

关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡
镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备项目

招 标 文 件



采购编号：2024-01-13

采购单位：河南省柘城县公安交通警察大队

招标代理：河南鼎越工程项目管理有限公司



二零二四年一月

目 录

第一部分	招标公告	3
第二部分	投标须知	7
第三部分	评标细则	22
第四部分	合同条款	25
第五部分	技术规格及要求	30
第六部分	投标文件格式	38

第一部分 招标公告

关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设 交通信号灯和电子警察设备项目

招标公告

河南鼎越工程项目管理有限公司受河南省柘城县公安交通警察大队的委托，对关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备项目进行公开招标采购。该项目已具备采购条件，欢迎符合条件的供应商参加投标。

一、项目概况：

1.1 项目名称：关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备项目

1.2 采购编号：2024-01-13

1.3 资金来源：财政资金，

1.4 交货时间：签订合同后 30 日历天内

1.5 质量要求：合格

二、包段划分及采购内容及控制价：共划分 2 个包段：

第一包段：关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备,控制价：1890140 元

第二包段：关于增添 G220 国道 620KM+200M 至 621KM+400M（远襄段）恶劣天气路段优化提升,控制价：577592 元

三、投标人资格要求：

3.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

（一）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或事业单位法人证书，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，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（分公司）负责人”）；

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告（如单位为新成立企业，提供自注册年度后的财务会计报表）。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；（提供相关设备（设施）的购置发票或收据，专业技术人员证明材料）；

(四) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供依法缴纳社会保险费的凭证和公司纳税证明）；

(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；（供应商承诺，格式自拟）

(六) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单查询”，“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果，不得有不良记录。（查询时间必须是在本公告发布之日后）

3.3 本项目不接受联合体投标。

注：采购项目需要落实的政府采购政策：扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购（如有）。

四、报名须知：

4.1、凡有意参加投标者，请使用企业数字证书（key）登录全国公共资源交易平台（河南省·柘城县）（<https://zcggyz.zhecheng.gov.cn>）点击公告中的我要报名或者登陆后选择项目按照页面提示进行网上报名并下载招标文件。招标文件 0 元。招标文件获取：企业可直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登陆交易平台下载，各投标单位如确定要参与项目投标，因在电子投标文件制作和投标过程中需要用到 CA 数字证书的加密、解密、电子签章等功能，请在制作投标文件前办理 CA 数字证书，以免影响自身投标。

4.2、报名时间：开始时间默认为公告发布时间，结束时间默认为开标时间。

请在规定时间内报名，超过时间将停止报名。

招标文件下载时间：开始时间默认为公告发布时间，结束时间默认为开标时间。

投标人报名操作说明书请在柘城县公共资源交易网站下载专区下载。

4.3、开标时间及地点：2024年2月22日上午9时00分、柘城县公共资源交易中心第二开标室。

五、投标文件的递交及开标信息：

5.1 投标文件递交的截止时间及开标时间：2024年2月22日上午09时00分；

5.2 开标地点：柘城县公共资源交易中心第二开标室；

5.3 逾期递交（未完成投标签到）的投标文件，招标人不予受理；

5.4 本项目实行不见面开评标，投标人不需要再到现场（需要现场演示或样品展示的除外），对投标人签到、投标文件线上解密、投标人在开评标过程中应保持系统登录状态等有关内容进行规定。

具体流程详见交易中心系统2020年3月17日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》。

5.5 投标文件解密开始时间：2024年2月22日09时00分

解密截止时间：2024年2月22日11时00分，在规定时间内无法完成解密的投标文件视为无效。

六、发布公告的媒介：

本次招标公告同日在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《柘城县公共资源交易中心》上公开发布，其他网站转载不负法律责任。

七、联系方式：

采购单位：河南省柘县公安局交通警察大队

联系人：张先生

联系方式：13837021988

地址：柘城县未来大道

代理机构：河南鼎越工程项目管理有限公司

联系人：张女士

联系方式：0370-2586266

地址：商丘市弘盛国际写字楼

监督单位：柘城县财政局政府采购监督管理股

地址：柘城县未来大道东

电话：0370-7295108

2024年1月29日

第二部分 投标须知前附表

序号	内 容	说明和要求
1	采购项目名称	关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备项目
2	采购编号	2024-01-13
3	资金来源及落实情况	财政资金已落实
4	招标控制价	第一包段：关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备,控制价：1890140 元 第二包段：关于增添 G220 国道 620KM+200M 至 621KM+400M（远襄段）恶劣天气路段优化提升,控制价：577592 元
5	供货范围	关于在 G220 与柘砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备,
6	交货时间、地点	交货时间：签订合同后 30 日历天内 交货地点：采购人指定地点
7	质量要求、质保期	质量要求：合 格 质 保 期：一年
8	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
9	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
10	签章要求	投标文件应加盖单位公章且由法定代表人或授权委托人签字或盖章。
11	投标文件递交截止时间	2024 年 2 月 22 日上午 09 时 00 分
12	投标文件递交地点	柘城县公共资源交易中心第二开标室
13	投标有效期	投标文件递交截止日起 60 日历天

14	投标人资质条件、能力和信誉	<p>1、供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或事业单位法人证书，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，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（分公司）负责人”）；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告（如单位为新成立企业，提供自注册年度后的财务会计报表）。</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；（提供相关设备（设施）的购置发票或收据，专业技术人员证明材料）；</p> <p>（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供依法缴纳社会保险费的凭证和公司纳税证明）；</p> <p>（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；（供应商承诺，格式自拟）</p> <p>（六）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>3.2 供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单查询”，“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果，不得有不良记录。（查询时间必须是在本公告发布之日后）</p> <p>3.3 本项目不接受联合体投标。</p> <p>注：本项目落实的政府采购政策：支持中小企业发展、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品（如有）。</p>
15	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人，其中经济专家 1 人、技术专家 3 人、招标人代表 1 人，</p> <p>评标专家确定方式：开标前在评标专家库中随机抽取。</p>
16	构成招标文件的其他材料	<p>除招标文件外，招标人在招标期间发出的补遗书和其他有效正式函件，均是招标文件的组成部分。</p>

17	开标时间和地点	开标时间：2024年2月22日上午09时00分 开标地点：柘城县公共资源交易中心第二开标室
18	投标文件出现下列情况之一者，应当视为无效投标文件	<p>1) 投标人不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，做无效标处理；</p> <p>2) 投标人以他人的名义投标、串通投标，做无效标处理；</p> <p>3) 以不正当手段谋取中标的，做无效标处理；</p> <p> 其形式有：a. 投标人提供虚假材料谋取中标；</p> <p> b. 投标人干扰市场公平，采取赠送、赠予等方式谋取中标；</p> <p> c. 投标人以低于成本报价恶意竞标；</p> <p>4) 交货期不确切、不肯定的投标，作无效标处理；</p> <p>5) 投标人低于成本价竞标的，作无效标处理；</p> <p>6) 投标文件未按招标文件规定签字盖章的，作无效标处理；</p> <p>7) 投标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的，作无效标处理；</p> <p>8) 投标文件不写投标报价或投标报价超过控制资金（不含等于控制资金）的，作无效标处理；</p> <p>9) 审查不合格的，作无效标处理；</p> <p>10) 附有招标人不能接受的条件的，作无效标处理；</p> <p>11) 未响应招标文件要求的；</p> <p>12) 违反国家有关法律法规的，作无效标处理。</p>
19	中标服务费	代理服务费参考河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协[2023]002号计算。由中标人支付。
20	付款方式	以实际签订合同为准

