

采 购 文 件

编 号： ZXHC-2021-0026

项 目 名 称： 巨鹿县智慧交管项目

招 标 人： 巨鹿县公安交通警察大队

代 理 机 构： 河北中鑫汇成项目管理有限公司

日 期： 2021 年 06 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知、投标人须知前附表

一、 说明

二、 招标文件

三、 投标文件的编写

四、 投标文件的提交

五、 投标文件的评估和比较

六、 定标和签订合同

第三章 合同主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 评标办法

第六章 采购清单及要求

招 标 公 告

政府采购项目名称：巨鹿县智慧交管项目

采购项目编号：ZXHC-2021-0026

需落实的政府采购政策：详见采购文件

采购人名称：巨鹿县公安交通警察大队

采购人地址：邢台市巨鹿县

采购人联系人、联系方式：郭鹏 0319-4336923

采购代理机构全称：河北中鑫汇成项目管理有限公司

采购代理机构地址：邢台市信都区中兴西大街一品名墅 9—2—902

采购代理机构联系人、联系方式：马士达 13313093446

采购内容：具体详见采购清单；

采购方式：公开招标

最高限价：2450732 元

项目实施地点：甲方指定地点

简要技术要求/采购项目的性质：详见技术要求

招标文件获取：

- 已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的供应商/投标人，在办理河北 CA 后，可直接登录“邢台市公共资源交易网”（<http://60.6.253.156:8888/sszt-zyjyPortal/>）选择招采进宝河北专区交易平台，使用河北 CA 登录，获取采购文件。
- 未经资格确认（注册登记）的供应商/投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记、注册、通”的通知”
(<http://60.6.253.156:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>) 要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。
- 编制投标文件需使用河北 CA，未办理河北 CA 的供应商/投标人，需进行企业 CA 注册。具体事宜可联系 18631901603。若供应商在使用招采进宝河北专区的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：400-616-6620。
- 供应商在招采进宝河北专区交易平台点击“确认参加”并成功下载采购文件即视为报名成功，进入“我的项目”内点击项目列表后的“操作”即可进行响应文件的递交。具体流程请登录招采进宝河北专区，在“常用文件”栏目下载操作手册。潜在供应商如对采购文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过招采进宝河北专区提出。

投标单位的资格要求：

- 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 具有合法有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；
- 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）；
- 列入违法失信记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（查询地址为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- 本项目不接受联合体投标。

招标文件下载时间：2021 年 06 月 29 日 00 时 00 分至 2021 年 07 月 05 日 23 时 59 分（北京时间）

投标截止时间：2021 年 07 月 19 日 15 时 00 分（北京时间）

开标时间: 2021 年 07 月 19 日 15 时 00 分 (北京时间)

开标地点: 网上开标, 远程开标的投标人应及时登录招采进宝河北专区电子交易系统在线参与开标。

投标文件递交方法:

本次招标为电子招投标, 投标人应通过招采进宝河北专区 (<http://hb.zc.jb.com.cn>) 上传经 CA 加密的电子投标文件, 电子投标文件递交: 投标文件递交的截止时间为 2021 年 07 月 19 日 15 时 00 分, 投标人应在投标截止时间前在招采进宝河北专区 (<http://hb.zc.jb.com.cn>) 递交电子投标文件。

在线递交电子投标文件前, 投标人应当使用投标客户端及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件和电子签到, 因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的, 采购人不予受理。投标人须在投标截止时间前, 通过投标客户端生成“etnd”结尾的加密文件, 并在采购文件规定的投标截止时间前登录招采进宝河北专区 (<http://hb.zc.jb.com.cn>) 递交电子投标文件。采购人按采购文件中规定的时间和地点进行电子开标, 投标人解密时间规定为 30 分钟, 投标人需使用 CA 在规定的时间内自行完成解密, 解密结束后对开标记录进行电子签名; 因投标人原因造成投标文件未解密的, 视为撤销其投标文件。

招标代理机构受理质疑电话: 13313093446

本公告发布媒体: 河北省政府采购网、巨鹿县公共资源交易中心网、招采进宝河北专区

第二章 投标人须知前附表及投标须知

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	巨鹿县智慧交管项目
2	项目地点	招标人指定地点
3	采购人名称	巨鹿县公安交通警察大队
4	招标代理机构	河北中鑫汇成项目管理有限公司
5	招标方式	公开招标
6	招标范围	本项目清单包含的全部内容
7	供货安装期	50 日历天
8	质量标准	合格
9	资金来源	财政资金
10	出资比例	100%
11	分包情况	本项目不分包。
12	是否接受联合体投标	否
13	投标人资格要求	<p>投标单位的资格要求:</p> <p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、具有合法有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力； 3、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）； 4、列入违法失信记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（查询地址为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 5、本项目不接受联合体投标。</p>
14	资格审查方式	资格后审
15	踏勘现场	招标人不组织踏勘现场，投标人自行踏勘，交通工具自备，费用自理。
16	最高限价	<p>本项目设最高限价为：2450732 元</p> <p>注：超过最高限价的报价将按废标处理。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，可以要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会有权将其作为无效投标处理。</p>
17	投标有效期	自投标文件递交截止日起 60 天（日历天数）
18	投标保证金	<p>1、投标保证金：人民币 48000 元； 2、投标保证金递交方式分为：电子投标保函 3、投标人在线确认企业信息并选择担保机构无抵押开具电子保函。开具电子投标保函操作方法见《电子投标保函操作手册》 4、投标保证金的有效期：投标截止时间起 60 日历天 申请电子投标保函时间段为：周一至周五 8:30-17:30，节假日除外。电子投标保函咨询电话：400-6166620-转 3。 其他说明：1、电子保函不涉及利息，自投标有效期满后自动</p>

