

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：**WH14CG2024HW4678**

项目名称：弋江区全区市政道路增补交安设施项目

采 购 人：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行
政执法局）（电子签章）

采购代理机构：安徽恒升工程项目管理有限公司（电子签章）

2024 年 10 月 18 日

招标文件目录

（第一册 专用部分）	1
招标文件目录	2
第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 合同条款前附表	15
第四章 采购需求	16
第五章 评标办法及评分规则（D1）	70
（第二册 通用部分）	76
第一章 供应商须知	77
第二章 采购合同	82
第三章 投标文件格式	86

第一章 招标公告

弋江区全区市政道路增补交安设施项目招标公告

项目概况

弋江区全区市政道路增补交安设施项目招标项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2024 年 11 月 08 日 9 点 15 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WH14CG2024HW4678（政府采购任务书编号：FS34020320240379 号）

项目名称：弋江区全区市政道路增补交安设施项目

预算金额：1279.83 万元

最高限价：1279.83 万元

采购需求：交通设施维护：负责弋江区境内共计 7 处交通路口维护、20 处视频监控维护、11 处违停抓拍维护、4 处电子卡口维护，及全弋江区交通隔离护栏维护，包括设施的日常巡查、维护、维修、管理等应纳入维护内容的，确保交通系统正常运行，完成日常交通设施应急保障和交通管理所需维护的任务。交通设施增补项为：智能交通设备备品备件其中包括信号系统、电子警察系统、违停系统、视频监控系统、杆件制安、交通安全隔离护栏、道路交通标线、标志标牌杆件制安等。具体详见采购文件。

合同履行期限：一年，其中新建道路交通安全设施部分需在合同签

订后 180 日内完成货物安装调试。

本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

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：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，不专门面向中小企业采购。具体原因如下：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应具备（1）或（2）：

（1）同时具备公路交通工程专业承包（公路安全设施分项）二级及以上资质和公路交通工程专业承包（公路机电工程分项）二级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证；

（2）同时具备公路交通工程专业承包（公路安全设施分项）二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并具有有效的安全生产许可证。

3.2 信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

（1）被人民法院列入失信被执行人名单的

（2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的

（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的

（4）被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2024 年 10 月 19 日至 2024 年 10 月 25 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

方式：凡有意参加投标者，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台查阅并获取招标文件。登录前须持有与芜湖市公共资源交易平台兼容的数字证书，详情参见芜湖市公共资源交易中心网站-服务指南-C A 数字证书及电子签章业务办事指南。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 11 月 08 日 9 点 15 分（北京时间）

地点：芜湖市公共资源交易中心开标室（详见开标区电子显示屏）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1.资金来源：县区级财政资金
- 2.本项目免收投标保证金。
- 3.芜湖市公共资源交易中心技术咨询电话：0553-3121801
- 4.其他事项说明
- 4.1 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政

策。

4.2 政府采购线上合同信用融资：如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局 中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行<安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知>的通知》（财采〔2022〕618号）执行。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局）

地址：芜湖市弋江区港西路

联系方式：0553-2832603

2. 采购代理机构信息

名称：安徽恒升工程项目管理有限公司

地址：芜湖市信亚云谷3号写字楼4层402室

联系方式：18355313800、18656557755

3. 项目联系方式

项目联系人：汪洋

电话：18355313800、18656557755

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
2	公告媒体	芜湖市公共资源交易网、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台
3	采购包划分	本项目是否划分采购包： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，本项目共分为 <u> / </u> 个采购包，本采购包为第 <u> / </u> 采购包。
4	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容： <u> / </u> ； (2) 分包的金额和对分包人资质要求： <u> / </u> ； (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据采购文件和响应文件向中小企业分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
5	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为： <u> / </u> 。（注：本文件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）
6	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间： <u> / </u> 2. 地点： <u> / </u> 3. 联系方式： <u> / </u> 4. 其他： <u> / </u>
7	质疑及答复	供应商认为采购文件、采购过程和中标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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。以电子形式的，可以在线递交到系统（ https://whsggzy.wuhu.gov.cn ）；以书面形式的可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人或代理机构按有关规定给予答复。
8	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 日。
9	投标文件提交	本项目采用电子交易系统，电子投标文件须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子投标文件的提交是指供应商使用系统完成投标文件的上传，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。
10	邀请供应商现场参与开	供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格

	标	式详见采购文件)。
11	履约保证金 (合同履行担保)	<p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 <u> </u> / <u> </u> %。</p> <p>2. 供应商可自主选择现金、支票、保函、保险等方式缴纳（以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。）</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择）</p> <p>（1）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号：1101801021000587877244168</p> <p>（2）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001</p> <p>（3）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：建设银行芜湖政务新区支行；账号：34050167860800001625-0003</p> <p>（4）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司芜湖金桥支行；账号：1263010104003778400000000031</p> <p>4. 具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2022〕37号）</p>
12	代理服务费	<p>1. 支付方：<input type="checkbox"/> 采购人；<input checked="" type="checkbox"/> 中标供应商。</p> <p>2. 本项目代理服务费收费标准：<u>若中标价<100 万元：代理服务费=中标价×1.2%；若 100 万元≤中标价<500 万元：代理服务费=100 万元×1.2%+（中标价-100 万元）×0.66%；若 500 万元≤中标价<1000 万元：代理服务费=100 万元×1.2%+（500 万-100 万元）×0.66%+（中标价-500 万元）×0.32%；若 1000 万元≤中标价<5000 万元：代理服务费=100 万元×1.2%+（500 万-100 万元）×0.66%+（1000 万元-500 万元）×0.32%+（中标价-1000 万元）×0.2%。如代理费计算低于 3000 元的按 3000 元支付。</u></p> <p>3. 代理服务费收取方式：<u>供应商可自主选择对公转账等方式缴纳。</u></p>
13	节能产品	<p>1. 强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。</p> <p>2. 优先采购类节能产品：详见招标文件。</p>
	环境标志产品	详见招标文件。
14	价格扣除 (非专门面	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企

	向中小企业采购项目适用)	<p>业力度的通知》（财库〔2022〕19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且提交了《中小企业声明函》、《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，其报价按照规定的标准进行价格扣除。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业合同分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照规定的标准进行价格扣除。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>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。</p> <p>(1) 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u> (2) 监狱企业价格扣除：<u>10%</u> (3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>10%</u> (4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>/</u> (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>/</u></p>
15	同品牌多家供应商处理原则	<p>1. 最低评标价法： 提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标； <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人按照____方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人委托评标委员会按照____方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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； <input type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人按照____方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>随机抽取</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>

		<p>3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见招标文件第四章。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
16	电子投标文件解密方式	<p>■ 供应商使用数字证书登录芜湖市公共资源交易平台，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。</p> <p>□ 1. “不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 https://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening</p> <p>2. 使用不见面开标系统进行开标的的项目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前做好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>开标注意事项如下：1. 投标企业解密的数字证书均为制作电子投标文件所使用的数字证书，否则开标时将无法正常进行解密工作。2. 在开标前，应注意尽量避免更换数字证书中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致数字证书中序列号发生变化，从而导致现场数字证书无法解密文件（期间续期数字证书操作也会更改序列号）。</p>
17	中标候选人并列时确定中标人的方式	<p>□ 由采购人采取随机抽取的方式确定中标人</p> <p>■ 由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人</p>
18	中标通知书发出的形式	<p>中标通知书发出的形式：数据电文</p> <p>特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询。</p>
19	合同签订时间	<p>中标供应商应与采购人在中标通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。履约的相关要求见附件。</p>
20	绿色采购	<p>根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）、芜湖市财政局转发《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》的通知（财采〔2023〕417 号），加强绿色采购。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 抓好节能产品采购政策落实； 2. 严格落实环境标志产品采购政策； 3. 加大绿色建材产品在政府采购工程中使用； 4. 落实绿色包装政府采购需求标准；