注：中标公司须在合同签订时，向招标人提供一份完整装订成册的固化投标文件。

投标文件递交

在投标文件递交截止时间前，使用 CA 锁登陆后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅办事服务-操作指南-投标阶段）。

GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅柘城县公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。

采用电子评审时以电子招投标文件为准。

注：为更好的服务各方主体，柘城县公共资源交易中心对招标人、投标人工具箱进行优化，并于 2021 年 8 月 9 日进行了更新。请各投标人下载柘城县公共资源交易中心下载专区 2021 年 8 月 9 日发布的“投标人工具箱 2021-6-25”。

提示：

根据《关于深化公共资源交易平台整合共享的指导意见》（国办函【2019】41 号）和《2019 年全省公共资源管理工作要点》（豫公管办【2019】4 号）要求，柘城县公共资源交易中心相继上线了全过程不见面交易的各项电子化交易功能，经过对系统各模块功能和效果进行全面测试和优化，目前不见面电子交易系统已具备正式运行条件。现定于 2020 年 3 月 18 日起全面运行不见面电子交易系统。

一、2020 年 3 月 18 日起进场交易的项目，明确约定实行不见面开评标，投标人不需要再到现场（需要现场演示或样品展示的除外），对投标人签到、投标文件线上解密、投标人在开评标过程中应保持系统登录状态等有关内容规定。

二、市场主体诚信库 2020 年 3 月 18 日起正式启用，招标采购文件中要求需要投标人提供企业资质、业绩、获奖等资料的，投标人将相应涉及评审的所有客观资料上传至市场主体诚信库对应位置（涉密的除外），由评标评审专家予以认定，没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求投标人现场提交原件。

投标人应根据系统操作指南中的《投标人操作指南》，按照招标采购文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，投标人应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。

市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

三、投标人使用不见面交易系统操作流程及注意事项详见系统操作指南中的《投标人操作指南》。

四、各市场主体：

为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022 版）》（豫营商〔2022〕1 号）、《柘城县 2022 年优化营商环境攻坚目标任务》，实现公共资源交易市场主体库“一地注册、全省通用”。自 2022 年 10 月 22 日，柘城县公共资源交易平台将与商丘市公共资源交易平台市场主体库进行合并，并取消柘城县交易平台的主体库注册。请各市场主体知悉：

1、凡在 2022 年 10 月 7 日前，已经在柘城县公共资源交易平台注册过的市场主体，为避免在商丘交易平台和柘城交易平台注册市场主体库信息不一致，请在下次进入柘城县公共资源交易平台交易前先登录商丘市公共资源交易平台进行信息更新维护。

2、凡在 2022 年 10 月 7 日至 10 月 22 日期间，在柘城县交易平台新注册的市场主体，在进入柘城县公共资源交易平台交易请先登录商丘市公共资源交易平台，确认已经入库并检查入库信息后，方可进入柘城交易平台交易。

3、柘城县交易平台将不再保留主体库注册及维护端口，10 月 22 日后点击柘城网站注册按钮将直接跳转至商丘交易中心主体库注册页面，由商丘市交易中心统一审核。

注：因柘城交易中心与商丘交易中心合并主体库以后，导致开标后主体库自动锁定功能暂时未能开启，投标文件递交时间截止后，投标人修改主体库信息视为无效，且会

留下修改信息时间痕迹。如投标人需修改主体库信息，请在开标前修改。

供应商应注意事项

1、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。同时供应商应打开 IE 浏览器，保持页面都实时处于登录状态。

因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。

2、无论是澄清、说明或者补正需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有投标人（供应商）电子签章。如果文件是用 word 编辑的，投标人（供应商）可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。

3、评审专家对供应商进行澄清、说明或者补正的要求均有时间限制，并且在投标人（供应商）澄清、说明或者补正页面有倒计时提示，投标人（供应商）应在评标（评审）专家规定时间内完成所有操作。

合同融资

严格按照豫财办【2020】33 号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

预付款金额：中标金额的 40%。

是否要求中标单位提交电子预付款保函或等额现金：（是、否）

需提供预付款金额对等的电子预付款保函或现金担保。

提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 7 日历天。

预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 5 个工作日内。

是否收取履约保证金：（是、否）

为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022 版）》（豫营商〔2022〕1 号）、《2022 年全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2 号）、《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6 号）精神，按照商丘市公共资源交易管理办公室《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有关事项通知如下：

一、分析监测预警情形

对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：

- 1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；
- 2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；
- 3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；
- 4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

注：存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效。

一、总 则

1、适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次采购中所叙述的关于在 G220 与栢砖公路、S214 与远申公路等六处乡镇主要交叉口增设交通信号灯和电子警察设备项目。

2、合格的投标人

2.1 按照招标公告的规定，获得招标文件；

2.2 投标人应遵守有关的法律、法规和招标机构有关招标的规定。

3. 投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4、适用法律

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

5、招标文件的约束力

投标人一旦下载了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

二、招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件包括：

- 1) 招标公告
- 2) 投标须知
- 3) 评标细则
- 4) 合同条款

5) 技术规格及要求

6) 投标文件格式

(请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标代理联系解决。)

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果没有满足招标文件的有关供货期、质量、技术规格及售后服务等要求，其风险由投标人承担。

7、招标文件的答疑

7.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，若有疑问通知招标代理公司。招标人只对在规定时间内（指日历天，下同）前收到的、要求答疑的问题予以答复，过期将不予答疑。

7.2 招标人的答疑将在收到疑问后3天内发给提出质疑的投标人。

8、招标文件的修改

8.1 在招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改，修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在提交投标文件截止时间15日前，以公告形式通知所有获取招标文件的所有潜在投标人；不足15日的，招标人应当顺延提交投标文件截止时间，以保证投标人有合理的时间修编投标文件。

8.2 上述补充通知将发给所有下载招标文件的投标人，并作为招标文件的组成部分。

三、 投标文件的编制

9、投标语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

- (1) 投标报价表；
- (2) 投标承诺函；
- (3) 法定代表人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 反商业贿赂承诺书；
- (6) 货物清单一览表；
- (7) 技术文件；

- (8) 技术规格偏离表；
- (9) 服务承诺；
- (10) 投标人资格声明文件；
- (11) 其他资料；

11、投标承诺函

投标人应完整地填写投标文件中的投标承诺函和投标报价表，说明所提供货物的名称及价格。

12、投标报价

12.1 采购项目的总价：采购项目的总价包含货物费用、税金、项目实施过程中所发生的运输、管理等运杂费和保险、售后服务以及所有的不定因素的风险等其他费用。

12.2 投标报价应以人民币报价。

12.3 最低报价不能作为中标的保证。超出预算的投标报价将视为废标。

12.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人在一小时之内作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

13、技术文件

技术文件应包括以下内容：

- (1) 产品验收标准和验收方法；
- (2) 详细的交货清单；
- (3) 特殊工具及备件清单；

14、证明投标人资格的文件

资格证明文件部分应包括：

- (1) 投标人资格声明函；

15、投标有效期

15.1 投标有效期为代理机构规定的开标之日后六十（60）天内。

15.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满前，可向投标人提出延长投标有

效期的要求。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃中标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改投标文件。

16、投标文件的签署

16.1 投标文件文字要清晰，语意要明确。投标文件应加盖单位公章且由法定代表人或授权委托人签字或盖章。

四、投标文件的递交

17、投标截止日期

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知”中规定的截止时间，否则将不予接受。

17.2 招标人可以按第 8 条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件下载者和投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18、迟交的投标文件

18.1 按照第 19 条的规定，代理机构将拒绝在其规定的截止日期后收到的任何投标文件。

19、投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止日期前。

19.2 在投标截止日期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标

20、开标时间和地点

开标时间：见投标人须知前附表。

开标地点：见投标人须知前附表。

投标人须派法定代表人或其委托代理人准时参加开标会议，并在投标人签到表上签到并证明出席。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标会的，其投标

