

封丘县智慧交通管理项目 (二次)



一标段招标文件



项目编号：封财招标采购-2024-60

采购人：封丘县公安局

代理机构：新乡市丰成工程管理有限公司

编制日期：二零二四年十一月

司总发印

李红

封丘县智慧交通管理项目 (二次)



一标段招标文件

项目编号：封财招标采购-2024-60

采 购 人：封丘县公安局

代理机构：新乡市丰成工程管理有限公司

编制日期：二零二四年十一月

目 录

第一章	招标公告	4
第二章	投标人须知	7
第三章	评标办法（综合评标法）	26
第四章	合同书	33
第五章	采购需求及具体要求	39
第六章	投标文件格式	103

第一章 招标公告

封丘县智慧交通管理项目（二次）招标公告

项目概况：

封丘县智慧交通管理项目（二次）的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：封财招标采购-2024-60

2、项目名称：封丘县智慧交通管理项目（二次）

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：7328.16 万元，最高限价：7286.4 万元（其中预备费 732768.93 元，该费用为不可预见费用）；其中一标段 7190.4 万元；三标段 96 万元。

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

一标段：智慧交通建设；**一期建设内容：**建设城区 30 个路口电子警察及反向卡口，30 个路口智能信号机、信号灯建设及新增，国省道乡镇 10 个路口电子警察及反向卡口建设、中心软硬件设备建设；**二期建设内容：**建设 32 处电警及反向卡口、72 处城区路面高清视频监控、20 处违停抓拍；32 处城区路口智能信号机、信号灯建设及新增（含 12 处信号机等设备改造）、22 处交通流量采集及发布、中心配套软硬件；**三期建设内容：**建设 10 处城区 AR 高点监控；50 处国省道电子警察及反向卡口、50 处智能信号机、信号灯设备新增、50 处路面高清视频监控；中心配套软硬件；（详见第五章采购需求及具体要求）；

三标段：封丘县智慧交通系统等保测评；

5.2 质量要求：合格

5.3 资金来源和落实情况：财政性资金，已落实；

5.4 交货地点：采购人指定地点

6、合同履行期限：一年

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；

3、本项目的特定资格条件：（1）信誉要求：本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期

限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动（只需提供信誉承诺书）；（2）具有有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书；（3）供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；

注：

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

2、本项目投标供应商可以同时投报多个标段，但只能中一个标段，若同一个供应商同时在两个及以上标段排名第一，则选择顺序靠前的标段中标；

三、获取招标文件

1、时间：2024 年 11 月 15 日 08:00 时至 2024 年 11 月 21 日 18:00 时（北京时间，法定节假日除外）；

2、地点：新乡市公共资源交易中心网；

3、方式：供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登录会员专区并按网上提示自行下载采购文件（.xxzf 格式）及资料（详见新乡市公共资源交易中心网/办事指南-服务指南）；

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）

2、地点：各供应商应在投标截止时间前，通过新乡市电子招投标交易平台上传加密的电子投标文件（.xxTF）。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

五、开标时间及地点

1、时间：2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）；

2、地点：封丘县公共资源交易中心第四开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到封丘县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

2、监督部门及电话：

封丘县财政局：0373-8280638

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：封丘县公安局

地址：封丘县东风路东段

联系人：宁海涛

联系电话：13017543666

2、采购代理机构信息

名称：新乡市丰成工程管理有限公司

地址：河南省新乡市封丘县幸福路中段 1348 号

联系人：刘高正

联系电话：17739182727

3、项目联系方式

项目联系人：刘高正

联系电话：17739182727

新乡市丰成工程管理有限公司

2024 年 11 月 14 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称内容	说明与要求
1	采购人信息	详见招标公告
2	采购代理机构信息	详见招标公告
3	项目名称及项目编号	详见招标公告
4	资金来源、落实情况	详见招标公告、已落实
5	交货地点	封丘县（指定位置）
6	项目采购预算及最高投标限价	详见招标公告 注：投标报价超过最高投标限价的作无效投标处理。
7	采购内容	详见招标公告
8	合同履行期限	详见招标公告
9	质量要求	详见招标公告
10	申请人的资格要求	详见招标公告
11	是否接受联合体投标	不接受
12	结果公告期	1 个工作日
13	投标预备会	本项目不召开预备会
14	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 日前在新乡市公共资源交易中心网上传
15	招标文件的澄清或者修改	（1）提交投标文件截止时间 15 日前，招标采购单位如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标供应商发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标供应商应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。 （2）因新乡市公共资源交易中心电子交易平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标供应商须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标供应商未及时查看而造成的后果由供应商自负。
16	构成招标文件的其他材料	采购人发出的答疑或补充文件。
17	投标人要求澄清招标文件的截止时间	收到提出问题后三个工作日内
18	投标截止时间	详见招标公告
19	投标有效期	90 天（日历天） 从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
20	是否允许递交备选投	不允许

	标方案	
21	签字或盖章要求	1、电子投标文件 （1）所有要求投标人签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
22	投标文件的编制	（1）加密的电子投标文件（. xxtf 格式）为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 （2）投标人必须使用投标工具制作投标文件，使用单位 CA 证书生成投标文件。
23	投标文件上传要求	1、加密的电子投标文件,应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； 2、因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与系统客服联系,联系电话：4009980000。
24	中标人投标文件后期要求	中标人在签订合同时按采购人要求份数向其提交纸质投标文件。（为加密电子投标文件版本一致的打印件）。
25	是否退还投标文件	否
26	开标方式	本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到封丘县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。
27	评标委员会组成	评标委员会构成：由采购人代表 2 人、从相关评标专家库中随机抽取的经济、技术专家 5 人，共计 7 人组成。
28	履约保证金	免收
29	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：1-3 名
30	提示投标人注意事项	1、根据(豫发改公管〔2019〕198 号)文件精神，本项目明确严格禁止不同投标人的“投标文件制作机器码一致”，若存在投标文件制作机器码或创建标识码与其他投标人雷同的或 MAC 地址一致，均按投标无效处理，行政监管部门依法查处。 2、因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。

		3、本项目采购文件及采购公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。 4、集中到投标截止时间前上传电子加密投标文件，可能出现由于投标企业制作电子投标文件不熟练、网络拥堵等不可预知的情况而且无法及时解决，丧失投标机会，请各投标企业提前制作、上传电子加密投标文件。
31	其他提示事项	供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
32	政府采购相关政策	1、根据财库[2019]9号《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、财库[2019]18号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库[2019]19号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。以上所指的“节能产品政府采购品目清单”在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）发布，“环境标志产品政府采购品目清单”在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）发布，均以国家有关部门公布的有效期限内的清单为准。 2、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。 3、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。 4、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 5、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，竞标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 6、商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》

		和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 7、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
33	促进中小企业发展的 政府采购政策	1、据中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300 号）和国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知划分。执行支持小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等政府采购政策。 A、为贯彻落实财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、财库[2020]46 号《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、《中华人民共和国中小企业促进法》和国发[2009]36 号《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划型标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 符合中小企业划型标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 本办法所称中小企业划型标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

		中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 B、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141 号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2、本项目为非专门面向中小企业采购项目 评审时给予小型或微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，大型或中型企业用评审报价参与评分。 大型企业评审报价=投标报价 中型企业评审报价=投标报价 小型或微型企业评审报价=投标报价*（1-20%） 小型微型企业认定及评标价格评审： <table><tr><td>内容</td><td>大型企业</td><td>中型企业</td><td>小型企业</td><td>微型企业</td></tr><tr><td>价格=</td><td>报价</td><td>报价</td><td>报价* (1-20%)</td><td>报价* (1-20%)</td></tr></table>	内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	价格=	报价	报价	报价* (1-20%)	报价* (1-20%)
内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业								
价格=	报价	报价	报价* (1-20%)	报价* (1-20%)								
34	本项目所属行业	根据工信部联企业[2011]300 号文的规定，本项目采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。										

35	有关核心产品问题 (货物类项目适用)	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五章“采购需求及具体要求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
36	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》(新财购【2020】10号)要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
37	付款方式	<u>三期建设项目整体竣工验收合格后，采购人按照实际供货金额的4:3:3比例分三年支付款项。(即第一年支付至所供应货款的40%，第二年支付至所供应货款的30%，第三年支付至所供应货款的30%)。</u>
38	代理服务费	(1) 本项目招标代理服务费：按关于印发《河南省招标代理服务费指导意见》的通知，豫招协[2023]002号文收费标准收取招标代理服务费，由中标人领取中标通知书时支付，代理服务费为：37.48万元 (2) 招标代理服务费的交纳方式： 公司名称：新乡市丰成工程管理有限公司 开户银行：中原银行股份有限公司封丘支行 账号：410744010170115801； 注：缴纳代理服务费后，请及时联系我公司财务开具发票，联系电话：0373-8586582
39	同义词语	本文件中“招标文件”、“采购文件”所表述的为同一内容；本文件中“招标公告”、“采购公告”所表述的为同一内容；本文件中“招标人”、“采购人”所表述的为同一内容；本文件中“投标人”、“供应商”所表述的为同一内容；本文件中“中标人”、“成交人”所表述的为同一内容；本文件中“响应性文件”、“投标文件”所表述的为同一内容；本文件中“合同履行期限”、“交货期”、“交货及完工期”“完成期限”所表述的为同一内容，本文件中“货物名称”、“投标货物名称”“产品名称”、“投标产品名称”所表述的为同一内容。
40	验收要求	按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺及国家有关规定认真组织验收工作。
本文件解释权归采购人； 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行； 如招标文件前后出现不一致，以招标公告和投标人须知前附表为准。		

(一)总则

- 1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2、定义：

2.1 “采购代理机构”指采购人本次委托人采购代理机构。

2.2 “采购人”见本招标文件“第一部分 招标公告”。

2.3 “投标人”指符合本文件规定并接受参加投标的投标人。

2.4 “货物”指本次招标文件规定投标人应提交的货物及伴随的相关服务；“服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.5 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.6 “法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

3、合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4、只有在法律上和财务上独立运作的投标人才能参加投标。

5、投标人报名按照新乡市公共资源交易中心网上报名要求进行。

6、评委会查验核实投标人商务标文件时，投标人代表为法定代表人的应有法定代表人身份证扫描件；如投标人代表为授权代表的，应与《授权委托书》中的代表一致且有身份证扫描件。

7、投标费用：

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

8、通知：

对与本项目有关的通知，采购代理机构将以公告形式，向投标人发出，投标人应以书面方式立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行，请潜在投标人注意查看公告。

（二）招标文件

9、招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购人或采购代理机构联系，否则，将视为对本招标文件无任何异议。

10、招标文件的澄清与修改

10.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

10.2 采购人不集中组织答疑。实行网上提疑和答疑。投标供应商若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

10.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其他招标公告发布媒体向所有投标供应商公示，但不指明来源。

10.4 招标文件发布后，在投标人须知前附表规定时限的任何时候，确需要变更招标文件内容的，采购人可主动或在解答投标人提出的澄清答疑时对招标文件进行修改，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其他招标公告发布媒体发布。

10.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏 或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“会员登录”入口进入交易系统随时查看有关该招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公示等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

10.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

11、投标文件的语言和计量单位。

11.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

11.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

11.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

12、投标文件的组成及相关要求。

12.1 投标文件分为：资格标文件、商务标文件、技术标文件和其他部分。

12.2 本次招标，投标供应商应按第二部分投标人须知前附表及第六章投标文件格式中有关规定提交投标文件。

12.3 投标人文件按照招标文件规定严格进行编制、上传、加密。

13、投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。**除招标文件有明确规定外，在评审中如发现投标人投报单价或总价出现两种（或以上）不同报价的，采购人和采购代理机构将不接受有任何选择报价的投标，因此，产生任何不利的后果均应当由该投标人自行承担，并且不应当因此而提出异议。**

13.3 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。

14、本项目最低投标价不作为中标人的标准。

15、投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第六章的要求提交相关附件，并按规定的统一格式逐项填写。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术、服务要求逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，**采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。**

16、投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购人要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17、投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守投标人须知前附表要求。

18、以投标人名义在投标文件的编制上传等事项中，单位签章应采用与投标人名称全称相一致的电子签章，否则将被视为无效印章不予认可。其他事项按相关规定要求执行。

19、投标人应按投标人须知前附表规定提交加密电子投标文件。

有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样扫描为电子文档，且清晰易读。

20、电子投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。

（四）投标文件的递交

21、网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

22、投标人有下列情况之一的，采购人将拒绝接收投标人的投标文件（或由评委会做出判定）：

22.1 未按招标文件要求提交资料的；

22.2 在投标文件递交截止时间未能加密上传或未能按规定解密的。

23、投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份加密投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标供应商不得撤回投标文件，否则后果自行承担。

（五）开标

24、开标

24.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的日期、时间和地点组织公开开标。采购人代表、及有关工作人员参加。投标人应使用 CA 密钥，登陆交易系统远程开标，远程解密、远程答疑。

24.2 开标前，采购代理机构将会同相关人员进行验标(检查网上招标系统正常与否)，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件远程解密，投标人在规定时间内没有解密成功的视为放弃投标。

24.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标供应商名称、投标价格，以及其他详细内容。

24.4 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

（1）加密电子投标文件未能成功上传的；

（2）投标人未按规定完成投标文件解密的；

（3）投标人未能在线上按要求完成答疑澄清等评标委员会要求的有关事项的。

（六）评标步骤和要求

25、组建评标委员会

25.1 评标委员会组成详见投标人须知前附表规定。评标工作将在采购监督部门的共同监督下在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议所有投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

25.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

25.2.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

25.2.2 可以要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

25.2.3 确定中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

25.2.4 向政府采购监督部门报告非法干预评标工作的行为。

25.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

25.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

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

25.3.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

25.3.4 参与评标报告的起草；

25.3.5 配合财政部门的投诉处理工作；

25.3.6 配合采购人及采购代理机构答复投标人提出的质疑。

26、开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人进行资格审查，采购人对资格审查结果负责，并由审查人员签字，通过资格审查的投标文件将由评标委员会进行符合性审查及详细评审。

26.1 资格性审查的内容包括：

投标人资格是否符合招标文件规定的条件；

26.2 由评标委员会进行符合性审查的内容包括：

（1）投标文件内容是否齐全；

（2）投标文件签署情况是否符合招标文件规定。

以上资格性审查和符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

26.3 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

26.4 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量、质量、合同履行期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会成员一半以上认定。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

26.4.1 本招标文件要求的资料提供不全或不符合招标文件要求的；

26.4.2 投标有效期不足的；

26.4.3 合同履行期限不满足招标文件中要求的；

26.4.4 未按照招标文件规定报价的；

26.4.5 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的；

26.4.6 投标人投标报价超出采购预算或最高控制限价的；

26.4.7 投标文件未按招标文件的规定电子签章的；

26.4.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

26.5 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。

26.6 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

26.6.1 开标一览表中总价与报价明细表中总价不一致的，以开标一览表中总价金额为准修正单价，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会将对其投标予以拒绝。

26.6.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字；如果大小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.7 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

27、投标的澄清

27.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间在线上做出答复，该答复经法定代表人或投标人电子签章认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

27.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行远程答疑和澄清或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

27.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

28、对投标文件的详细评审

28.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第三章“评标办法（综合评标法）”。

28.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

29、确定中标人

29.1 评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且未提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在发布招标公告的相关媒体上进行中标结果公告。

29.2 中标结果公告后，排名第一的中标候选人将成为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人无正当理由不履行合同或约定，未按要求领取中标书或未按要求签订合同或不再符合中标条件的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人（依此类推）或重新招标，同时，采购人有权对该投标人追究其违约和赔偿责任。

29.3 评标结束后，采购人可以组织有关监督部门对评标委员会确定的中标候选人进行实地考察、核实，以确认是否具备履约能力。经查实，若投标人有提供虚假证明材料的行为，采购人将取消其中标资格，有关部门将依法给予经济处罚、列入不良记录、停止参加封丘县政府采购活动等处理。

30、评标过程保密

30.1 开标之后直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

30.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

31、特殊情形的处理：

31.1 出现下列情况之一时，评标委员会可以宣布废标：

31.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.1.2 投标人的报价均超出采购预算或最高投标限价，采购人不能支付的；

31.1.3 发现其他采购人不能接受条款的；

31.1.4 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

31.1.5 经评标委员会评审后否决所有投标的。

（七）签订合同

32、中标通知

32.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将通过新乡市公共资源交易中心电子交易系统向中标人签发电子中标(成交)通知书，中标人领取电子中标(成交)通知书时需向采购代理机构缴纳代理服务费，并在领取中标通知书当日与采购人办理签订合同事宜。中标(成交)通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标(成交)通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

33、履约保证金：免收。

34、签订合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出当日，与中标人签订书面或电子合同，合同签订当日内在财政部门备案并进行合同公告。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标供应商还应承担赔偿责任，并丧失中标人资格。

34.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

34.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

34.5 投标供应商一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

34.6 不按约定签定或履行合同，给对方造成损失的，责任方应承担赔偿责任。

（八）招标代理服务费

35、详见投标人须知前附表。

（九）保密和披露

36.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

36.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

36.3 在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

36.4 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

36.5 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

36.6 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）处罚

37、发生下列情况之一，投标人将受到处罚，并被列入不良记录名单，投标人今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响：

- （1）开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- （2）中标人未按本招标文件规定签约；
- （3）在投标文件中提供虚假材料的；
- （4）中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同的；
- （5）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （6）投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

38、在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购人有权中止招标或评标。

（十一）政府采购质疑和投诉办法

第一章 总则

第一条 为了规范政府采购质疑和投诉行为，保护参加政府采购活动当事人的合法权益，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》和其他有关法律法规规定，制定本办法。

第二条 本办法适用于政府采购质疑的提出和答复、投诉的提起和处理。

第三条 政府采购供应商（以下简称供应商）提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

第四条 政府采购质疑答复和投诉处理应当坚持依法依规、权责对等、公平公正、简便高效原则。

第五条 采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。县级以上各级人民政府财政部门（以下简称财政部门）负责依法处理供应商投诉。

第六条 供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

跨区域联合采购项目的投诉，采购人所属预算级次相同的，由采购文件事先约定的财政部门负责处理，事先未约定的，由最先收到投诉的财政部门负责处理；采购人所属预算级次不同的，由预算级次最高的财政部门负责处理。

第七条 采购人、采购代理机构应当在采购文件中载明接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息。

县级以上财政部门应当在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体公布受理投诉的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息。

第八条 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

第九条 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

第二章 质疑提出与答复

第十条 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

采购文件可以要求供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

第十一条 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

第十二条 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第十三条 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

第十四条 供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

第十五条 质疑答复应当包括下列内容：

- （一）质疑供应商的姓名或者名称；

- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (五) 质疑答复人名称；
- (六) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

第十六条 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(一) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

第三章 投诉提起

第十七条 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

第十八条 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第十九条 投诉人应当根据本办法第七条第二款规定的信息内容，并按照其规定的方式提起投诉。