		失效，无需退还；2、未按前述各款要求提交投标保证金或所提交保证金不符合上述各项要求的投标，将被视为无效投标。
19	投标文件副本份数及其他要求	无
20	投标人的备选方案	不接受备选方案
21	投标文件递交	投标人须在投标截止时间前，通过投标客户端生成“.etnd”结尾的加密文件，并在招标文件规定的投标截止时间前登录招采进宝河北专区（ http://hb.zcjb.com.cn ）递交投标文件。
22	开标时间	开标时间：2021年07月19日15时00分
23	开标说明	招标人按招标文件中规定的时间和地点进行电子开标，投标人必须使用电脑及企业CA准时参加开标，解密时间规定为30分钟，投标人需使用CA在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名； 因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；
24	开标地点	开标地点：网上开标，投标人应及时登录招采进宝河北专区电子交易系统在线参与开标
25	开标补救措施	投标人无法使用河北CA数字证书解密投标文件时，可以通过密码信封解密。商务文件，技术文件，价格文件对应的解密密码在编制投标文件时和.etnd格式的文件一起生成，存放于.txt格式的文件中 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： (1) 因招采进宝河北专区平台系统原因，造成交易系统无法使用的情况； (2) 开标现场出现断电断网等影响招标代理正常开标的事故。
26	开标程序	主持人按下列程序进行开标： (1) 宣布开标纪律； (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名； (4) 投标人在解密截止时间之前通过招采进宝河北专区，对已递交的投标文件进行解密； (5) 投标人对开标记录使用河北CA进行电子签名，未进行电子签名的视为默认开标记录； (6) 开标结束。 注：因投标人自身原因造成投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。
27	电子签章	投标人应在投标文件封面使用河北CA数字证书加盖招标文件要求的相关电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。（河北CA提供：单位电子印章，法人印章，法人手签章，请投标人在封面加盖相对应的电子印章）
28	电子响应文件编制	投标单位需将Word格式响应文件转化为PDF格式响应文件后，再上传至投标文件制作客户端后进行相关操作。
29	其他事项	无。

30	需要落实的政府采购政策	1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）； 2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）； 3、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）； 4、《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）； 5、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）； 6、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
31	联系方式	招标人：巨鹿县公安交通警察大队 地址：巨鹿县 联系人：郭鹏 联系电话：0319-4336923 招标代理：河北中鑫汇成项目管理有限公司 地址：邢台市信都区中兴西大街一品名墅9-2-902 联系人：马士达 联系电话：13313093446
32	代理服务费	代理服务费由成交投标人按国家计委计价格〔2002〕1980号文件和国家发改办价格〔2003〕857号文件标准在发放成交通知书前向采购代理机构一次性支付。

一、说明

1. 适用范围

1. 1 本招标文件仅适用于投标人须知前附表第1项所叙述项目的项目货物及服务招标。

2. 定义

2. 1 “招标人”系指本次招标项目的业主方。

2. 2 “招标单位”系指组织本次招标活动的招标人。

2. 3 “招标代理机构”系指本次招标项目的活动组织方。

2. 4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的项目承包人。

2. 5 “发包人”系指指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

2. 6 “承包人”系指指与发包人签订合同协议书的当事人。

3. 合格的投标人

3. 1 投标人应符合投标人须知前附表第2项所规定的资格标准条件。

3. 2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3. 3 一个投标人只能提交一个投标文件。但如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

(1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；

(2) 母公司、直接或间接持股50%及以上的被投资公司；

(3) 均为同一家母公司直接或间接持股50%及以上的被投资公司。

3. 4 投标人不得与本次招标项目设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3. 5 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

4. 1 投标人应自行承担其准备与参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5. 1 招标文件用以阐明所需项目及服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

(1) 招标公告

(2) 投标人须知

- (3) 合同主要条款
- (4) 投标文件格式
- (5) 评标办法
- (6) 采购清单

6. 招标文件的澄清及修改

6.1 澄清：投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止时间15天前凭企业数字证书(CA)登招采进宝河北专区，通过网络在线方式进行不署名提问。

6.2 修改：在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.3 澄清和修改全部通过网络送达，请投标人在投标截止日前，自行登录招采进宝河北专区获取澄清或修改，无须回复确认已收到该澄清或修改。

6.4 澄清和修改为招标文件的组成部分，均以网上的为准；当所发出的招标文件、澄清和修改内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

6.5 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制，且发出时间距离投标截止时间不足 15 日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以网络形式通知所有招标文件收受人。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求做出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 本招标代理公司不接受有任何可选择性的报价，每一种项目只能有一个报价。且保留小数点后两位。

8.3 所有报价项必须一致且真实有效，如不一致以废标处理。

8.4 采购方可根据客观因素相应调整采购货物，供应商必须满足。供应商若不满足，按无效投标处理。

9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文简体书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- 1) 投标函；
- 2) 法定代表人身份证明书
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 报价表；
- 5) 投标人资格审查证件扫描件；
- 6) 商务条款偏离表；
- 7) 技术条款偏离表
- 8) 投标产品说明（格式自拟）
- 9) 投标人认为有必要提供的其他资料；

11. 投标有效期

11.1 投标文件从投标人须知前附表第4项所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第3项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

11.2 特殊情况下本招标代理公司可于投标有效期满之前电子要求投标人同意延长有效期，投标人应在本招标代理公司规定的期限内以电子形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

12. 投标保证金

1、投标保证金：48000 元

2、递交形式：电子投标保函。

3、投标人在线确认企业信息并选择担保机构无抵押开具电子保函。开具电子投标保函操作方法见《电子投标保函操作手册》

4、投标保证金的有效期：投标截止时间起 60 日历天

申请电子投标保函时间段为：周一至周五 8:30-17:30，节假日除外。电子投标保函咨询电话：400-6166620-转 3。

其他说明：1. 电子保函不涉及利息，自投标有效期满后自动失效，无需退还；2. 未按前述各款要求提交投标保证金 或所提交保证金不符合上述各项要求的投标，将被视为无效投标。

13. 投标文件的格式

13.1 投标人须编制由本须知第10条规定文件组成的投标文件。

13.2 授权代理人应提供“法定代表人授权委托书”。

13.3 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

13.4 投标人应提交证明其拟供项目符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供项目主要技术性能的详细描述。

13.5 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据本招标代理公司的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由授权代表签署证明或加盖校正章。

13.6 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.7 投标文件中所附的所有扫描件应注明与原件一致并加盖投标人公章。

四、投标文件的评估和比较

14. 开标、评标时间

14.1 在投标人须知前附表中所规定的时间、地点开标。

14.2 开标由本招标代理公司主持，招标人、投标人代表和有关方面代表参加。

14.3 招标人按招标文件中规定的时间和地点进行电子开标，投标人必须使用电脑及企业CA准时参加开标，解密时间为投标截止时间后30分钟内，投标人需使用CA在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名；

投标人无法使用河北CA数字证书解密投标文件时，可以通过密码信封解密。商务文件，技术文件，价格文件对应的解密密码在编制投标文件时和. etnd 格式的文件一起生成，存放于. txt 格式的文件中。