文件按无效标处理。

21、开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布招标人、监标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 宣布控制价；
- (5) 公布投标人名称、投标报价、质量目标、供货期及招标人认为适宜的其他内容，并进行记录；
- (6) 招标人、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束。

六、资格审查

22、首先对各投标人进行资格审查，审查内容如下：

22.1 资格审查

1) 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

(一) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或事业单位法人证书，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，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（分公司）负责人”）；

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告（如单位为新成立企业，提供自注册年度后的财务会计报表）。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；（提供相关设备（设施）的购置发票或收据，专业技术人员证明材料）；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供依法缴纳社会保险费的凭证和公司纳税证明）；

（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；（供应商承诺，格式自拟）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 供应商须提供“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单查询”，“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果，不得有不良记录。（查询时间必须是在本公告发布之日后）

3.3 本项目不接受联合体投标。

注：本项目落实的政府采购政策：支持中小企业发展、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品（如有）。

注：以上涉及的资格证明文件，供应商应将相关文件上传至“市场主体诚信库”，投标文件中须附与上传资格证明文件一致的扫描件，否则视为不能通过资格评审。

七、评标

23、评标及评标专家组成

23.1 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专家 5 人以上单数组成，技术类专家不低于三分之二。评标专家开标当天从相关专家库中随机抽取产生。如采购人代表参加评标委员会，应由采购人授权委派 1 名代表。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至评定预中标人。

24、评标过程的保密

24.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他投标人公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标文件的有关资料以及中标建议等，均不得向投标人与评定无关的其他人员透露。

24.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向代理机构和参与评定的人员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

25、对投标文件的初审

25.1 评标开始，评标专家即进行评标，并独立开展评标工作。

25.2 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标专家有权要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，有关澄清或说明的内容应在规定时间内提交。

25.3 评标专家将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格，投标文件是否编排有序且符合招标文件要求。

25.4 评标专家判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身，而不寻求外部的证据。未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.5 评标专家将首先对各投标人的进行审查，审查内容如下：

25.5.1 符合性审查：投标报价、投标有效期、投标文件格式、交货时间、质保期、质量符合招标文件要求。

25.6 评标专家将对确定为合格的投标文件进行进一步审查，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

25.6.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

25.6.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评标专家认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修正单价。

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

25.8 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人竞争地位的公正性。

25.9 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。

26、投标文件出现下列情况之一者，应当视为无效投标文件：

1) 投标人不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，做无效标处理；

2) 投标人以他人的名义投标、串通投标，做无效废标处理；

3) 以不正当手段谋取中标的，做无效标处理；

其形式有：a. 投标人提供虚假材料谋取中标；

b. 投标人干扰市场公平，采取赠送、赠予等方式谋取中标；

c. 投标人以低于成本报价恶意竞标；

4) 交货期不确切、不肯定的投标，作无效标处理；

5) 投标人低于成本价竞标的，作废无效标处理；

6) 投标文件未按招标文件规定签字盖章的，作无效标处理；

7) 投标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的，作无效标处理；

8) 投标文件不写投标报价或投标报价超过控制资金（不含等于控制资金）的，作无效标处理；

9) 审查不合格的，作无效标处理；

10) 附有招标人不能接受的条件，作无效标处理；

11) 未响应招标文件要求的；

12) 违反国家有关法律法规的，作无效标处理。

27、具体评分标准见第三部分。

八、定标

28、合同授予标准

28.1 评标专家将根据评标结果向招标人推荐 3 名中标候选人；

28.2 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标供应商。中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

29、中标通知书

中标结果在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《柘城县公共资源交易中心》公告一个工作日，公示期为七个工作日，各有关当事人对中标结果如有异议的，可以在结果公示发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购单位和代理机构提出质疑（加盖单位公章且由法人代表签字），由法定代表人或授权代表亲自携带企业营业执照复印件（加盖单位公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真不予受理），并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

如各方无异议，则由采购单位和采购代理机构向中标人签发《中标通知书》，确定其为中标单位。

30、签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起7日历天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当给予以赔偿。

31. 解释权

31.1 本招标文件是根据国家有关规定和参照国家惯例编制，解释权属采购人、代理机构。

31.2 代理机构对中标结果不负责解释。

九、 预付款

32. 预付款

32.1 各采购单位应按照投标人须知规定向中标人支付预付款。

第三部分 评标细则

第一包段评分标准

评分要素	分值	评分标准
价格部分	30分	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p> <p>注： 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》），本次采购标的属于工业行业。</p>
技术部分	15分	<p>货物参数不满足或未响应招标文件规定的为无效投标。完全满足招标文件规定的相应技术指标、参数及功能的得 15 分；</p>
商务部分 46分	15分	<p>1、投标人所投数据接入处理服务模块扩容制造商应具备较强的技术研发实力，同时获得过国家技术发明奖和国家科学技术进步奖的得5分，得过单项的得3分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>2、投标人所投路口终端服务器制造商应具备较强的科技创新能力、警务效能和实战能力，获得公安部重点实验室的得5分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>3、为确保系统的先进性，投标人所投多合一补光灯生产厂商具有国家部委认定的国家级企业技术中心的得5分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>备注：以上证明材料需加盖生产厂商公章证明，否则不得分。</p>

	3分	<p>1、具有AAA信用等级证书得1分，否则不得分；</p> <p>2、具有环境管理体系认证得1分，否则不得分；</p> <p>3、具有信息技术服务管理体系认证得1分，否则不得分；</p> <p>以上证书需在有效期内。</p>
	售后服务 12分	<p>1、根据供应商提供的技术培训方案的合理性、可操作性等方面，进行综合评价。(0-6分)</p> <p>2、投标人对本项目提供的售后服务方案及内容进行综合评分，最高得6分。(0-6分)</p>
	实施方案 (16分)	<p>1、投标方案总体设计、建设方案、软件开发方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，以及对功能设计和实施计划的建议(4分)；</p> <p>2、投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势(4分)；</p> <p>3、投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，是否符合系统对当前和未来发展的要求(4分)；</p> <p>4、项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标方案在确保阶段性任务实现的同时，是否统筹考虑了总体目标的实现(4分)；</p>
投标文件制作情况 (3分)		投标文件制作规范、整洁、完整、无错误，目录页码清晰得1-3分。
业绩(6分)		供应商提供2019年以来签订类似项目业绩合同的，每份得3分，最多得6分，未提供不得分。(0-6分)

注：

- 1、评委进行独立打分，每位评委打分=Σ各项评分标准得分；
- 2、计算投标人平均得分时，该投标人平均得分=评委打分分数之和÷评委个数；
- 3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入；
- 4、评标委员会推荐得分最高的供应商为预中标供应商；如果得分相同，以报价低的优先；报价也相同，以技术分高的优先，并编写采购报告。

注：以上涉及的相关文件，投标人应将相关文件上传至“市场主体诚信库”，投标文件中须附与上传文件一致的扫描件，否则视为未提供相关资料。

第二包段评分标准

评分要素	分值	评分标准
价格部分	30分	<p>满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p> <p>注： 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》），本次采购标的属于工业行业。</p>
技术部分	15分	<p>货物参数不满足或未响应招标文件规定的为无效投标。完全满足招标文件规定的相应技术指标、参数及功能的得 15 分；</p>
商务部分 46分	15分	<p>1、投标人所投专用六要素传感器制造商应具备较强的技术研发实力，同时获得过国家技术发明奖和国家科学技术进步奖的得 5 分，得过单项的得 3 分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>2、投标人所投路口终端服务器制造商应具备较强的科技创新能力、警务效能和实战能力，获得公安部重点实验室的得 5 分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>3、为确保道路安全预警一体机的先进性，投标人所投道路安全预警一体机生产厂商具有国家部委认定的国家级企业技术中心的得 5 分，没有不得分，需提供相关证明文件。</p> <p>备注：以上证明材料需加盖生产公章证明，否则不得分。</p>

