指示灯，≥1 路 5 位拨码开关； 2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
8	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
9	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
10	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠 机柜底部设有进出线缆仓，方便理线 机柜采用落地安装方式 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	1	台	
11	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持 6 KV 防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性。 室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
12	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度：0℃~40℃ 支持 220v 交流满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACLQOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
13	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2：20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。	4	台	
14	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，南北方向立杆高度 6.5 米横臂 16 米；西方向立杆高度 6.5 米横臂 7 米；东立杆高度 6 米横臂 9；	4	根	
15	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	4	个	
16	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
17	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
18	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	400	米	
19	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	100	米	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
20	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	400	米	
21	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	400	米	
22	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
23	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道。	200	米	
24	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美化，接地电阻 $\leq 4 \Omega$ ，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运，； 具体以实际施工为准。	1	个	
25	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	400	米	
26	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
27	施工围挡	施工围挡	1	宗	
28	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	4	个	
29	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
30	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	4	个	
31	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
32	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
7、黄河路扶余路 东西 2 车道、南北 1 车道					
1	500w 电警抓拍单元（核心产品）	1. 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 2. 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3. 最大图像尺寸：2448×2048 像素 4. 视频帧率（1-50）fps 可设置 5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6. 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 $\geq 99\%$ 7. 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 $\geq 99\%$ 8. 支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 9. 支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 10. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 $< 18\text{ms}$ 。 11. 支持识别车标类型 ≥ 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。 12. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 13. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 35^\circ$的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 14. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 15. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 16. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数			
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	6	台	
3	500w 环保卡口抓拍单元	1. 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； 2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； ★3. 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：2448×2048 像素； 6. 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$\geq 99\%$； 7. 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$\geq 99\%$； 8. 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能； 9. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； ★10. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 $10\text{lx} \sim 30\text{lx}$ 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； ★11. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 12. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； 13. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 14. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； ★15. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		场景模式的参数； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17. 符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18. 符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19. 所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497- 2016）中的相关规定。			
4	环保卡口补光灯	1. 支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2. 具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3. 回电时间应≤60ms； 4. 防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5. 可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6. 应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	6	台	
5	交通信号灯检测器	1. 具备≥2 路 RS485 接口、≥16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥16 路信号状态指示灯，≥1 路 RS485 数据收发状态指示灯，≥1 路 5 位拨码开关； 2. 信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3. 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
6	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
7	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	3	台	
8	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性接地系统安全可靠机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓，方便理线机柜采用落地安装方式外部 环境温度：-20℃~45℃贮存温度：-40℃~70℃机柜内部相对湿	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		度：≤85%（+30℃）贮存湿度：0~100%大气压强：70~106KPa			
9	工业交换机	提供3个百兆电口，1个千兆电口，2个千兆光口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 支持6KV防浪涌。 线速转发。 存储转发交换方式。 支持端口管理 坚固式高强度金属外壳。 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性。 室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