		5.加大新能源汽车采购力度； 6.鼓励供应商绿色转型发展。	
		商品包装	本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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》执行。
		绿色建筑、绿色建材	为全面推广绿色建筑和绿色建材，医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用《中华人民共和国招标投标法》的政府采购工程项目，按照《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）执行。
21	政府采购线上合同信用融资		为进一步发挥政府采购政策功能作用，优化政府采购营商环境，缓解中小企业融资难、融资贵等问题，如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618号）执行。
22	特别说明		1. 本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书。 2. 本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者。
备注		1. 当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。 2. 本项目采用电子化交易，相关要求附后。 3. 说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。 4. 诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，由监督管理部门进行相关处罚或处理。	

附件：

1. 电子化交易相关要求

一、数字证书及电子印章

(一) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章（具体详见芜湖市公共资源交易中心服务指南 <https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20211019/aaef3f48-7c1f-400c-a46f-cb2091dd839d.html>），通过数字证书登录电子交易系统进行操作，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

(二) 投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1. 数字证书到期后重新续期；
2. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<http://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

(二) 开标程序

1. 宣布开标纪律；
2. 宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
3. 公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；
4. 投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
5. 对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
6. 当众唱标（适用于招标方式）；
7. 开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

- 1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。
- 2.投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，视为其投标不成功；
- 3.投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。否则，视为其放弃投标。
- 4.经检查数字证书无效的投标文件。
- 5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。
- 6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

六、评标

（一）招标代理机构根据有关规定组织评标工作，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持联系畅通，评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（三）投标人需补充主体库登记资料的，须在投标截止日前 2 个工作日完成。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 2.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

七、意外情况的处理

（一）出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行，或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时，除因投标人的责任外，其余各方当事人免责：

- 1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统；
- 2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作；
- 3.电子招标采购系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- 4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- 5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行；
- 6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

（二）出现上述情形之一而又不能及时解决的，市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告，经同意后采取以下处理办法：

- 1.项目程序中止，待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行，项目程序继续进行。
- 2.终止项目电子招标采购操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的，后果由投标人承担。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

2.履约管理条款

特别提醒：

1.根据国家、省市优化营商环境相关规定，缩短政府采购项目合同签订时间，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.招标采购单位应根据规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

第三章 合同条款前附表

合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局）指定 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	<p>付款应按下列条件进行：（1）新建道路交通安全设施部分经验收合格后支付合同金额中相应费用，具体如下：新建道路交通安全设施部分需在合同签订后 180 日内完成货物安装调试，经专家验收合格后支付 100%相应费用。（2）老旧路口智能交通维护由弋江区交警大队负责管理考核，维护期间以月度为单位进行考核，依据月度考核结果，每三个月支付相应费用。（3）智能交通备品备件相关费用根据区交警大队指派确认后的凭证，每三个月经专家验收合格后据实支付一次智能交通备品备件 100%费用。（4）新建运维管理平台经验收合格后支付合同金额中相应费用。</p> <p>(说明：①采购人根据相关规定执行预付款政策，供应商可使用全流程线上电子保函服务，提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务；②政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件；③政府采购合同履行验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。)</p>
3	违约责任：在合同中约定。
4	<p>本合同买方为：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局） 交货时间（供货期）：<u>一年，其中新建道路交通安全设施部分需在合同签订后 180 日内完成货物安装调试。</u></p> <p>交货地点：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局）指定 代理机构：安徽恒升工程项目管理有限公司</p>

备注：采购合同格式见通用部分。

第四章 采购需求

关于采购需求的说明

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明，醒目方式为标注“*”。本章中标注“*”的参数为实质性参数，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。对于实质性要求的，应使用“*”标注；如未使用“*”标注，即便使用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字表述的，也视为非实质性要求。

3.本章中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。对于影响到项目实施质量的参数可以设置为重要技术参数。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

5.本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写。

6.中标供应商和采购人应按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

8.为落实政府采购关于节能、环保的政策要求，由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下表所示）

11.采购人（采购代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的的性质予以明

确。

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

息技术服务 业	(X)					
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

采购需求说明

为进一步维护弋江区全区市政道路交通秩序，提升道路交通安全性，保障人民生命财产安全，本项目采购内容主要包含新建道路交通安全设施、老旧路口智能交通维护、备品备件、新建运维管理平台等。

一、主要采购内容

(一) 新建道路交通安全设施

1.新建老芜钢区域内 6 个路口交通安全设施。随着老芜钢厂地块新建设小区入住率逐步提高，道路通行压力逐渐增大，群众的通行需求也日益加大，新兴路及周边道路交通事故频发，其中多起交通事故损失过大，需对新兴路（西）与茂家山路交口、新兴路（东）与茂家山路交口、新兴路与毓英路交口、新兴路与春月路交口、松港路与茂家山路交口和松港路与春月路交口 6 个路口新建交通信号控制系统、电子警察违法抓拍系统、视频监控系统等，维护道路交通秩序、保障交通安全。

2.在利民东路松韵园南门交口、乌霞山路中医药高专南门过街、马仁山西路利民路小学南门过街以及马仁山西路利民路小学南门 4 个过街路口，新建交通信号控制系统、电子警察违法抓拍系统、视频监控系统等。

***投标人须承诺：**对利民东路松韵园南门交口、乌霞山路中医药高专南门过街、马仁山西路利民路小学南门过街以及马仁山西路利民路小学南门过街路口的新建交通信号控制系统、电子警察违法抓拍系统、视频监控系统等需要接入到芜湖市交警支队信号控制平台，满足交警使用需求。（提供承诺函加盖投标人公章，放入投标文件中）

(二) 老旧路口智能交通维护（1 年）

对维护范围内路口的所有信号灯、信号机、电子警察、卡口、视频监控、基础、杆件、控制箱、电路线源、工作井、标志等所有设备设施进行巡检维护，修复故障点、更换、升级和改造，保障设备设施安全稳定运行。具体详见考核细则。

1.路口交通设施维护

维护点位主要有南沿河路与新兴路路口、新兴路与利民路信号灯路口、新兴路与新

兴东路路口（弋江小学东南侧）、元塘路（国樾幼儿园门口）路口、翠文路与文昌西路路口、利民路麦德龙路口以及利民东路与弋江南路路口共 7 个路口，维护内容主要包括路口所有信号灯、监控、电子警察及其基础、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等。

2.路段视频监控维护

维护内容主要包含监控、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等，维护点位主要有以下 20 个：

1、仓津 A 地块视频球机 3 处	11、弋江区乌霞山路与花津南路交叉口东侧视频监控
2、南沿河路视频监控共 9 处	12、弋江区大工山路与会展路交叉口东侧视频监控
3、弋江区袁泽桥南向北桥面 375 号路灯杆视频监控共 3 处	13、湾石路竹丝港桥西侧卡口东北角视频监控
4、弋江区湾石路竹丝港大桥桥头西北角视频监控	14、湾石路竹丝港桥西侧卡口西北角视频监控
5、弋江区湾石路与九华南路交叉口东南角 200 米处标志牌杆视频监控	15、利民路中山南路以东 200 米卡口南侧视频监控
6、弋江区利民东路与松元路交叉口西侧 097 号路灯杆视频监控	16、弋江路和利民路交叉口东北角视频监控
7、弋江区南塘湖路汇成名郡东门 117 号路灯杆视频监控	17、利民路与南瑞中心大道交叉口西北角视频监控
8、弋江区元塘路与马仁山路交叉口南侧 042 号路灯杆视频监控	18、利民东路松韵园小区南门以东中间绿化带视频监控共 4 处
9、弋江区利民东路与中江大道交叉口东侧 027 号路灯杆视频监控	19、永盛大道视频球机共 9 处
10、弋江区长江南路与文昌路交叉口北侧视频监控	20、利民东路大地水果批发市场南门中间绿化带视频监控