当出现以下情况时，暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动：

(1) 因“招采进宝河北专区交易平台”系统原因，造成交易系统无法正常使用的情况；
(2) 开标现场出现断电断网等影响招标代理正常开标的事故。

15. 评标委员会

15.1 评标委员由招标人在有关部门监督下从河北省政府采购评审专家库中随机抽取有关经济、技术5名专家组成。

16. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露

给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

16.1 评委会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

16.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中投标函内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标函为准。

(2) 投标文件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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

16.3 资格性检查和符合性检查

16.3.1 资格性检查。资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，由招标人或招标代理机构将依据投标人提交的投标文件按第五章评标办法对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

16.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求做出响应。实质性偏离是指：

(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行；

(2) 实质性违背招标文件，限制了招标人的权利和中标人合同项下的义务；

(3) 不公正地影响了其它做出实质性响应的投标人的竞争地位。

对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1) 投标文件未按照本须知第13条投标文件的格式及第14条的规定进行密封、标记的；

(2) 未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标人公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；

(3) 未按规定提交投标保证金银行保函的；

(4) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(5) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；

- (6) 投标人提交的是可选择的报价；
- (7) 投标人未按规定对投标进行报价；
- (8) 投标文件组成不符合招标文件要求的；
- (9) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (10) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

17. 投标文件的澄清

17.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以电子形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在评标委员会规定的时间内以电子形式做出，由其法定代表人或者授权代表签字，并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。

18. 比较与评价

18.1 评标委员会将按第五章评标方法与标准，对资格性检查、符合性检查评审合格的投标文件进行综合比较与评价。

18.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。

18.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求做出电子说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

18.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

18.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除招标任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式招标。

五、定标与签订合同

19. 定标准则

19.1 详见第五章评标标准和方法

19.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标标准、方法，经评委评审并推荐中标候选人。

20. 中标通知

20.1 评标结束后，评标结果经招标人确认后，本招标代理公司将在招标公告媒介上对中标结果进行公示，同时本招标代理公司向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。

20.2 中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。投标人对中标公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以电子形式向招标人或本招标代理公司提出质疑。

20.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

21. 签订合同

21.1 招标人、中标人在《中标通知书》发出之日起30日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。

21.2 招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列招标项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

21.3 本项目采用固定单价合同，除招标人提出的设计变更、材料替代外单价一次性包死，不做调整。

21.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府招标合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府招标合同，以此类推。

22. 招标项目监督部门

22.1 有关部门对本招标活动全程监督。

22.2 投标人如对招标活动有异议，可以按照有关规定质疑和投诉。

第二章 合同主要条款

(本格式仅供参考)

甲方: _____

乙方: _____

一、说明

- 1、合同基本条款是指产品需方（以下简称甲方）和中标人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。
- 2、制定“合同条款”的依据是《中华人民共和国经济合同法》。

二、项目内容

项目名称: _____

招标内容: _____

合同价款: _____

三、交货时间及地点

____年____月____日前乙方负责将所招标产品供货安装到甲方指定地点。

四、技术资料

乙方交货时向甲方提供上述产品的质量保证书，合格证及说明书，产品权威部门检测报告等有关技术文件。

五、质量保证

- 1、乙方提供的产品必须是原厂的、全新的、未使用过的。
- 2、完全符合国家、行业有关规范、标准以及合同规定的质量规格和性能要求。
- 3、乙方提供产品的质量保证期不低于____个月（从现场安装验收合格之日起计算）。如甲方原因导致不能及时安装的，产品的质保期自到货之日起_____后开始计算。在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换。在质保期内，我方由于上级要求或自身业务需要对设备配置需要更改的，乙方免费负责配置调试服务。
- 4、免费为使用单位培训运行维修人员。

六、验收

1、到货验收：货到后，甲乙双方人员签字认可到货，如果有序列号或产品编号应填写清楚，否则甲方有权认为到货清单无效。

2、甲方在收到乙方提供的到货通知后， 个日历日内，由甲方对货物的外观、规格、数量、进行检验。

3、如发现货物的外观、规格、数量与合同规定不符，甲方有权拒绝接受。

4、如货物的质量、规格在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件要求乙方在规定的时间内改进或更换。

5、在供货前乙方须提供相关产品的原厂家针对本项目授权书，乙方并对相关产品作出书面的产品质量保证和售后服务的承诺。

七、付款方式

1、_____

八、违约责任

1、乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价2‰的滞纳金；乙方逾期5日不能交货的，没收履约保证金，甲方有权解除合同。

2、因甲方原因逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价2‰的滞纳金。

3、乙方在货物交付验收合格之日起 违反本合同有关质量保证及售后服务承诺的，甲方有权不支付余款；

九、不可抗力事件处理

1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、争议的解决

本合同为招标合同，本合同中所指甲、乙双方享有同等权力，在发生所供货物的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，可直接向保定市人民法院起诉。

十一、合同附件

招标文件、投标文件、技术澄清及询标答复的所有内容作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

当文件有矛盾之处时，以时间后者为准；当招标文件与投标文件不一致时，以招标文件为准。

十二、合同的生效

1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

2、本合同一式八份，甲、乙双方各执四份。

注：未尽事宜甲乙双方另行约定

甲方单位名称（章）：

乙方单位名称（章）：

单位地址：

单位地址：

法人代表(或委托代理人)：

法人代表(或委托代理人)：

电 话：

电 话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第四章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应参照这些格式文件制作投标文件，**如投标文件未提供的可自行编制。**

巨鹿县智慧交管项目

投 标 文 件

项目名称：

采购编号：

投标人名称：_____

法定代表人：_____

日期： 年 月 日

目 录

- 1) 投标函;
- 2) 法定代表人身份证明书
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 报价表;
- 5) 投标人资格审查证件扫描件;
- 6) 商务条款偏离表;
- 7) 技术条款偏离表
- 8) 合同履行能力和措施保证、售后服务（自拟表格）
- 9) 投标人认为有必要提供的其他资料;

(一) 投 标 函

_____:

经研究, 我们决定参加项目编号为_____的项目名称_____并提交投标文件。为此, 我方郑重声明以下诸点, 并负法律责任。

- 1、我方提交的投标文件电子版一份。
- 2、如果我们的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 并按我们投标文件中的承诺总报价_____元, 供货安装期_____日历天, 质量标准达到_____标准。
- 3、我们理解, 最低报价不是成交的唯一条件, 你们有选择成交供应商的权力。
- 4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 5、我们同意按招标文件规定交纳投标保证金_____元银行保函, 遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 6、我方若未成为成交供应商, 贵机构有权不做任何解释。
- 7、我方的投标文件自递交投标文件之日起有效期为____天。