10	路口汇聚交换机	24口千兆全网管二层交换机机架式24个千兆电口4个千兆光口支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps包转发率：42Mpps/96Mpps1U高度19英寸宽工作温度：0℃~40℃支持220v交流满负荷功耗23W；支持VLAN流量控制ACLQOS支持SNMP V1/V2c/V3网管。	1	台	
11	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2：20kV/10kA； 电压保护水平Up：网络：30V/电源：23V； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。	4	台	
12	新建立杆L型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，西立杆高度6.5米横臂4.5米；南立杆高度6.5米横臂4.5米；东口高度6.5米横臂5米；北立杆高度6.5米横臂4米	3	根	西立杆利旧后移
13	立杆基础	用C25或以上标号混凝土，不少于1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆4.5方	4	个	
14	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
15	主干电源线	钢铠电源线，不低于RVV3*6国标线缆。	100	米	
16	设备电源线	不低于RVV2*1.5国标线缆。	250	米	
17	网线	不低于超五类线，0.45mm无氧铜，PVC护套，阻燃等级CMX	80	米	
18	信号线	不低于国标RVVP2*1屏蔽线缆	250	米	
19	光缆	路口组网光缆，不低于单模4芯。	250	米	
20	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
21	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需PE管穿线，含≥2*PEΦ90mm管道。	150	米	
22	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上500mm地下500mm），地上部分美化，接地电阻≤4Ω，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运；具体以实际施工为准。	1	个	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
23	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道, 平行放置; 用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋, 无需埋管。	200	米	
24	环保清理	环保清理 (以实际工程量为准)	1	项	
25	施工围挡	施工围挡	1	宗	
26	防雷接地	设备防雷接地, 含接地线缆	4	个	
27	检查井	不低于 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$ 。铸铁井盖	4	个	
28	监控标识牌	全铝合金材质, 2.5mm 厚的铝板, 3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小: $80 \times 100\text{cm}$	4	个	
29	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
30	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
8、大庆路南海路 南北 5 车道、东西 3 车道					
1	900w 电警抓拍单元 (核心产品)	1. 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 2. 图像传感器: 采用 1 英寸 GMOS 3. 最大图像尺寸: $\geq 4096 \times 2160$ 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 视频帧率: 在 1~25fps 可调 5. 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 6. 外壳防护等级应不低于 IP66 7. 支持机动车、二轮车 (摩托车、自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测 8. 支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍; 支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍 9. 支持 1~6 张图片合成一张图片 10. 未叠加字符信息抓拍分辨率: $4096 \text{ 像素} \times 2160 \text{ 像素}$; 叠加字符信息抓拍分辨率: $4096 \text{ 像素} \times 4312 \text{ 像素}$ 11. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 12. 支持分别对 9 种车型 (大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、其他车型等) 进行不同超速比设置, 可设置 12 个超速比区间。在相同道路上, 设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍, 并输出不同的超速抓拍结果及违法代码 13. 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下, 客户端设备与受检设备直连进行测试, 从抓拍图片到输出车牌信息的时间 $< 18\text{ms}$ 。 14. 支持识别车标类型 ≥ 460 种; 在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx , 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天车标识别准确率 $\geq 99\%$; 晚上车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。 15. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 16. 样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码, 包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 35^\circ$的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 17. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 18. 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 19. 可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数 20. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时间小于等于 70ms			
2	电警补光灯（环保）	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯最佳补光范围 16 米~25 米触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝	16	台	
3	900w 环保卡口抓拍单元	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； ★2. 设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； 3. 抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4. 支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5. 最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800； 6. 支持 1~6 张图片合成一张图片； ★7. 支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 $10lx \sim 30lx$ 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； 8. 具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 9. 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； ★10. 具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； ★11. 配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； 12. 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能； 14. 可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。可识别并抓拍垂直倾斜角度$\leq 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 35^\circ$的机动车车牌号码。可对 80×25 至 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 15. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型； 16. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17.符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18.符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19.所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497-2016）中的相关规定。			
4	500w 电警抓拍单元（核心产品）	1.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 2.图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 3.最大图像尺寸：2448×2048 像素 4.视频帧率（1-50）fps 可设置 5.视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 6.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% 7.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% 8.支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 9.支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 10.在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。 11.支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 12.宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 13.样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 14.样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 15.可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 16.可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数	2	台	