3.路段违停球机维护

维护内容主要包含监控、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等，维护点位主要有以下 11 处：

1、毓秀路（海螺段）规划支一路违停球机共 4 个球机	6、萃文路（乌霞山路以南 30 米西侧）违停共 5 个球机
2、江映路违停球机 4 个球机	7、学府路（大工山路以北 20 米东侧）违停共 2 个球机
3、新兴北路违停球机	8、学府路（乌霞山路以南 20 米西侧）违停共 2 个球机
4、弋江区德胜广场支一路（翰林公馆菜市场东门南 60m 处）违停共 5 个球机	9、弋江区澹港商业街农贸市场北门杆件西侧违停共 4 个球机

5、弋江区德胜广场支二路（翰林公馆幼儿园西门南处）违停共 5 个违停球机	10、弋江区漳河路长江医院门口路灯杆违停
11、萃文路文昌西路北侧违停共 4 个球机	

4.路段电子卡口维护

维护内容主要包含卡口测速的运行调试、检查、保养等，维护点位主要有：

- （1）利民路（九华南路以西 100 米卡口）东向西和西向东；
- （2）利民路（中山南路以东 200 米卡口）东向西和西向东；
- （3）弋江区天井山路（花津南路以东 200 米）卡口东向西共 4 处；
- （4）弋江区花津南路（珩琅山路北 200 米）卡口南向北、北向南共 2 处。

5.维护响应要求和服务方式

（1）每日开展设备及系统的巡视工作，对外场设备和后台系统进行日常的检测、清洗、校正、维护保养工作，使所有维保范围内的设备处于正常运行状态，并设立工作台帐。

（2）设立全天候 7*24 小时服务（含节假日），值班电话安排专人值守，接到相关部门维护指令后，30 分钟内到达现场反馈警情并实施维修，同时挂正在维修施工牌，并安排移动应急信号灯，保证每个路口维修期交通正常通行，8 小时内恢复设备正常运转。维护期内保障所有护栏及配套的设备（防撞 立柱、桶，底座等）正常运行、完好无损，发生第三方损坏（除不可抗力外）均由中标单位维修，费用包含在投标报价中。

（3）维护期内中标单位实行 24 小时巡查，发现损坏情况或接上级部门维修指令必须在 15 分钟到现场处理，1 小时内维修完成，并上传维修图片，否则全部承担所造成的法律、经济责任。

（4）中标单位应依据系统运行维护工作规范，结合业务工作需求和系统运行保障要求，建立完善的基于互联网的系统维保管理软件，软件应具备多用户报修、台帐管理、维护派单、维护进度完成程度跟踪、维保质量跟踪、维保设备运行情况跟踪、维保配件进出库、维保考核评价、费用结算及信息查询统计等功能，维保软件开发应用费用包含在投标报价中。

（5）采购人将根据前端设备维护、系统运行保障工作效果和考核结果，对中标单位

的运行维护工作实施考核，并作为维护费用支付条件，有效地保障系统运行。

（6）中标单位应依据系统运行维护工作规范，结合业务工作需求和系统运行保障要求，制定系统运行维护制度，明确人员和职责，强化考核与监督，包括每日巡查日志（含节假日），故障报修及处置情况，提供巡检用车定位轨迹记录等。建立日报、周报、月报的台帐管理机制，落实各项维护工作事项。

（7）中标单位对智能交通设备进行日常的检测、校正、维护保养工作，使所有维护设备处于正常运行状态。硬件设备的维修更新，应与原设备参数相同或不低于原设备参数。

（8）对于前端设备配套的标志标线、警示标线与标牌等设施设备，在出现残缺、不清晰等不符合国家相关标准的情况，投标人应及时完善或向业主报告申请补划。

（三）备品备件

本项目采购的数量为暂估量，具体数量根据现场设备设施实际需求，经审批后调整，结算金额以实际发生量为准，按实结算。

（四）运维管理平台

为了进一步提升弋江区全区市政道路智能交通设备服务效率，弥补传统运维人员故障发现不及时、工作流转慢、反馈不及时等问题，需要建设一套以工单为核心的运维流程体系，实现运行维护内容的信息化管理，实现对交通系统设备资产管理及运维。主要功能如下：

1.设备备案：实现交通设备基本信息的维护。同时对设备关联的合同及设施可关联绑定。设备备案数据可支持导出。

2.设备运行监测：实现外场设备的运行监控。通过定时监控，获取设备的在离线状态和数据，并对一个月内的在离线趋势进行统分析，对实时监控的行为和结果进行记录。

3.工单管理：支持对工单进行新建、修改、查询、处理等操作。工单信息包含工单标题、工单描述、维修截止日期、紧急程度、需要维修的交通设施设备等信息。管理员可对工单进行录入和派发，同时对现场的处理记录进行查询和审核，可对已处理的工单进行关闭或激活操作。激活后，工单需重新处理。可对工单数据进行导出。

4.数据分析：按工单数量、类型、人员、趋势图形数据等维度进行统计分析。

5.移动 APP：通过移动 APP 开展故障申报、工单受理、巡检等工作。

二、质保要求

***投标人须承诺：设备质保期 1 年。（提供承诺函加盖投标人公章，放入投标文件中）**

三、人员要求

1、拟派本项目的项目负责人 1 人，技术负责人 1 人，运维平台负责人 1 人，安全人员 1 人，维护人员及其他人员适时配备。

***2、拟派登高涉电特种作业人员不少于 2 人，须同时具备国家应急管理部门颁发的特种作业低压电工作业证和特种作业高处作业证。（投标文件中提供证书复印件或扫描件及投标人为其缴纳的社保证明材料）**

***3、投标人须承诺，中标后，严格按照施工作业规范进行，若因事故、意外等造成的人身、财产损失均由中标人承担。（投标文件中须提供承诺函加盖投标人公章，承诺函自拟）**

***4.中标单位须为所有拟派人员购买人身意外伤害保险。（提供承诺函，加盖供应商公章，格式自拟）**

5.项目负责人，不得随意更换。如有特殊原因需要更换，提前一个月以书面形式告知采购人，经采购人同意后方可更换，更换人员要求不得低于被更换人员。如擅自更换，采购人有权解除合同。

四、支付方式

（1）新建道路交通安全设施部分经验收合格后支付合同金额中相应费用，具体如下：新建道路交通安全设施部分需在合同签订后 180 日内完成货物安装调试，经专家验收合格后支付 100%相应费用。

（2）老旧路口智能交通维护由弋江区交警大队负责管理考核，维护期间以月度为单位进行考核，依据月度考核结果，每三个月支付相应费用。

（3）智能交通备品备件相关费用根据区交警大队指派确认后的凭证，每三个月经专

家验收合格后据实支付一次智能交通备品备件 100% 费用。

(4) 新建运维管理平台经验收合格后支付合同金额中相应费用。

五、考核要求

- 1.维护考核以月为单位进行考核，依据月度考核结果，每三个月支付相应费用。
- 2.累计三个月考核不合格，采购人有权提出终止合同。
- 3.考核期间，当月考核结果得分在 90 分（含 90 分）以上即为合格，按合同约定支付维护费用；得分低于 90 分即为不合格，在 90 分基础上每低于 1 分扣减中标单位对应月份维护费用的 1%（不足 1 分的四舍五入计算）。
- 4. 本项目按照《交通设施维护考核细则》进行考核。