投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

第二十条 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

第四章 投诉处理

第二十一条 财政部门收到投诉书后，应当在5个工作日内进行审查，审查后按照下列情况处理：

（一）投诉书内容不符合本办法第十八条规定的，应当在收到投诉书5个工作日内一次性书面通知投诉人补正。补正通知应当载明需要补正的事项和合理的补正期限。未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的，不予受理。

（二）投诉不符合本办法第十九条规定条件的，应当在3个工作日内书面告知投诉人不予受理，并说明理由。

（三）投诉不属于本部门管辖的，应当在3个工作日内书面告知投诉人向有管辖权的部门提起投诉。

（四）投诉符合本办法第十八条、第十九条规定的，自收到投诉书之日起即为受理，并在收到投诉后8个工作日内向被投诉人和其他与投诉事项有关的当事人发出投诉答复通知书及投诉书副本。

第二十二条 被投诉人和其他与投诉事项有关的当事人应当在收到投诉答复通知书及投诉书副本之日起5个工作日内，以书面形式向财政部门作出说明，并提交相关证据、依据和其他有关材料。

第二十三条 财政部门处理投诉事项原则上采用书面审查的方式。财政部门认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

财政部门可以根据法律、法规规定或者职责权限，委托相关单位或者第三方开展调查取证、检验、检测、鉴定。

质证应当通知相关当事人到场，并制作质证笔录。质证笔录应当由当事人签字确认。

第二十四条 财政部门依法进行调查取证时，投诉人、被投诉人以及与投诉事项有关的单位及人员应当如实反映情况，并提供财政部门所需要的相关材料。

第二十五条 应当由投诉人承担举证责任的投诉事项，投诉人未提供相关证据、依据和其他有关材料的，视为该投诉事项不成立；被投诉人未按照投诉答复通知书要求提交相关证据、依据和其他有关材料的，视同其放弃说明权利，依法承担不利后果。

第二十六条 财政部门应当自收到投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

第二十七条 财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

前款所称所需时间，是指财政部门向相关单位、第三方、投诉人发出相关文书、补正通知之日起至收到相关反馈文书或材料之日。

财政部门向相关单位、第三方开展检验、检测、鉴定、专家评审的，应当将所需时间告知投诉人。

第二十八条 财政部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人和采购代理机构暂停采购活动，暂停采购活动时间最长不得超过30日。

采购人和采购代理机构收到暂停采购活动通知后应当立即中止采购活动，在法定的暂停期限结束前或者财政部门发出恢复采购活动通知前，不得进行该项采购活动。

第二十九条 投诉处理过程中，有下列情形之一的，财政部门应当驳回投诉：

（一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；

(二) 投诉事项缺乏事实依据, 投诉事项不成立;

(三) 投诉人捏造事实或者提供虚假材料;

(四) 投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

第三十条 财政部门受理投诉后, 投诉人书面申请撤回投诉的, 财政部门应当终止投诉处理程序, 并书面告知相关当事人。

第三十一条 投诉人对采购文件提起的投诉事项, 财政部门经查证属实的, 应当认定投诉事项成立。经认定成立的投诉事项不影响采购结果的, 继续开展采购活动; 影响或者可能影响采购结果的, 财政部门按照下列情况处理:

(一) 未确定中标或者成交供应商的, 责令重新开展采购活动。

(二) 已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的, 认定中标或者成交结果无效, 责令重新开展采购活动。

(三) 政府采购合同已经签订但尚未履行的, 撤销合同, 责令重新开展采购活动。

(四) 政府采购合同已经履行, 给他人造成损失的, 相关当事人可依法提起诉讼, 由责任人承担赔偿责任。

第三十二条 投诉人对采购过程或者采购结果提起的投诉事项, 财政部门经查证属实的, 应当认定投诉事项成立。经认定成立的投诉事项不影响采购结果的, 继续开展采购活动; 影响或者可能影响采购结果的, 财政部门按照下列情况处理:

(一) 未确定中标或者成交供应商的, 责令重新开展采购活动。

(二) 已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的, 认定中标或者成交结果无效。合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商的, 应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商; 否则责令重新开展采购活动。

(三) 政府采购合同已经签订但尚未履行的, 撤销合同。合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商的, 应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商; 否则责令重新开展采购活动。

(四) 政府采购合同已经履行, 给他人造成损失的, 相关当事人可依法提起诉讼, 由责任人承担赔偿责任。

投诉人对废标行为提起的投诉事项成立的, 财政部门应当认定废标行为无效。

第三十三条 财政部门作出处理决定, 应当制作投诉处理决定书, 并加盖公章。投诉处理决定书应当包括下列内容:

(一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址等;

(二) 处理决定查明的事实和相关依据, 具体处理决定和法律依据;

(三) 告知相关当事人申请行政复议的权利、行政复议机关和行政复议申请期限, 以及提起行政诉讼的权利和起诉期限;

(四) 作出处理决定的日期。

第三十四条 财政部门应当将投诉处理决定书送达投诉人和与投诉事项有关的当事人，并及时将投诉处理结果在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

投诉处理决定书的送达，参照《中华人民共和国民事诉讼法》关于送达的规定执行。

第三十五条 财政部门应当建立投诉处理档案管理制度，并配合有关部门依法进行的监督检查。

第五章 法律责任

第三十六条 采购人、采购代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

第三十七条 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

第三十八条 财政部门及其工作人员在履行投诉处理职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国行政监察法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理。

（十二）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中标人，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。

第三章 评标办法（综合评标法）

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作

（一）评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《中华人民共和国政府采购法实施条例释义》；
6. 法律法规的相关规定；
7. 本项目招标文件。

（二）评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法 组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

（三）资格审查

- 1、开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。
- 2、投标文件资格性审查由采购人负责。
- 3、依据法律法规和采购（招标）文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格
- 4、未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

资格审查		
序号	评审内容	评审标准
1	法定代表人身份证明或法人授权委托书	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
2	本项目的特定资格条件资料	符合招标公告要求

3	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	按招标文件“第六章”内容要求提供“新乡市政府采购供应商信用承诺函” 注：供应商在投标时，按照规定提供信用承诺函，无需再提交证明材料
4	中小企业声明函/残疾人福利性单位声明函/监狱企业证明材料(如果有)	如本项目为专门面向中小企业采购的，本项需按采购文件要求填写； 如本项目不是只面向中小企业采购的，此项只作为价格扣减条件的证明材料使用，不作为资格审查项，资格审查时可忽略。
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意：按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知(试行)》新财购（2021）13号的要求，供应商在投标（响应）时，按照规定提供新乡市政府采购供应商信用承诺函，无需再提交其他证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
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（投标时无需提供）	

（四）评标程序

1、符合性审查

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

2. 要求供应商（投标人）对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当发出澄清，要求其通过新乡市公共资源交易中心交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会在新乡市公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后，供应商（投标人）30分钟内提交完成答复。

供应商（投标人）的书面说明材料包含货物及伴随的工程（装饰装修）和服务本身成本、人工费用、运输、税费、安装、验收、检验检测等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商（投标人）的书面说明材料应当加盖供应商（投标人）单位公章及法定代表人（或负责人）的签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

（五）评审标准中应考虑下列因素

1. 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知〔财库〔2020〕46号〕、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商（投标人），其投标报价扣除20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“▲”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“▲”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施详见采购需求及评标标准。

3. 其他政府采购政策要求：详见招标文件。

符合性审查		
序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
4	使用绿色包装承诺书	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
5	服务承诺	格式自拟
6	开标一览表	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
7	报价明细表	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
8	技术偏离表	符合“第六章 投标文件格式”内容要求
9	政府采购节能、环保产品汇总表	投标产品属于政府采购国家强制节能或环保产品的需填写本表。
10	其它材料	符合招标文件的其它要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审：

（1）本项目采用综合评分法，总分为100分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为排名第一的中标候选人，并依此顺序确定1-3名中标

候选人；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

（4）本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

（5）评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

（六）评分办法表

序号	评分因素	分值	评 分 标 准
1	报价部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	1、价格分采用低价优先法，即通过资格和符合性审查且报价最低的报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) x30 注：(1)价格分计算保留小数点后两位。(2)评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将认定该投标人以低于成本价投标，报价严重不平衡、不合理，是恶意不正当竞争行为，其投标将作无效投标处理。 (3)本项目为非专门面向中小企业采购项目，评审时给予小型或微型企业 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，大型或中型企业用评审报价参与评分。
2	技术部分 (35 分)	技术指标符合性(20 分)	(1) 所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求的，得 20 分； (2) 如所投报产品每出现一处负偏差或不符合非加★参数要求且经评标委员会一致认定的每处扣 0.5 分，扣完为止。 (3) 如所投报产品每出现一处负偏差或不符合加★参数要求且经评标委员会一致认定的每处扣 1 分，扣完为止。加★参数需提供公安部权威机构出具的检测报告复印件并加盖产品制造商公章予以证明。 注:1、在评审时如发现技术指标（参数）有虚假描述的产品技术指标项不得分，严重的将报监督主管部门进行相应处罚； 2、技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后两位。 3、技术部分评定为0分的投标人将不予推荐为中标候选人，但不作废标处理。 4、技术部分某一处技术参数存在细微负偏离或重大负偏离或正偏离的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏离或重大负偏离或正偏离的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表

			决，以少数服从多数原则确定，并作记录。 5、相同设备的不满足项，不进行重复计算扣分。
		安装技术方案 (10 分)	根据投标人的现场安装组织设计、质量保证措施、作业时间，由评标委员会综合评比打分； 第一档：提供的内容详细、合理得 10 分； 第二档：提供的内容比较详细、合理 6 分； 第三档：提供的内容基本详细、合理得 2 分； 第四档：未提供或提供完全不符合项目要求或缺项不得分；
		运维服务方案 (5 分)	根据投标人提供详细具体的日常维护方案、定期巡检方案和故障维修方案及运维规章制度进行综合评分。 方案全面、合理、措施有保障，完全满足招标要求的，可行性高得 5 分； 方案全面、合理、措施有保障，完全满足招标要求的，可行性较高得 3 分； 方案全面、合理、措施有保障，满足招标要求的，可行性一般得 2 分； 方案全面、合理、措施一般，满足招标要求的，可行一般得 1 分；缺项不得分。
		注：以上技术部分各项经评委综合评比打分。	
3	商务部分 (35 分)	企业实力 (8 分)	1、投标人拟派本项目的技术负责人要求：同时具备计算机技术与软件专业技术资格高级资格的信息系统项目管理师、PMP 项目管理专业人员资格认证证书、信息安全保障人员认证证书的，得 5 分；具备以上 2 项的得 3 分；具备以上 1 项的得 1 分，没有不得分。 2、投标人拟派本项目的项目组成员（不包含技术负责人）要求：具备计算机技术与软件专业技术资格（信息系统项目管理师、系统架构师、网络规划设计师），每有一类证书得 1 分，本条最多得 3 分，证书重复不得分。
		企业业绩 (3 分)	投标人自 2021 年 1 月 1 日(以合同签订时间为准)起至投标截止日止，承接过智能交通或视频监控类项目业绩，需提供中标通知书、合同复印件，每提供 1 个得 1 分，最多得 3 分。
		生产厂家实力 (24 分)	1、为保障项目安全性，相关单位需具有丰富的应急处理服务项目经验和稳定的技术队伍，针对重大或突发安全事件拥有较强的应对能力，投标人所投安全设备（下一代防火墙、入侵防御系统、高级威胁检测系统、安全评估系统、堡垒机、日志审计、数据库审计、终端安全检测与响应系统）产品制造商可提供 CNCERT 网络安全应急服务支撑单位证书的，得 4 分。（需提供相关证明文件复印件且加盖产品制造商公章的扫描件予以证明，否则不得分）

		2、投标人所投 500 万电警抓拍单元、500W 环保卡口抓拍单元、视频云存储设备产品制造商同时获得国家科学技术进步奖和国家技术发明奖的，得 4 分，获得其中一项的得 2 分，未获得的得 0 分。（需提供相关证明文件复印件且加盖产品制造商公章的扫描件予以证明，否则不得分） 3、投标人所投智慧交通综合管控平台、智慧交通信号控制平台制造商应具备较好的数据管理能力，通过 ISO38505 数据治理体系认证证书的，得 4 分。（需提供相关证明文件复印件且加盖产品制造商公章的扫描件予以证明，否则不得分） 4、投标人所投交通大数据服务器、大数据基础平台产品制造商入选工信部“大数据产业发展试点示范项目”名单的，得 4 分。（需提供相关证明文件复印件且加盖产品制造商公章的扫描件予以证明，否则不得分） 5、投标人所投 500 万电警抓拍单元、900 万电警抓拍单元、500W 环保卡口抓拍单元、900 万环保卡口抓拍单元产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室证明的，得 4 分。（需提供相关证明文件复印件且加盖产品制造商公章的扫描件予以证明，否则不得分） 6、为保证项目系统的稳定性以及可落地性，投标人所投的“500 万电警抓拍单元、900 万电警抓拍单元、500W 环保卡口抓拍单元、900 万环保卡口抓拍单元、车道抓拍灯、环保卡口灯、左转信号灯组、直行信号灯组、信号机主机、智能球型摄像机、视频监控球机、AR 全景监控摄像机、平台服务器、数据支撑服务器、视频云存储设备、智慧交通综合管控平台、智慧交通信号控制平台”产品为同一品牌的，得 4 分。
--	--	--

备注：

1、技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

2、在评标过程中，经评标委员会认定技术部分某一处技术参数确实具有唯一的指向性的，该项技术参数将不列入评价/评审标准。

3、采购人具有审查中标人资质及产品证明资料等原件的权利，中标后，由采购人对中标人资质证书、产品证明资料等原件进行审查，如发现造假等行为，按废标处理且承担相应法律责任。

第四章 合同书

（此合同格式仅供参考，以实际签订合同为准）

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

合同签订地点： 签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国合同法》及本项目招标文件等规定，甲乙双方按照本次招标结果（项目名称：_____，项目编号：_____）签订本合同。

第一条：合同标的

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（后附）

第二条：合同总价款

本合同项下总价款为人民币（大写）_____：（¥：_____）。合同总价款中包含：本采购对象，及与之相关的货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及相应的伴随服务等。

第三条：组成本合同的有关文件

本项目的招标文件及补充文件、乙方投标文件、中标通知书、经双方和有关监督部门同意的相关变更、补充协议、澄清确认函（如果有的话）及与本次采购活动相关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。构成本合同组成部分的洽商、变更等书面协议或文件，其优先顺序应视其内容与本合同及其他文件的关系而定。

第四条：权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条：质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。货物验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条：包装要求

除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

第七条：交货和验收

1、交货安装地点：（采购人指定）

2、交货安装期限：_____天，从_____计算。

3、乙方交付的货物（含服务）应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的货物、数量和规格要求，不符要求的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

4、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好。

5、甲方可以聘请第三方进行质量验收，相关验收费用由乙方承担。验收合格的，由甲方委托的第三方签署验收单。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6、货物验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，且不得低于国家相关标准）。

7、验收要求

根据封丘县智慧交通管理项目工程施工方案分为三期施工，验收方案定为三期验收，每期工程结束后，由交警大队科技部门对各个路口进行审核，然后再呈请新乡市交警支队审核，最后上报河南省交警总队审批。审批通过后面向社会进行公示，从公示开始正常运行一个月

后对每期工程进行验收。

第八条：伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装调试；

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修，或按采购单位要求进行更换，不再收取任何费用。

3.2、所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.3、保修期以后的维修维护由双方按照中标供应商投标文件里的承诺执行。（采购人也可根据项目实际运维情况与中标供应商协商再定）。

3.4、安装施工期间，所发生的一切安全事故由中标供应商负责，并承担全部由此产生的费用。

第九条：履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按采购文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条：合同支付方式及合同期限

合同履行期限：按照招标文件里的规定执行。

付款方式：按照招标文件里约定的方式执行

第十一条：违约责任

1、如乙方不能按约定交付货物，或交付的货物质量、规格等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。

2、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付_____滞纳金。如乙方逾期交货达_____ 天， 甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

3、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并扣除乙方质量保证金，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

4、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____ 元（合同另有约定的从其约定）。

5、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条：合同的变更补充，终止及转让按照《合同法》执行。

第十三条：不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的其他任何无法预见、避免或者控制的事件（市场价格波动风险不在此列）。

第十四条：争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条：合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充。

2、本合同一式肆份， 甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。 甲方、乙方各执 贰份， 均具有同等法律效力。

（注：此页无合同内容，为签字页）

甲方：

乙方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

年 月 日

货物清单

产 品 名 称	生 产 厂 家	数 量	单 位	单 价	总 价	备 注

第五章 采购需求及具体要求

一、项目需求、货物清单

一期：智能交通体系建设

序号	设备类别及名称	技术规格	单位	数量
一	智能交通体系建设			
1	城区路口智能信号机、信号灯设备产品新增			
1.1	左转信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	96
1.2	直行信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色全屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	108
1.3	非机动车信号灯组	壳体材质：铝型材壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色自行车图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	41
1.4	倒计时灯组	800*600 倒计时 外壳材质：镀锌钢板材质， 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：笔画段。 控制方式：通讯、学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝；安装配件	组	102
1.5	诱导提示屏灯组	室外双色 LED 屏，像素点间距：不大于 16mm	组	108

1.6	人行灯	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ300mm-3 方形 300mm*300mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：两个灯头分别显示红色、绿色行人图案； 动态显示 LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：竖装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	108
1.7	信号机主机	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位， 并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%； 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 含信号机机柜 铝制前后双开门 壁厚：不小于 3.0mm 高度：1600mm；宽度：1200mm 深度：550mm 风扇不低于 2 个，灯管不低于 1 个，手控小门不低于 1 个。包含智能供电单元、检测模块等	台	30
1.8	信号机调试	信号机安装后灯线接线及上电调试	项	30
1.9	机动车信号灯线	RVV4×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	10800
1.10	行人灯信号灯线	RVV3×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	12900
1.11	倒计时通讯线缆	RVVSP2×0.75mm ²	米	10800
1.12	室外网线	六类单非屏蔽, 符合国家标准	米	1500
1.13	室外光缆	4 芯, 单模光纤, 符合国家标准	米	3300
1.14	安装辅材	拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	30
1.15	6.5+6m 信号灯杆	6.5*6m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	8
1.16	6.5+8m 信号灯杆	6.5*8m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	55
1.17	6.5+9m 信号灯杆	6.5*9m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	4
1.18	6.5+11m 信号灯杆	6.5*11m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	2
1.19	6.5+16m 信号灯杆	6.5*16m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	1