	3分	<p>1、具有AAA信用等级证书得1分，否则不得分；</p> <p>2、具有环境管理体系认证得1分，否则不得分；</p> <p>3、具有五星售后服务体系认证得1分，否则不得分；</p> <p>以上证书需在有效期内。</p>
	售后服务 12分	<p>1、根据供应商提供的技术培训方案的合理性、可操作性等方面，进行综合评价。(0-6分)</p> <p>2、投标人对本项目提供的售后服务方案及内容进行综合评分，最高得6分。(0-6分)</p>
	实施方案 (16分)	<p>1、投标方案总体设计、建设方案、软件开发方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，以及对功能设计和实施计划的建议(4分)；</p> <p>2、投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势(4分)；</p> <p>3、投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，是否符合系统对当前和未来发展的要求(4分)；</p> <p>4、项目建设思路、原则、特点、技术要求的理解情况，投标方案在确保阶段性任务实现的同时，是否统筹考虑了总体目标的实现(4分)；</p>
投标文件制作情况(3分)		投标文件制作规范、整洁、完整、无错误，目录页码清晰得1-3分。
业绩(6分)		供应商提供2019年以来签订类似项目业绩合同的，每份得3分，最多得6分，未提供不得分。(0-6分)

注：

- 1、评委进行独立打分，每位评委打分=Σ各项评分标准得分；
- 2、计算投标人平均得分时，该投标人平均得分=评委打分分数之和÷评委个数；
- 3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入；
- 4、评标委员会推荐得分最高的供应商为预中标供应商；如果得分相同，以报价低的优先；报价也相同，以技术分高的优先，并编写采购报告。

注：以上涉及的相关文件，投标人应将相关文件上传至“市场主体诚信库”，投标文件中须附与上传文件一致的扫描件，否则视为未提供相关资料。

第四部分 合同条款（仅供参考）

一、合同（一般条款）

一） 招标文件、中标通知书、中标文件是构成本合同的一部分。

二） 货物和服务的名称、技术规范和数量

应与中标通知书、招标文件及被采购人接受的规格性能偏离表，相一致。

三） 货物和服务的质量、技术标准

合同货物和服务的质量、技术标准如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业(部)标准的，按企业标准执行。

四） 专利权：投标人对一切可能的侵权指控负责。

五） 风险责任

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由中标人全部承担。

六） 无瑕疵条款

中标人在交付货物和服务后发现瑕疵或漏项的，中标人应负担由此而产生的一切损失。

七） 质量保证

1、中标人必须保证系统的正常安全运行。

2、中标人除进行系统开发或进行维护外，不得利用采购人的软硬件资源和信息资源用于其他任何目的的用途。

3、在投标承诺的相应的专业技术人员、维护人员，无特殊情况且未经采购人同意，不得调换和撤离。

4、货物安装调试、验收、维护应严格按已确认的系统方案组织实施，并接受采购人对质量、进度、技术方案、价款支付与结算审核等的管理和监督。

八） 质量保证期

中标人提供货物的质量保证期为自货物验收合格之日起壹年内。

九） 合同转让和分包

未经采购人书面同意，中标人不得将合同(全部或部分)转包给第三方。

十） 合同修改：采购人与中标人双方的任何一方对合同内容提出修改，均应

以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

十一) 违约责任

1、中标人在接到采购人通知后应按照招标文件服务承诺书中要求执行。

2、附随服务缺陷视作产品质量缺陷和逾期交货。

3、在维护过程中，要保证数据的安全性。若发生数据丢失、泄密的情况，采购人保留向中标人索赔，直至追究刑事责任的权力。

4、双方任一方如不依本合同履行导致合同被解除的，则违约方应向守约方支付合同总金额的 5%作为违约金。

5、如在使用过程中发生质量问题，中标人在接到采购人电话后没有按照服务承诺书中要求服务到位的，每违约一次中标人应向采购人支付 2000 元作为违约金。

十二) 违约赔偿

1 中标人逾期交货，每逾期一天偿付违约金 2000 元。

2 逾期交货达到 30 天仍不能交货的，采购人有权终止合同，中标人应承担由此产生的一切损失（包括直接损失和间接损失）。

3 经采购人和中标人双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

十三) 违约终止合同

采购人在中标人存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

1 中标人未能在合同规定期限或采购人同意延长的期限内交付全部或部分货物。

2 中标人未能履行合同规定的其他义务。

3 在发生上述情况后，中标人收到采购人的违约通知后 10 天内未能纠正其过失。

十四) 法律责任

1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，采购人和中标人双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向合同履行地人民法院提起诉讼请求。

2、诉讼费用由败诉方承担。

3、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

二、合同主要条款

甲方：

乙方：

本合同执行《中华人民共和国合同法》及采购编号为_____的中标结果，经双方协商一致，并同意签订下列条款：

一) 货物名称及规格型号、数量、价格等

名称	型号规格	品牌/产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
总金额(人民币)： 万 仟 佰 拾 元 角 分						

合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及运输保险等费用。

二) 货物质量等要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家及行业标准。
- 2、乙方提供的货物必须是全新的，且进货渠道合法。安装必须安全规范。
- 3、乙方必须按甲方要求按时保质完成交货任务，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，不能按时调换至合格者，按不能交货处理。
- 4、乙方在验收过程、直至交付甲方使用时（时间以签订验收合同为准）所发生的一切费用由乙方自行负责，甲方不承担任何费用。

三) 送货、安装及验收

- 1、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货时间：
- 3、验收：投标人提供的设备应符合招标时已颁布的中国国家标准。对于所有投标产品，中标供应商应提供设备的合格证书、使用说明书及其它相关的资料。

中标产品经过中标人现场安装调试，采购单位检验认可后，由采购单位签署验收报告。如产生异议，可组织专家组综合评定。

四) 付款方式:

五) 售后服务条款

1、保修期限: _____;

2、保修方式: 上门保修;

六) 违约责任:

1、乙方交付的货物不符合合同规定，又不调换的，甲方有权拒收。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方需向乙方偿付货物总金额的5%违约金。

3、乙方逾期交付货物的按照合同一般条款中违约责任和违约赔偿条款中执行。

七) 争议解决

合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，由合同签订所在地仲裁机构仲裁或向签订合同所在地人民法院起诉。

八) 其他

未尽事宜，双方友好协商。

买方: (合同章) :

卖方: (合同章) :

代表签字:

代表签字:

电话:

电话:

手机:

手机:

地址:

地址:

邮政编码:

邮政编码:

签字日期:

签字日期:

第五部分 技术规格及要求

第一包段

序号	商品名称	技术规格	单位	数量
1	900 万电警抓拍单元（核心产品）	<p>1、最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800。</p> <p>2、图像传感器：采用 1 英寸 GMOS，视频帧率：在 1~25fps 可调。</p> <p>3、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。</p> <p>4、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均$\geq 99\%$。</p> <p>5、支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均$\geq 99\%$。</p> <p>6、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。</p> <p>7、支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均$\geq 98\%$，白天和晚上的识别准确率均$\geq 98\%$。</p> <p>8、支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均$\geq 99\%$。</p> <p>9、支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。</p> <p>10、支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测。</p> <p>11、支持对机动车从匝道驶入主路时未让行的行为进行检测并抓拍。</p> <p>12、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7080 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%。</p>	台	23