附件：《交通设施维护考核细则》

交通设施维护考核细则（满分 100 分）		
考核单位：		
考核项	考核细则	得分
基础台账信息整理（10 分）	项目范围内所有设备设施基础台账信息不全或有误的，采购人每发现一次，扣 1 分。	
设备设施巡检（10 分）	1、每日对项目范围内信号灯、信号机、视频监控、违停球机、电子警察、卡口等带电类设备进行巡检，并填写巡检日志，每缺一次，扣 2 分。	
	2、每日对项目范围内标志、标线、护栏、杆件等非带电类设施进行巡检，并填写巡检日志，每缺一次，扣 2 分。	
问题响应处理（20 分）	1、巡检时发现带电类设备故障，需在 1 小时内解决问题，若特殊原因不能现场及时处理的，需向采购人报备说明，未及时解决或未报备的，每发生一次，扣 2 分。	
	2、巡检时发现非带电类设施故障，需及时解决问题，若特殊原因不能现场及时处理的，需向采购人报备说明，未及时解决或未报备的，每发生一次，扣 2 分。	
	3、接到采购人或相关部门维护任务时，需在 15 分钟内响应，30 分钟内到达现场，1 小时内解决问题（具体时间以任务确定时间为准），并及时反馈维护完成信息，未及时响应解决问题或未及时反馈的，每发生一次，扣 2 分。	
应急任务完成情况（30 分）	1、接到采购人或其他部门安排的应急任务，未及时响应的处理不当的，每发生一次，扣 5 分。	
	2、因维护单位处理不当，造成应急任务通报批评或负面曝光的，每发生一次，扣 10 分。	
安全文明施工（10 分）	实施过程中，未按规定安全文明施工的，如高空作业人员未佩戴安全头盔、夜间未穿反光工作服、施工区域未摆放提示标志、信号灯故障未及时摆放临时信号灯，每发生一次，扣 1 分。	
完成与交通	完成与交通设施维护有关的交办任务，未按时完成的，每发生一	

设施维护有关的其他工作（20分）	次，扣2分。进催办，仍未完成，每发生一次，扣3分。	
良好行为加分	因维护单位处理得当，被通报表扬的：区级通报表扬的，每表扬一次，加3分；市级及以上相关单位通报表扬的，每表扬一次，加5分。最高加满10分为止。	
总分：		

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量 (暂估)	单位	是否采购节能产品		是否 为优 先采 购环 境标 志产 品	所属行 业（按 工信部 联企业 〔2011〕 300号）	标的性 质（货 物/服 务）	备注
					强制 采购	优先 采购				
第一部分、新建道路交通设施										
(一)、交通信号控制系统及电子警察违法抓拍系统										
1	集中协调式信号控制机-1	<p>(1) ≥48路信号输出端子，≥24组信号灯，可外接视频车辆检测器、广域雷达微波检测器、地磁等其他检测设备，检测接口可接入电平量信号和开关量信号。</p> <p>(2) 通讯接口：具有≥1个RS232通讯接口和≥1个10/100 Base-T Ethernet 以太网接口（RJ-45）通讯接口。</p> <p>(3)支持彩色液晶屏，支持触摸操作，需要输入密码后才能进入参数配置界面。信号机可通过图形化界面配置路口方案，包括灯组设置、相位设置、配时方案设置、信息发布屏设置、网卡参数设置。可通过图形化界面查看信号机工作日志。</p> <p>(4) 交通信号控制机应具备定位系统校时功能，能够通过定位系统设备进行自动校时工作，保证信号机的时钟准确。</p> <p>◆(5) 支持U盘升级功能，可以通过USB接口现场升级信号机嵌入式程序，升级后，能通过信号机液晶屏查询到信号机程序版本的更新信息，支持通过U盘导入信号机默认配置参数，具备感应控制功能，支持连接32组检测器，且可根据检</p>	9	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>测器测得的数据动态调整机动车通行时间，支持配置机动车绿灯最小通行时间、最大通行时间和步进时长。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>(6) 故障监控功能：当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机能自动切断信号输出通道，立即转入黄闪控制方式；信号机能对所有运行期间发生的故障信息以代码或文本形式进行存储记录，所存储的信息能在信号机或与信号机相连的外部设备上显示、查阅。</p> <p>(7) 信息存贮和读取功能：信号机具备识别码、信号机型号等信息的存贮和读取功能。</p> <p>(8) 具备侧门手动控制功能，侧门手动控制板按键带指示灯提醒，按键控制相位可自定义设置，可通过按键组合控制信号机进入黄闪、全红和熄灯控制状态。</p> <p>(9) 具备多时段定时功能，能够设置至少 10 个时段的定时控制功能。可设置 10 种以上控制方案。</p> <p>(10) 具备单点优化控制功能，能够根据采集的交通流量信息，调整绿灯、红灯时间。</p> <p>(11) 具备无电缆协调控制功能，并且支持自动按照时段切换协调方案，且具有相应的配置和监控界。</p> <p>(12) 具备特勤车辆优先通行功能，能根据移动警备任务系统 APP 发出的指令，控制优先通行方向输出绿灯信号，保障特殊车辆快速放行。</p> <p>(13) 具备行人过街控制功能，支持行人检测器接入，可根据行人检测器测得的数据动态调整行人通行时间，支持配置人行绿灯最小通行时间、最大通行时间和步进时长。</p>								
2	集中协调式信号控制机-2	<p>1、CPU 采用 32 位多任务处理器，提供分时任务处理提高控制器运行的安全性；</p> <p>2、最大 32 灯组 96 路输出端子，每个灯组输出额定功率 5A/220VAC。灯组控制模块高度集成设计，每个灯控模块集成 8 灯组输出功能，每个灯组每灯色均有熔断器；</p> <p>3、最大 96 路输入端子，可提供 48 路通道检测+48 路外部输入，</p>	4	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>支持地感线圈、无线地磁、视频检测、微波雷达等外部检测装置；</p> <p>4、另外提供 12 个可定义外部输出和 12 个输入端子，输出端子用于驱动外部装置（可变标识，驱动其他设备等），输入端子用于外部装置的监视；</p> <p>5、支持每周七天，每天多时段多配时方案，支持无线缆协调；</p> <p>6、支持特别车辆感应控制、信号处理、绿灯迟开/早闭、车行与人行相位复合等功能；</p> <p>7、自动升降级功能，可以根据设定自动升/降到任何状态；</p> <p>8、多种系统通讯方式可选，包括 RS232 工业标准串行接口、Ethernet 标准以太网接口；</p> <p>9、机箱采用铝合金；</p> <p>10、维护方便性：控制部分采用模块化结构，无需工具即可对控制模块、控制线路板进行快速更换；</p> <p>11、自动检测信号灯功能，可以检测到任何灯色、任何灯组的状态；</p> <p>12、完全独立的黄闪单元，保证只要供电正常情况下，控制器有黄闪输出；</p> <p>13、机箱采用自然通风设计，无需风扇，提高可靠性和安全性；</p> <p>14、工作电压：220VAC，+10% / 20%，50/60Hz；</p> <p>15、工作环境温度：-20~+70℃；</p> <p>16、环境相对湿度：95%；</p> <p>17、绝缘电阻：>100 兆欧；</p> <p>18、耐压性能要求：能承受 1500 VAC 50HZ 1 分钟无击穿；</p> <p>19、供电暂停小于 100 毫秒下，可以保持继续运行；</p> <p>*20、投标人须承诺：负责接入现用的 SCATS 信号控制系统平台和主城区现有信号机，硬件可以替换。（投标文件中提供承诺函，格式自拟）</p>							
3	满盘灯	<p>1)外观采用 LED 光源设计，透过透光面可见 LED 排成圆形，壳体的厚度为不大于 140mm；外壳材料采用铝压铸材料压铸成型；面罩规格：Φ400mm 三灯。</p> <p>2)透光镜片的外表面采用倾斜面设计，能防止透光镜片积累灰尘；</p> <p>*3)红色功率≤9.4W、黄色功率≤9.4W、绿色功率≤9.4W；且红色功率因数≥0.97、黄色功率因数≥0.97、绿色功率因数≥0.97；（投标</p>	121	套	否	否	否	工业	货物