供应商: _____ (盖章) _____

单位地址: _____

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

(二) 法定代表人身份证明

投 标 人: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日

姓 名: _____ 性 别: _____

职 务: _____

系 _____ 的法定代表人。

特此证明。

(后附身法定代表人身份证件扫描件正反面)

投标人: _____ (公章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

(三) 法人授权委托书

本授权委托书声明：我 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托 _____ (姓名) 为我单位代理人，以本单位名义参加 _____ (项目名称) 的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中，其所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

被授权人签字：

被授权人有效身份证件号码：

(后附代理人身份证件扫描件正反面)

投标人： _____ (公章)

法定代表人： _____ (印鉴)

年 月 日

(四) 报价表

项目名称		
投标报价总计价 (元)		
其 他		
本项目总计价:		
投标单位: (公章)		签字或盖章:
年 月 日		

投标报价明细表

项目编号:

单位: 元

投 标 人: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章) _____

日期: _____年_____月_____日

（五）投标人资格审查证件扫描件

- 1、营业执照；
- 2、投标保证金投标电子保函；
- 3、企业基本账户开户许可证或企业基本存款账户信息（基本户银行出具）；
- 4、投标人未被列入经营异常名录、严重违法企业名单将被限制或者禁入政府采购(现场查询为准)；
- 5、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）。

(六) 商务条款偏离表

项目编号：

序号	招标文件要求	投标响应	响应/偏离	说明

注：1、投标人应对招标文件中商务要求参数进行逐条响应；
2、偏离表中必须注明所投产品各项商务要求，不得复制招标文件要求或仅以“满足”或“不满足”应答。否则，其响应行为将有可能被拒绝。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或法定代表授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(七) 技术条款偏离表

项目编号：

序号	招标文件要求	投标响应	响应/偏离	说明

注：1、投标人应对招标文件中技术部分要求进行响应；

2、偏离表中必须注明招标文件各项技术要求，投标产品需满足或优于采购文件要求，否则，其响应行为将有可能被拒绝。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或法定代表授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（八）合同履行能力和措施保证、售后服务
（由投标人自行编制）

（九）投标人认为有必要提供的其他资料；

第五章 评审办法

根据国家相关法律、法规，结合本项目的特点，采用综合评分法进行评审。

（一）成交评审原则

坚持公平、公正、科学择优的原则，反对不正当竞争。选择报价合理、供货期满足要求、服务方案先进可行、有良好信誉的招标申请企业为成交投标人。

（二）评审委员会

评标委员会由招标人从河北省政府采购评标专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面专家 5 人（其中技术类 3 人、经济类 2 人）。

（三）有关评选事项说明

1、开启招标投标文件后，凡属审查、澄清、评价和比较招标投标文件的有关意向及资料等任何人均不得向其他投标人或无关人员透露。

2、评选过程保密。

3、评选期间，投标人企图影响采购工作的任何不当言行将导致招标投标文件被拒绝。

未成交者采购单位不予以说明未成交原因。

（四）评审程序

1、资格审查

对各投标单位进行资格审查，只有资格审查合格的投标单位才能进入下步评审。

2、初步评审。对通过资格审的投标单位进行初步评审。评审小组按招标文件要求对各投标人的招标投标文件进行初步评审，确认其招标投标文件是否实质上投标了招标文件的要求，审查的内容包含招标保证金、招标投标文件的有效性及完整性、以及对招标文件的技术和商务要求的投标性。未实质上投标招标文件要求的按无效处理且不再进行下一步评审，对实质上投标招标文件要求的招标投标文件可进入下一步评审。

具体评审内容见《初步评审表》

3、技术与商务评审并打分。

4、推荐成交候选人。评审小组依据投标单位的综合得分由高到低的顺序推荐前三名为成交候选人，并标明排列顺序。

5、编写评审报告。

附表 1 初步评审表

序号	初步评审内容	是否合格	备注
1	响应文件的内容是否齐全，是否按照要求格式填写、编制，字迹是否清晰可辨		
2	响应文件上法定代表人或其授权代理人的签字或盖章是否齐全有效		
3	是否按招标文件提供的证明资料是否有效、齐全，要求提供的相关资料是否存在涂改或更换主要页等弄虚作假		
4	响应文件的有效期是否符合要求		
5	是否按照采购清单要求以采购人给定的数量为基础填报了单价和总价		
结论			

注：有一项不合格，即未通过初步评审，投标文件按无效处理。

资格评审办法

序号	项目内容	评审标准	通过(√) 不通过(×)
1	营业执照	有效的视为通过; 否则视为不通过。	
2	投标保证金电子投标保函	有效的视为通过; 否则视为不通过。	
3	企业基本账户开户许可证或企业基本存款账户信息(基本户银行出具)	有效的视为通过; 否则视为不通过。	
4	投标人未被列入经营异常名录、严重违法企业名单将被限制或者禁入政府采购	“信用中国”网站 http://www.creditchina.gov.cn 、中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn) 查询结果打印页或截图。由投标人决定是否提供,现场由招标人或招标代理机构查询。	
5	参加政府采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明	无重大违法记录的视为通过; (格式自拟) 否则视为不通过。	
	结论		

注:以上资质材料不需投标人提供纸质原件,但必须提交招标文件中要求的资质证明材料原件扫描件,并按招标文件要求编制到电子投标文件中。投标人自行对提供的证书、文件的扫描件真实性负责。

综合评分明细表

序号	评审项目	标准分	评分标准
1	投标报价	30 分	<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$ <p>注：供应商的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效投标。</p>
3	技术响应情况	20 分	<p>充分考虑项目实际需求，设备技术水平先进，部件配置好，整体性能高，系统稳定，系统设备性能配置优于招标文件要求，所提供设备的使用方案、技术指标、参数、完全满足要求，性能完善且优于其他投标人提供的设备 13.1-20 分；</p> <p>满足项目实际需求，整体性能高，系统稳定，系统设备性能配置满足招标文件要求的得 6.1-13 分；</p> <p>设备技术水平一般，部件配置一般，整体性能一般，系统稳定，系统设备性能配置一般的 0-6 分。</p>
4	供货安装施工方案	20 分	<p>根据可行的供货、安装调试及组织实施方案设计，人员配备安排、组织计划等情况评分。</p> <p>供货方案详尽科学有效的得 15.1-20；</p> <p>供货方案较好的得 9.1-15 分；</p> <p>供货方案一般的得 0-9 分；</p>
5	质量保证体系及保障措施	15 分	<p>质量保证体系健全，保障方案科学合理，措施完善可行得 10.1-15 分；</p> <p>质量保证体系较健全，保障方案较合理，措施较完善得 5.1-10 分；</p> <p>质量保证体系欠健全，保障方案及措施欠合理得 0-5 分；</p>
6	售后服务承诺情况	15 分	<p>售后服务优良，对本采购订立的方案优良 10.1-15 分；</p> <p>售后服务较好，对本采购订立的方案合理 5.1-10 分；</p> <p>售后服务一般，对本采购订立的方案欠佳 0-5 分</p>