1.20	6.5+8+3m 信号灯杆	6.5*8*3m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	31
1.21	6.5+8+4m 信号灯杆	6.5*8*4m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	6
1.22	人行灯立杆	立杆, 灯架材质, 规格: 高 3.5 米, 圆杆,	根	60
1.23	6.5+6m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	8
1.24	6.5+8m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	55
1.25	6.5+9m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	4
1.26	6.5+11m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	2
1.27	6.5+16m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	1
1.28	6.5+8+3m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	31
1.29	6.5+8+4m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	6
1.30	人行灯立杆基础	现浇混凝土 C25 700*900*800mm, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	60
1.31	信号机基础	1200 宽*1600 长*800 深 mm 地台高出地面 600mm 混凝土标号: ≥C25, 含 4*PE75MM、开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识, 机箱基础与信号机机箱配套	座	30
1.32	穿线	定制	米	39300
1.33	手井 (小)	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窨井盖 (球墨铸铁), 规格: ≥600mm*600mm*800mm	座	107
1.34	手井 (大)	混凝土结构结构, 含窨井盖 (球墨铸铁), 规格: ≥800mm*800mm*800mm	座	30
2	城区道路电子警察抓拍及反向卡口系统 (含标志标线)			
2.1	900 万电警抓拍单元	1、采用不低于 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机, 最大分辨率可达 4096×2160, 帧率: 25 帧, 视频压缩标准: H.264;H.265;MJPEG 2、双帧融合, 城市夜间补光较好时可不使用频闪灯, 根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 3、输出图片格式: JPEG。 4、支持 LED 频闪灯同步补光, 防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能, 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。 6、识别车牌种类: 民用车牌, 警用车牌, 2012 式新军用车牌, 2012 式武警车牌, 新能源车牌。 7、智能识别: 目标检测: 机动车抓拍; 违章检测: 压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、	台	98

		路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 8、视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG		
2.2	500W 电警抓拍单元	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 最大图像尺寸：2448×2048 像素 视频帧率（1-50）fps 可设置 视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99% 支持车辆闯红灯捕获抓拍功能，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，晚上辅助照明光照度不高于 30lx 的条件下进行测试，白天车辆闯红灯行为捕获率≥99%；晚上车辆闯红灯行为捕获率≥99% 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不低于 7100 种，通过车尾可识别不低于 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持识别不低于 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 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 ★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 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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 感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可	台	35

		设置 ★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。 ★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 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 ★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。 ★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%。		
--	--	---	--	--

2.3	500W 环保卡口抓拍单元	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 ★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。 ★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。 ★支持同时预览两路 sensor 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。 最大图像尺寸：2448×2048 像素 视频帧率（1-50）fps 可设置 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99% 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能 支持识别主/副驾驶是否系安全带功能 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 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不低于 7100 种，通过车尾可识别不低于 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 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 在卡口检测人体/人脸配置 3 张抓拍图片的前提下，支持最佳图片去重筛选 支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为 150*150；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率≥99% 支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置 支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍	台	35
-----	---------------	--	---	----

		支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别，白天戴眼镜识别准确率不低于 99% 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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。 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。 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。 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。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。 配合爆闪灯，样机可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面。 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。 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 1~17 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 支持 26 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置 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 16 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 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 支持检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 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。 在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。 ★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%。		
--	--	--	--	--

2.4	900 万环保卡口抓拍单元	1、内置摄像机采用两个 1 英寸 900 万高清全局曝光 CMOS，镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。最大分辨率可达 4096×2160，帧率 25 帧。视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用红外爆闪灯抓拍到全彩的图片，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。人脸抓拍分辨率大小不低于 120*120。 3、内置 LED 补光灯 4、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5、支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 6、识别车牌种类：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。 7、支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性。 8、支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图，同时检测多类人体属性。 9、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 10、可同时对检测区域中 320 个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍 11、图片分辨率：4096(H)×2160(V) 12、图片格式：JPEG 13、智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测	台	98
2.5	摄像机安装支架	摄像机安装支架	套	266
2.6	车道抓拍灯	1、LED 灯珠数量：不小于 16 颗 2、发光角度：10° 3、最佳补光距离：16 米-25 米 4、触发方式：电平量触发 5、响应时间：小于 20us 6、触发信号电平：4V-6V 7、防护等级：IP66	个	290
2.7	环保卡口灯	1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，LED 频闪具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能； 2、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍； 3、气体补光控制具有峰值抑制功能； 4、具有电压值、电流值、故障等状态监测功能； 5、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 6、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复； 7、防护等级：IP65	个	290
2.8	灯具安装辅件	含抱箍、安装配件等	套	580

2.9	终端服务器	操作系统：嵌入式操作系统； 视频输入：不小于 16 路网络高清视频输入； 报警输入：不小于 2 路； 报警输出：不小于 2 路； 硬盘接口：最大支持 4 个 SATA 接口硬盘，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘，本次配 2*4T 硬盘； 网络接口：不小于 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，不小于 2 个 RJ45 1000M 自适应接口； 电源输出：DC12V 输出，最大功率 20W； 电源开关：1 个电源开关； 防护等级：不小于 IP54；	台	30
2.10	信号灯检测器	可接 16 路输入；交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC，50Hz/60Hz；工作电压：220VAC@50Hz/60Hz，100VAC~240VAC 能够正常工作； 功耗：<5W	台	30
2.11	工业汇聚交换机	接口数量：8 个 SFP 接口+8 个 RJ45 口，网管型	台	30
2.12	智能抱杆机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、接地线；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，2 个 SFP 光口，10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能交流控制模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。 可无缝对接智能运维平台	个	109
2.13	室外落地机柜	户外机柜 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 32A 断路器、2 位五孔 10A 插座、十位接地铜排、接地线；不少于 8 位 PDU 插座模块；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，8 个 SFP 光口，8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。	个	30
2.14	设备电源线	RVV3×1.5mm ² ，耐低温线缆，符合国家标准	米	2250
2.15	信号控制线	RVVSP2*1.0，耐低温线缆，符合国家标准	米	13200
2.16	室外网线	六类单非屏蔽，符合国家标准	米	3600
2.17	室外光缆	4 芯，单模光纤，符合国家标准	米	9600
2.18	跳线	SC 跳线 1.5	根	228
2.19	终端盒	4 口光纤终端盒（SC 满配）	个	228
2.20	安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头	项	30
2.21	6.5-4m 电警杆	6.5*4m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	15
2.22	6.5-6m 电警杆	6.5*6m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	16
2.23	6.5-7m 电警杆	6.5*7m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	15
2.24	6.5-10m 电警杆	6.5*10m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	4
2.25	6.5-11m 电警杆	6.5*11m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	6

2.26	6.5-12m 电警杆	6.5*12m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	17
2.27	6.5-13m 电警杆	6.5*13m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	25
2.28	6.5-15m 电警杆	6.5*15m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	3
2.29	6.5-17m 电警杆	6.5*17m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	8
2.30	6.5-4m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	15
2.31	6.5-6m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	16
2.32	6.5-7m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	15
2.33	6.5-10m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	4
2.34	6.5-11m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	6
2.35	6.5-12m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	17
2.36	6.5-13m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	25
2.37	6.5-15m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	3
2.38	6.5-17m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	8
2.39	落地机柜基础和浇筑	机柜基础 0.6m*0.8m*1m, 混凝土 C25	个	30
2.40	手井	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窨井盖(球墨铸铁), 规格: ≥600mm*600mm*800mm	座	120
2.41	穿线	定制	米	28650
2.42	光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	30
2.43	顶管	1、土壤类别: 一、二类土 2、2*PE75*3.0mm	米	6000
2.44	路侧配管	2Φ50PE 管	米	6000
2.45	路面开挖及恢复	人工开挖规格 400*800mm, 路面原样恢复含渣土清运、围挡、开挖、恢复、警示标志等	米	1500
2.46	标识、标线	路口交通标识、标线施划	m ²	9000
3	国省道交叉口电子警察抓拍及反向卡口系统新建			

3.1	900 万电警抓拍单元	1、采用不低于 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4096×2160，帧率：25 帧，视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 2、双帧融合，城市夜间补光较好时可不使用频闪灯，根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 3、输出图片格式：JPEG。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。 6、识别车牌种类：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。 7、智能识别：目标检测：机动车抓拍；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 8、视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG	台	40
3.2	900 万环保卡口抓拍单元	1、内置摄像机采用两个 1 英寸 900 万高清全局曝光 CMOS，镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。最大分辨率可达 4096×2160，帧率 25 帧。视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用红外爆闪灯抓拍到全彩的图片，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。人脸抓图分辨率大小不低于 120*120。 3、内置 LED 补光灯 4、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5、支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 6、识别车牌种类：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。 7、支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性。 8、支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图，同时检测多类人体属性。 9、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 10、可同时对检测区域中 320 个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍 11、图片分辨率：4096(H)×2160(V) 12、图片格式：JPEG 13、智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测	台	40
3.3	摄像机安装支架	摄像机安装支架	套	80

3.4	车道抓拍灯	1、LED灯珠数量：16颗 2、发光角度：10° 3、最佳补光距离：16米-25米 4、触发方式：电平量触发 5、响应时间：小于20us 6、触发信号电平：4V-6V 7、防护等级：IP66	个	80
3.5	环保卡口灯	1、采用24颗高亮度LED芯片，LED频闪具有频率及占空比保护功能，发光角度10°；气体爆闪具有防误触发功能； 2、气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍； 3、气体补光控制具有峰值抑制功能； 4、具有电压值、电流值、故障等状态监测功能； 5、支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 6、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复； 7、防护等级：IP65	个	80
3.6	灯具安装辅件	含抱箍、安装配件等	套	160
3.7	终端服务器	操作系统：嵌入式操作系统； 视频输入：不小于16路网络高清视频输入； 报警输入：不小于2路； 报警输出：不小于2路； 硬盘接口：最大支持4个SATA接口硬盘，单SATA接口可支持最大4TB容量硬盘，本次配2*4T硬盘； 网络接口：不小于16个RJ45 10M/100M自适应以太网口，不小于2个RJ45 1000M自适应接口； 电源输出：DC12V输出，最大功率20W； 电源开关：1个电源开关； 防护等级：不小于IP54；	台	10
3.8	信号灯检测器	可接16路输入；交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC，50Hz/60Hz；工作电压：220VAC@50Hz/60Hz，100VAC~240VAC能够正常工作； 功耗：<5W	台	10
3.9	工业汇聚交换机	接口数量：8个SFP接口+8个RJ45口，网管型	台	10

3.10	智能机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm AC/DC 输出：为摄像机、传感器、交换机等设备提供稳定电源，具备稳压稳流功能。内置节能芯片，节能效率达 95%，每路输出支持远程通断自动保护，以及状态监控（包括过压过载、欠压、短路等常见故障告警）。 物联通讯：智能供电单元提供 8 个 100/1000M 网口，1-8 个 1000M 光口。实时传输数据量，是实现全天候监控的基本保障，自动 MDI/MDIX、流量控制；支持网管功能，可通过网管系统实现对设备的监测、配置和管理。 动环监测与数据采集：提供 7 个数据量采集接口，包括风扇、门锁、温度传感器、水浸、烟感、门禁，额外预留一路干接点，所有节点支持实时监控功能，状态/报警信息可在后台实时查看。 温控功能：实时采集本地显示温湿度，并上传箱体温度情况；根据设定的温度上下限自动控制风扇启停。同时，箱内温度过高本地报警； 门禁监测：实时检测箱门状态，箱门非法打开告警； 烟感告警：当机箱内烟雾浓度上升到预设值时，向后台告警；配合温度传感器可实现火灾报警功能； 水浸告警：水浸传感器放在箱内标准位置。当有水没过传感器后立即告警； 防雷：包含 20KV 电源防雷功能，支持浪涌保护、过流过压保护。 远程管理： 可远程查看各节点的数据状态，控制个节点的通断以及实时记录各种告警动作，记录故障、维修等操作日志。可对数据信息进行统计分析，为整体决策提供支持。 分层管理：一层将设备进行区域/项目划分监管，二层将摄像机、智能监控箱等设备按类别或树型结构管理。使整个系统一目了然，管理维护便捷有效，提高运行效率。密钥登录方式也实现了安全性和保密性。 当设备出现自动修复无法解决的故障时，立即报警，通知后台管理人员同时形成工单派送运维人员，立即维修。软件配置 GIS 系统，让故障点在地图上可视化，简单化。 箱体防浪涌防雷击、防潮防高温、防酸碱侵蚀。可抗衡各种恶劣极端环境 防护等级：IP55 规格参数 两路检修 220V 输出（用于故障检修） 市电输入：AC180V~280V 6 路 220V 输出，每路限流 2A 4 路 DC12V 输出：每路限流 2A 4 路 AC24V 输出：每路限流 5A 通讯网口：RJ45 接口，100M BaseT(X)、RS485 数据采集： 工业防雷交换机： 提供 8 个百兆/千兆电口，1-8 个千兆光口 自动 MDI/MDIX、流量控制；支持网管功能，可通过网管系统实现对设备的监测、配置和管理 集成防雷模块，支持 3KV 的防雷击功能 可无缝对接智能运维平台	个	10
------	------	--	---	----

3.11	室外落地机柜	户外机柜 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 32A 断路器、2 位五孔 10A 插座、十位接地铜排、接地线；不少于 8 位 PDU 插座模块；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，8 个 SFP 光口,8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。	个	10
3.12	设备电源线	RVV3×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	750
3.13	信号控制线	RVVSP2*1.0, 耐低温线缆, 符合国家标准	米	2200
3.14	室外网线	六类单非屏蔽, 符合国家标准	米	1200
3.15	室外光缆	4 芯, 单模光纤, 符合国家标准	米	3200
3.16	跳线	SC 跳线 1.5	根	40
3.17	终端盒	4 口光纤终端盒 (SC 满配)	个	40
3.18	安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头	项	10
3.19	6.5-6m 电警杆	6.5*6m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	40
3.20	6.5-6m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	40
3.21	落地机柜基础和浇筑	机柜基础 0.6m*0.8m*1m, 混凝土 C25	个	10
3.22	手井	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窨井盖 (球墨铸铁), 规格: ≥600mm*600mm*800mm	座	40
3.23	穿线	定制	米	6300
3.24	光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	10
3.25	顶管	1、土壤类别: 一、二类土 2、2*PE75*3.0mm	米	1000
3.26	路侧配管	2Φ50PE 管	米	500
3.27	路面开挖及恢复	人工开挖规格 400*800mm, 路面原样恢复含渣土清运、围挡、开挖、恢复、警示标志等	米	500
3.28	标识、标线	路口交通标识、标线施划	m ²	3000
3.29	取电报建费	定制	项	32
二	中心系统及配套软硬件			
1	软件			

1.1	智慧交通综合管控平台	交通综合管控平台集成交通违法行为管理、交通安全管理、交通指挥调度各类业务应用，为中大型交警项目提供综合性业务平台。 一、提供视频管理服务，接入视频编码设备，实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。 为视频监控业务提供级联服务，在平台间进行视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2022）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 二、提供基础运维功能，包括设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表。 1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况。 2、视频质量检测：检测视频的图像质量。 3、录像质量检测：检测视频录像的完整性。 4、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功能。 5、运维结果报表展示：按月、时间区间统计各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率。 三、在地图上展示业务资源，可在地图上检索业务资源，展示移动设备的实时定位和轨迹回放。在地图上的可显示设备类型有：监控点、信号机、卡口、电子警察、单兵、车载、无人机。 四、支持查询平台接入的机动车违法数据：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的违法过车数据。 五、支持机动车非现场执法，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计功能。 六、支持将实时过车数据、违法数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析。 七、提供常规过车数据的查询和统计功能，包含车辆属性查询、车辆数据统计功能。 八、支持查询机动车的车辆轨迹信息，同时可在地图上回放车辆轨迹。 九、支持区间测速检测机动车超速违法行为的业务场景。 十、支持交警对逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等重点关注车辆进行布控的场景，提供了车辆布控撤控管理、报警查询及推送、和报警查询的功能。布控方式支持按模型布控（图片布控）、名单库布控、车牌布控。布控报警可推送至 PC 端报警助手和移动端 APP。 十一、交通事件采集应用提供了交通事件查询、交通事件统计、交通状态查询、交通参数统计功能。 十二、用于分析研判机动车不悬挂号牌、遮挡号牌、污损号牌、车牌位置加装强光灯的违法行为。提供了异常号牌研判、异常号牌数据审核、异常号牌结果查询、异常号牌数据监测功能。 十三、车辆研判功能： 1、支持分析研判车辆套用其他车辆车牌的违法行为，提供了套牌车辆研判、套牌数据审核、套牌结果查询、套牌数据监测功能。 2、通过车辆图片搜索模型相似的过车记录。	套	1
-----	------------	--	---	---

		3、分析出车辆可能的停留点（车辆停留在某个区域范围一定时间）。 4、通过指定顺序的卡口路径，形成一条轨迹，分析在一定时间段内，与指定轨迹相似度的车辆列表，并且支持地图车辆轨迹展示。 5、分析一段时间内首次入城的车辆，且该车在这段时间之前若干天内未在城区内出现过。 6、分析指定区域内，过车次数不低于某频次的机动车。 7、分析只在夜间出行或者几乎在夜间出行、白天偶尔出行的机动车。 8、支持查询某机动车一段时间内的过车轨迹和经过卡口的频次。 9、查找与目标车辆同行的嫌疑车辆。 10、查找一段时间前活动比较频繁，一段时间后隐匿的车辆，用于筛选案发后隐匿的嫌疑车辆。 11、查找在夜间出现且车上人员遮挡面部的车辆。 12、查询与目标车牌相差几位的车辆。 13、支持与车管库比对，查出车管库中未登记的假牌车。 14、找出在两个及以上区域范围内均有出现的目标车辆。		
1.2	智慧交通信号控制平台	服务于交警的秩序管理用户，通过将前端信号机联网，实时控制信号机，下发配置方案来保证路口的通行安全以及提升通行效率。 一、智慧信控功能：以地图的方式对信号控制相关的资源进行呈现（包括PC端和移动端），包括信号机、特勤路线、绿波带、分组、诱导屏，可以在一个界面中满足用户的日常操作。各个菜单会根据模块是否授权来自动调整显示状态。 1、资源分类：支持对信号机、绿波带、分组、特勤路线、诱导屏进行分类查看，可在地图上显示各类资源。 2、数据概览：支持查看各组织的整体资源统计情况，包括信号机和绿波带的数量、各种优化方案执行次数。 3、编辑：支持渠化配置、通道绑定、感知设备绑定配置；支持方案配置，优化参数配置；支持绿波方案微调修改 4、支持在地图上切换展示信号机的控制方式和在线状态。 5、点击各类资源时，可以在控制面板中查看到该资源的详情：信号机设备信息、实时灯态、视频、统计指标、单点优化历史详情；绿波带路线、绿波带时距图、绿波演练；分组控制各路口状态；特勤路线、特勤车辆位置、特勤路口状态和特勤任务进程；诱导屏信息监控 6、支持对各类资源进行相关控制操作，信号机：一键锁定快捷相位、交通流锁定、步进、方案切换、灯态控制、恢复；绿波带：方案微调；分组：支持批量控制和单独控制；特勤路线：启动、放行、恢复、停止和视频巡检； 7、支持按照控制模式、是否收藏、状态类型、控制类型、厂商名称信息筛选信号机。 8、支持历史运行方案变更记录查询 9、支持移动端监控信号机在线状态和方案灯态、支	套	1