		<p>文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章)</p> <p>4) 光学性能：光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时，红、黄、绿在 5000cd/m² 至 15000cd/m²；</p> <p>5) 额定电压：AC 220V±20%, 50Hz±2Hz；</p> <p>6) 绝缘电阻：≥2MΩ；</p> <p>7) 外壳防护等级：≥IP66；</p> <p>8) 介电强度：加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象；</p> <p>9) 耐温：-40℃~80℃；</p> <p>10) 耐湿热性能：温度为 40℃±1℃时，环境湿度为 95%±2% 的 48h 中，绝缘电阻不低于 2MΩ，介电强度试验未发生闪络和击穿现象，并信号灯工作正常；</p> <p>11) 抗振动：频率 10Hz~35Hz、振幅 0.75mm，1 倍频程 20 个周期，信号灯工作正常，无零件损坏松动；</p> <p>12) 透镜强度：连续工作 30 分钟后，钢球 250g±0.5g 40cm 高度自由跌落透镜中央，透镜不得碎裂，封接处不得开裂；风压试验：做沙袋试验后不得产生大于 1° 的永久变形；</p> <p>13) 耐候性能：对信号灯的面罩、非金属壳进行 600h 人工气候加速老化试验，试验后应无裂缝、凹陷、侵蚀、气泡、剥离、粉化或变形等缺陷；</p> <p>◆14) 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流≤0.040mA，接地端子与可触及金属件之间电阻应≤0.3Ω，启动关闭响应时间：启动响应时间≤50ms、关闭响应时间≤79ms，启动瞬间电流：≤0.5A。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p>							
4	箭头灯	<p>1) 发光单元：采用无色透明 LED 排成箭头形状；</p> <p>2) 透光镜片的外表面采用倾斜面设计，能防止透光镜片积累灰尘；</p> <p>3) 面罩规格：Φ400mm 三灯，红色功率≤4.8W、黄色功率≤4.8W、绿色功率≤4.8W；且红色功率因数≥0.91、黄色功率因数≥0.91、绿色功率因数≥0.91；</p> <p>4) 外壳材料铝压铸材料压铸成型；</p> <p>5) 光学性能：光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时，红、黄、绿在 5000cd/m² 至 15000cd/m²；</p>	28	套	否	否	否	工业	货物

		<p>下、左右都为 0° 红、黄、绿在 50 00cd/m²至 15000cd/m²；</p> <p>6) 额定电压：AC 220V±20%, 50Hz ±2Hz；</p> <p>7) 外壳防护等级：≥IP66；</p> <p>8) 绝缘电阻：≥2MΩ；</p> <p>9) 介电强度：加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象；</p> <p>10) 耐温：-40℃~80℃；</p> <p>11) 耐湿热性能：温度为 40℃±1℃时，环境湿度为 95%±2%的 48h 中，绝缘电阻不低于 2MΩ，介电强度试验未发生闪络和击穿现象，并信号灯工作正常；</p> <p>12) 抗振动：频率 10Hz~35Hz、振幅 0.75mm，1 倍频程 20 个周期，信号灯工作正常，无零件损坏松动；</p> <p>13) 透镜强度：连续工作 30 分钟后，钢球 250g±0.5g 40cm 高度自由跌落透镜中央，透镜不得碎裂，封接处不得开裂；</p> <p>14) 风压试验：做沙袋试验后不得产生大于 1° 的永久变形；</p> <p>15) 耐候性能：对信号灯的面罩、非金属壳进行 600h 人工气候加速老化试验，试验后应无裂缝、凹陷、侵蚀、气泡、剥离、粉化或变形等缺陷；</p> <p>16) 电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流≤0.041mA；接地端子与可触及金属件之间电阻应≤0.057Ω；</p> <p>17) 启动关闭响应时间：启动响应时间≤10ms、关闭响应时间≤79ms；启动瞬间电流：≤0.11A；</p>							
5	倒计时显示器	<p>1) 符合 GA/T508-2014《道路交通信号倒计时显示器》标准。参考尺寸：800*600mm</p> <p>2) 可见两个由 LED 发光模块排列组成的“88”字形。</p> <p>3) 控制方式：跟随方式或者触发方式。</p> <p>4) 电源电压在 AC220±44V, 50Hz ±2Hz 范围内波动时，倒计时显示器应能正常工作；</p> <p>5) 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 红色≥9600cd/m²、黄色≥9600cd/m²、绿色≥9600cd/m²；</p> <p>6) 介电强度：加载 1500V、50Hz 的 1min 无闪络、击穿现象，功能应正常工作。</p> <p>7) 电源各极与信号灯壳体之间的泄</p>	40	套	否	否	否	工业	货物

		漏电流 $\leq 1.0\text{mA}$; 8) 关断电压: 当输入端电压有效值不大于 90V 时, 倒计时显示器应停止发出可见光; 9) 接地检查: 接地端子与可触及金属件之间电阻应 $\leq 0.5\Omega$; 10) 外壳防护等级: $\geq \text{IP66}$; 11) 耐温: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; 12) 抗振动: 频率 $10 \sim 35\text{Hz}$ 、振幅 0.75mm , 1 倍频程 20 个周期, 信号灯工作正常, 无零件损坏松动。							
6	人行灯	1) 发光单元: 采用无色透明 LED 勾勒出行图案; 2) 透光设计: 透光镜片的外表面采用倾斜面设计, 能防止透光镜片积累灰尘; 面罩规格: $\Phi 300\text{mm}$ 灯; ◆3) 红色功率$\leq 4.6\text{W}$、绿色功率为$\leq 4.6\text{W}$; 红色功率因数≥ 0.92、绿色功率因数≥ 0.92。(投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明, 并加盖投标人公章) 4) 光学性能: 光学性能在基准轴向下、左右都为 0° 时, 红、绿在 $5000\text{cd}/\text{m}^2$ 至 $15000\text{cd}/\text{m}^2$; 5) 额定电压: $\text{AC } 220\text{V} \pm 20\%, 50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$; 6) 外壳防护等级: $\geq \text{IP66}$; 7) 绝缘电阻: $\geq 2\text{M}\Omega$; 8) 介电强度: 加载 1440V 电压 1min 无闪络击穿现象; 9) 耐温: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$; 10) 耐湿热性能: 温度为 $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 时, 环境湿度为 $95\% \pm 2\%$ 的 48h 中, 绝缘电阻不低于 $2\text{M}\Omega$, 介电强度试验未发生闪络和击穿现象, 并信号灯工作正常; 11) 抗振动: 频率 $10\text{Hz} \sim 35\text{Hz}$ 、振幅 0.75mm , 1 倍频程 20 个周期, 信号灯工作正常, 无零件损坏松动; 12) 透镜强度: 连续工作 30 分钟后, 钢球 $250\text{g} \pm 0.5\text{g}$ 40cm 高度自由跌落透镜中央, 透镜不得碎裂, 封接处不得开裂; 13) 风压试验: 做沙袋试验后不得产生大于 1° 的永久变形; 14) 耐候性能: 对信号灯的面罩、非金属壳进行 600h 人工气候加速老化试验, 试验后应无裂缝、凹陷、侵蚀、气泡、剥离、粉化或变形等缺陷;	74	套	否	否	否	工业	货物