说明： 1、评委评分可保留2位小数；各项评分应在评分范围内，否则无效。

2、评标最终得分为所有评委评分的算术平均值，保留两位小数。

3、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令），评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供电子书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附件一：关于小、微企业的说明

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）;承建（承接）企业为（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）;承建（承接）企业为（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：

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。
说明：若是中小企业则需提供上述“中小企业声明函”，若不是中小企业则不需要提供。

符合规定的投标企业，对相应报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

第六章 采购清单及要求

智慧交管分平台				
序号	名称	技术规格	单位	数量
1	平台升级	原应用平台升级，满足上传感知设备信息	项	1
2	应用服务器	4210×2/64G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×2+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
3	大数据系统服务器	<p>大数据应用：</p> <p>1、集成人脸算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 属性检索、以图搜图、区域碰撞、频繁过人分析、落脚点分析、同行人分析、 数据统计、人员布控等。</p> <p>2、集成人体算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 属性检索、统计分析、以图搜图等。</p> <p>3、集成车辆算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑： 过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、 区域碰撞、跟车关联、落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、 以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单等。</p> <p>解析应用：</p> <p>支持 900 万像素及以下图片的结构化处理</p> <p>支持图片中临时车牌车辆的识别检测</p> <p>支持图片中车辆贴标的检测识别</p> <p>支持对图片中的背向车辆进行检测识别；支持图片中背向车辆颜色、车辆类型、 车辆子品牌识别</p> <p>支持对图片中的车辆进行车牌颜色识别；支持黑、白、蓝、黄、绿、新能源 黄绿 6 种车牌颜色的识别；车牌颜色识别白天（光线正常）准确率不低于 99%；夜晚（补光正常）准确率不低于 99%</p> <p>支持对图片中副驾驶未系安全带检测识别；光线正常，副驾驶未系安全带检 测准确率不低于 99%</p> <p>支持对视频和图片中的车辆进行车牌类型识别；视频识别支持包括民用车、 警用车、军用车、武警车、2002 式号牌车的车牌识别</p> <p>图片识别支持包括 92 式民用车，警用车，左右军车，02 式个性化车，黄色 双行尾牌车，上下军车，04 式新军车，使馆车，一行结构新武警车，两行 结构新武警车，黄色 1225 农用车，绿色 1325 农用车，黄色 1325 农用车， 摩托车，教练车，挂车，领馆汽车，港澳台车，民航车，拖拉机、临牌车、 外籍车牌的车牌识别</p> <p>支持对视频和图片中的车辆进行车牌号码识别；图片车牌号码识别白天（光 线正常）准确率不低于 99%，夜晚（补光正常）准确率不低于 99%</p> <p>支持对视频和图片中的无牌车辆进行识别；光线正常，图片无牌车识别准 确率不低于 99%；光线正常，图片车辆颜色识别正向准确率不低于 99%，背向 准确率不低于 99%</p> <p>支持对视频和图片中车辆的颜色进行识别；图片识别支持红、黄、绿、青、 蓝、紫、粉、棕、白、灰、黑 11 种车身颜色识别；视频识别支持红/粉/紫、 黄/橙/棕、绿、蓝、白/灰、黑 6 类车身颜色识别；光线正常，图片车辆颜</p>	套	1

		<p>色识别正向准确率不低于 99%，背向准确率不低于 99%</p> <p>支持对视频和图片中车辆的类型进行识别；图片识别支持大型客车、大货车、轿车、皮卡、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三轮车 9 种车型的识别；视频识别支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV、中型客车 7 种车型的识别；光线正常，图片车辆类型识别正向准确率不低于 99%，背向准确率不低于 99%</p> <p>支持对视频和图片中车辆的品牌进行识别；图片识别支持不少于 300 种机动车车辆品牌的识别（正向），支持不少于 270 种机动车车辆品牌的识别（背向）；视频识别支持不少于 160 种机动车车辆品牌的识别</p> <p>支持对视频和图片中车辆的子品牌进行识别；视频识别支持不少于 2000 种车辆子品牌和年款的识别</p> <p>白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征可辨识的情况下 1. 车头方向：支持不少于 6000 种车辆子品牌及年款的识别；2. 车尾方向：支持不少于 4400 种车辆子品牌及年款的识别</p> <p>支持视频和图片中主驾驶未系安全带检测识别；图片主驾驶未系安全带检测准确率不低于 99%</p> <p>支持视频和图片中主驾驶遮阳板打开检测识别；图片主遮阳板打开检测准确率不低于 99%</p> <p>支持视频和图片中副驾驶遮阳板打开检测识别；图片副遮阳板打开检测准确率不低于 99%</p> <p>支持视频和图片中驾驶人打手机检测识别；图片打手机检测准确率不低于 99%</p> <p>支持视频中危险品车辆的检测识别</p> <p>支持视频中黄标车辆的检测识别</p>		
4		<p>机箱规格：19 英寸 4U 标准机架式</p> <p>处理器：Intel 至强系列高性能 64 位 CPU；集成专业级 GPU 芯片；</p> <p>内存：</p> <p>分析板：4GB DDR3 * 2，共 1 个智能分析单元</p> <p>大数据：32G DDR4 * 8</p> <p>云存储：16GB DDR4 * 1</p> <p>硬盘：</p> <p>分析板：240G SSD * 1（系统盘），共 1 个智能分析单元</p> <p>大数据：240GB SSD * 1(系统盘) + 240GB SSD * 1+960GB SSD * 3 + 4TB SATA * 2</p> <p>云存储：64GB SSD * 1(系统盘) + 480GB SSD * 1+8TB SATA * 5</p> <p>支持 Raid 5</p> <p>数据接口：8 个千兆网口、3 个 VGA 接口、4 个 USB3.0 接口和 4 个 USB2.0 接口；</p> <p>额定功率：2000W 1+1 冗余电源</p>		
5	互联网接入平台	提供针对互联网数据接入以及级联，提供人脸、人体、车辆等数据接入、1400 协议标准级联等功能，含 500 路授权。	项	1
6	原有服务器利旧升级	4 台服务器内存由 16G 升级至 64G 5 台服务器内存由 8G 升级至 32G	项	1
7	核心交换机板卡	原有核心交换机板卡扩容，扩容 24 千兆电口+4 万兆光口	块	1