		持流量查询 10、支持第三方厂商信息配置 11、支持遥控器负责人配置 12、支持信控相关个性化参数配置：支持日志保存时间、物联要素信息、渠化个性化设置、绿波速度诱导文字格式信息配置 二、信控运维监测功能：对所接入信号机的状态进行监测，包括设备的在线状态、故障状态、时间误差。也可对信号机历史的告警、控制、状态、备份等记录进行查看。 1、实时监测统计信号机的状态、故障信息 2、支持对信号机进行校时与信号机时间偏差巡检 3、支持对信号机进行配置、配置文件备份、还原 4、对信号机上报的告警日志（检测器故障、灯控板故障、通道故障）进行查询导出 5、支持对信号机的操作记录查询导出 6、支持图形化展示信号机操作记录统计 7、支持对信号机的步进操作进行查询导出 8、支持对信号机的历史在线离线状态进行查询导出 9、支持对信控方案修改记录、备份记录进行查询和导出 三、多路口监控功能：可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示，可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作，方便用户在进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态，较为快捷灵活的执行特勤任务。 四、绿波带应用功能。 1、绿波带管理：支持展示绿波带所配置的时段，支持对绿波带进行启用或通用。支持增加绿波带、对绿波带进行编辑、复制、删除。 2、绿波带监控：支持展示绿波带的实时干线指标和时距图。支持切换成列表模块查看该绿波带关联的路口情况。支持在时距图模式下对信号机方案（鼠标拖动调相位时长）和相位差（鼠标滚动调大小）进行微调，微调过程中时距图及时刷新展示。支持在地图和时距图上进行绿波模拟，模拟结束之后可进行通行路程和车速查看。 3、历史协调记录：支持查看历史所生成的绿波优化协调记录，包括公共周期、开始结束时间、优化结果、是否下发。 4、绿波评价：能够对配置好的绿波进行评价，会根据公共带宽的时长和带宽利用率来生成优化方案的好/中/差的评价。		
1.3	大数据基础平台	1、提供分布式数据存储、计算能力，基于 MPP 架构，可部署内存计算框架 Spark，实现大规模数据计算能力，可通过 Flink 实现实时数据处理 2、一站式大数据运维管理平台：具备自动安装部署、集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、用户管理、系统配置等运维管理功能； 3、支持横向扩展：可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容； 4、数据存储支持多副本写入：支持多副本，具有分布式容错机制； 5、精细化监控：支持面向分布式服务的监控告警，提供高可靠、安全、易用的集群监控能力，集采集、	套	1

		存储、展示、分析于一体，支持大规模集群的节点、服务监控和告警； 6、支持 HA（HighAvailability）高可用：存储组件(ElasticSearch、Greenplum)高可用,Zookeeper、Kafka 等组件实现 HA 部署，保证系统高可用		
1.4	感知数据服务软件	集成车辆数据接入、处理、服务等所需的组件和任务流程，实现车辆结构化数据的接入、处理、存储任务模板配置，提供基于时空分析的车辆专题分析服务，提供名单治理能力和图片管理能力，并向上提供感知数据和设备数据的服务接口，支撑行业应用。	套	1
2	存储、服务器、网络设备			
2.1	交通大数据服务器	CPU: 2.2GHz*2, 2 颗 16 核 X86 架构 CPU 内存: 不小于 512GB DDR4 硬盘: 不小于 600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD) 热插拔: 支持 RAID: 硬盘组 RAID_4G(1 个) 外部接口: 不小于万兆光口 (2 个) + 千兆电口 (2 个); USB4 个; VGA1 个; 最大支持 10 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用 机箱规格: 2U 机架式服务器机箱 电源模块: 不小于高效能 800W1+1 CRPS 冗余电源 散热模块: 最大 4 个热插拔冗余风扇 功耗模块: AC:200-240V 50Hz 工作温度: 工作 5℃~40℃ (41°F~104°F) 储藏温度: 储藏-40℃~60℃ (-40°F~140°F) 工作湿度: 35%~80% RH	台	1
2.2	平台服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置不小于 2 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz 内存: 配置不小于 128G DDR4, 具备 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置不小于 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持不小于 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 不小于板载 2 个千兆电口, 2 个万兆光口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: 不小于 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 不小于标配 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余电源	台	2

2.3	数据支撑服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 配置不小于 1 颗 x86 架构处理器, 核数$\geq$16 核, 主频$\geq$2.5GHz 内存: 配置不小于 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘: 配置不小于 4 块 600G 10K SAS 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ; PCIe 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽; 网口: 不小于板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口; 其他接口: 配置不小于 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部; 电源: 不小于配置 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余电源	台	4
2.4	车辆分析服务器	产品性能: 车辆结构化建模分析, 不小于 300 万张/天 (200W~900W) ; 支持集群部署; 硬件规格: 处理器: 不小于 8 核, 16 线程, 主频$\geq$2.8GHz; 内存: 不小于 16GB DDR4 * 1 硬盘: 不小于 240G SSD * 1 (系统盘) 数据接口: 不小于 4 个千兆网口, 1 个 VGA 接口, 6 个 USB 接口; 额定功率: 不小于 550W 1+1 冗余电源; 机箱规格: 19 英寸 1U 标准机架式	台	1
2.5	视频云存储软件	1、负责整个云存储系统的运行与调度工作。 2、集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能; 负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理, 负载均衡调度; 提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间, 提供视频、图片的统一存储。 3、响应上层平台业务请求, 对外提供业务响应接口; 4、负责录像计划的管理, 向视频云存储接入软件下达录像计划; 5、负责存储资源管理, 向业务应用分配存储空间; 6、维护系统运转, 统一调度、协调云存储系统的运行与维护。	套	1
2.6	云存储管理服务器	2U 机架式服务器 处理器: 64 位多核处理器 (核数$\geq$16) 内存: 不小于 DDR4, 标配 32GB 内存, 最大可扩展至 256GB 内置 SSD 硬盘: 不小于标配 2 个热插拔 960GB SSD 硬盘 网口: 不小于 2 个千兆网口, 可扩展万兆口; 其它接口: 不小于 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB 3.0 接口, 2 个 2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 不小于高效能 550W1+1 冗余电源 操作系统: 64 位	台	1
2.7	视频云存储设备	8U 机架式 48 盘位; 双路 64 位多核处理器; 不小于 32GB 缓存 (可扩展 256G) ; 48 块 8T 企业级 SATA 磁盘; 不小于 6 个千兆网口; 冗余电源; 支持网络 RAID; 内置 2 颗 SSD 图片加速盘;	台	2

2.8	NTP 校时服务器	处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 存储：256M 守时精度：≤28us 跟踪通道数：32 捕获通道数：128 授时容量：10000 次/每秒（单端口） 授时精度：≤5us 授时频段：GPS：1575.42±1.023MHz，北斗：1561.098±2.046MHz 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 65w（1+1 冗余电源） 机箱：1U 机架式 工作温度：晶振：-10° C- +60° C；铷钟：-10° C- +45° C 工作湿度：10%—90% 无凝结 机箱尺寸：（1U 设备） 支持机架式安装 软件功能： 设备上电或重启后，系统自启校时服务 可通过 NTP 模式或 BD/GPS 模式对待授时设备进行授时 可通过固定时间间隔方式对待授时设备进行授时 支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机）、终端设备进行授时 支持对服务器进行授时 支持同时对多个网段的待授时设备进行授时，单端口授时容量≥10000 次/秒 可通过 WEB 管理对 NTP 时钟进行配置管理	台	1
2.9	NTP 校时服务器天线包	NTP 30 米天馈包是一套用于 NTP 时钟接收 GPS/BD 信号的天馈包。天馈包包括 1 套 GPS/BD 授时天线接收器（蘑菇头）、30 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包组成。 天线材质：介质陶瓷 天线罩材质：ABS 工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90% 防护等级：IP67 接口方式：入室侧 BNC 公头 配套材料： 30 米转 BNC 公射频电缆； 安装套件 1 副； 射频同轴天馈防雷器 1 个 3 米 BNC 公转 BNC 公跳线； 黄绿接地线 1 根；	个	1
2.10	核心交换机	13U 插卡式核心交换机 机架式 双 650W 电源，双主控板卡，72 千兆电口，20 千兆 SFP，4 万兆 SFP+（最多支持 6 块业务板卡） 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案 支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL 支持 CPU 保护技术 支持 VRRP 支持 RRPP、ERPS	台	1

		支持虚拟化		
2.11	接入交换机	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRPP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	2
2.12	标准机柜	42U，网孔门，落地空机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0 左右支架：冷轧板 T=1.5 横梁：冷轧板 T=1.5 层板：1 个，宽 470*深 750*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 750*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：2 个，16 口 PDU，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 辅件：50 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG 尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000 mm	台	4
3	安全设备			
3.1	下一代防火墙	1、网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥5G，并发连接数≥200 万，HTTP 新建连接数≥6 万。接口≥16 千兆电口，≥2 千兆光口 SFP，≥4 千兆光口 SFP，且非光电复用口。 2、采用自主知识产权的专用操作系统，应用多核并行处理技术保障产品处理性能； 3、支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求。 4、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，包括支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式。 5、IPSec VPN 支持智能选路功能，保障业务的高可靠性。 6、产品支持勒索病毒检测与防御功能； 7、含物联网安全模块，支持 IoT 设备和 OT 设备资产发现、入网管控、风险识别、工业协议审计和管控。	台	2

3.2	入侵防御系统	1、产品采用多核并行处理架构； 2、接口≥ 16 千兆电口，≥ 2 千兆光口 SFP，≥ 4 千兆光口 SFP； 3、整机吞吐量$\geq 20\text{Gbps}$，并发连接数≥ 220 万，每秒新建连接数≥ 15 万； 4、支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求。 5、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，包括支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式。 6、IPSec VPN 支持智能选路功能，保障业务的高可靠性。 7、支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，保障业务重大时期安全可靠。 8、具备基于国家/地区的流量管理功能； 9、产品内置超过 4580 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护； 10、具备勒索软件通信防护功能，提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”产品功能检测报告。 11、支持管理员双因素认证，包含用户名/密码和 Key 等不同方式。 12、支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。	台	2
3.3	高级威胁检测系统	1. 规格：2U，接口≥ 6 千兆电口，2 个万兆光口，检测性能$\geq 2\text{G}$。 2. 支持跨三层取 MAC 地址，识别资产 MAC 地址，并能够解决不同资产 IP 冲突问题，以及 DHCP 场景 IP 变更的问题。 3. 支持弱密码识别主动扫描，支持加密协议的弱口令登录检测，支持 SMB、MySQL、Oracle、RDP、SSH、Redis、MongoDB、ElasticSearch、MSSQL 等协议。 4. 支持综合安全风险、主机安全风险、脆弱性感知、外部感知、工单、摘要、处置报告多种方式呈现，也支持自定义时间导出 PPT 报告。 5. 支持利用 EBA 技术进行资产的行为分析，对这些对象进行持续的学习和行为画像构建，以基线画像的形式检测异于基线的异常行为作为入口点，结合以降维、聚类、决策树为主的计算处理模型发现异常用户/资产行为 6. 同时支持自动化编排的自定义处置流程策略的设置，灵活剧本设置，融入事件自动处置流程，节省运维处置时间。 7. 支持访问控制核查，可针对访问过程中控制策略的有效性进行核查，源 IP，目的 IP，源端口，目的端口等的访问控制策略的有效性进行核查； 8. 支持短信/邮件/微信/实时告警推送。告警条件、推送频率、推送时间等可自定义。	台	1

3.4	安全评估系统	1. 性能指标：主机漏扫最大并发 IP 数≥150，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥5。 硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128GB SSD+ 2TB SATA，电源：单电源，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。。 2. 支持对 Windows、Linux 等操作系统按照等保二级、等保三级要求实施等保合规类核查。 3. 支持对 Oracle、MySQL、DB2、SQL Server、MySQL 等数据库按照等保二级、等保三级要求实施等保合规类核查。 4. 支持对 IIS6.0、IIS7.0、Apache、Tomcat、Weblogic、Nginx 等中间件按照等保二级、等保三级要求实施等保合规类核查。 5. 支持等保资产登记功能，包括但不限于物理机房、网络设备、安全设备、服务器或存储设备、终端、系统管理软件或平台、业务应用系统或平台、关键数据类型、大数据数据类别、安全相关人员、管理文档、安全文档等 12 类资产进行资产登记。 6. 资产支持手工录入以及导入两种方式，支持批量导入导出，支持 xls、xlsx、.et 等类型。 7. 支持域管理功能，系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域，可根据客户实际情况进行自定义管理。 8. 支持白名单管理，自定义匹配与手动两种方式，白名单里的 IP 允许接入合规自检平台。 9. 支持业务系统登记功能，保护等级支持第二级和第三级，可根据不同域类别添加资产到业务系统中。 10. 支持按照等保 2.0 的检测项要求对业务系统进行二级和三级合规自检。 11. 提供检测结果综述分析，按照等保 2.0 的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况。 12. 支持按“一个中心、三重防护”的架构展示检测结果，每个检测结果呈现具体问题及整改建议，系统支持手动核查确认、整改后重新检测、以及手动导入全局分析和人工核查报告来对测评报告中的结果进行核查确认，其中手动核查确认支持单项核查确认和批量核查确认。 13. 支持统一管理所有业务系统的合规情况，合规报告可导出。业务系统差距报告量化、可视化整改前后的符合情况和安全问题。。	台	1
3.5	堡垒机	1. 性能参数：默认包含运维授权数≥50，最大可扩展资产数≥150，图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200。 硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥2T SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口。 2. 支持 windows 系统、linux/unix 系统、网络设备。 3. 支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式。 4. 支持资源发现功能，可自动发现目标网段内的设备。 5. 支持紧急运维流程，当运维人员需对目标设备进行紧急运维时，可通过紧急运维流程直接访问目标设备，同时记录为紧急运维工单，便于相关审批人事后对该流程进行确认以及审计员事后查看。 6. 支持自定义报表，可记录审计报表模板，可生成图形报表，并提供 EXCAL、CSV、WORD、PDF、HTML	台	1

		等格式导出。		
3.6	日志审计	1. 默认包含主机审计许可证书数量≥ 50，最大可扩展审计主机许可数≥ 150，可用存储量$\geq 2\text{TB}$（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥ 2500。 硬件参数：规格：2U，内存大小$\geq 16\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G}$ minisata+2T SATA*2，电源：单电源，接口≥ 6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 2. 支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。 3. 支持接入 TLS 加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。 4. 支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。 5. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。	台	1
3.7	数据库审计	1. 性能参数：最大硬件吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大纯数据库流量$\geq 400\text{Mb/s}$，数据库实例个数≥ 30 个，SQL 处理性能≥ 30000 条 SQL/s，日志检索性能≥ 500000 条/秒。 硬件参数：规格：1U，内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 2\text{T}$ SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。。 2. 支持 Oracle 数据库审计、SQL-Server 数据库审计、DB2 数据库审计、MySQL 数据库审计，东华 Cache 数据库，支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作。 3. 支持白名单审计：系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，不进行记录，降低了存储空间和无用信息的堆砌。 4. 支持以风险级别、源 IP、业务主机、数据库用户、风险类型为维度的数据库风险排行。 5. 支持时间段、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索。	台	1

3.8	终端安全检测与响应系统	1、产品包含管理控制中心软件及终端客户端软件；本次实际配置不少于 20 个节点的授权，并赠送管理平台软件。 2、单一管理控制中心可统一管理分别部署在 Windows PC，Win 服务器以及 Linux 服务器的客户端软件，支持国产化终端与非国产终端的统一管理； 3、管理平台支持在 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统环境部署 4、具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种； 5、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量 6、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数 7、支持展示全球热点风险事件在网内终端的爆发情况，及时了解、处置网内终端的热点风险事件，并显示影响终端数量 8、支持按照扫描网段、扫描方式、扫描协议、扫描端口对终端进行扫描，及时发现尚未纳入管控的终端 9、支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录 10、支持资产登记功能，支持录入本终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息，并可设置哪些为必填项，以便于进行终端资产管理 11、具备针对最新未知的文件，使用 IOC 特征（文件 hash、dns、url、ip 等）的技术，进行云端查询。云端的安全中心，使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，秒级响应未知文件的检测结果，构架公有云云查体系。 12、支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具； 13、支持违规外联检测，对安装客户端的主机进行违规连接互联网行为的检测并能够进行阻断；	套	1
-----	-------------	--	---	---

二期：智能交通体系建设

序号	设备类别及名称	技术规格	单位	数量
一	智能交通体系建设			
1	城区路口智能信号机、信号灯设备产品更新及升级改造			

1.1	信号机主机	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%； 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54；	台	12
1.2	智能机柜物联网检测模块	通过市电检测，温度检测，开关门检测，水浸检测、烟雾检测，实现对信号机环境及状态的探测，发现异常后上报故障信息。	项	12
1.3	信号机机柜	铝制前后双开门 壁厚：不小于 3.0mm 高度：1600mm；宽度：1200mm 深度：550mm 风扇不低于 2 个，灯管不低于 1 个，手控小门不低于 1 个。包含智能供电单元、检测模块等	台	12
1.4	信号机调试	信号机安装后灯线接线及上电调试	项	12
1.5	机动车信号灯线	RVV4×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	4320
1.6	行人灯信号灯线	RVV3×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	5160
1.7	倒计时通讯线缆	RVVSP2×0.75mm ²	米	4320
1.8	新建取电电源线	YJV-1KV-3*10mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	1440
1.9	室外网线	六类单非屏蔽, 符合国家标准	米	600
1.10	室外光缆	4 芯, 单模光纤, 符合国家标准	米	1320
1.11	安装辅材	拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	12
1.12	（信号机）基础	1200 宽*1600 长*800 深 mm 地台高出地面 600mm 混凝土标号: ≥C25, 含 4*PE75MM、开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识, 机箱基础与信号机机箱配套	座	12
1.13	手井（小）	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窨井盖(球墨铸铁), 规格: ≥600mm*600mm*800mm	座	48
1.14	手井（大）	混凝土结构结构, 含窨井盖(球墨铸铁), 规格: ≥800mm*800mm*800mm	座	24
1.15	穿线	定制	米	17220
1.16	光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	12
2	城区路口智能信号机、信号灯设备产品新增			

2.1	左转信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	102
2.2	直行信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	102
2.3	非机动车信号灯组	壳体材质：铝型材壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色自行车图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	100
2.4	倒计时灯组	800*600 倒计时 外壳材质：镀锌钢板材质， 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：笔画段。 控制方式：通讯、学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝；安装配件	组	115
2.5	诱导提示屏灯组	室外双色 LED 屏，像素点间距：不大于 16mm	组	115