5	500w 环保卡口抓拍单元	1.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； 2.设备的镜头和两个传感器一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光； ★3.抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移； 4.支持同时预览两路传感器视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完	2	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光； 5.最大图像尺寸：2448×2048 像素； 6.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%； 7.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%； 8.支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能； 9.支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍； ★10.支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图； ★11.具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光； 12.具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象； 13.具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果； 14.配合爆闪灯，可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面； ★15.可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数； 16.网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms； 17.符合《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； 18.符合（GB35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求）； 19.所有功能抓拍率不低于《道路车辆智能检测记录系统通用技术条件》（GAT497- 2016）中的相关规定。			
6	环保卡口补光灯	1.支持 LED 灯频闪、红外气体爆闪，支持可见光补光，红外补光，有效补光 16~25 米； 2.具备≥1 路 485 接口，1 频闪触发输入接口，1 爆闪输入接口； 3.回电时间应≤60ms； 4.防护等级≥IP66；工作环境至少满足-30℃~70℃。 5.可通过软件记录记录闪光灯闪光次数。 6.应符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》要求。	16	台	
7	交通信号灯检测器	1.具备≥2 路 RS485 接口、≥16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥16 路信号状态指示灯，≥1 路 RS485 数据收发状态指示灯，≥1 路 5 位拨码开关； 2.信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息； 3.当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。	1	台	
8	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1 个千兆光口，距离 20 公里，FC 口，单模单纤；电口：1 个千兆网口；具有 RS485 口；安装方式：工业导轨式；	3	对	
9	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能环境适应性好，能最大限度地降低	3	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		设备对环境的要求接地系统安全可靠机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结工作温度：温度-40℃~70℃			
10	室外机柜	设备安装基于 19 英寸标准结构设计，有 17U 安装空间，具有良好的安装通用性 机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个 机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护 使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠 机柜底部设有进出线缆仓，方便理线 机柜采用落地安装方式 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	1	台	
11	工业交换机	提供 3 个百兆电口，1 个千兆电口，2 个千兆光口。支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。支持 6 KV 防浪涌。线速转发。存储转发交换方式。支持端口管理坚固式高强度金属外壳。工业导轨安装方式无风扇设计，高可靠性。室外宽温设计（-40~75℃）	3	台	
12	路口汇聚交换机	24 口千兆全网管二层交换机 机架式 24 个千兆电口 4 个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：42Mpps/96Mpps 1U 高度 19 英寸宽 工作温度：0℃~40℃ 支持 220v 交流 满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制 ACL QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
13	防雷器	网络（RJ45）+电源（12V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：13.5V DC ； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：23V ； 传输速率：100Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns； 接口型式：网络：RJ45 /电源： 接线端子。	4	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
14	新建立杆 L 型	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高南方向杆件高度 6 米横臂 10 米；东西方向杆件高度 6 米横臂 7 米；	3	根	北杆利旧后移
15	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	4	个	
16	老旧杆拆除翻新	老旧杆除锈翻新，拆除，运送，地面恢复	1	宗	
17	主干电源线	钢铠电源线，不低于 RVV3*6 国标线缆。	100	米	
18	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	400	米	
19	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	100	米	
20	信号线	不低于国标 RVVP2*1 屏蔽线缆	400	米	
21	光缆	路口组网光缆，不低于单模 4 芯。	400	米	
22	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
23	顶管	每个路口汇聚到一个方向，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道。	200	米	
24	落地机柜基础制作	600mm*600mm*1000mm（地上 500mm 地下 500mm），地上部分美化，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，含基础开挖、浇筑、地面恢复、安全防护，垃圾外运，；具体以实际施工为准。	1	个	
25	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	300	米	
26	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
27	施工围挡	施工围挡	1	宗	
28	防雷接地	设备防雷接地，含接地线缆	4	个	
29	检查井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	4	个	
30	监控标识牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	4	个	
31	路口平面图	由施工单位制定详细的路口平面图	1	套	
32	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
二、	15 个违停球				
1、	五一路百姓量贩处				
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%			
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	30	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效一般规范工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	100	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含≥2*PEΦ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土, 不少于 1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
2、五一路凌云小区处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头, 支持不小于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps, 分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360°。连续旋转, 垂直旋转范围为 -20°~90° 8. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能。9. 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% 10. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。11. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97%。13. 可识别 11 种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能, 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时, 设备可分别发出不同的语音提示。16. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达 -40℃ 到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆 (含相应地笼) 钢管材质, 内外热镀锌, 外白色喷塑漆, 立杆高 6M; 横臂 5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	20	米	