2	900 万环保抓拍单元	<p>1、设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。最大图像尺寸：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p> <p>4、支持车窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能。</p> <p>5、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7080 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99%。</p> <p>6、支持识别 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车。</p> <p>7、支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片。</p> <p>8、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。</p> <p>9、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。</p> <p>10、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p>	台	23
3	暖光频闪灯	<p>1、16 颗暖光 LED 灯珠。</p> <p>2、支持自闪、跟随、自动频闪模式。</p> <p>3、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求。</p> <p>4、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39% 时进行自我保护，自动熄灭。</p> <p>5、补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求。</p> <p>6、防护等级 IP66。</p>	支	46

4	多合一补光灯	<p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高。</p> <p>2、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。</p> <p>3、补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源。</p> <p>4、采用 LED 光源和气体放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换。</p> <p>5、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>6、眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$。</p> <p>7、支持记录闪光灯闪光次数。</p> <p>8、防护等级 IP66</p>	支	46
5	路口终端服务器	<p>1、设备具有不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。</p> <p>2、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>3、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>4、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>5、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>6、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>7、支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应 $\leq 0.4s$；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。</p> <p>8、支持接入不少于 12 路摄像机通道接入。</p> <p>9、设备自带不少于 2T 硬盘容量。</p>	台	6
6	红绿灯信号检测器	<p>交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入；</p> <p>6 路 RS485 接口；</p> <p>一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；</p> <p>一个电源开关，AC220V 供电。</p>	台	6

7	横杆抱箍支架	<p>尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm；</p> <p>默认周长范围：340~950mm；</p> <p>钢带数目：3；</p> <p>材料：SUS304 适配抓拍单元和补光灯</p>	个	138
8	室外落地机柜	<p>室外机柜，尺寸 600mm（宽）× 800mm（高）× 430mm（深）（不含帽檐和底座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给。</p> <p>机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个</p> <p>机柜为单层机构，外侧钣金厚度为 1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求</p> <p>风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度</p> <p>机柜内含照明模块，方便设备夜间维护</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性</p> <p>机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护</p> <p>使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性</p> <p>接地系统安全可靠</p> <p>机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠</p> <p>机柜底部设有进出线缆仓，方便理线</p> <p>机柜采用落地安装方式</p> <p>外部环境温度：-20℃~45℃</p> <p>贮存温度：-40℃~70℃</p> <p>机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃）</p> <p>贮存湿度：0~100%</p> <p>大气压强：70~106KPa</p>	台	12
9	抱杆机箱	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性</p> <p>采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>一般规范</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>	台	23

10	8口汇聚交换机	8口千兆全网管二层交换机 8个千兆电口 2个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：25Mpps/80Mpps 工作温度：0℃~45℃ 满负荷功耗 12W 支持 VLAN 支持流量控制；支持 ACL；支持 QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管	台	6
11	宽温电源	输入规格：AC200V~240V，50Hz，最大 1.0A 输出规格：DC12V/3.33A 输出功率：40W Max	个	6
12	光纤收发器	1、千兆工业导轨式光纤收发器 2、距离 20 公里 3、FC 口，单模单纤； 4、电口：收发各 1 个千兆网口； 5、光口：收发各 1 个千兆光口	对	23
13	8口接入交换机	提供 8 个千兆电口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 支持远程升级 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式 供电方式：5 VDC，1 A 浪涌防护：网口 6 KV	台	23

14	联网信号机	<p>道路交通信号控制机</p> <p>1、包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>2、相位：支持不少于 64 个相位；</p> <p>3、灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W；</p> <p>4、网络接口：1 个 RJ45 接口；其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口；</p> <p>5、外部输入：8 路行人按钮输入；</p> <p>6、工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz；温度：-40℃~+70℃；</p> <p>7、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>8、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>9、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；</p>	台	6
15	满屏灯	<p>包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架</p> <p>产品尺寸：1370mm×455mm×120mm</p> <p>面罩规格：φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>表面处理：黑色</p> <p>LED 数量：红 160，黄 160，绿 151</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED 直径：φ5mm</p> <p>单管电流：≤20mA</p> <p>LED 寿命：≥70000 小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>可视距离：>400m</p> <p>可视角度：>30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>功率：≤18W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤95%</p> <p>防护等级：IP53</p>	台	23

16	左转箭头灯	<p>竖装左转箭头灯, 包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍</p> <p>产品尺寸: 1370mm×455mm×120mm (壳体部分)</p> <p>面罩规格: ϕ 400mm</p> <p>面罩材质: 玻璃</p> <p>外壳材质: PC+ABS</p> <p>表面处理: 黑色</p> <p>LED 数量: 红 100, 黄 100, 绿 100</p> <p>LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm</p> <p>LED 直径: ϕ 5mm</p> <p>单管电流: <20mA</p> <p>LED 寿命: \geq70000 小时</p> <p>绝缘电阻: \geq500MΩ</p> <p>可视距离: >400m</p> <p>可视角度: >30°</p> <p>工作电压: AC 220V\pm44V, 50HZ</p> <p>功率: \leq15W</p> <p>工作温度: -40 ~ +80°C</p> <p>相对湿度: \leq95%</p> <p>防护等级: IP53</p>	台	23
17	一体化圆盘灯	<p>1、面罩规格: 400mm 面罩材质玻璃</p> <p>2、信号灯: 5米一体化 403 圆盘灯</p> <p>3、工作电压: 220VAC\pm20%, 功率: \leq20W, 绝缘电阻: \geq500MΩ 介电强度\geq1440V</p> <p>4、中心光强: 圆盘: 400~1000cd;</p> <p>5、LED 芯片: 四元素进口晶元管芯、LED 数量: 圆盘: 红 156 黄 170 绿 156;</p> <p>6、LED 直径: Φ5mm 单管电流<18mA, LED 寿命: \geq70000 小时, LED 波长: 红: 625nm 黄: 590nm 绿: 505nm;</p> <p>7、可视距离: >400m 可视角度>30°</p> <p>8、工作温度: -40~+80°C, 相对湿度: \leq93%, 保存环境: 0~50°C, 40~60%RH;</p> <p>9、外壳材质: 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板防护等级 IP53</p> <p>10、外形尺寸: 5000mm×543mm×180mm</p>	台	1
18	6位排插	<p>多位铜条插套一体化成型, 使用寿命长, 插拔更安全稳定;</p> <p>塑件材质工艺革新, 850°C阻燃, 耐高温更抗冲击;</p> <p>防触电保护门设计, 呵护儿童安全, 防止意外触电;</p> <p>16A 250V~大电流复合银点开关, 导电性能好, 开关更安全;</p> <p>电源线规格全面升级, 3×1.0mm², 导电性能好、发热少;</p>	台	29
19	L杆挑6-10米电警杆	杆件: 八棱单臂 L 型杆件, 立柱高度 6.5 米, 壁厚 6mm, 横臂长度 6-10 米, 壁厚 4mm, 含设备固定法兰, 热镀锌喷塑防腐处理, 抗风力度 8 级;	套	23
20	电警杆基础及基坑开挖	基础: 尺寸不小于 1000mm*1000mm*1200mm, 坑基人工挖掘, 模板制作, 地笼制作, 地脚栓 6 根* ϕ 22, 定位盘厚度不小于 3mm, 含接地极制作。	套	23
21	L杆挑6-10米信号灯杆	杆件: 八棱单臂 L 型杆件, 立柱高度 6.5 米, 壁厚 5mm, 横臂长度 6-10 米, 壁厚 4mm, 热镀锌喷塑防腐处理, 抗风力度 8 级;	套	23