2.6	人行灯	1、 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 2、 产品尺寸：1065×350×120mm（铝壳灯体） 3、 面罩规格：Φ300mm 4、 面罩材质：玻璃 5、 外壳材质：铝压铸 6、 表面处理：黑色喷塑哑光 7、 LED 数量：红 60，绿 56；倒计时：红 140，绿 140 8、 LED 波长：红：625nm；绿：505nm 9、 LED 直径：Φ5mm 10、 单管电流：<18mA 11、 LED 寿命：≥70000 小时 12、 绝缘电阻：≥500MΩ 13、 介电强度：≥1440V 14、 中心光强：150~400 cd 15、 可视距离：>300m 16、 可视角度：>30° 17、 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 18、 防护等级：IP53	组	146
2.7	信号机主机	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%； 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54；	台	20
2.8	智能机柜物联网检测模块	通过市电检测，温度检测，开关门检测，水浸检测、烟雾检测，实现对信号机环境及状态的探测，发现异常后上报故障信息。	项	20
2.9	信号机机柜	铝制前后双开门 壁厚：不小于 3.0mm 高度：1600mm；宽度：1200mm 深度：550mm 风扇不低于 2 个，灯管不低于 1 个，手控小门不低于 1 个。包含智能供电单元、检测模块等	台	20
2.10	信号机调试	信号机安装后灯线接线及上电调试	项	20
2.11	机动车信号灯线	RVV4×1.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	7200
2.12	行人灯信号灯线	RVV3×1.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	8600
2.13	倒计时通讯线缆	RVVSP2×0.75mm ²	米	7200
2.14	室外网线	六类单非屏蔽,符合国家标准	米	2200
2.15	室外光缆	4 芯,单模光纤,符合国家标准	米	2200
2.16	安装辅材	拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	20
2.17	6.5-6m 信号灯杆	6.5*6m 红绿灯杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆，	根	69

2.18	6.5-8m 信号灯杆	6.5*8m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	37
2.19	6.5-13m 信号灯杆	6.5*13m 红绿灯杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆,	根	9
2.20	人行灯杆	立杆, 灯架材质, 规格: 高 3 米, 圆杆,	根	90
2.21	6.5-6m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	69
2.22	6.5-8m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	37
2.23	6.5-13m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	9
2.24	人行灯杆基础	C25 钢筋混凝土基础, 700*900*800mm, 含角钢接地极	个	90
2.25	信号机基础	1200 宽*1600 长*800 深 mm 地台高出地面 600mm 混凝土标号: $\geq$ C25, 含 4*PE75MM、开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识, 机箱基础与信号机机箱配套	座	20
2.26	布线	定制	米	27400
2.27	光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	20
2.28	手井 (小)	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窨井盖 (球墨铸铁), 规格: $\geq$ 600mm*600mm*800mm	座	80
2.29	手井 (大)	混凝土结构结构, 含窨井盖 (球墨铸铁), 规格: $\geq$ 800mm*800mm*800mm	座	40
3	电子警察抓拍系统 (32 个)			
3.1	900 万电警抓拍单元	1、采用不低于 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机, 最大分辨率可达 4096 $\times$ 2160, 帧率: 25 帧, 视频压缩标准: H.264;H.265;MJPEG 2、双帧融合, 城市夜间补光较好时可不使用频闪灯, 根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 3、输出图片格式: JPEG。 4、支持 LED 频闪灯同步补光, 防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能, 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。 6、识别车牌种类: 民用车牌, 警用车牌, 2012 式新军用车牌, 2012 式武警车牌, 新能源车牌。 7、智能识别: 目标检测: 机动车抓拍; 违章检测: 压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令 (禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、不礼让行人、闯绿灯; 车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别 (环境光有要求)、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 8、视频压缩标准: H.264;H.265;MJPEG	台	44

3.2	500W 电警抓拍单元	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 最大图像尺寸：2448×2048 像素 视频帧率（1-50）fps 可设置 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99% 支持车辆闯红灯捕获抓拍功能，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，晚上辅助照明光照度不高于 30lx 的条件下进行测试，白天车辆闯红灯行为捕获率≥99%；晚上车辆闯红灯行为捕获率≥99% 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不低于 7100 种，通过车尾可识别不低于 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持识别不低于 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 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 ★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 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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 感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置 ★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。 ★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 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 ★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。 ★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	台	78
-----	-------------	--	---	----

		行测试；白天车标识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。		
--	--	--	--	--

3.3	500W 环保卡口抓拍单元	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 ★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计,分别接收可见光和红外光。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。 ★支持同时预览两路 sensor 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。 最大图像尺寸:2448×2048 像素 视频帧率(1-50)fps 可设置 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能(含新能源),在白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的识别率均≥99% 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能 支持识别主/副驾驶是否系安全带功能 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 支持车辆子品牌识别功能,通过车头可识别不低于 7100 种,通过车尾可识别不低于 3800 种,全天识别准确率不低于 99% 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 在卡口检测人体/人脸配置 3 张抓拍图片的前提下,支持最佳图片去重筛选 支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图,高像素状态下,抓拍人脸像素点约为 150*150;可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节,抠图准确率≥99% 支持侧脸过滤功能,过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置 支持人脸目标抓拍头肩照或全景照,模式可选 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能,当开启时,人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍 支持不少于 14 种车身颜色识别,包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别,白天戴眼镜识别准确率不低于 99% 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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。	台	78
-----	---------------	--	---	----

		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。 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。 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。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。 配合爆闪灯，样机可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面。 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。 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 1~17 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 支持 26 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置 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 16 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 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 支持检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 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。 在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。 ★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%。		
3.4	900 万环保卡口抓拍单元	1、内置摄像机采用两个 1 英寸 900 万高清全局曝光 CMOS，镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。最大分辨率可达 4096×2160，帧率 25 帧。视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG 2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用红外爆闪灯抓拍到全彩的图片，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。人脸抓图分辨率大小不低于 120*120。 3、内置 LED 补光灯 4、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5、支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 6、识别车牌种类：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。 7、支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性。 8、支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图，同时检测多类人体属性。 9、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 10、可同时检测区域中 320 个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍 11、图片分辨率：4096 (H) × 2160 (V) 12、图片格式：JPEG 13、智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征	台	44

		检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测		
3.5	摄像机安装支架	摄像机安装支架	套	244
3.6	车道抓拍灯	1、LED 灯珠数量：不小于 16 颗 2、发光角度：10° 3、最佳补光距离：16 米-25 米 4、触发方式：电平量触发 5、响应时间：小于 20us 6、触发信号电平：4V-6V 7、防护等级：IP66	个	249
3.7	环保卡口灯	1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，LED 频闪具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能； 2、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍； 3、气体补光控制具有峰值抑制功能； 4、具有电压值、电流值、故障等状态监测功能； 5、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 6、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复； 7、防护等级：IP65	个	249
3.8	灯具安装辅件	含抱箍、安装配件等	套	498
3.9	终端服务器	操作系统：嵌入式操作系统； 视频输入：不小于 16 路网络高清视频输入； 报警输入：不小于 2 路； 报警输出：不小于 2 路； 硬盘接口：最大支持 4 个 SATA 接口硬盘，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘，本次配 2*4T 硬盘； 网络接口：不小于 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，不小于 2 个 RJ45 1000M 自适应接口； 电源输出：DC12V 输出，最大功率 20W； 电源开关：1 个电源开关； 防护等级：不小于 IP54；	台	32
3.10	信号灯检测器	可接 16 路输入；交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC，50Hz/60Hz；工作电压：220VAC@50Hz/60Hz，100VAC~240VAC 能够正常工作；功耗：<5W	台	32
3.11	工业汇聚交换机	接口数量：8 个 SFP 接口+8 个 RJ45 口，网管型	台	32
3.12	智能抱杆机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、接地线；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，2 个 SFP 光口，10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能交流控制	个	115

		模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。 可无缝对接智能运维平台		
3.13	室外落地机柜	户外机柜 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 32A 断路器、2 位五孔 10A 插座、十位接地铜排、接地线；不少于 8 位 PDU 插座模块；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，8 个 SFP 光口，8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。	个	32
3.14	取电电源线	RVV3×2.5mm ² ，耐低温线缆，符合国家标准	米	12000
3.15	设备电源线	RVV3×1.5mm ² ，耐低温线缆，符合国家标准	米	2400
3.16	信号控制线	RVVSP2×1.0，耐低温线缆，符合国家标准	米	14080
3.17	室外网线	六类单非屏蔽，符合国家标准	米	3840
3.18	室外光缆	4 芯，单模光纤，符合国家标准	米	10240
3.19	跳线	SC 跳线 1.5	根	128
3.20	终端盒	4 口光纤终端盒（SC 满配）	个	128
3.21	安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头	项	32
3.22	6.5-4m 电警杆	6.5*4m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	36
3.23	6.5-7m 电警杆	6.5*7m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	31
3.24	6.5-11m 电警杆	6.5*11m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	41
3.25	6.5-13m 电警杆	6.5*13m 电警杆，灯架材质，规格：八棱杆，内外热镀锌，外灰色喷塑漆	根	7
3.26	6.5-4m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m，含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板，预埋件，地笼，含角钢接地极及接地极调试	个	36
3.27	6.5-7m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m，含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板，预埋件，地笼，含角钢接地极及接地极调试	个	31
3.28	6.5-11m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m，含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板，预埋件，地笼，含角钢接地极及接地极调试	个	41
3.29	6.5-13m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 2.0*2.0*2.2m，含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板，预埋件，地笼，含角钢接地极及接地极调试	个	7
3.30	落地机柜基础和浇筑	机柜基础 0.6m*0.8m*1m，混凝土 C25	个	32
3.31	手井	混凝土结构结构，井口面积不小于 0.32m ² ，含窨井盖（球墨铸铁），规格：≥600mm*600mm*800mm	座	128
3.32	布线	定制	米	42560
3.33	光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	32
3.34	顶管	1、土壤类别：一、二类土 2、2*PE75*3.0mm	米	10240
3.35	路侧配管	2Φ50PE 管	米	10240
3.36	绿化开挖及恢复	人工开挖规格 400*800mm，路面原样恢复含渣土清运、围挡、开挖、恢复、警示标志等	米	6400
3.37	路面开挖及恢复	人工开挖规格 400*800mm，路面原样恢复含渣土清运、围挡、开挖、恢复、警示标志等	米	2560
3.38	标识、标线	路口交通标识、标线施划	m ²	9600
3.39	取电报建费	定制	项	32
4	路面高清视频监控系 统建设			

4.1	视频监控球机	传感器类型：全景 1/2.8 英寸 CMOS 细节 1/2.8 英寸 CMOS 像素：全景 200 万细节 200 万 最大分辨率：全景 1920×1080 细节 1920×1080	台	72
4.2	设备支架	固定所使用的支架及抱箍	个	72
4.3	电源线	RVV3×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	720
4.4	室外网线	六类单非屏蔽, 符合国家标准	米	720
4.5	穿线	定制	米	1440
4.6	视频监控安装辅件	含万向节、抱箍等, 防雷	套	72
5	城区道路重点路段违法停车自动抓拍系统			
5.1	智能球型摄像机	支持 40 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头; 交通数据采集: 车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率; 道路事件检测: (1) 高速、高架场景道路事件检测: 抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测; (2) 城市道路场景道路事件检测: 拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测; 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率; 多场景巡航下, 违停有效检测距离 300 m; 支持多场景巡航检测, 并可配置场景巡航自适应功能; 支持对静止或运动车辆的手动取证功能。; 支持违法数据的断点续传功能; 支持语音联动功能; 可配置多种字符叠加、图片合成模式, 并支持违法图片叠加防伪水印; 支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台; 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出; 支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间; 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.2(彩色), 0.0001Lux/F1.2(黑白), 0 Lux with IR; 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 250m; 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控; 支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR; 支持 360° 水平旋转, 垂直方向-20° -90° (自动翻转); 支持 300 个预置位, 8 条巡航扫描; 支持 3D 定位功能, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉; 支持定时任务、守望、一键巡航; 支持雨刷功能; 同时支持 1 路音频输入和 1 路音频输出; 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能; 支持 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 协议接入; 防雷、防浪涌、防突波, IP67 防护等级 主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz:30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG 网络接口: RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G; 报警输入: 7 路报警输入 报警输出: 2 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%	台	20

		音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式 供电方式：DC12V 5A 电流及功耗：62W max（其中红外灯 15W max, 加热 6W max） 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 恢复出厂设置：支持 雨刷：支持		
5.2	单晶太阳能板	尺寸：660*840*30mm 类型：单晶硅 重量：约 16kg 工作温度：-5° C —+85° C 工作电压：18V 边框材质：优质铝合金 转换效能：21% 使用寿命：25 年以上 类型：三元锂电池 电压：12V 容量：不低于 700AH 充放电次数>1500 次 工作温度范围：-5° C — 85° C 控制器 类型：MPPT 智能控制器（内置） 充电电流：15A 功能：防过充，防过放，涓流充电，延长电池寿命 含蓄电池保温箱，基坑制作、所需辅材、线材	套	20
5.3	闪存卡	TLC 晶元，擦写次数 500 次 标称容量 256GB 读写速度等级：Class10，USH-1 读写速度：读 95MB/s，写 30MB/s 系统文件格式：FAT32 工作温度：0℃~+70℃ 存储温度：-40℃~+85℃ 尺寸 0.59" x 0.43" x 0.04"	片	20
5.4	智能抱杆机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、接地线；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，2 个 SFP 光口, 10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能交流控制模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。 可无缝对接智能运维平台	个	20
5.5	违停立杆	6.5-5m、预留太阳能板安装位置。	根	20
5.6	违停标志牌杆	H3 米 直径 114*3*3 米	根	40
5.7	安装辅材	含拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝, 摄像机固定件.	项	20
5.8	杆件基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	20
5.9	违停标志牌杆基础	直径 114*3*3 米, 底法兰 260*12, 地笼 260*4 基础 0.6*0.6*0.9	个	40
5.10	违停抓拍提示牌	2mm 铝板, 3M 工程膜	块	40
5.11	标志牌辅材	含螺丝, 抱箍等	项	40
6	交通流采集及发布产品安装			

6.1	雷达视频检测器	采用广域雷达跟踪和高清视频融合技术，一体化设计，可跟踪 256 个目标，检测目标的即时位置、即时速度、目标分类、实时排队长度、实时区域状态、多断面的交通流、异常事件等高精度检测及视频可视化；视频像素 500 万，检测范围：10 车道、350 米远；同时支持正向或者侧向安装	台	22
6.2	智能抱杆机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、接地线；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，2 个 SFP 光口，10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能交流控制模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。 可无缝对接智能运维平台	个	22
6.3	设备支架	固定所使用的支架及抱箍	个	22
6.4	条形诱导屏	LED 信息发布屏，采用市电供电，超高亮度、超长寿命，顶部设置红蓝爆闪灯。	套	44
6.5	条形屏屏控模块	主用于显示各种文字、符号和图形或动画等。具有定时开关机、温度控制、湿度控制等功能。	套	44
6.6	条形屏配电控制系统	定制/实现对屏体的控制。该系统含全部使用配件、电源、防雷和线缆线材等全套的配套配件。	套	44
6.7	诱导屏安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头	项	44
6.8	电源线	RVV3×1.5mm ² ，耐低温线缆，符合国家标准	米	7920
6.9	诱导屏电源线	RVV3×2.5mm ² ，耐低温线缆，符合国家标准	米	7920
6.10	室外网线	六类单非屏蔽，符合国家标准	米	4400
6.11	室外光缆	4 芯，单模光纤，符合国家标准	米	4400
6.12	安装辅材	拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	44
6.13	取电报建费	定制	项	44
二	中心系统及配套硬件			
1	软件			
1.1	智慧交通设施设备运维系统平台	用户鉴权 配套对接 VSL 鉴权模块 角色、权限分配 可对不同使用人员，配置不同的业务角色和权限。 分功能菜单权限 和 操作权限 （对接 C9100） 对接统一运维 智能云 2.0 配套-统一运维需求实现，配套之后，一机一档可以在统一运维上查看运行状态，并可做统一运维升级处理 视频云平台同步服务模块 对接视频云的组织、设备、通道及状态管理 管理智能设备 对 IVS-V 智能诊断设备的增删查改管理，支持集群堆叠管理。 诊断方案 检测项及诊断参数设置 “注：运维产品默认不包含视频质量诊断服务，需要配套部署视频质量诊断服务器才能使用此功能 诊断方案包括方案名称，诊断设备，描述，诊断检测项及诊断参数； 检测项：分为全局、抖动、遮挡、冻结、视频丢失、条纹、亮度、对比度、清晰度、偏色、噪声、场景变化、彩色/黑白图像、视频剧变、图像凝固、PTZ，提供默认的诊断参数值，支持修改。 检测项支持全选、多选，不选，默认全选，只有选择了相能的检测项诊断服务才执行相能的检测，否则不执行。 PTZ 检测与其他检测项互斥，即做视频检测与云台检测各自创建独立方案。 支持按照检测预案的维度，全量设置检测项及诊断参数，即该检测预案内的所有视频源都执行相同的检测项及诊断参数。 支持个性化设置单个设备的检测项及诊断参数（即阈值修正），不影响该检测预案的其他设备的参数（详见，阈值修订需求） 能提供按照方案的名称进行模糊查询。 ”	套	1

		视频在线率、完好率相关统计 视频通道在线率主要考核各县市建设的视频点位是否正常在线，通过该指标及时发现离线点位，及时让运维部门修复问题。 报表系统每天定时扫描视频通道状态表，统计各县市全部通道在线率（百分比），公式如下： 通道在线率=((县市通道数量-离线通道数量))/县市通道数量*100% 视频完好率 视频完好率以摄像机能够正常点播作为标准，检测出部分码流不规范、解码失败等问题通道，实现“能点播”。 视频质量诊断系统根据诊断预案定时从设备拉视频流进行诊断分析，统计各县市全部通道完好率（百分比），公式如下： 视频完好率=((县市通道数量-诊断出问题通道数量))/县市通道数量*100% 诊断出问题通道数量 = 离线通道数 + 视频丢失通道数 + 点播失败通道数 图像质量达标率 视频质量达标率以图像显示质量为标准，通过视频质量诊断检测出图像显示质量较差的通道进行统计并及时处理，实现“画质佳”。 视频质量诊断系统根据诊断预案定时从设备拉视频流进行诊断分析，检索各区全部通道图像质量达标率（百分比），公式如下： 图像质量达标率=((县市通道数量-图像质量异常通道数量))/县市通道数量*100% 下发诊断预案到 IVS-V 检测预案配置基本信息包含预案名称、是否启用、每路耗时(秒)、检测类型、检测周期及具体的开始时间段，预计结束时间、具体诊断设备、诊断方案、描述及视频源。 每路耗时可分 5 秒、10 秒、15 秒、20 秒，25 秒，30 秒，方便现场根据实际网络情况或诊断项设定而定； 检测周期可分为即时计划、日计划、周计划与年计划，并可定义每天的时间执行片段，即时计划，是指一次性下发全量点位数据，诊断服务在当日有效时段内无法执行完成，下一天默认会自动开启继续执行，直到结束，比如一次性下发 10W 路，几天巡检完成； 检测类型分实时视频，录像诊断； 支持灵活设置时间片段，最小时间粒度不大于 30 分钟。 视频诊断的视频源 支持获取平台所有视频输出设备，并提供以设备树的方式展现，为检测分析提供视频资源。 支持单个或批量选择设备，作为检测分析的视频源。 实时报警管理 对设备在离线状态、视频诊断故障报警进行实时展示提醒； 报警阈值设置 支持个性化设置单个设备的检测项及诊断参数（即阈值修正），不影响该检测预案的其他设备的参数 视频质量诊断结果展示 诊断服务接收下发的配置检测方案、检测预案，执行检测相能的设备的各种情况，同时将检测的结果进行反馈，WEB 界面进行统一呈现。 故障报修 根据故障告警信息，对设备进行保修流程处理，提交到相关的维护维修单位进行保修流程审批。 流程配置管理 支持对报修业务流程中关键角色的人员指定 单位管理 支持对报修业务环节中，维修单位等，涉及到单位信息的管理配置		
1.2	交通信息综合发布系统平台	支持电子地图设备定位和内容预览 丰富的节目和元素管理 支持多信息多时段定时和即时发布 支持停车场对接和停车诱导联动发布 支持通用诱导屏接入、管理和控制 支持诱导屏联动实时视频监控 支持用户管理、权限控制、日志管理 支持第三方平台对接 支持对接 9 系平台进行违法、布控报警、限行违法、行人闯红灯等联动发布	套	1