富源北街与元泽路-建设清单（瓜刘庄）

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	高清摄像机	<p>内置双镜头。</p> <p>通道 1 靶面不低于 1/1.8 英寸，通道 2 靶面不低于 1/2.7 英寸。</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲。</p> <p>支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 1x，黑白不大于 0.0001 1x。</p> <p>内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。</p> <p>通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。</p> <p>支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持检测区域内不低于 150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>不低于 IP68、IK10 防护等级。</p>	台	1
2	百兆交换机	百兆以太网交换机	台	1
3	监控杆	高 6500*长 8000mm. 竖壁厚 6mm. 横臂厚 4mm, 镀锌喷塑	根	1
4	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱，满足现场使用需求	个	1
5	主干电源线	RVV2*2.5 平方国标电源线	米	100
6	基础建设	基础长宽深尺寸 1200*1200*1500，混凝土采用 C25、挖掘，浇筑，垃圾清运，基础养护，防雷接地，检修井。	套	1
7	辅材辅料	电源线、网线、抱箍、支架、水晶头、线管、插排、空开、防雷器等	项	1
8	设备安装调试	监控杆安装、摄像机安装、杆内线路铺设、设备箱及箱内设备	套	1
9	线路施工	供电位置至监控杆线路施工（架空）	米	100
10	专网链路	接入现有交警大队视频专网，链路服务费 1 年	条	1

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	900 万 电警 抓拍 机	<p>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</p> <p>图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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</p> <p>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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均$\geq 99\%$</p> <p>支持车牌识别功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$</p> <p>支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均$\geq 98\%$，白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$</p> <p>支持闯红灯抓拍功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$</p> <p>支持 13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天识别准确率$\geq 99\%$，晚上识别准确率$\geq 97\%$</p> <p>设备可识别 351 种机动车品牌标志，白天识别准确率$\geq 99\%$，夜晚识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>高低温试验应满足 $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测</p> <p>支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%</p> <p>支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于 99%</p> <p>车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍</p>	台	1

		<p>支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示</p>		
2	车道补光灯	<p>【16 颗】【暖光】</p> <p>光源类型：频闪 LED，单车道环境补光</p> <p>LED 灯珠数量：16 颗</p> <p>发光角度：10°</p> <p>最佳补光距离：16 米-25 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>响应时间：小于 20us</p> <p>日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>触发信号电平：4V-6V</p> <p>防护等级：IP66</p>	台	3
3	车牌补光灯	<p>【16 颗】【暖光】</p> <p>光源类型：频闪 LED，三车道车牌补光灯</p> <p>LED 灯珠数量：16 颗</p> <p>发光角度：40°</p> <p>最佳补光距离：16 米-25 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>响应时间：小于 20us</p> <p>日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>触发信号电平：4V-6V</p> <p>防护等级：IP66</p>	台	1
4	百兆交换机	百兆以太网交换机	台	1
5	监控杆	高 6500*长 12000mm. 竖壁厚 6mm. 横臂厚 6mm+4mm，镀锌喷塑	根	1
6	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱，满足现场使用需求	个	1
7	辅材	电源线、网线、抱箍、支架、水晶头、线管、插排、空开、防雷器等	项	1

	辅料			
8	基础建设	基础长宽深尺寸 1500*1500*1800, 混凝土采用 C25、挖掘, 浇筑, 垃圾清运, 基础养护, 防雷接地, 检修井。	套	1
9	设备安装调试	监控杆安装、抓拍机、补光灯、杆内线路铺设、设备箱及箱内设备	套	4
10	线路施工	供电位置至监控杆线路施工 (地埋)	米	200
11	专网链路	接入现有交警大队视频专网, 链路服务费 1 年	条	1

健康西路与冀英中学-建设清单（冀英中学）

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	监控杆	迁移利旧、拆除运输、制作地笼	根	1
2	主干电源线	RVV2*2.5 平方国标电源线	米	150
3	基础建设	基础长宽深尺寸 1200*1200*1500, 混凝土采用 C25、挖掘, 浇筑, 垃圾清运, 基础养护, 防雷接地, 检修井。	套	1
4	设备安装调试	监控杆安装、摄像机安装、杆内线路铺设、设备箱及箱内设备	套	1
5	线路施工	供电位置至监控杆线路施工	米	200
6	专网链路	接入现有交警大队视频专网, 链路服务费 1 年	条	1

风清西路与福鹿街-建设清单（西苑小学）

闯红灯自动记录

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	900 万 电警 抓拍 机	<p>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</p> <p>图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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</p> <p>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$\geq 99\%$支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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准确均$\geq 98\%$，白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$支持闯红灯抓拍功能，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，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$</p> <p>支持 13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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，白天识别准确率$\geq 99\%$，晚上识别准确率$\geq 97\%$设备可识别 351 种机动车品牌标志，白天识别准确率$\geq 99\%$，夜晚识别准确率$\geq 99\%$。高低温试验应满足 $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测</p> <p>支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于 99%车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、</p>	台	2

		中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示	
2	300 万 电警 抓拍 机	<p>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</p> <p>图像传感器：采用 1/1.8 英寸 GMOS；</p> <p>最大图像尺寸：$\geq 2064 \times 1544$ 像素；字符叠加时最大可支持 2064×2056</p> <p>视频帧率：在 1~50fps 可调</p> <p>视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG</p> <p>护罩玻璃透光率 $\geq 99\%$</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>亮度（灰度）鉴别等级不低于 12 级</p> <p>支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测，准确率 $\geq 92\%$，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 $\geq 99\%$支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均 $\geq 98\%$，白天和晚上的识别准确率均 $\geq 98\%$</p> <p>支持闯红灯抓拍功能，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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 $\geq 99\%$</p> <p>支持 13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天识别准确率 $\geq 99\%$，晚上识别准确率 $\geq 97\%$</p> <p>高低温试验应满足 $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>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支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别可支持</p>	台 2