4	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜 (抱杆)	【抱杆机柜】 尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性 采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 工作温度: 温度 -40℃~70℃	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	120	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
3、五一一路油田三高路					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 6.5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	20	米	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	80	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times PE \Phi 90mm$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times PE \Phi 90mm$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*. 1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
4、 中原路百姓量贩处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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%	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		10. 支持快速聚焦功能,当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时,单帧回放录像文件,每1帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能,且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99% 12. 可识别不低于170种车辆品牌,车辆品牌识别白天准确率大于98%,晚上准确率大于97%。 13. 可识别11种车辆颜色,车辆车身颜色识别准确率大于97% 14. 车型识别白天准确率大于98%,晚上准确率大于97% 15. 支持语音联动功能,当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时,设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性,工作温度范围可达-40℃到70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能,且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%			
2	违停杆	八棱杆(含相应地笼)钢管材质,内外热镀锌,外白色喷塑漆,立杆高6.5M;横臂4米	1	根	
3	网线	不低于超五类线,0.45mm无氧铜,PVC护套,阻燃等级CMX	25	米	
4	安装辅材	穿线金属管,金属软管,接头,焊接,膨胀丝,自攻丝,胶栓,胶带,扎带等辅材、线缆,一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜(抱杆)	【抱杆机柜】 尺寸:400mmX300mmX500mm 内含双路220V电源防雷,双路10A空气开关一个,3芯插座一个,抱杆安装 结构:整体结构采用拼焊结构,牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级IP55,保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构,保证了防护性 采用的是专用户外柜锁,具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好,能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆,有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式,具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度:湿度5%~95%@40℃,无凝结 工作温度:温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质,2.5mm厚的铝板,3m棱镜极网状反光膜。尺寸大小:80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于RVV2*1.5国标线缆。	110	米	
9	顶管	设备取电,需PE管穿线,含≥2*PEΦ90mm管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm管道,平行放置;用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋,无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理(以实际工程量为准)	1	项	
12	立杆基础	用C25或以上标号混凝土,不少于1.5M*1.5M*2.0M,每根立杆4.5方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
5、	大庆路华龙区法院处				
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6M；横臂 6.5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	10	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		工作温度：温度-40℃~70℃			
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	120	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含≥2*PE Φ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PE Φ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*. 1. 5M*2. 0M，每根立杆 4. 5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
6、玉门路华龙区医院处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6M；横臂 6.5 米	1	根	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	15	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	90	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
7、	新华街科技新村处				
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%			
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	20	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	90	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含≥2*PEΦ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
8、文明路菜市场					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 10 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	20	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	70	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
9、任丘路昆吾园北门处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 7.5 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	40	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	100	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE } \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
10、	任丘路职工医院北门处				
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -20°~90°	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%			
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 4 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	30	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	115	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2 \times \text{PE} \Phi 90\text{mm}$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土, 不少于 1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
11、玉门路(中原路至任丘路段)					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头, 支持不小于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps, 分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能, 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时, 设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆(含相应地笼)钢管材质, 内外热镀锌, 外白色喷塑漆, 立杆高 6.5M; 横臂 8 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	30	米	
4	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜(抱杆)	【抱杆机柜】尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		一般规范工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结工作温度：温度-40℃~70℃			
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	80	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含≥2*PEΦ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