22	信号灯杆基础及基坑	基础：尺寸不小于 1200mm*1200mm*1200mm 坑基人工挖掘，模板制作，地笼制作，地脚栓 6 根* ϕ 22，定位盘厚度不小于 3mm，渣土清运，接地极制作。	套	23
23	混凝土浇筑	C30 商用混凝土浇筑	m ³	68
24	室外 6 类网线	室外 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, 23AWG, 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求; 芯线规格: 23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳;	米	340
25	3*2.5mm ² 电源线	导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm ²	米	4520
26	2*1.0mm ² 屏蔽信号线	导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVSP 屏蔽性能：屏蔽 防火等级：单根阻燃 标称截面积：1.0mm ²	米	1180
27	4*1.0mm ² 电源线	导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：4 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1mm ²	米	1220
28	4 芯光纤	室外 4 芯 OS2 单模光缆 9/125 μ m PE 工作温度为-20~60℃; 光缆结构:GYTS 护套类型:PE 护套 执行标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 衰减: \leq 0.4dB/km (1310nm) \leq 0.3dB/km (1550nm); 芯核直径: 9 \pm 2.5 μ m; 包层直径: 125 \pm 2 μ m。	米	930

29	检修井	井口面积不小于 0.15 m ² ，深度不下于 500mm；含基础配套、窨井盖等。	个	18
30	顶管	φ 50 PE 管，定向钻顶管、道路开挖、路面恢复、渣土清运、防尘网等。	米	960
31	监控通道授权数扩容	对视频设备的接入通道数进行管理，按接入数收费。	路	98
32	卡口车道授权数扩容	对卡口、电警、违停球等接入数进行管理，按接入数收费。	路	92
33	视频运维模块升级	提供基础运维功能，包括设备运行状态采集、运维告警查询与处理。 1、设备运行状态采集：检测前端设备在线情况。 2、运维告警查询与处理：提供运维告警的查询和处理功能。	套	1
34	数据接入处理服务模块扩容	1、CPU：配置 1 颗 x86 架构 HYGON 7263 处理器，核数≥16 核，主频≥2.5GHz 2、内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 3、硬盘：配置 2 块 1.2T 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； 4、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。 5、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。 6、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。 7、融合多种设备源数据，根据所选路口在指定日期范围内的多空间维度、多时间维度查询路口的历史运行指标，支持图表形式展示，同时支持导出。	套	1

第二包段

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智能多目环境监测球机	<p>1. 摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于 2 个镜头，细节路内置 1 个镜头。</p> <p>2. 全景通道内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。</p> <p>3. 细节通道内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。</p> <p>4. 内置不少于 2 个 GPU 芯片；全景路视频图像分辨率不小于 3840 × 1080，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440。</p> <p>5. 细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。红外距离不小于 200 米。</p> <p>6. 具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。</p> <p>7. 设备可通过预置位设置 16 个预置违法检测场景，每个场景内可设置 8 条违法检测规则。</p> <p>8. 设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定。</p> <p>9. 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。</p>	台	1
2	配套立杆	6 米圆杆，主杆高度不低于 6 米，横臂 1.5 米	套	1
3	杆件基础	基坑尺寸不小于 800mm*800mm*1000mm，含基坑开挖及混凝土浇筑	套	1
4	专用六要素传感器（核心产品）	<p>6 要素传感器，性能指标满足中国气象局《便携式自动气象站观测仪分级技术规范（试行）》技术要求，可实时读取环境温度、湿度、气压、降水、风速、风向等气象数据，并通过 485 传输给相机，相机 OSD 实时展示传感器数据</p> <p>相机支持 485 接入气象 6 要素传感器，获取传感器的温度、湿度、气压、降水、风速、风向等气象数据，并 OSD 实时展示</p> <p>相机最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，并可输出实时图像</p> <p>相机最高分辨率下录像功耗低至 1.0 W（4G 保活、不预览、关闭补光灯）</p> <p>相机支持平台远程配置工作模式，支持远程预览唤醒、支持定时唤醒。</p> <p>相机采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>相机符合 IP67 防尘防水设计，可在 12 级台风下稳定工作（标准风场或等效条件下），可靠性高</p> <p>摄像机</p> <p>传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.0, AGC ON)</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 lux with IR</p>	台	1

		<p>宽动态：120 dB</p> <p>认证</p> <p>防护：IP67</p> <p>视频</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>镜头</p> <p>焦距&视场角：2 mm @F2.25：水平视场角 101.5 垂直视场角 77.6 对角视场角 124.9°</p> <p>接口</p> <p>RS-485：支持 1 个 RS-485，用于对接气象 6 要素传感器</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>复位：支持</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>补光</p> <p>红外距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>一般规范</p> <p>文件系统双备份：支持</p> <p>启动和工作温湿度：-15 °C~55 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：摄像机：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>休眠模式功耗：40 mW</p> <p>最大功耗：5 W</p>		
5	路面状态检测	<p>非侵入式路面传感器</p> <p>远距离遥感检测路面积水、冰面、湿滑程度状况。</p> <p>非埋入式安装快捷简单。</p> <p>融入现有公路自动气象监测网络</p> <p>无需封闭车道，维护成本低。</p> <p>红外检测最远 15.5 米</p> <p>坚固设计，全天候测量</p> <p>可靠性：平均故障间隔时间（MTBF），设计值 1500000h</p> <p>供电方式：9~30VDC</p> <p>传输方式：RS-485</p> <p>工作温度：-40°C~+70°C</p> <p>工作湿度：0~100%</p> <p>系统功耗：4W（非除雾加热状态）</p>	台	1

6	能见度检测仪器	<p>微型能见度仪（量程 0~2000） 采用一体化结构设计，紧凑小巧可作为便携仪器使用。 小于 5 瓦的超低功耗适应电池或太阳能板直流 12v 供电。 工业级接口 RS485，实时数据显示。 仪器具备多种命令进行远程监控维护 内置看门狗电路和设备自检能力运行稳定可靠。 安装简单，非专业人士亦可完成操作。 高强度铝材，表面钝化处理 IP65 防护等级；特殊防尘、防霉菌镀膜处理适应复杂气候环境。 防雷防静电防反接设计。 可靠性：平均故障间隔时间（MTBF），大于 18000h 维护周期：清洁光学镜头：1 个月或视环境情况定 供电方式：直流 12V 传输方式：RS-485 输入电压：12~24VDC 工作温度：-40℃~+60℃ 工作湿度：0—100% 系统功耗；小于 5W，典型值 4W</p>	台	1
7	可变限速标志	<p>点间距为 16mm，像素组成 2R1G 模组尺寸 256X128 整屏显示尺寸 1500mmX1500mm，立柱顶装 异步控制，亮度大于 8500cd/m2 可视距离：静态 10 m 到 250 m，动态 150 m 显示屏亮度可分为自动调节和手动调节两种，可自动根据环境亮度调整，调整范围不得大于 32 级 冷轧钢板，双层门设计、全天候、防风雨型，符合 IP65 防护等级 可显示三种颜色：红色、绿色和黄色，每种颜色都是 256 个灰度 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V 尺寸：1500X1500X180</p>	块	2
8	配电箱及控制套件	交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。	套	2
9	配套立柱	热沉浸镀锌、喷塑圆杆，高度≥2500mm，直径≥80mm，厚度≥6mm，材料 Q235，所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准。含配套基础	套	2
10	智能诱导边缘标主体箱	<p>具有道路轮廓强化、行车主动诱导、防止追尾警示、交通事故/施工区预警等多种工作模式； 警示模块与提示模块采用上、下位独立布置方式，遵循世界通用的交通视觉警示惯例； 警示模块与提示模块亮度控制等级多级可调； 红外发射装置采用“鱼眼”结构设计，光轴可通过全方位大角度调节； 设备之间以及与现场控制主机之间均采用无线通信方式； 产品整体结构无明显棱角，避免造成二次伤害； 采用设备顶部光能供电板采用“自净”结构，具有外场抗积灰的作用； 采用太阳能供电，安装过程中无需铺设电缆，不破坏路面及路侧基础设施，并且安装过程中能够保证道路通行</p>	台	4