		<p>◆15)电源各极与信号灯壳体之间的泄漏电流$\leq 0.049\text{mA}$, 接地端子与可触及金属件之间电阻应$\leq 0.11\Omega$。(投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明, 并加盖投标人公章)</p> <p>16)信号灯启动时的瞬间电流应$\leq 0.11\text{A}$; 启动响应时间$\leq 10\text{ms}$、关闭响应时间$\leq 79\text{ms}$;</p>								
7	10M 横臂, 电子警察杆件 (含混凝土基础、预埋件, 定制)	<p>1、参考尺寸: 主杆 260*320*8mm 横臂 120*240*6mm;</p> <p>2、立柱高 6.8m, 悬臂 10m, 均为八角钢管;</p> <p>3、基础 C25 1500*1500*1800mm;</p> <p>4、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;</p>	8	套	否	否	否	工业	货物	
8	9M 横臂, 杆件 (含混凝土基础、预埋件, 定制)	<p>1、参考尺寸: 主杆 220*280*8mm 横臂 100*200*6mm;</p> <p>2、立柱高 6.8m, 悬臂 9m, 均为八角钢管;</p> <p>3、基础 C25 1500*1500*1600mm;</p> <p>4、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;</p>	24	套	否	否	否	工业	货物	
9	7M 横臂, 杆件 (含混凝土基础、预埋件, 定制)	<p>1、参考尺寸: 主杆 220*280*8mm 横臂 90*200*6mm;</p> <p>2、立柱高 6.8m, 悬臂 7m, 均为八角钢管;</p> <p>3、基础 C25 1500*1500*1600mm;</p> <p>4、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;</p>	20	套	否	否	否	工业	货物	
10	5M 横臂, 杆件 (含混凝土基础、预埋件, 定制)	<p>1、参考尺寸: 主杆 220*280*8mm 横臂 90*200*6mm;</p> <p>2、立柱高 6.8m, 悬臂 5m, 均为八角钢管;</p> <p>3、基础 C25 1500*1500*1600mm;</p> <p>4、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;</p>	21	套	否	否	否	工业	货物	

	凝土基础、预埋件,定制)	合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;								
11	5.4m 单立柱 车行 灯杆件 (含混凝土基础、预埋件,定制)	1、立柱参考尺寸: $\phi 110\text{mm}$, 高 5.4m; 2、基础 C25 1000*1000*1200mm; 3、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理;	6	套	否	否	否	工业	货物	
12	人行灯 杆件 (含混凝土基础、预埋件,定制)	1、立柱参考尺寸: $\phi 110\text{mm}$, 高 3.5m; 2、基础 C25 600*600*800mm; 3、杆体采用整体热镀锌, 镀锌符合 GB/T 13912-2020, 杆体表面采用灰色喷塑处理; 含预埋件、混凝土浇筑, 规格与现有杆件保持一致	74	套	否	否	否	工业	货物	
13	电子警察终端-1	1. 具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口, 其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段; 2 个 1000M SFP 光端接口, 分别与 G1、G2 处于同一网段。 ◆2. 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 4G/5G 全网通天线接口。(投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明, 并加盖投标人公章) 3. 支持双网卡, 可配置双 IP 进行双网隔离, 支持 IPv4、IPv6 组网设置。 4. 支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。 5. 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能,	8	台	否	否	否	工业	货物	

	<p>具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>6. 支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>7. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>8. 具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。</p> <p>9. 支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持展示各通道上线、离线时间；支持查看通道状态统计信息。</p> <p>10. 支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>11. 支持按照抓拍图片检索关联录像，检索的关联录像时长可设置为（1-100）秒。</p> <p>12. 支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>13. 支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。</p> <p>14. 支持将前、后抓拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。</p> <p>15. 支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>16. 支持根据通道、时间查询并查看录像预图片，能够备份对应文件到本地硬盘。</p> <p>17. 支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>◆18. 支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护发布方式；支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>19. 内置不低于 8TB 存储空间。</p>								
14	<p>电子警察终端</p> <p>-2</p>	<p>1、内置 16 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式最大码流支持 288Mbps，卡口合成模式最大码流支持 240Mbps；</p> <p>2、支持一对多、多对一、多对多通道区间测速，支持多区间独立配置，支持区分大小车以及高低限速值，支持异常测速值过滤，支持根据不同超速比设置对应的违法名称和违法代码；</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合形状、顺序和特写图片序号可自定义设置；</p> <p>4、支持对设备进行主从属性设置，且 1 个主设备可添加最多 4 个从设备；主设备可对从设备进行视频预览、图片查询、统计结果展示、录像回放等操作；</p> <p>*5、支持网络流量统计功能，可对网络接收总能力、通道接入、网络接收剩余、远程发送总能力、远程浏览、远程发送剩余的实时观察。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持双网卡路由设置，支持表格形式展示已添加的路由；</p> <p>7、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能；</p> <p>8、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；</p> <p>9、支持手动上传图片至平台和</p>	5	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>FTP 服务器，通道、时间、图片类型可自定义设置；</p> <p>10、支持上传状态可视化，可展示对接 2 个平台的图片上传结果及上传成功或失败的时间节点记录；</p> <p>◆11、支持根据 24 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括图片索引号、通道号、车道号、大小、存储时间、抓拍时间、图片类型、车牌、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、对象类型、速度、车标、主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、主驾驶遮阳板状态、副驾驶遮阳板状态、平台 1 标识、平台 1 上传状态、平台 1 上传时间、平台 2 标识、平台 2 上传状态、平台 2 上传时间信息。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>12、支持 IEEE802.1X 协议。</p> <p>13、支持 3 个 FTP 同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP 连接模式长连接或短连接可选；</p> <p>14、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；</p> <p>15、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；</p> <p>16、具有不少于 4 个 3.5 英寸硬盘接口，1 个一键复位按钮，3 个 RS232 串口，4 个 RS485 接口，4 个报警输入接口，4 个报警输出接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，4 个状态指示灯，2 个 USB3.0 接口，1 个电源开关，1 个 DC12V 输出接口。</p>								
15	900 万一体化 DSP 抓拍摄像机-1	<p>1. 整体组成包含摄像机、镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2. 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>3. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>4. 视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>5. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>6. 外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>7. 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p>	28	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>8. 支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；电动车牌等车牌进行识别</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</p> <p>12. 未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×4312 像素</p> <p>13. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>14. 样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>15. 支持车辆品牌识别并显示相应的年款</p> <p>16. 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</p> <p>17. 支持检测并抓拍右转大型车辆未停车让行事件，图片能清晰辨认右转大型车辆停车让行指示牌、违法机动车的车型和车牌；同一事件相邻两张抓拍图片能观察到车辆明显位移，且抓拍时间间隔<1 秒。</p>								
16	900 万一体化 DSP	<p>1、包含一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩等。</p> <p>2、传感器：≥1 英寸 GS-CMOS，内含学习芯片。</p>	11	台	否	否	否	工业	货物	