12、 和谐路中间处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 7 米	1	根	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
3	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	25	米	
4	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜 (抱杆)	【抱杆机柜】尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效一般规范工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结工作温度: 温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质, 2.5mm 厚的铝板, 3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小: 80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	80	米	
9	顶管	设备取电, 需 PE 管穿线, 含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道, 平行放置; 用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋, 无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理 (以实际工程量为准)	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土, 不少于 1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
13、大庆路(黄河路至江汉路段)					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头, 支持不小于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps, 分辨率不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 -20°~90° 8. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能。9. 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% 10. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。11. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97%。13. 可识别 11 种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率大于	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		97%14. 车型识别白天准确率大于98%,晚上准确率大于97%15. 支持语音联动功能, 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时, 设备可分别发出不同的语音提示。16. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-40℃到70℃17. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%			
2	违停杆	八棱杆(含相应地笼)钢管材质, 内外热镀锌, 外白色喷塑漆, 立杆高6.5M; 横臂4米	1	根	
3	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	60	米	
4	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜(抱杆)	【抱杆机柜】尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路220V 电源防雷, 双路10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠防护等级IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效一般规范工作湿度: 湿度5%~95%@40℃, 无凝结工作温度: 温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质, 2.5mm 厚的铝板, 3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小: 80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于RVV2*1.5 国标线缆。	80	米	
9	顶管	设备取电, 需PE 管穿线, 含≥2*PEΦ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm 管道, 平行放置; 用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋, 无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理(以实际工程量为准)	1	项	
12	立杆基础	用C25 或以上标号混凝土, 不少于1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆4.5方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
14、建设路天鹅堡北门处					
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸 2. 内置GPU 芯片 3. 内置镜头, 支持不小于32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于192mm 4. 视频分辨率与帧率支持2560×1440@30fps, 分辨力不小于1100 线 5. 红外距离不小于250 米 6. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux, 黑白0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		°~90° 8. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%			
2	违停杆	八棱杆（含相应地笼）钢管材质，内外热镀锌，外白色喷塑漆，立杆高 6.5M；横臂 4 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线，0.45mm 无氧铜，PVC 护套，阻燃等级 CMX	30	米	
4	安装辅材	穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆，一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜（抱杆）	【抱杆机柜】 尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	1	台	
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	80	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含≥2*PEΦ90mm 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含≥2*PEΦ90mm 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土, 不少于 1.5M*1.5M*2.0M, 每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	
15、	黄河路华府山水北门处				
1	违停球	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 内置镜头, 支持不小于 32 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 192mm 4. 视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps, 分辨力不小于 1100 线 5. 红外距离不小于 250 米 6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux 7. 支持水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90° 8. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能。 9. 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% 10. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。 11. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99% 12. 可识别不低于 170 种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97%。 13. 可识别 11 种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率大于 97% 14. 车型识别白天准确率大于 98%, 晚上准确率大于 97% 15. 支持语音联动功能, 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时, 设备可分别发出不同的语音提示。 16. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-40℃到 70℃ 17. 支持违法停车抓拍功能, 且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%	1	台	
2	违停杆	八棱杆(含相应地笼)钢管材质, 内外热镀锌, 外白色喷塑漆, 立杆高 6.5M; 横臂 11 米	1	根	
3	网线	不低于超五类线, 0.45mm 无氧铜, PVC 护套, 阻燃等级 CMX	20	米	
4	安装辅材	穿线金属管, 金属软管, 接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等辅材、线缆, 一个路口一批。	1	宗	
5	手井	不低于 500mm*500mm*500mm。铸铁井盖	1	个	
6	室外机柜(抱杆)	【抱杆机柜】 尺寸: 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性 采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统	1	台	

序号	设备名称	技术规格	数量	单位	备注
		安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
7	违停标示牌	全铝合金材质，2.5mm 厚的铝板，3m 棱镜极网状反光膜。尺寸大小：80*100cm	1	个	
8	设备电源线	不低于 RVV2*1.5 国标线缆。	60	米	
9	顶管	设备取电，需 PE 管穿线，含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道。	50	米	
10	沟槽(道路开挖)	含 $\geq 2*PE \Phi 90mm$ 管道，平行放置；用于人行道、花池开挖及恢复。 取电主电源线采取钢铠电源线直埋，无需埋管。	100	米	
11	环保清理	环保清理（以实际工程量为准）	1	项	
12	立杆基础	用 C25 或以上标号混凝土，不少于 1.5M*. 1.5M*2.0M，每根立杆 4.5 方	1	个	
13	平面图	由施工单位制定详细的平面图	1	套	
14	网络服务费	包含三年网络服务费	1	项	