		30 种车型识别（包括：大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、重型特殊结构货车、轮式平底机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车、轻便普通货车、微型轿车、大型无轨电车、小型轿车、小型面包车、中型罐式货车、中型普通客车、中型平板半挂车、中型平板货车、中型普通半挂车、中型普通货车、中型厢式半挂车、中型厢式货车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱挂车、重型普通货车、重型普通全挂车、重型厢式货车），白天识别准确率 $\geq 97\%$ ，夜晚识别准确率 $\geq 95\%$ 。设备可识别 351 种机动车品牌标志，白天识别准确率 $\geq 99\%$ ，夜晚识别准确率 $\geq 99\%$ 。		
3	车道 补光 灯	【16 颗】【暖光】 光源类型：频闪 LED，单车道环境补光 LED 灯珠数量：16 颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16 米-25 米 触发方式：电平量触发 响应时间：小于 20us 日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66	台	8
4	车牌 补光 灯	【16 颗】【暖光】 光源类型：频闪 LED，三车道车牌补光灯 LED 灯珠数量：16 颗 发光角度：40° 最佳补光距离：16 米-25 米 触发方式：电平量触发 响应时间：小于 20us 日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66	台	4
5	信号 检测 器	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	台	1
6	终端 服务 器	嵌入式操作系统； 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入； 网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光 纤接口（需选配光模块）； 其他接口：设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接 口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频 输出接口、1 个 USB3.0 接口； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式；	台	1

		支持区间测速功能; 可配置增加 GPS 校时模块;		
7	百兆交换机	百兆以太网交换机	台	1
8	监控杆	高 6500*长 10000mm. 竖壁厚 6mm. 横臂厚 5mm, 镀锌喷塑	根	1
9	监控杆	高 6500*长 6000mm. 竖壁厚 6mm. 横臂厚 4mm, 镀锌喷塑	根	2
10	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱, 满足现场使用需求	个	2
11	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱, 满足现场使用需求	个	1
12	光缆	8 芯通信光缆, 满足现场使用需求	项	1
13	控制线	2 芯控制线, RVVP2*0.75 平方国标控制线, 满足现场使用需求	项	1
14	主干电源线	RVV2*4 平方国标电源线	米	80
15	分支电源线	RVV2*2.5 平方国标电源线	米	300
16	辅材辅料	电源线、网线、抱箍、支架、水晶头、线管、插排、空开、防雷器等	项	1
17	基础建设	基础长宽深尺寸 1500*1500*1800, 混凝土采用 C25、挖掘, 浇筑, 垃圾清运, 基础养护, 防雷接地, 检修井。	套	1
18	基础建设	基础长宽深尺寸 1200*1200*1500, 混凝土采用 C25、挖掘, 浇筑, 垃圾清运, 基础养护, 防雷接地, 检修井。	套	2
19	设备安装调试	监控杆安装、抓拍机、补光灯、杆内线路铺设、设备箱及箱内设备	套	4
20	PE 管	50mmPE 管	米	150
21	线路施工	供电位置至监控杆线路施工 (地埋)	米	200
22	顶管	过路机械顶管, 含 7 孔梅花管	米	150

信号控制系统				
序号	名称	技术规格	单位	数量
1	信号机	道路交通信号控制机 包含：控制主机（无相位状态指示灯）、无线遥控器、GPS。 相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 灯控板：4 块，每块支持 11 路； 车检板：无，可选配； 网络接口：1 个 RJ45 接口 其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 外部输入：8 路行人按钮输入 无线遥控：支持 无线接入：可选配 4G/WIFI 模块 工作电压：AC220V±44V, 50Hz±2Hz 温度：-40°C～+70°C 功耗：35W	台	1
2	倒计时器	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm） 面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 210，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红>5000 cd/m2；黄>5000 cd/m2；绿>5000 cd/m2 可视距离：>500m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50HZ 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80°C 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	台	4
3	信号灯	尺寸：Φ400，塑壳，采用超高亮度四元素 LED 管芯，使用寿命不少于 50000 小时，工作电源：187V-253V 50HZ, 5PC 壳，防尘、防水。IP65，含安装配件	台	10
5	控制线	4 芯控制线，RVV4*1.5 平方国标控制线，满足现场使用需求	项	1
6	信号灯框架	立柱方管 250*150*6mm。横梁 100*200*4mm。高 7000*长 6000mm	套	2
7	信号灯	立柱方管 250*150*6mm。横梁 100*200*4mm。高 7000*长 10000mm+3000mmT	套	2

	框架	行杆		
8	人行信号灯	一体化人行灯杆，高度 3 米，红人+绿人+倒计时。含字幕，带声音提示功能	套	8
9	信号控制系统设备安装	含信号灯框架安装、人行灯安装、信号机、倒计时器、雷达视频车检器	套	4
10	基础建设	基础长宽深尺寸 2000*1500*2200，混凝土采用 C25、挖掘，浇筑，垃圾清运，基础养护，防雷接地，检修井。	套	4
11	信号机基础	混凝土浇筑，挖掘，垃圾清运，基础养护，防雷接地，检修井	个	1
12	人行信号灯基础	混凝土浇筑，挖掘，垃圾清运，基础养护，防雷接地，检修井	个	8

一行大道与西平街-建设清单（西平街北头）				
闯红灯自动记录				
序号	名称	技术规格	单位	数量
1	900 万电警抓拍机	<p>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</p> <p>图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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</p> <p>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$\geq 99\%$</p> <p>支持车牌识别功能，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，白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$</p> <p>支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别</p> <p>支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，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准确均$\geq 98\%$，白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$</p> <p>支持闯红灯抓拍功能，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，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$</p> <p>支持 13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；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，白天识别准确率$\geq 99\%$，晚上识别准确率$\geq 97\%$</p> <p>设备可识别 351 种机动车品牌标志，白天识别准确率$\geq 99\%$，夜晚识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>高低温试验应满足 $-45^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别</p> <p>支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测</p> <p>支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%</p> <p>支持对闯禁令的大小货车、土方车、挂车、混凝土搅拌车和大型客车进行</p>	台	3

		<p>检测抓拍，包括黄牌和蓝牌，全天捕获率不低于 99%</p> <p>车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍</p> <p>支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车</p> <p>支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示</p>		
2	车道补光灯	<p>【16 颗】【暖光】</p> <p>光源类型：频闪 LED，单车道环境补光</p> <p>LED 灯珠数量：16 颗</p> <p>发光角度：10°</p> <p>最佳补光距离：16 米-25 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>响应时间：小于 20us</p> <p>日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>触发信号电平：4V-6V</p> <p>防护等级：IP66</p>	台	9
3	车牌补光灯	<p>【16 颗】【暖光】</p> <p>光源类型：频闪 LED，三车道车牌补光灯</p> <p>LED 灯珠数量：16 颗</p> <p>发光角度：40°</p> <p>最佳补光距离：16 米-25 米</p> <p>触发方式：电平量触发</p> <p>响应时间：小于 20us</p> <p>日夜功能：支持环境亮度监测，低照度下自动开启</p> <p>触发信号电平：4V-6V</p> <p>防护等级：IP66</p>	台	3
4	信号检测器	<p>交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；</p> <p>6 路 RS485 接口；</p> <p>一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；</p> <p>一个电源开关，AC220V 供电。</p>	台	1