1.3	交通数据采集及自适应系统	转向潮汐性分析：分析路口各进口道左转和直行流量的波动性，判断是否具有潮汐性支持根据路名搜索或地图点击对应路口详情展示：进口道是否具有潮汐性进口道左转、直行流量折线图左转直行不平衡系数折线图 转向流量统计：分析路口各进口道的左转、直行、右转的流量变化情况支持根据路口名搜索或地图点击对应路口详情展示：进口道转向流量统计图进口道转向流量折线图 拥堵路段：列表展示路段日均拥堵时长、拥堵速度路段详情展示：拥堵类型、拥堵速度、日均拥堵时长，路段拥堵热力图支持根据拥堵时长排序支持根据路名搜索路段支持根据拥堵类型（常发/偶发拥堵）筛选路段 拥堵路口：列表展示路口日均拥堵时长、拥堵主方向路口详情展示：拥堵类型、日均拥堵时长，路口拥堵热力图支持根据拥堵时长排序支持根据路名搜索路口支持根据拥堵类型（常发/偶发拥堵）筛选路口 信号快速控制：支持对接信号控制系统，进行信号快速调控。可进行阶段驻留、阶段切换、阶段锁相、还原、临时方案、全红、黄闪、关灯控制。帮助用户通过临时信号控制，进行拥堵快速处置 信号运行查看：支持对接信号控制系统，进行实时信号运行查看。可查看路口实时信号运行情况：信号周期方案，当前运行阶段，阶段时长和当前运行时长。 设备录像：支持查看路段历史拥堵报警时段，绑定设备的录像 实时视频：列表展示路段绑定的设备支持查看设备实时视频 实时路况图层：以红黄绿展示实时路段拥堵等级 路段报警参数配置：报警参数为路段速度阈值根据历史交通流数据自动计算并刷新报警阈值的推荐值，供用户参考支持手动设置或自动更新报警阈值 路段拥堵报警：列表展示路段拥堵概况：拥堵等级、拥堵开始时间、拥堵持续时间路段详情展示：路段渠化图，路段监测指标的实时值、当日变化曲线支持报警路段排名：拥堵等级、持续时长、路段报警数支持根据路名搜索路段支持查询时间粒度：实时、历史（当日累计、过去一周、自定义时间范围） 路段详情：路段详情展示：路段渠化图，指标的实时值、当日变化曲线支持路段粒度交通流运行指标展示：速度、流量、延时指数 路段列表：支持路段排名：根据拥堵等级、速度、流量对路段排序支持根据路名搜索路段支持查询时间粒度：实时、历史（昨日一天、过去一周、自定义日期范围） 实时车流热力：根据实时车流数据渲染车流热力图 路口报警参数配置：以进口道粒度设置报警参数，包括排队长度、饱和度报警阈值根据历史交通流数据自动计算并刷新报警阈值的推荐值，供用户参考支持手动设置或自动更新报警阈值 路口拥堵报警：列表展示路口拥堵概况：拥堵等级、拥堵开始时间、拥堵持续时间、拥堵进口道路口详情展示：路口渠化图，路口监测指标的实时值、当日变化曲线支持报警路口排名：拥堵等级、持续时长、路口报警数支持根据路名搜索路口支持查询时间粒度：实时、历史（当日累计、过去一周、自定义时间范围） 路口详情：路口详情展示：路口渠化图，指标的实时值、当日变化曲线支持车道、进口道、路口粒度交通流运行指标展示：排队长度、饱和度、流量 路口列表：支持路口排名：根据拥堵等级、流量、排队长度对路口排序支持根据路名搜索路口支持查询时间粒度：实时、历史（昨日一天、过去一周、自定义日期范围）	套	1
2	存储、服务器、网络设备			

2.1	数据支撑服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU: 配置不小于 1 颗 x86 架构处理器, 核数 ≥ 16 核, 主频 ≥ 2.5 GHz 内存: 配置不小于 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘: 配置不小于 4 块 600G 10K SAS 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘; 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10); PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽; 网口: 不小于板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口; 其他接口: 配置不小于 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部; 电源: 不小于配置 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余电源	台	3
2.2	云存储管理服务器	2U 机架式服务器 处理器: 64 位多核处理器(核数 ≥ 16) 内存: 不小于 DDR4, 标配 32GB 内存, 最大可扩展至 256GB 内置 SSD 硬盘: 不小于标配 2 个热插拔 960GB SSD 硬盘 网口: 不小于 2 个千兆网口, 可扩展万兆口; 其它接口: 不小于 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB 3.0 接口, 2 个 2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 不小于高效能 550W1+1 冗余电源 操作系统: 64 位	台	2
2.3	视频云存储设备	8U 机架式 48 盘位; 双路 64 位多核处理器; 不小于 32GB 缓存(可扩展 256G); 48 块 8T 企业级 SATA 磁盘; 不小于 6 个千兆网口; 冗余电源; 支持网络 RAID; 内置 2 颗 SSD 图片加速盘;	台	3
2.4	接入交换机	全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 8 个复用的千兆 SFP 光口, 4 个万兆 SFP+光口; 1 个业务扩展槽, 2 个电源模块槽位, 2 个风扇模块槽位, 交换容量: 756Gbps/7.56Tbps, 包转发率: 222Mpps/396Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 支持交直流供电, 满负荷功耗 87W(单交流电源情况下); 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	2
2.5	标准机柜	42U, 网孔门, 落地空机柜 承重: 静态 1000KG 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 T=1.5 门敞开百分比: 前门 78%, 后门 77.2% 侧门材质: 冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=2.0 左右支架: 冷轧板 T=1.5 横梁: 冷轧板 T=1.5 层板: 1 个, 宽 470*深 750*高 48 mm, 承重 60KG L 型隔条/支架: 1 对, 长 750*宽 38*高 38 mm, 承重 30KG PDU: 2 个, 16 口 PDU, 带 2M 线 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 不含 辅件: 50 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约 140KG 尺寸(宽*深*高): 600*1200*2000 mm	台	2

三期：智能交通体系建设

设备类别及名称	技术规格	单位	数量	
---------	------	----	----	--

智能交通体系建设				
国省道交叉口智能信号机、信号灯设备产品新增				
左转信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	177	
直行信号灯组	壳体材质：压铸铝壳体； 透光面：圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； 透光面材质：玻璃； 发光图案：三个灯头分别显示红色、黄色、绿色满屏图案； LED 光源：红色、黄色；绿色； 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带衬边、遮阳罩、螺丝；安装配件	组	198	
倒计时灯组	800*600 倒计时 外壳材质：镀锌钢板材质， 发光图案：笔画段排列； 发光透光面：笔画段。 控制方式：通讯、学习及脉冲型 安装方式：横装； 供电方式：220V。 带遮阳罩、螺丝；安装配件	组	198	
诱导提示屏灯组	室外双色 LED 屏，像素点间距：不大于 16mm	组	198	
信号机主机	信号转换：满足 GB-14886 规定； 控制路数：最大支持 48 路； 相位控制数：支持 16 个主相位，16 个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 信号组输出数：支持 16 组独立信号输出； 控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485 通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；故障信息上载查询； 电源输入：1 个主电源输入；1 个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板 1 个百兆电口；通讯板 2 个百兆电口（其中 1 个电口和光口复用 1 个 MAC 地址），1 个百兆光口； 供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%； 整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54；	台	50	
智能机柜物联网检测模块	通过市电检测，温度检测，开关门检测，水浸检测、烟雾检测，实现对信号机环境及状态的探测，发现异常后上报故障信息。	项	50	
信号机机柜	铝制前后双开门 壁厚：不小于 3.0mm 高度：1600mm；宽度：1200mm 深度：550mm 风扇不低于 2 个，灯管不低于 1 个，手控小门不低于 1 个。包含智能供电单元、检测模块等	台	50	

信号机调试	信号机安装后灯线接线及上电调试	项	50	
机动车信号灯线	RVV4×1.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	18000	
倒计时通讯线缆	RVVSP2×0.75mm ²	米	18000	
室外网线	六类单非屏蔽,符合国家标准	米	2550	
室外光缆	4芯,单模光纤,符合国家标准	米	5500	
安装辅材	拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头等	项	50	
6.5-6m 信号灯杆	6.5*6m 红绿灯杆,灯架材质,规格:八棱杆,内外热镀锌,外灰色喷塑漆,	根	158	
6.5-8m 信号灯杆	6.5*8m 红绿灯杆,灯架材质,规格:八棱杆,内外热镀锌,外灰色喷塑漆,	根	31	
6.5-6m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m,含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板,预埋件,地笼,含角钢接地极及接地极调试	个	158	
6.5-8m 信号灯杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m,含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板,预埋件,地笼,含角钢接地极及接地极调试	个	31	
信号机基础	1200 宽*1600 长*800 深 mm 地台高出地面 600mm 混凝土标号:≥C25,含 4*PE75MM、开挖、浇筑、渣土清运、围挡、警示标识,机箱基础与信号机机箱配套	座	50	
穿线	定制	米	44050	
光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	50	
手井(小)	混凝土结构结构,井口面积不小于 0.32m ² ,含窨井盖(球墨铸铁),规格:≥600mm*600mm*800mm	座	200	
手井(大)	混凝土结构结构,含窨井盖(球墨铸铁),规格:≥800mm*800mm*800mm	座	100	
国省道交叉口电子警察抓拍及反向卡口系统新建				
900 万电警抓拍单元	1、采用不低于 1 英寸 900 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机,最大分辨率可达 4096×2160,帧率:25 帧,视频压缩标准:H.264;H.265;MJPEG 2、双帧融合,城市夜间补光较好时可不使用频闪灯,根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 3、输出图片格式:JPEG。 4、支持 LED 频闪灯同步补光,防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能,支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。 6、识别车牌种类:民用车牌,警用车牌,2012 式新军用车牌,2012 式武警车牌,新能源车牌。 7、智能识别:目标检测:机动车抓拍;违章检测:压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令(禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、不礼让行人、闯绿灯;车辆特征检测:车牌识别、车型识别、车身颜色识别(环境光有要求)、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 8、视频压缩标准:H.264;H.265;MJPEG	台	34	
500W 电警抓拍单元	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器:采用 2/3 英寸全局曝光 CMOS 传感器 最大图像尺寸:2448×2048 像素 视频帧率(1-50)fps 可设置 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG	台	155	

	支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99% 支持车辆闯红灯捕获抓拍功能，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，晚上辅助照明光照度不高于 30lx 的条件下进行测试，白天车辆闯红灯行为捕获率≥99%；晚上车辆闯红灯行为捕获率≥99% 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不低于 7100 种，通过车尾可识别不低于 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持识别不低于 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 支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 ★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 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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 感兴趣区域增强编码功能检查：支持 24 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置 ★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。 ★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 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 ★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。 ★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%。			
--	--	--	--	--

500W 环保卡口抓拍单元	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 ★设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。 ★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。 ★支持同时预览两路 sensor 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。 最大图像尺寸：2448×2048 像素 视频帧率（1-50）fps 可设置 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持车牌识别功能（含新能源），在白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别率均≥99% 支持主/副驾驶人脸检出和抓拍功能 支持识别主/副驾驶是否系安全带功能 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 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不低于 7100 种，通过车尾可识别不低于 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 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 在卡口检测人体/人脸配置 3 张抓拍图片的前提下，支持最佳图片去重筛选 支持对行人和非机动车的人脸进行检测与抠图，高像素状态下，抓拍人脸像素点约为 150*150；可对人脸抠图的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节，抠图准确率≥99% 支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置 支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓拍功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍 支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别，白天戴眼镜识别准确率不低于 99% 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1~6 张图片合成一张图片 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	台	155	
---------------	--	---	-----	--

	牌的车辆进行选择抓拍。 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。 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。 具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。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。 配合爆闪灯，样机可穿透车窗遮光条显示驾驶员头部画面。 支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。 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 1~17 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 支持 26 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能,ROI 区域压缩比 0~100 可设置 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 16 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 支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。 支持检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。 支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。 ★支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。 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。 在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。 ★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%。			
900 万环保卡口抓拍单元	1、内置摄像机采用两个 1 英寸 900 万高清全局曝光 CMOS，镜头和两个 sensor 一体化设计，分别接收可见光和红外光。最大分辨率可达 4096×2160，帧率 25 帧。视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG 2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用红外爆闪灯抓到全彩的图片，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。人脸抓拍分辨率大小不低于 120*120。 3、内置 LED 补光灯 4、支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 5、支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 6、识别车牌种类：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。 7、支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图及人体多项属性。 8、支持行人抓拍，支持输出行人对应的人脸小图，同时检测多类人体属性。 9、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 10、可同时对检测区域中 320 个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍 11、图片分辨率：4096(H)×2160(V)	台	34	

	12、图片格式：JPEG 13、智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、 违章检测、车辆品牌等特征检测			
摄像机安装支架	摄像机安装支架	套	378	
车道抓拍灯	1、LED 灯珠数量：不小于 16 颗 2、发光角度：10° 3、最佳补光距离：16 米-25 米 4、触发方式：电平量触发 5、响应时间：小于 20us 6、触发信号电平：4V-6V 7、防护等级：IP66	个	313	
环保卡口灯	1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，LED 频闪具有频率及占空比保护功能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能； 2、气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍； 3、气体补光控制具有峰值抑制功能； 4、具有电压值、电流值、故障等状态监测功能； 5、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 6、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复； 7、防护等级：IP65	个	313	
灯具安装辅件	含抱箍、安装配件等	套	626	
终端服务器	操作系统：嵌入式操作系统； 视频输入：不小于 16 路网络高清视频输入； 报警输入：不小于 2 路； 报警输出：不小于 2 路； 硬盘接口：最大支持 4 个 SATA 接口硬盘，单 SATA 接口可支持最大 4TB 容量硬盘，本次配 2*4T 硬盘； 网络接口：不小于 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，不小于 2 个 RJ45 1000M 自适应接口； 电源输出：DC12V 输出，最大功率 20W； 电源开关：1 个电源开关； 防护等级：不小于 IP54；	台	50	
信号灯检测器	可接 16 路输入；交通灯信号的检测电压范围：140VAC~270VAC，50Hz/60Hz；工作电压：220VAC@50Hz/60Hz，100VAC~240VAC 能够正常工作；功耗：<5W	台	50	
工业汇聚交换机	接口数量：8 个 SFP 接口+8 个 RJ45 口，网管型	台	50	
智能抱杆机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55； 配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、 接地线；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机， 2 个 SFP 光口，10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能交流控制模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。 可无缝对接智能运维平台	个	189	

室外落地机柜	户外机柜 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑；内置电气安装导轨；可安装非标模块化设备；机箱外壳防护等级不低于 IP55；配电单元模块含 32A 断路器、2 位五孔 10A 插座、十位接地铜排、接地线；不少于 8 位 PDU 插座模块；AC220V 电源防雷等；自动重合闸模块；工业智能交换机，8 个 SFP 光口, 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45，网络端口具有防雷、防静电保护功能；报警联动单元；智能物联监控模块；智能运维管理系统，查看和统计各项状态和指标。	个	50	
取电电源线	RVV3×2.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	18750	
设备电源线	RVV3×1.5mm ² , 耐低温线缆, 符合国家标准	米	3750	
信号控制线	RVVSP2*1.0, 耐低温线缆, 符合国家标准	米	15000	
室外网线	六类单非屏蔽, 符合国家标准	米	6000	
室外光缆	4 芯, 单模光纤, 符合国家标准	米	16000	
跳线	SC 跳线 1.5	根	200	
终端盒	4 口光纤终端盒 (SC 满配)	个	200	
安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头	项	50	
6.5-4m 电警杆	6.5*4m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	99	
6.5-7m 电警杆	6.5*7m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	58	
6.5-11m 电警杆	6.5*11m 电警杆, 灯架材质, 规格: 八棱杆, 内外热镀锌, 外灰色喷塑漆	根	32	
6.5-4m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.5*1.5*1.5m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	99	
6.5-7m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.6*1.6*1.8m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	56	
6.5-11m 电警杆基础	现浇混凝土 C25 1.8*1.8*2.0m, 含模板。挖填土、钢筋砼基础、模板, 预埋件, 地笼, 含角钢接地极及接地极调试	个	34	
落地机柜基础和浇筑	机柜基础 0.6m*0.8m*1m, 混凝土 C25	个	50	
手井	混凝土结构结构, 井口面积不小于 0.32m ² , 含窖井盖 (球墨铸铁), 规格: ≥600mm*600mm*800mm	座	200	
穿线	定制	米	59500	
光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	50	
顶管	1、土壤类别: 一、二类土 2、2*PE75*3.0mm	米	16000	
路侧配管	2Φ50PE 管	米	16000	
路面开挖及恢复	人工开挖规格 400*800mm, 路面原样恢复含渣土清运、围挡、开挖、恢复、警示标志等	米	4000	
标识、标线	路口交通标识、标线施划	m ²	15000	
取电报建费	定制	项	50	
国省道交叉口路面高清视频监控系统建设				
视频监控球机	传感器类型: 全景 1/2.8 英寸 CMOS 细节 1/2.8 英寸 CMOS 像素: 全景 200 万细节 200 万 最大分辨率: 全景 1920×1080 细节 1920×1080	台	50	