11	控制主机	<p>本地 433Mhz 无线局域网, 最大支持 400 个智能诱导设备接入管理;</p> <p>同时支持 2G/3G/4G 网络连接及有线以太网连接;</p> <p>支持 RS485、RS232、CANBUS、模拟量等各类传感器接入;</p> <p>设备抗损毁: 主设备停止工作后, 备用设备自动启动接替工作, 主设备及备用设备均停止工作后, 系统自动恢复至星历闭环自控模式和现场遥控器控制模式。</p> <p>设备通过平行数据链实现本地化通讯;</p> <p>支持多种命令进行远程监控维护;</p> <p>产品安装过程另外无需铺设电缆, 不破坏原有基础设施, 并且安装过程中能够保证道路通行;</p> <p>机箱为双层机箱, 外箱为全封闭、全天候、防腐蚀、防风雨型, 内箱防护等级 IP65;</p> <p>机箱具有防雷及电气接地。</p>	台	1
12	手持遥控器	<p>手动遥控器: 支持现场手动控制诱导系统。</p> <p>本地 433Mhz 无线局域网</p>	台	1
13	道路安全预警一体机	<p>道路安全预警一体机, 采用高精度毫米波雷达 & 200 万低照度摄像机, 支持车辆检测;</p> <p>有目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示;</p> <p>内置大功率音柱;</p> <p>灯珠屏用于警示信息发布;</p> <p>音视频输入</p> <p>网络视频输入:</p> <p>SDK, ISAPI</p> <p>雷达</p> <p>速度分辨率: 1km/h</p> <p>性能特点: 空间分辨率高、穿透能力强, 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>角分辨率: 10°</p> <p>水平角: -35° ~ +35°</p> <p>调制波形: FMCW</p> <p>作用距离: 10~100m</p> <p>俯仰角: -10° ~ +10°</p> <p>接口</p> <p>串口: 1 个 RS-485 接口</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率: 1920×1080</p> <p>图片格式: JPEG</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口: 1 个 RJ45 100M 以太网口</p> <p>功能特性</p> <p>最小照度: 彩色 0.01Lux@(F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白 0.001Lux@(F1.2, AGC ON)</p> <p>快门: 1/25 秒至 1/100,000 秒</p> <p>图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益通过软件可调</p> <p>通用功能: 心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG</p> <p>帧率: 25fps (1920×1080)</p> <p>视频分辨率: 1920×1080</p> <p>一般规范</p> <p>重量: 81kg</p> <p>尺寸: 2740mm x 400mm x 140mm</p> <p>防护等级: IP54</p>	台	4

		功耗：35W MAX 电源：AC220V±20% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-30℃~70℃ 焦距：6mm 白平衡：自动白平衡 分辨率：1920×1080 宽动态：支持		
14	预警一体机基础	配套基础制作、基坑开挖及混凝土回填	台	4
15	测距雷达视频一体机	1. 设备采用 IPC、雷达和补光灯一体化设计。 2. 融合高精度毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合。 3. 支持查看实时视频图像、查看抓拍参数信息，并可对网络配置、视频参数、图像参数、串口参数、报警参数等进行设置和修改；图像参数包括饱和度、亮度、对比度、锐度、增益、白平衡、灰度范围等。 4. 图像分辨率不小于 4096×2160（不含 OSD 叠加），视频支持 1-50 帧可设。 5. 支持违法停车事件检测，停车时间可自定义设置，检出率不低于 99%。 6. 支持拥堵、行人、路障、施工、抛洒物、斑马线未减速、右侧超车、低速、飙车、连续变道、蛇形变道、大车占道等事件检测。 7. 支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标等。 8. 支持车型识别功能，车头车尾均支持识别不低于 44 种车型，白天和晚上识别准确率均不低于 99%。 9. 支持车辆品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种车辆品牌，通过车尾可识别 3800 种车辆品牌，识别率不低于 99%。	台	1
16	LED 频闪灯	光源类型：16 颗原装大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	2

17	400 万全景摄像机	<p>400 万网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>1 个内置麦克风，高清拾音</p> <p>1 路报警输入，1 路报警输出(报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA)，1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	台	1
18	终端服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备具有 2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。 2. 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。 3. 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 4. 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 5. 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 6. 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 7. 最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。 8. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。本次配置不小于 2T 硬盘。 	台	1
19	智能机柜	<p>尺寸 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个</p> <p>机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护</p> <p>采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>防护等级：IP55</p>	台	1

20	8口千兆交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 交换容量 20 Gbps 包转发率 14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率 30 W 整机最大供电功率 110 W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)	台	1
21	F 型诱导屏	P20 全彩诱导屏 灯管驱动方式: 恒流 温度范围-40~60℃ 亮度均匀性≥97% 视距: 动态距离 210m; 静态距离 250m 盲点率: 1/10000 控制方式: 异步 平整度≤1mm 衰减率(工作 3 年) ≤20% 使用寿命≥10 万小时 平均故障时间≥1 万小时 整机老化≥48 小时 显示尺寸根据项目定制 机箱要求: 冷轧钢板, 机箱为内外两层, 内箱体为全封闭、全天候、防风雨型, 符合 IP65 防护等级 抗风等级: 40m/s 箱体重量: ≈55KG/m² 像素封装: 国产灯珠, 1R1G1B 灯珠 白平衡亮度: 国产 8000cd/m² 可视角: 70° (H)/30° (V) 像素间距: 20 (H) mm × 20 (V) mm 刷新率: 4000 Hz 峰值功耗: 300W/m² 平均功耗: 100W/m² 工作温度: -40 °C ~ 65 °C 尺寸: ≥5.5 m²	套	1
22	配电箱	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统, 20kW, 含配电箱, 远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	套	1
23	F 型诱导屏杆件	1. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为 350g/m²; 2. 其它钢构件的镀锌量为 600g/m², 所有钢构件除特殊说明外均采用 Q235 钢制作; 3. 净空高度≥6 米。主杆高度≥8 米, 立柱顶部及横梁外侧端部钢板厚度不小于 6mm。	套	1
24	F 型杆件基础地笼及法兰制作	1、基础地笼规格≥1500*1500*1500mm, 法兰盘等构件所配钢筋符合国标及受风要求, 最小水泥用量应符合 GB50204-2015 的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。正确放置立杆预埋件, 保证支臂杆的伸出。 2、立杆基础面平整度小于 5mm/m, 尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30mm, 再用 C25 细石砼把加强肋盖住, 以防止积水	套	1
25	复合屏	复合光带屏 间距规格: 16 屏体尺寸: 长≥2.048 米, 高≥1.536 米 屏体材质: 3mm 铝合金型材, 板面上覆二级反光膜, 衬底色蓝色	套	1