5	终端服务器	嵌入式操作系统； 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入； 网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口（需选配光模块）； 其他接口：设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 USB3.0 接口； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 可配置增加 GPS 校时模块；	台	1
6	百兆交换机	百兆以太网交换机	台	1
7	监控杆	高 6500*长 12000mm. 竖壁厚 6mm. 横臂厚 6mm+4mm, 镀锌喷塑	根	3
8	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱，满足现场使用需求	个	2
9	设备箱	镀锌喷塑防尘设备箱，满足现场使用需求	个	1
10	光缆	8 芯通信光缆，满足现场使用需求	项	1
11	控制线	2 芯控制线，RVVP2*0.75 平方国标控制线，满足现场使用需求	项	1
12	主干电源线	RVV2*4 平方国标电源线	米	200
13	分支电源线	RVV2*2.5 平方国标电源线	米	200
14	辅材辅料	电源线、网线、抱箍、支架、水晶头、线管、插排、空开、防雷器等	项	1
15	基础建设	基础长宽深尺寸 1600*1600*2000，混凝土采用 C25、挖掘，浇筑，垃圾清运，基础养护，防雷接地，检修井。	套	3
16	设备安装调试	监控杆安装、抓拍机、补光灯、杆内线路铺设、设备箱及箱内设备	套	3
17	PE 管	50mmPE 管	米	150
18	线路施工	供电位置至监控杆线路施工（地埋）	米	120
19	顶管	过路机械顶管，含 7 孔梅花管	米	100
20	专网链路	接入现有交警大队视频专网，链路服务费 1 年	条	1

信号控制系统				
序号	名称	技术规格	单位	数量
1	信号机	道路交通信号控制机 包含：控制主机（无相位状态指示灯）、无线遥控器、GPS。 相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 灯控板：4 块，每块支持 11 路； 车检板：无，可选配； 网络接口：1 个 RJ45 接口 其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口 外部输入：8 路行人按钮输入 无线遥控：支持 无线接入：可选配 4G/WIFI 模块 工作电压：AC220V±44V, 50Hz±2Hz 温度：-40℃～+70℃ 功耗：35W	台	
2	倒计时器	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm） 面罩规格：800×600×420mm（带帽檐） 产品尺寸：770×581×120mm 数字尺寸：500×260mm 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 LED 数量：红 420，黄 210，绿 420 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 中心亮度：红>5000 cd/m ² ；黄>5000 cd/m ² ；绿>5000 cd/m ² 可视距离：>500m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V, 50Hz 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	台	3
3	信号灯	尺寸：Φ400，塑壳，采用超高亮度四元素 LED 管芯，使用寿命不少于 50000 小时，工作电源：187V-253V 50Hz, 5PC 壳，防尘、防水。IP65，含安装配件	台	10
5	控制线	4 芯控制线，RVV4*1.5 平方国标控制线，满足现场使用需求	项	1
6	信号控制系统	含信号灯框架安装、信号机、倒计时器、雷达视频车检器	套	3

	设备安 装			
7	信号灯 框架	立柱方管 250*150*6mm。横梁 100*200*4mm。高 6500*长 12000mm	套	3
8	基础建 设	基础长宽深尺寸 2000*1500*2200, 混凝土采用 C25、挖掘, 浇筑, 垃圾清 运, 基础养护, 防雷接地, 检修井。	套	3
9	信号机 基础	混凝土浇筑, 挖掘, 垃圾清运, 基础养护, 防雷接地, 检修井	个	1

等级保护安全设备建设清单

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	下一代防火墙	规格: 1U, 内存 \geq 4G, 硬盘容量 \geq 64G SSD, 单电源, 接口不少于6个千兆电口+4个千兆光口 SFP, 网络层吞吐量 \geq 6G, 应用层吞吐量 \geq 2G, IPS 吞吐量 \geq 500M, 防病毒吞吐量 \geq 800M, 并发连接数 \geq 180万, HTTP 新建连接数 \geq 6万。含: 防火墙、入侵防御及杀毒功能, 含: 3年软件升级及硬件质保;	台	1
2	日志审计	规格: 2U, 内存 \geq 8G, 单电源, 接口不少于6个千兆电口。提供主机审计许可证书数量 \geq 50, 可用存储量 \geq 1TB (RAID1 模式), 平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能 \geq 1200。含: 3年软件升级及硬件质保;	台	1
3	视频准入防火墙	规格: 1U, 内存 \geq 8G, 硬盘容量 \geq 64G SSD, 单电源, 接口不少于6个千兆电口+2千兆光口 SFP。4M 码流, 支持准入 1600 路; 网络层吞吐量 \geq 12G, 应用层吞吐量 \geq 4.4G, 并发连接数 \geq 200万, HTTP 新建连接数 \geq 8万。含: 3年软件升级及硬件质保;	台	1
4	堡垒机	规格: 1U, 内存 \geq 4G, 硬盘容量 \geq 1T SATA, 单电源, 接口不少于6个千兆电口, 提供运维授权数 \geq 50, 图形运维最大并发数 \geq 100, 字符运维最大并发数 \geq 200。含: 3年软件升级及硬件质保	台	1
5	基线核查 (含漏扫)	规格: 1U, 内存大小: 8G, 硬盘容量: 1TB SATA, 电源: 单电源, 接口: 6千兆电口+2万兆光口 SFP+, 提供资产数 \geq 50, 漏扫和 WEB 漏扫不限 IP 数不限制。含: 3年软件升级及硬件质保;	台	1
6	等保二级测评	确保本项目四年内等级保护测评有效。	次	2
7	机房物理环境改造	现场机房需要增加门禁系统、动环监测系统 (温湿度、烟感)、空调漏水报警等	套	1
8	网络安全驻场服务	驻场安全服务 (含网络安全保障等工作内容)	年	3

注: 以上技术参数及要求是招标人根据项目建设需要提出的基本条件, 借鉴同行业在用产品性能提出的基本要求, 仅供参考。如某一参数仅一家供应商所有, 则该参数不作为强制性条件。投标人所提供的产品必须满足, 或相当于, 或优于上述标准, 否则其投标将被拒绝。