设备支架	固定所使用的支架及抱箍	个	50	
电源线	RVV3×1.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	500	
室外网线	六类单非屏蔽,符合国家标准	米	500	
穿线	定制	米	1000	
视频监控安装辅件	含万向节、抱箍等,防雷	套	50	
城区 AR 高点高清视频监控				
AR 全景监控摄像机	1. 1600 万 180° 全景摄像机,全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成,可输出 180° 大场景拼接画面 2. 全景画面可支持关注区域畸变矫正,细节内置 40 倍变焦镜头 3. 全景支持 Smart 事件、人员密度;细节支持人脸抓拍、Smart 事件; 4. 全景摄像机: 4 个 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS,分辨率及帧率 5520×2400@30fps;视场角:水平 180°,垂直 85°;星光级超低照度,0.0005Lux/F1.0(彩色),0.0001Lux/F1.0(黑白) 5. 细节摄像机: 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS,最高分辨率及帧率可达 2560x1440@30fps;星光级超低照度,0.0005Lux/F1.2(彩色),0.0001Lux/F1.2(黑白);40 倍光学变倍,16 倍数字变倍;水平 360° 连续旋转,垂直-15° -90° (自动翻转) 6. 内置除湿器,可对内部进行除湿,除去玻璃罩上的水状附着物 7. 支持偏色矫正功能,可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正 8. 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离最远可达 250m 9. 【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 10. 【全景】支持人员密度检测功能,检测覆盖范围半径 200 米 11. 支持点击联动功能,通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置,细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦,将该区域置于画面中心。 12. 支持目标自动跟踪功能,通过设置智能事件规则,对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标 13. 支持手动选择跟踪目标,在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪 14. 【细节】支持多目标自动切换跟踪,目标切换时间小于 1 秒 15. 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波,符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	台	10	
设备支架	不锈钢重载支架	个	10	
智能机箱	抱杆机箱尺寸 300*400*500mm 户外抱杆机箱 冷轧钢板厚度不低于 1.2mm 静电喷塑;内置电气安装导轨;可安装非标模块化设备;机箱外壳防护等级不低于 IP55;配电单元模块含 10A 断路器、2 位五孔 10A 插座、五位接地铜排、接地线;AC220V 电源防雷等;自动重合闸模块;工业智能交换机,2 个 SFP 光口,10 个 10/100/1000M 自适应 RJ45,网络端口具有防雷、防静电保护功能;报警联动单元;智能物联监控模块;智能交流控制模块;智能运维管理系统,查看和统计各项状态和指标。可无缝对接智能运维平台	台	10	
取电电源线	RVV3×2.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	1000	
设备电源线	RVV3×1.5mm ² ,耐低温线缆,符合国家标准	米	1000	
室外网线	六类单非屏蔽,符合国家标准	米	1000	

室外光缆	4 芯, 单模光纤, 符合国家标准	米	100 0	
光纤熔接	室外光纤跳线、光终熔接、熔纤盒等	项	10	
安装辅材	含标准网线、拖线板、胶布、发泡剂、对接管、扎带、螺丝、水晶头, 摄像机固定件.	项	10	
墙体管道	2*ABS 阻燃管 ϕ 20	米	200 0	
穿线	定制	项	300 0	
接地防雷	含防雷器、避雷针、接地角铁, 接地电阻不大于 4 欧姆, 接地极及接地极调试。	项	10	
取电报建费	定制	项	10	
中心系统及配套软硬件				
软件				
AR 实景指挥及图像应用系统	适配 2.5D 地图: 支持千兆网络绑定, 实现业务网络和存储网络分离, 充分利用网口资源; 兼容 4K: 支持自适应 4K 高清屏 设备接入: 支持接入全景设备, 功能: 视频接入正常, 新增标签, 标签定位, 标签叠加视频, 手动自动跟踪; 支持接入具备设备打标能力的球机设备, 功能: 视频接入正常, 新增标签, 标签定位、标签叠加视频、云台控制; 支持接入四目拼接枪机: 功能: 视频接入正常, 新增标签, 标签定位, 标签叠加视频; 功能: 视频接入正常, 新增标签, 标签定位, 标签叠加视频 后端打标: 支持普通枪机设备接入进行打标操作; 支持在视频画面上叠加显示标签信息; 联动功能: 支持设备框选当前视频中点位, 守望者球机自动转到当前该位置并且进行视频显示; 支持点击画面中的标签详情, 球机自动转到标签所在位置并进行视频显示; 支持选择开启或关闭自动跟踪和手动跟踪, 并根据选择在视频画面做对应的联动显示; 支持选择开启或关闭智能规则 and 智能物体框, 并根据选择在视频画面做对应的联动显示; 地图定位: 支持加载二维电子地图, 地图上默认加载 AR 设备位置图标; 支持对地图上的 AR 设备进行关键字搜索; 支持点击地图设备图标进行视频切换; 标签搜索及过滤: 支持对已建标签进行快速搜索和定位; 支持对已建标签进行类型筛选, 点击切换屏幕标签显示状态; 支持当前设备标签数量统计; 标签编辑: 支持对已建标签进行删除, 收藏, 编辑、移动操作; 支持对标签详情进行拖拽移动, 内容修改; 标签添加: 支持在视频画面上添加标签; 支持 3 种标签类型: 定点标签、区域标签、方向标签; 支持不同的标签类型图标显示不同的颜色; 有视频元素的标签模板支持添加多个视频通道 标签模板管理: 支持自定义标签模板及样式; 支持 5 种默认的模板样式; 支持对已建的模板进行修改及删除; 标签模板包含 8 种类型: 视频、卡口、建筑物、人员、停车场、治安岗亭、交通管理、互通枢纽; 模板列表最多只能添加 20 个模板; 设备切换: 支持通过设备列表切换设备; 支持通过地图点位切换设备; 视频轮巡: 支持通过地图点位直接创建轮巡方案; 支持对已创建的轮巡方案进行快速预览; 支持一键启动已创建的轮巡方案; 支持修改或删除轮巡方案; 图层过滤: 支持对 AR 设备、普通设备进行图层过滤及筛选; 设备列表: 支持对接入的资源可以通过列表进行展示和搜索; 视频播放: 支持点击视频设备可以弹窗播放实时视频; 支持同时打开多个普通设备视频, 播放窗口支持手动缩放; 支持每次打开一个 AR 设备设备, 点击预览视频右下角的入口可以直接进入该 AR	套	1	

	的全景操作模式； 资源展示：支持在 2D 地图（支持适配 2.5D 地图）上展示所有资源信息；并对设备状态进行区别展示，离线设备的图标显示灰； 内置授权：内置 5 路授权 警情警力性能需求：数据交互抵达时间<3 秒(文字，语音) 地图性能需求：地图设备以及设备可视域加载时间小于 5 秒 客户端性能需求：添加，更新，删除标签信息，5S 内反馈到视频界面 平台存储性能需求：最大支持静态存储标签数量：不低于 10 万(后台数据库调用接口存放支持 10W 个)			
存储、服务器、网络设备				
数据支撑服务器	2U 单路标准机架式服务器 CPU:配置不小于 1 颗 x86 架构处理器,核数≥16 核,主频≥2.5GHz 内存：配置不小于 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘：配置不小于 4 块 600G 10K SAS 硬盘；最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 网口：不小于板载 2 个千兆电口，配置 2 个万兆光口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配置不小于 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部；可选 1 个 COM 口位于机箱后部； 电源：不小于配置 550W（1+1）高效 CRPS 冗余电源	台	4	
云存储管理服务器	2U 机架式服务器 处理器：64 位多核处理器（核数≥16） 内存：不小于 DDR4，标配 32GB 内存，最大可扩展至 256GB 内置 SSD 硬盘：不小于标配 2 个热插拔 960GB SSD 硬盘 网口：不小于 2 个千兆网口，可扩展万兆口； 其它接口：不小于 1 个 RJ-45 网络接口、4 个 USB 3.0 接口，2 个 2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：不小于高效能 550W1+1 冗余电源 操作系统：64 位	台	2	
视频云存储设备	8U 机架式 48 盘位；双路 64 位多核处理器；不小于 32GB 缓存（可扩展 256G）；48 块 8T 企业级 SATA 磁盘；不小于 6 个千兆网口； 冗余电源；支持网络 RAID；内置 2 颗 SSD 图片加速盘；	台	3	
接入交换机	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	2	

标准机柜	42U，网孔门，落地空机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0 左右支架：冷轧板 T=1.5 横梁：冷轧板 T=1.5 层板：1 个，宽 470*深 750*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 750*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：2 个，16 口 PDU，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 辅件：50 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG 尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000 mm	台	2	
------	---	---	---	--

项目其他费用

老旧交通设施及设备更换拆装	12 个路口老旧交通设备拆除，移装及新设备更换安装（该项费用 655700 元）	项	1	备注：报价不得超过 655700 元
维保维修质保费	维保质保费三年（该项费用 2712136.88 元）	项	1	备注：报价不得超过 2712136.88 元
预备费	732768.93 元（该费用为不可预见费用）（报价时应等额报价）	项	1	备注：该费用以实际发生后审计结果为准支付。

备注：

1. 本表中 **500W 环保卡口抓拍单元** 为核心产品，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
2. 本表中如列示有参考品牌的仅供投标人在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。
3. 以上列表中“要求投报政府采购国家强制节能产品”的标注▲，必须投报有效期内的强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中；
4. 节能、环保产品按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9 号）执行。

二、项目有关要求

- 1、合同履行期限：详见招标公告。
- 2、交货、安装地点：采购人指定地点。
- 3、产品免费质保期：≥三年。
- 4、项目点位安装

封丘县智慧交通管理项目点位清单

序号	位置	数量
1.	幸福路与封曹路	4
2.	幸福路与曹北路	4
3.	幸福路与南干道	4
4.	幸福路与政通路	3
5.	文化路与封曹路	4
6.	文化路与曹北路	4
7.	文化路与府南路	4
8.	文化路与政通路	4
9.	黄池路与封曹路	4
10.	黄池路与自由路	3
11.	黄池路与政通路	4
12.	黄池路与兴华路	3
13.	封黄路与政通路	3
14.	封黄路与兴华路	4
15.	封荆路与南干道	4
16.	封荆路与封曹路	4
17.	工业路与工业三路	4
18.	工业路与工业一路	4
19.	工业路与兴华路	4
20.	工业路第二加油站	4
21.	工业路宏兴大酒店丁字口	3
22.	发展路与北干道	3
23.	发展路与世纪大道	4
24.	发展路与工业一路	4
25.	发展路与工业三路	3
26.	开发路与世纪大道	4
27.	开发路与工业三路	4
28.	东风路法院门口东侧南北路	3
29.	东风路与健康路	4
30.	健康路与世纪大道	3
31.	健康路与政通路	4
32.	世纪大道与平等路	4
33.	府南路与平等路	4
34.	平等路与北干道	4
35.	泰康路与世纪大道	3
36.	泰康路与北干道	4
37.	北干道与开发路	4
38.	东环与北环交叉口	3
39.	北环与法院前南北路	3
40.	北环与发展路	3
41.	北环与后方庄	4
42.	西环与前进路	4

43.	西环与兴华路	3
44.	西环与工业三路	3
45.	西环与北干道	3
46.	西环与西孟庄北地路口	3
47.	西环与封曹路	3
48.	西环与姜庄（中间）路口	4
49.	南环与杨徐寨	4
50.	南环与文化路	4
51.	南环与黄寨	4
52.	G327 国道后各台村口	4
53.	G327 国道冯村街西十字	4
54.	G327 国道冯村街东十字	4
55.	G327 国道冯村东戚城丁字口	3
56.	G327 国道白庄村口	4
57.	G327 国道马道村口	4
58.	G327 国道 552 公里处（孙村北）	4
59.	G327 国道北常岗村口	4
60.	赵陈路与戚封路交叉口	4
61.	封黄路黄德镇叶寨村口	4
62.	封黄路黄德镇政府路口	4
63.	S310 省道亚通检测站口	4
64.	S310 省道贾庄村口	4
65.	封黄路居厢乡派出所路口	4
66.	65、赵陈路与梅顺路交叉口	4
67.	S311 省道西大村丁字口	3
68.	S311 省道应举丁字口	3
69.	G327 国道北黄庄村路口	3
70.	G327 国道大李村路口	4
71.	G327 国道南刑庄村路口	4
72.	G327 国道前蒋寨村路口	3
73.	G327 国道西陡门村路口	3
74.	梅顺路小王庄村路口	4
75.	S223 省道前大章村路口	4
76.	S223 省道朱元寨村路口	4
77.	封司路西湘湖路口	4
78.	S220 省道曹岗乡花海路口	4
79.	封曹路曹岗乡曹岗村路口	3
80.	封尹路齐寨村路口	4
81.	封尹路与戚封路交叉口	4
82.	封尹路潘店镇政府十字口	4
83.	S220 省道巨岗十字口	4
84.	S220 省道与 S219 省道交叉口	3
85.	S220 省道油坊村口	3
86.	S219 省道与滨河路交叉口	4
87.	S219 省道与郭庄南十字口	4
88.	S219 省道王庄路口	5
89.	S219 省道与 025 乡道交叉口	4
90.	S219 省道与和平大道交叉口	4
91.	封尹路与和平大道交叉口	3
92.	封尹路与庄呼村交叉口	4
93.	封尹路黄陵镇东社区丁字口	3
94.	李庄公路平街路口	4
95.	S220 省道北侯村路口	4

96.	S220 省道青堆村路口	4
97.	S223 省道与北干道口	4
98.	文化路阳光小区门口	3
99.	文化路与山里寨	4
100.	文化路兰原高速口	4
101.	封曹路与曹西路	4
102.	文化路与西湘湖	4
103.	李庄社区	4
104.	陈桥社区	4
105.	黄池路民主路交叉口	4
106.	S311 省道东大村十字路口	4
107.	封曹路和寨村口	3
108.	封曹路曹岗村口	3
109.	世纪大道与博学路交叉口	4
110.	商业路与南干道交叉口	4
111.	封司路毋寺村口	4
112.	南杞 220 省道西林庄村口	4

注：具体点位设备安装情况，供应商按照设计方案及业主要求具体实施。

三、货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

一、对货物的基本要求

1、投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2、招标文件中没有列出，而对产品的正常运行必不可少的备件、专用工具，视为包含在产品的综合单价内。

3、投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求（产品技术指标评分中另有要求的除外）。

4、如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5、运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6、投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

四、安装调试及验收要求

一、安装、调试要求

1、中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

2、中标人负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

3、产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，期间发生的损坏、遗失由中标人负责；

- 4、设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；
- 5、中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；
- 6、中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；
- 7、安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；
- 8、调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。
- 9、安装施工期间，所发生的一切安全事故由中标供应商负责，并承担全部由此产生的费用

二、验收工作组织要求：

- 1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。
- 2、按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

三、产品验收要求：

- 1、采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；
- 2、验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；
- 3、验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；
- 4、在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；
- 5、供应商所提供的货物须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；
- 6、验收时间和地点：供应商中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，投标人提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

四、验收要求

根据封丘县智慧交通管理项目工程施工方案分为三期施工，验收方案定为三期验收，每期工程结束后，由交警大队对各个路口进行审验，然后再呈请新乡市交警支队审核，最后上报河南省交警总队审批。审批通过后面向社会进行公示，从公示开始正常运行一个月后对后期工程进行验收。

五、服务要求

一、后期维护质保服务要求

1. 技术服务方案

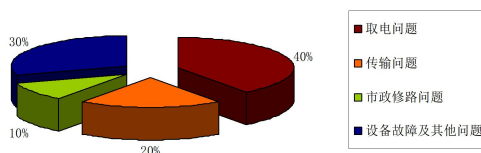
常出现故障类型现况

外场硬件故障现象、原因描述

1、故障原因（镜头脏/球罩破/断电（用户/供电局）/传输损耗/光缆被挖断（施工造成/人为破坏）/电缆被挖断（施工造成/人为破坏）/控制箱内故障（门锁/门磁感应/稳压器/三合一防雷/漏电保护开关/光端机/摄像机电源/空开）/摄像机故障/设备被盗/点位遭损毁/（视频线/控制线）BCN 接头松/控制箱内电源空开故障导致诱导屏黑屏、LED 屏故障导致诱导部分屏幕无显示。

2、故障现象：无图像、视频干扰、不可控、枪机焦距不准、球罩脏、交通诱导屏黑屏/部分屏幕无显示。

外场平均每月故障原因出现率见下图表：



内场硬件故障现象、原因描述

1、机房内网线、视频头接口模块松动/人为插拔操作不当引起网络信号、视频信号传输异常导致派出所监控平台图像不可见。

2、DLP 侧电源线接头松动/供电局停电/DLP 屏体机芯灯泡寿命已到/相关使用人员操作不当导致 DLP 显示屏黑屏或偏色。

3、监控终端显示器电源线被人为拔出/监控终端操作人员误操作导致监控终端显示器黑屏。

4、机房搬迁、装修、设备位置调整、增加设备配置、布线变化，需维护人员现场配合。

5、监视器线缆松动致视频无法上墙。

6、电脑终端因中毒、删除系统文件等原因造成无法正常进入平台浏览图像，需重做操作系统。

7、设备自身故障，例如 DVR、存储设备硬盘损坏等，导致业务受到影响，需与厂家联系进行维修或更换。

8、机房长时间停电，UPS 电池失效，机房内服务器、存储、矩阵等设备掉电，部分设备无法来电自动运行，需要人为开机，而且服务器内各种软件系统服务需要人工加载。

9、公安内网网络风暴、ARP 攻击等造成网络阻塞，需要配合公安技术人员进行故障排除。

软件平台

1. 停电或服务异常后需要手动重启各服务器上的各类程序。
2. 数字矩阵治安监控平台校时程序异常，电视墙视频无法上墙或卡死较多，目前正跟踪解决此类问题
3. 流媒体服务异常、DVR 版本不是最新版、DVR 里 sip 配置有误，致治安监控平台里无法播放视频较多。
4. 服务器重启后或异常断电后因服务器上的路由未加载致公安厅视频无法连接与上墙。
5. 后期新上传的图像、前期遗留未录入平台的、前期设备设备录入有误的，需要在平台（治安与交管平台）里录入与修改较多。
6. 因服务器上的某些服务异常关闭、iis 异常关闭、Webservice 接口异常关闭致系统出现无法登陆、地图无法显示、违法数据图片无法抽取。
7. 因诱导软件异常或大屏软件异常的致诱导信息无法发布、大屏无法正常切换。
8. 电警、卡口因前端断电或 ftp 服务异常挂起至违法数据无法上传、无法抓拍现象较多。
9. 道监抓拍软件视频卡、控制滞后等问题（新版本部署后跟踪此问题）。
10. 用户培训需求多（上级领导检查、使用人员操作不熟练），多次进行培训。

2. 驻场服务

供应商方提供维保人员驻场服务，常驻两名技术人员在封丘县公安局工作地点，另外配有 5 名技术维修人员，并配备两台登高车一台巡检车及相应工器具。乙方应将常驻技术人员名单、联系方式、邮箱等相关资料提交封丘县公安局，未经封丘县公安局允许，乙方不得擅自更换常驻人员。