抓拍摄像机-2	<p>3、最低照度：彩色$\leq 0.00021x$，黑白$\leq 0.00011x$。</p> <p>4、未叠加字符分辨率 4096*2160，叠加字符信息抓拍分辨率 4096*4328。</p> <p>5、支持 H. 265、H. 264（MainProfile、HighProfile、BaselineProfile）、M-JPEG、MPEG4 视频压缩标准。</p> <p>◆6、支持绘线显示功能，可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每条线的名称；支持根据以下 11 个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括序号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车标、全部。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>7、支持车辆捕获抓拍功能，白天及夜间捕获率均不低于 99%；支持车牌识别功能，白天及夜间准确率均不低于 99%。</p> <p>8、在浏览器下，应具有白平衡模式设置选项，可对 11 种白平衡模式进行选择。</p> <p>9、支持识别车辆闯红灯检测抓拍功能，白天及夜间捕获率均不低于 99%。</p> <p>10、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>11、支持正向和背向的摩托车/非机动车未带头盔检测；支持摩托车、自行车、电动车、二轮/三轮车载人检测。</p> <p>12、支持对非机动车载人数进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。</p> <p>13、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计；支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置。</p> <p>◆14、支持图片预览界面单张或四宫格形式对抓拍图片进行展示；支持图片预览界面对抓拍图片进行放大、旋转、平移操作。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p>								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>15、支持无存储卡报警、IP 冲突报警、设备温度过高报警（温度报警阈值可设置）；支持交通信号灯故障报警，当接收通过 RS485 接入的信号灯检测器发送的故障报警时，可在设备浏览器界面进行展示。</p> <p>16、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能。</p> <p>17、外壳防护等级不低于 IP66。</p> <p>18、支持在 AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）供电的条件下正常工作。</p>								
17	LED 补光灯-1	<p>1. 源类型：16 颗 LED。</p> <p>2. 发光角度 10°。</p> <p>3. 覆盖范围：单车道环境补光灯。</p> <p>4. 最佳补光范围 16 米~25 米。</p> <p>5. 触发方式：4V~6V 电平量触发。</p> <p>6. 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US。</p> <p>7. 外壳材质金属铝。</p> <p>8. 电源：220VAC±10%；功耗：不高于 35W。</p> <p>9. 防护等级：IP66。</p> <p>10. 补光装置机壳按使用要求接地，通电正常工作，试验程序：符合 GB/T 17626.5-2019 电磁兼容试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验要求：对电源端口进行试验，线-地间试验电压±1kV，每个极性施加试验电压 5 次，连续脉冲间的时间间隔不小于 30s。试验中，允许补光装置功能暂时丧失或降低，但在试验结束后应能自行恢复正常，不需要操作者干预。</p> <p>11. 设备能与交通技术监控设备同步，闪烁频率大于 75Hz，点亮时间为 0~2ms 可调。</p>	54	个	否	是	是	工业	货物	
18	LED 补光灯-2	<p>1、采用 LED。</p> <p>2、补光装置的发光方式宜采用频闪方式、脉冲方式或持续点亮方式</p> <p>3、频闪方式补光装置的闪烁频率应大于等于 50Hz</p> <p>4、电源额定电压；AC90v~284V, 50HZ</p> <p>5、色温范围 3500K-5000K</p> <p>6、可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阈值 10 档可调；</p> <p>7、在亮度等级 30、频闪频率</p>	17	个	否	是	是	工业	货物	

		<p>100Hz 时平均功率$\leq 23W$</p> <p>8、在距补光灯 20m 处，亮度等级 30、频闪频率 100Hz 时光斑的照度不得超过 40lx</p> <p>9、支持远程控制亮度等级，亮度等级 1~30 级可设置</p> <p>10、支持通过摄像机远程控制补光灯亮度、熄灭及点亮；</p> <p>11、支持通过 RS485 设置亮度和频率，支持频闪级联功能，支持远程显示补光灯状态功能</p> <p>12、频闪频率：20、25、30、50、60、75、90、100、120Hz 9 档可调，频闪脉宽 1ms~6ms 可调，频闪延时 0ms~4ms 可调</p> <p>13、工作温度$-35^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$</p>							
19	900 万 人脸车 辆卡口 相机-1	<p>1. 整体组成包含摄像机、镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>*2. 设备的镜头和两个 sensor（传感器）一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光，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（传感器）视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 设备应采用学习芯片</p> <p>4. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>5. 最大图像像素：$\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>6. 视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>7. 支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>8. 护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p> <p>9. 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>10. 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>	28	台	否	否	否	工业	货物

		<p>11. 外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>12. 未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素</p> <p>13. 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，输出人脸抠图。</p> <p>14. 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>15. 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。</p> <p>16. 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>17. 可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>◆18. 支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7500 种，车尾≥3900 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；压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转等机动车违法检测白天及晚上捕获率≥99%，白天及晚上准确率≥99%。违法掉头白天捕获率及准确率不低于 99%。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>19. 在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p>								
20	900 万人脸车辆卡口相机-2	<p>1、抓拍相机，包含一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源模块等；</p> <p>2、传感器≥1.1 英寸 GS-CMOS，集成学习算法；</p> <p>3、图像分辨率不低于 4096×2336，像素≥900 万；</p>	11	台	否	否	否	工业	货物	

	<p>4、设备采用图像融合技术，夜间可不使用白光爆闪灯或外加频闪灯；</p> <p>5、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；</p> <p>◆6、支持安全异常监测并进行报警输出设置功能，包括非法可执行程序尝试运行、会话 ID 暴力破解，Web 路径暴力破解。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>7、支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$；</p> <p>8、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>9、支持对超速(按所设超速阈值)行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>10、设备支持设置视频 3D 降噪功能，包括视频空域 3D 降噪及视频时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭；</p> <p>11、支持普通卡口/人员卡口模式切换；</p> <p>12、支持车辆逆行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；</p> <p>*13、支持防火墙设置，只允许特定 IP、MAC 地址，特定设备端口进行访问，并具有防半连接，网络访问，禁止 ping 功能。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>14、支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能；</p> <p>15、支持设置卡口抓拍高速应用模式；</p> <p>16、支持单帧多区域曝光功能，可对图片和视频进行多个区域的曝光值设置：在抓拍图片和实时视频中对同一个画面的不同区域展示不同亮度场景，曝光区域可调，曝光亮度可调；</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		17、支持对驾驶员行车时是否有打电话动作的检测。白天识别准确率 $\geq 99\%$ ；晚上识别准确率 $\geq 99\%$ ； 18、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；								
21	多合一 补光灯 -1	1. 铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用 PC 材料 2. 采用 24 颗 LED 芯片。 3. 带 LED 格栅 4. 气体灯管。 5. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 6. LED 控制采用恒流驱动技术 7. 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍 8. 气体补光控制具有峰值抑制功能 9. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 10. 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 11. 可见光型补光装置的光源显色指数应大于 65Ra，气体放电光源色温应小于或等于 7000K，LED 光源色温应在 2800K-5500K 范围内；红外型补光装置的光源波段应在 680nm-2500nm 范围内。 12. 补光装置光辐射安全性能应符合 GB/T 37958-2019 规定的 0 类或 1 类危险要求。	54	个	否	是	是	工业	货物	
22	多合一 补光灯 -2	1、集成 24 颗 LED 和气体放电光源 2、支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式 3、支持 LED 亮度等级 0~99 级可调 4、LED 光源色温：3000K~6500K 5、支持通过光敏进行红外和白光切换 6、支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光 7、支持 LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式 8、支持气体放电模式切换功能，可通过开关量或电平量或 RS485 信号控制红外透光叶片转动，切换成对应的红外或白光模式 9、在距离补光灯 20 米处，LED 频闪，亮度等级 20 时中心光斑的照度不得超过 40lx 10、支持在白光模式下触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光 11、支持开关量和电平量两种气体	17	个	否	是	是	工业	货物	