		或绿色，文字为白字，面板设计按照国家标准 GB5768——1999（道路交通标志和标线） 防护等级：IP65 抗风等级：40m/s 灯珠规格：2R1G 可视角：70°（H）/30°（V） 最佳视距：动态距离 210m；静态距离 250m 外壳材料：冷轧钢板，机箱为内外两层，内箱体为全封闭、全天候、防风雨型 工作温度：-40~65℃ 使用寿命：≥10 万小时		
26	配电箱	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	套	1
27	控制组件	光探头-交通诱导 监控环境亮度，实现屏体亮度自动调节 连接至发送卡 标配 5 米线，可延长至 100 米 纯户外使用，三防 不需要外接电源供电 外观尺寸：Ø45*50	套	1
28	杆件	1. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为 350g/m ² ； 2. 其它钢构件的镀锌量为 600g/m ² ，所有钢构件除特殊说明外均采用 Q235 钢制作； 3. 净空高度≥6 米。整体高度不小于 7 米，厚度≥6mm。	套	1
29	杆件基础地笼及法兰制作	1、基础地笼规格≥1500*1500*1500mm，法兰盘等构件所配钢筋符合国标及受风要求，最小水泥用量应符合 GB50204-2015 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上螺纹包扎良好以防损坏螺纹。正确放置立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。 2、立杆基础面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水	套	1
30	安全事件管控模块	图上指挥与事件管理，提供高速交警的安全事件即时发现与管理。 1、支持接入预警事件（团雾、逆行、违停等）数据、布控类预警（失驾、准驾、车辆布控）、违法类（超速、篡改号牌、无牌）预警数据以及预警数据展示 2、支持各类预警事件数据处置与反馈，预警信息推送手机 APP 3、支持高速虚拟路网配置和各类资源搜索和地图定位，支持卡口、视频、团雾路段、高速重点场所、警力资源、预警事件地图定位 4、支持预警事件实时视频预览	套	1
31	气象预警展示模块	1、能见度数据可视化 可视化展示能见度实时数据，近 24 小时能见度趋势 2、道路气象数据可视化 可视化数据看板实时展示路面温度、积水、积雪、结冰、湿滑系数和路面状态、风向、风速、气象温度、湿度、气压和累计降雨量 3、预警实时展示 可视化数据看板实时展示监测路段当日的恶劣天气预警及预警状态	套	1

32	预案配置管理模块	平台可设置能见度、路面湿滑度、大气温度、风速等各类气象的预警等级，并配置各类预警等级采取的管控预案。平台支持气象恢复至预案上限值以上一定时间后（配置）后自动结束管控预案。 配置可变限速发布预案，预警确认后联动可变限速预案，启动当前路段的限速变化提示	套	1
33	气象预警处置模块	1、气象预警发布 中心平台采集、研判的异常气象、超速违法、跟车过近违法等异常事件后，能够基于提前配置的预案，自动关联诱导屏、高音号角等发布系统，实现气象预警信息自动发布。 2、路面防撞管控 预警确认后联动路面防撞预案，启动发生恶劣天气路段的路面防撞系统	套	1
34	交通诱导发布模块	交通诱导发布提供了节目管理、预案管理、交通诱导功能。 一、节目管理：支持诱导屏节目单管理、支持节目类型优先级设置。 二、预案管理：支持预案名称可编辑、播放模式、下发开始时间、下发结束时间可设置。 三、交通诱导：将预案下发给交通诱导屏设备。	套	1
35	数据多维统计模块	平台记录所有气象报警数据进行统计分析，分析结果可用于指挥中心辅助决策。支持图表方式展示恶劣天气多发地点排名、多发月份排名、多发时段排名，为高速交警勤务考核，警力优化部署提供数据支撑。	套	1
36	室外 6 类网线	室外 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, 23AWG, 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5 要求，所用材料符合 RoHS 要求； 芯线规格：23AWG, 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；	米	200
37	3*2.5mm ² 电源线	导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：3 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm ²	米	2360
38	4 芯光纤	室外 4 芯 OS2 单模光缆 9/125 μm PE 工作温度为-20~60℃； 光缆结构：GYTS 护套类型：PE 护套 执行标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 衰减：≤0.4dB/km（1310nm） ≤0.3dB/km（1550nm）； 芯核直径：9±2.5 μm； 包层直径：125±2 μm。	米	1880

质保期、售后服务及有关要求

一、售后服务要求：

所投产品均须免费送货到采购单位指定地点并上门安装，货物在交付使用半年内出现质量问题，需提供免费包换。提供一年免费保修，终身维修。

二、交货时间：

交货时间：签订合同后 30 日历天内

三、验收：

中标人提供的设备均应符合招标时已颁布的中国国家标准。对于所有投标产品，中标供应商应提供设备的出厂检验报告、合格证书、使用说明书。中标产品经过中标人现场安装调试，采购单位检验认可后，由采购单位签署验收报告。

第六部分 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

采购编号：

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年___月___日

目 录

- (1) 投标报价表；
- (2) 投标承诺函；
- (3) 法定代表人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 反商业贿赂承诺书；
- (6) 货物清单一览表；
- (7) 技术文件；
- (8) 技术规格偏离表；
- (9) 服务承诺；
- (10) 投标人资格声明文件；
- (11) 其他资料；

一、投标报价表

项目名称	
投标单位名称	
货物总报价(元)	大写： 小写：
交货时间	
交货地点	
质量标准	
质保期	
投标有效期	
备注	

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括检测、运输费、装卸费、税费等各种费用。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

二、投标承诺函

致：_____（招标人）

根据贵方_____的招标文件，我方愿以总报价（大写）_____
（¥_____）元的价格；按招标文件、答疑、服务要求的条件以及合同条款的要求供货，在此郑重声明以下诸点并负法律责任。

1、我公司授权_____（姓名）作为全权代表负责解释投标文件及处理有关事宜。

2、一旦我公司中标，我公司保证按招标文件规定的各项要求供货。

3、如果我公司中标，投标文件的有效期延长至合同终止日。

4、我公司愿提供招标文件中要求的所有文件及资料。

5、我公司已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我公司完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证

投标单位：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

四、授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的
法定代表人，现授权委托的_____（姓名）为我公司代理人，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）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：

代理人无转委托权，特此委托。

附法定代表人及被委托人身份证

投标单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

五、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____招标活动中，我公司保证做到：

- 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、评审专家有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、 若违反上述承诺，我公司及参加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。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

投标经办人（签字）：

（公章）

年 月 日

六、 货物清单一览表

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价	总价

投标人名称： _____（盖章）

法定代表人或授权委托人： _____（签字或盖章）

日期： _____年____月____日

七、技术文件

投标人按照以下内容自选编写：（格式由投标人自定）

- （1）产品验收标准和验收方法；
- （2）详细的交货清单；
- （3）特殊工具及备件清单；

八、技术规格偏离表

序号	货物（设备）名称	招标要求	投标响应	偏离情况

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

九、服务承诺

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；
- 2、维修技术人员情况；
- 3、技术培训、质量保证措施；
- 4、该项目所提供的其他免费物品或服务；
- 5、收费项目的收费标准及主要零配件价格；
- 6、设备质保年限；
- 7、其他。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十、投标人资格声明文件

(一) 名称及概况:

1. 企业名称: _____
 - 银行开户名称: _____
 开户银行: _____
 帐 号: _____
 - 企业详细地址: _____
 传 真: _____
 电 话: _____
 2. 法定代表人姓名: _____
 3. 项目联系人: 姓名 _____ 职务: _____ 电话: _____ 手机: _____
 4. 注册地址: _____
 5. 注册资金: _____
 6. 企业性质: _____
 7. 主要经营地点: _____
- 如有派出机构, 请列出名称及详细通讯地址如下:
- _____

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照甲方要求出示有关证明文件。

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权委托人: _____ (签字或盖章)

日期: ____年__月__日

十一、其它资料

附件 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，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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

（1）该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

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。

附件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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

（提醒：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明，否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

附件 3、监狱企业

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（格式自拟）

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。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

注：如供应商不属于监狱企业，可不填写，否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。