驻场服务的意义

1、服务时间的即时性

由于驻场人员就在封丘县公安局上班，因此一旦出现问题可以即时跟进解决，保证了对故障问题的快速跟进及即时处理。

2、人和设备、系统的结合

由于驻场人员长期和维护设备打交道，而且建立了一套具体的设备资料库，因此对于每台设备出故障的原因都很熟悉，保证了对故障的快速处理能力。

3、人和人的良好沟通

由于驻场人员长期和使用人员以及管理人员接触，对个人的使用习惯以及沟通方式都能相对的了解，也确保了能快速、有效的完成工作。

4、增强业务合作关系

驻场人员在现场除了完成本身职能内的事以外，还可以协助完成封丘县公安局指定的其它工作。

5、驻场员工工作职责及管理办法

作为一个服务场所，办公、维修场地都应该在客户面前呈现出良好的服务窗口形象，为树立服务品牌创造良好的条件特制定以下管理制度；同时为规范公司外派驻场员工行为，使外派驻场员工的各项工作有章可循，顺利完成公司赋予的各项职责和任务，特制订本办法。

（1）工作职责：

- 1、技术支持人员应严格要求自己 and 不断提高技术能力，认真负责，敬业爱岗，确保每天的正常工作，遵守公司规章制度，履行技术支持人员岗位职责。
- 2、负责所有客户的计算机设备、网络设备的软硬件管理和维修，迅速快捷的排除各种故障；
- 3、负责所有工程项目能涉及到的机器及服务器的安装、调试、维护和资料记录、备份，做到尽职尽责，无一疏漏；
- 4、负责制定工作计划以及进行实施服务合同中涉及到的所有服务条款内容。
- 5、根据需要编制相应的客户培训手册。
- 6、认真做好客户技术资料的收集、整理、更新。
- 7、不断进行相关业务的学习、加强自身修养，有计划地定期参加专业技术培训。
- 8、增强集体协作意识，严格考勤制度，团结协作。
- 9、完成部门主管交办的其他工作任务。

（2）环境管理规范：

原则：确保各个办公场所整洁有序，创建干净舒适的工作环境，给客户留下良好的印象。每天提前做好各项班前准备工作。每天上班前对办公区或者驻守现场进行清扫，保证工作环境整洁有序；在客户现场服务完成后，要恢复客户环境。

地面要保持无杂物，无污迹，无纸屑，无瓜果皮。

（3）驻场人员管理办法

驻场员工考勤管理：驻场人员的上下班作息时间按照派驻地单位的考勤管理规定执行，因派驻地单位工作需要涉及休息日加班或者法定节假日的加班的情况，需提前报公司部门主管批准提交人事行政部审批备案。

其余考勤管理遵守公司考勤与休假制度，由公司人事行政部负责监督执行。

驻场人员行为管理办法：应自觉履行岗位职责，严格遵守公司业务操作流程，按要求向公司汇报工作进度及工作成果，并能与派驻地单位协调配合，保障分管业务的开展，完成本职工作。

未经公司书面授权，公司外派驻场的任何人员均不得有越权行为，包括但不限于对外擅自承诺超出公司经营

政策的条件、擅自签署协议等等，否则由此产生的一切后果由外派驻场员工个人负责，公司有权根据外派驻场员工行为的情节，按照公司的规章制度给予相应处罚，包括但不限于解除合同等等；构成犯罪的，公司将移送司法机关处理。

妥善保管所属公司财产，及时维护保养，合理使用；遵守派驻单位的各项规章制度。

妥善保管公司内部传递的各类电子及书面文件、资料等，防止丢失、泄密。

对于公司寄送或下发的文件、物品等应及时签收并有效回复。

为了便于工作及时联系，应保障通讯畅通，确因工作需要需提高原定使用标准的，应向部门主管进行说明，报经公司副总批准后执行。保证严格执行公司下发的各类文件规定，对于特殊情况不能执行或不能完全执行的，必须书面说明并索要批复，否则视为已完全接受执行。

3. 技术支持服务

完善的技术支持售后服务是设备及系统得以建设成功并长期稳定运转的重要保障。而技术支持售后服务则是供应商们优质服务的重要体现。

如何将售后服务工作落到实处，就必须有以下具体的售后服务措施作保障，并将措施具体实施。

技术咨询服务

在本项目合同签订后，供应商们将提供给用户一份详细的技术咨询联系办法，在整个项目维保期内，用户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向供应商公司进行技术咨询。

现场技术支持

对于本项目在设备出现故障，用户的系统管理员、远程登录和电话技术支持不能及时解决时，供应商们将以用户实际利益为重，及时交由驻场工程师到用户现场进行服务。

对于现场服务人员不能解决的内外场故障，乙方应迅速安排经验丰富的技术人员赴现场分析故障原因，制定故障解决方案，并最终排除故障。具体要求：

（1）服务人员进行现场支持服务前应作好以下准备：

查阅相关资料了解用户系统运行情况及以往所发生过的问题及处理记录；准备技术服务工具、技术服务资料、交通工具、必要的配件。

了解系统运行情况，核实故障现象，并根据故障现象对故障分析、测试、诊断，并制定业务恢复和故障解决办法，须保证优先实施业务恢复，在恢复业务的前提下，再进行彻底的故障修复。

如果确定为设备硬件故障或硬件损坏无法修复，需将备品备件换上并告知封丘县公安局进行修理或重新购置故障硬件；修复或新置的设备由供应商方负责安装并交回备品备件。

供应商方服务人员在处理故障时不能影响到系统的正常运行；在必须进行系统重装或系统启动等较大操作时，须经封丘县公安局、用户批准方可实施。服务人员在处理故障后，要向用户解释故障原因和解决方法，以及在日常维护中的预防措施。

供应商方服务人员在处理故障完成后，要认真填写《故障工单》，并由用户方确认签字。《故障工单》须一式两份，双方方各一份并存档。

(2) 服务报告：

供应商方在故障修复后按照双方约定的服务等级在要求时间内(见下表)提供详细的《故障工单》。

服务等级	要求提供服务报告时间
一级	2个工作日内
二级	2个工作日内
三级	3个工作日内

4. 系统巡检服务

服务描述

供应商方为封丘县公安局的设备及线缆按照封丘县公安局制定的周期进行现场检查，及时发现系统运行中出现的隐患，通过加强维护，减少发生故障的发生，保证系统稳定、高效运行。

服务要求

供应商方按巡检计划提供内外场设备及线缆现场巡检服务，对封丘县公安局设备及线缆进行细致全面监视和检查，封丘县公安局可以根据实际情况要求供应商方增加或修改现场巡检内容，供应商方应做好充足准备；在现场巡检过程中要耐心回答用户提出的故障修复方面和故障预防性维护方面的问题。

完成现场巡检后，供应商方技术人员认真填写现场《巡检记录》。

供应商方在现场巡检完成后的三个工作日内按模板向封丘县公安局提交现场《巡检记录》及巡检报告，报告应包含巡检内容、存在隐患、隐患消除、现场照片、合理化建议等。

服务报告

供应商方每月结束后的2个工作日内，向封丘县公安局提供《月度服务总结》及《月度服务清单》，以便封丘县公安局全面准确的了解维保服务实施情况及核算维护费用。

《月度服务总结》内容包括但不限于：

服务情况的总结。对上个月的系统整体运行情况进行总结，评估每次维保的效果；统计评估维保实施的服

务内容：总结分析遗留问题处理情况。

重大故障分析报告，对故障的发生原因、处理过程和处理结果进行详细说明，并给出预防该类故障再次发生的建议；

故障概率、趋势分析；计划执行分析。分析维保计划执行情况，对计划未执行项或未按时执行项进行原因分析，分析隐含问题。当出现服务质量问题及不符合合同约定的情况，则需提出分析报告和整改措施。

问题分析。对维保过程中出现的未曾预见的问题，及时分析总结，给出问题解决建议。

《月度服务清单》内容包括但不限于：每次服务的日期、故障设备、故障描述、故障状态、确认人、联系方法等。

封丘县公安局每个月组织召开封丘县公安局、使用方、供应商方参与的维保会议，供应商方汇报上个月设备及线缆维护情况，汇报遗留问题处理情况，提出对设备及线缆的维护建议，确定下一步的维护/巡检工作安排。

5. 维修与备品备件服务方案

设备维修与更换服务方案

为了做好监控设备的维护工作，公安局负责统一采购维护所需要的的备品备件，维护单位负责成立维修中心，维修中心配备相应的人力、物力（工具、通讯设备等），负责日常对监控系统的监测、维护、服务、管理,承担起设备的维护服务工作,以保障监控系统的长期、可靠、有效地运行。

维护的基本条件

对监控系统进行正常的设备维护所需的基本维护条件，即做到“四齐”，即备件齐、配件齐、工具齐、仪器齐。

（1）备件齐

通常来说，每一个系统的维护都必须建立相应的备件库，主要储备一些比较重要而损坏后不易马上修复的设备，如摄像机、镜头、监视器等。这些设备一旦出现故障就可能使系统不能正常运行，必须及时更换，因此必须具备一定数量的备件，而且备件库的库存量必须根据设备能否维修和设备的运行周期的特点不断更新。

（2）配件齐

配件主要是设备里各种分立元件和模块的额外配置，可以多备一些，主要用于设备的维修。常用的配件主要有电路所需要的各种集成电路芯片和各种电路分立元件。其他较大的设备就必须配置一定的功能模块以备急用。这样，经过维修就能用小的投入产生良好的效益，节约大量更新设备的经费。

（3）工具和检测仪器齐

要做到勤修设备，就必须配置常用的维修工具及检修仪器，如各种钳子、螺丝刀、测电笔、电烙铁、胶布、

万用表、示波器等等，需要时还应随时添置，必要时还应自己制作如模拟负载等作为测试工具。

备品备件更换任务。

(1) 科学合理地确定备品备件的储备品种、储备形式和储备定额，做好备品备件的保管供应工作

(2) 及时有效地向维修人员提供合格的备品备件，确保设备维修对备品备件的需要。保证设备的正常运行。

(3) 做好备品备件使用情况和市场信息收集工作，收集备品备件使用质量、性能等现场信息，随时了解备品备件市场货源供应情况、市场价格情况，保证采购的备品备件性能优越、质量可靠、价格合理。

(4) 在保证备品备件供应的前提下，尽可能减少备品备件的资金占用量，提高备品备件资金的周转率。

根据维保设备的运行情况和实际工作需要，对关键设备、故障率高易坏设备零部件进行备品、备件储备，保障设备能及时维修，保证系统能够正常运行。包括交换机整机、摄像机、光纤收发器、集成电源、IP 网络分机、电视管理控制器、硬盘、电源、光模块、以及项目所需运行维护消耗性材料等。技术参数不低于现有设备，满足运维服务使用要求。

6. 备品备件服务措施

备件先行替换

在现场设备出现故障件时，供应商方在规定的时间内提供备件，替换故障件，以保障设备的稳定运行。在现场故障处理完成后，再将故障件送公安局更换新产品，保修期内的送厂家维修。

故障件送修

在备件替换故障件完成后，将故障件交由供应商方管理的备件库，由该备件库负责故障件的送修工作。

备件升级

由于升级而导致的设备部件升级，为保证备件与现场运行设备的版本一致，供应商方将主动对备件库中的备件进行及时的升级。

备件库管理

备件库的品种数量的规划，备件周转的管理，备件的补充和备件管理工作的统计汇报工作。为落实备件库及其管理，供应商方将建立备件库房，指定专人作为该项备件服务管理的负责人。负责将对备件库的规模控制，并根据网络运行情况进行调整；同时还将对备件的入库出库进行管理，以确保该备件库的品种，数量的正常运转；当备件数量不足，及时对备件进行补充；定期统计备件库的使用情况和故障件的维修进展。

上述方案将有效提高现场备件的保有量，从而保证设备的安全运行。在备件运作中，供应商方将承担备件库的管理，故障件和修复件的周转物流，故障件的修复。

7. 应急措施服务方案

供应商方应根据封丘县公安局申告的故障级别，采取必要的服务措施(包括调整)，尽快修复故障，恢复系统正常运行。保证优先实施业务恢复，在恢复业务的前提下，再进行彻底的故障修复。

供应商方服务人员在处理故障时不能影响到系统的正常运行，在必须进行系统重置或地址码改动等较大操作时，须经封丘县公安局及用户维护主管部门批准方可实施。若因供应商方服务人员误操作或擅自行事等主观原因给封丘县公安局带来损失的，封丘县公安局有权向供应商方提出索赔。

供应商方可通过电话指导、远程登陆或现场服务等方式进行故障修复，并保证满足双方约定的服务等级中相应故障级别的处理时限。

根据故障的严重程度和影响程度的不同，故障级别由低到高分三级故障、二级故障、一级故障（具体定义见下表）。当故障没有在规定时限内恢复或解决时，故障级别将自动升级。如果经过双方协商，一致认为无升级必要，可不做升级处理。

一级故障(重大故障):

重要节假日、重大活动需要重点保障点位、重点派出所机房、分局、市局机房出现故障的；

二级故障(主要故障)

(1) 设备无法使用的故障；

(2) 无视频监控图像

(3) 故障点位对重要客户或重要部门造成影响的。

三级故障(主要故障):

点位性能严重下降，对业务运作产生影响（例如：图像干扰不清晰、控制功能异常、枪机监控区域移位等）；

根据设备及线缆在用户网络中的地位、承载的业务以及重要性不同，供应商方应提供不同服务等级的服务，至少应提供以下三个级别的服务，从服务水平由高到低分为一、二、三级。

一二三等级服务的基本区别见下表： **服务级别定义**

序号	服务级别	响应时间	到达现场时间	故障恢复时间
1	一级服务（7*24）	小于 15 分钟	0.5 小时	1 小时
2	二级服务（7*24）	小于 20 分钟	1 小时	3 小时
3	三级服务（7*24）	小于 25 分钟	1 小时	4 小时

第六章 投标文件格式

（项目名称、标段）

投 标 文 件

项目编号：

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

目录

（仅供参考，投标人可自拟）

第一部分 资格标文件

- 一、法定代表人身份证明或法人授权委托书
- 二、本项目的特定资格条件资料
- 三、新乡市政府采购供应商信用承诺函
- 四、声明函(如果有)

第二部分 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、使用绿色包装承诺书
- 五、服务承诺

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、报价明细表
- 三、技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

第一部分 资格标文件

一、法定代表人身份证明或法人授权委托书

1、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____现任职务：_____电话：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。_____

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面扫描件※）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

2、法人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人，联系电话：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称、标段）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

本授权书于_____年____月____日签字或盖章生效，受托人无转委托权，特此声明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面扫描件※）

（※受托人身份证正、反面扫描件※）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

二、本项目的特定资格条件资料

(1) 信誉承诺书

根据《财政部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》：采购人或者采购代理机构对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体（税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。我公司郑重承诺，在递交投标文件时间截止前未出现失信行为记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此承诺负全部法律责任，若经查实我方存在上述问题或隐瞒的，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。特此承诺！

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

(2) 符合招标公告要求并附相关资料

(提供有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书)

(3) 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
(提供承诺书，格式自拟)

三、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

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：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、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，依法诚信经营。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》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体（税收违法黑名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单；（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；（八）未曾作出虚假采购承诺；（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

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、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

四、声明函（如果有）

1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，即，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。

投标人（电子签章）：

日期： 年 月 日

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. 如本项目采购货物种类较多，投标人应清楚从制造商处获取是否为中小微企业的准确信息，误填或错填都将被视为虚假承诺，并承担相应的法律后果。

3. 根据相关法律法规规定，采购货物中既有中小微企业产品，又有非中小微企业产品的，不享受评审中价格扣除等政策。

4. 属于中小企业的填写，不属于中小企业的投标文件内无需提供此函或填写此函。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库(2017)141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的____(项目名称、标段)_____采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：符合残疾人福利性单位的填写，不符合的无需提供本函或填写。

3、监狱企业单位声明函 (格式自拟)

投标人（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：监狱企业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扫描件（非监狱企业的不提供）。

第二部分 商务标文件（格式）

一、投标函

致：（采购人）

_____（投标人全称）授权 _____（投标人代表姓名） _____（职务）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、标段）_____（项目编号：_____）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2、我方承诺具有独立的法人资格，具备有效的企业法人营业执照且具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的其他条件。

3、我方按招标文件要求提供全部投标文件和交付本次采购项目的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

4、如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

5、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

6、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方愿接受规定的处理处罚。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标，也认同你们有权接受或拒绝所有的投标人。

8、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料，并保证所提交的文件和资料是真实、有效的。

9、我方承诺接受招标文件无任何异议，并按要求审核全部投标文件及有关附件，确认无误。

10、我方已详细审核全部投标文件及有关附件，确认无误。

11、我方承诺接受招标文件的全部内容且无任何异议。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

电话：_____

投标人代表联系电话：_____。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

二、采购项目承诺书

致：（采购人）

本承诺书作为我方参加封丘县政府采购_____（项目名称、标段）（项目编号：_____）投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

1、我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，保证所提供的所有货物服务均符合国家相关标准规范或强制性规定，符合采购文件各项技术参数要求的规定；

2、如无法按我方承诺完成项目，我方愿接受采购人的处理处罚，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；

3、采购人验收时如发现我方所提供货物服务不符合要求，我方将立即无条件更换。如因此造成超期，我方接受采购人的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；

4、我方提供的货物服务如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；

5、如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时交货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；

6、我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

三、反商业贿赂书

我方承诺：

在_____（项目名称、标段）（项目编号：_____）招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

四、使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺！

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

五、服务承诺

致：（采购人）

我方保证按以下承诺内容认真履行，如未履行，我方愿意承担违约责任：

.....

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

第三部分 技术标文件

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	
项目名称：	(项目名称、标段)
分包编号：	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年_____月_____日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物(服务)价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

二、报价明细表

项目名称、标段：

单位：人民币/元

序号	货物名称	品牌	型号	单位	单价	数量	小计	免费质保期
总价（人民币）			小写：					
			大写：					

注：

- 1、投标人根据招标文件中涉及内容填写，未涉及内容可填”/”。
- 2、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
- 3、投标人应按招标文件中《项目需求、货物清单》所列货物填写本表，不得缺项、漏项。
- 4、大写参考字样：壹贰叁肆伍陆柒捌玖，万仟佰拾，元角分。
- 5、对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

三、技术偏离表

项目名称、标段：

序号	货物名称	招标文件技术参数及要求	投标文件技术参数响应情况	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差或无偏差）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1、投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
- 2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，**评委会应认真核查投标文件中关于所投报产品提供的资料，如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。**

四、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1、投标产品属于政府采购国家强制节能或环保产品的需填写本表，无相应产品的本表可以不填。
- 2、按照“财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。

第四部分 其他部分

（投标人认为有必要提交的其他资料）