		放电触发模式 12、在 AC220V±44V、50Hz±2Hz 的电源条件下，补光装置应能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的 15% 13、支持在 LED 频闪开启时，气体放电红外叶片自动切换成红外模式								
23	交通信号检测器-1	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC 220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	8	台	否	否	否	工业	货物	
24	交通信号检测器-2	1、支持最多接入 20 路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过 100M 网口将信号状态实时传输给网络摄像机 2、支持通过配置工具设置 20 路相机参数和检测参数，每个检测通道最多支持关联 5 个相机 IP 3、具有不少于 1 个 RS485 接口，1 个 RJ45 100M 网络接口，1 个 DC12V，1A 电源接口；20 个 AC220V 输入接口 4、支持通过配置工具修改账户密码，新密码要求 8 位及以上数字和字符组合 5、支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，最大支持 20 路检测参数的配置 6、支持通过配置工具设置红/绿灯信号输入异常判断时长，设置范围 [1,300] 秒 7、支持日志查询功能，可通过配置工具查询设备的操作日志、校时日志、Ping 成功/失败日志、20 路输入信号异常及异常恢复等日志 8、支持通过 RS485 进行设备重启、升级等操作 9、支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间	5	台	否	否	否	工业	货物	
25	工业级光纤收发器	1、自动兼容 IEEE802.3 IEEE802.3U 和 IEEE802.3X 等网络协议。 2、支持全双工和半双工传输模式，并带有自动协商能力。 3、支持 MDI/MDI-X 自适应，内带存储转发机制。 4、1 个百兆光口，标配 SC（可选	39	台	否	否	否	工业	货物	

		ST、FC 接口），4 个 10/100Mbps 自适应 POE 以太网端口。 5、支持 POE 功能，端口最大输出功率 30W。 6、支持最长 1536byte 超长数据包传输。 7、IP20 等级防护； 8、平均无故障工作在 5 万小时以上； ◆9、支持延长 IPC 接入；可延长不少于 250 米；支持网口一键 VLAN 划分；支持智能视频优化技术。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）							
26	工业以太网交换机	1、工业以太网交换机，一层网管型，具有 8 个 10/100/1000M 自适应电口； 2、低功耗无风扇设计，提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式，非 POE 12-52V，POE 48-57V 供电，电源支持反接保护； 3、金属材质外壳，符合工业级 IP40 防护等级要求； 4、工作温度：-40℃-85℃，相对湿度：95%±5%（无凝露）； 5、可扩展 POE 输出供电功能，连接 POE 供电设备后，所有级别的用电设备能够正常工作； ◆6、端子式双电源冗余供电，支持冗余电源间的切换；整机功耗≤3.5W。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章） ◆7、丢包率：以端口能力 100%发送数据，丢包率为 0；耐盐雾、抗腐蚀；具有工业雷击浪涌冲击防护能力，电源雷击浪涌冲击防护不低于 5000A(8/20 μs)（不低于 4kV）；抗电强度：电源插头与外壳裸露金属部件间能承受 3kV，50Hz 交流试验电压，1min 无击穿和飞弧现象。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）	39	台	否	否	否	工业	货物
27	防雷器	放置抱杆机箱、电警机柜、二合一防雷器	52	台	否	否	否	工业	货物
28	室外挂式防尘抱杆机箱	挂式机箱为工业一体化设计，具有防雷、防潮、防尘、抗高温及低温等可靠的安全防护性能设计，含风扇、防雷模块、配电模块。	39	套	否	否	否	工业	货物

29	电警机柜（含基础）	1、符合 IP65 防护等级，全钢材质（钢板壁厚大于等于 1.5mm） 2、具备防尘、内部至少提供 2 层机架，底部线缆具备独立的隔层； 3、外观提供耐热防水的丝网印刷警示标志（印有警用设备、有电和公司标识）； 4、具有防盗及钥匙管理； 5、含配电设备。 6、参考尺寸：600mm（宽） × 800mm（高） × 450mm（深）（不含帽檐和基座）。 7、含混凝土基础。	13	套	否	否	否	工业	货物	
----	-----------	---	----	---	---	---	---	----	----	--

（二）、视频监控系統

30	▲网络球形摄像机（含云台功能）	1. 摄像机内置 2 个 GPU 芯片（全景相机和特写相机）、8GB eMMC 芯片，具有不少于 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽； 2. 最低照度：彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx； 3. 视频编码格式支持 H264、H265、MJPEG，全景相机、特写相机的视频分辨率不低于 2688x1520； 4. 全景相机焦距：4.0mm，特写相机焦距：4.8mm~120.0mm，25 倍光学变倍； 5. 支持红外补光，补光距离为 100m； 6. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍，全景相机：可同时对出现在图片中的至少 200 个人脸目标进行检测，特写相机：可同时对出现在图片中的至少 8 个人脸目标进行检测；全景相机：可同时捕获人脸和人体，并对人脸和人体进行关联显示； 7. 支持通过浏览器或客户端软件显示目标行人性别，包括男、女，显示目标行人年龄段，可识别年龄，包括儿童、成年、老年，显示目标行人是否戴口罩，显示目标行人是否戴眼镜； 8. 支持越界入侵检测、进入区域、离开区域、入侵检测； 9. 支持全景相机和特写相机联动跟踪功能，在跟踪模式下，被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央；可对设定区域的机动车、二轮车、	20	台	否	否	否	工业	货物	
----	-----------------	--	----	---	---	---	---	----	----	--

		<p>三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍；</p> <p>10. 支持全景相机和特写相机自动或手动标定方式，可进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联；</p> <p>*11. 在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约不低于 90%； （投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>12. 支持声光警戒联动功能，可通过内置扬声器播放语音，支持智能行为分析出发后联动声音报警和白光灯闪烁报警；</p> <p>13. 支持双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>14. 支持字符叠加 OSD 功能，字体颜色、描边、背景、空心可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD，可以通过 RS485 接口叠加 OSD；</p> <p>◆15. 支持密码复杂度提示、网关 ARP 绑定、认证模式具有（无、Basic 和 Digest）三种；（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>16. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，应能正常工作，支持 poe 供电；</p>							
31	硬盘录像机	<p>1. 1 盘位硬盘录像机，可接入不少于 8 路的 800 万像素网络视频；</p> <p>2. 具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口、1 个磁盘接口，1 对音频输入/输出接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口，具有不少于 1 个硬盘指示灯，运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、1 个硬盘指示灯（HD）；</p> <p>3. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60Hz、1280x720/60Hz、1280x1024/60Hz、1600x1200/60Hz、1920x1080/50Hz、1920x1080/60Hz、4K（3840x2160）/30Hz，VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60Hz、1280x720/60Hz、1280x1024/60Hz、1600x1200/60Hz、1920x1080/50Hz、1920x1080/60Hz；</p> <p>4. 满载条件下的最大接入带宽 64Mbps、最大转发带宽 64Mbps；</p> <p>5. 可接入 1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/</p>	10	台	否	否	否	工业	货物

		<p>10T 容量的 SATA 硬盘，128G 固态硬盘，支持硬盘漫游，配额存储配置，盘组模式，存储数据保护；</p> <p>6. 支持对视频输出通道叠加 8 行字符，每行可输入 60 个字符或者 22 个汉字；</p> <p>7. 支持常规回放，事件回放，智能回放，标签回放，图片回放，外部文件回放，日志回放，走廊回放，支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速正放录像，-1、-2、-4、-8、-16、-64、-128、-256 等倍速倒放录像；</p> <p>8. 支持接入 IPC 实现场景变更检测，虚焦检测功能，热度图功能，音频异常检测，区域入侵，越界检测等功能；</p> <p>9. 支持人数统计功能功能，根据绊线检测告警，快速统计进入区域人数、离开区域人数以及该区域总人数，支持单个通道或多个通道按照日、月、年的方式以柱状图或列表的方式生成统计的报表，并可通过 U 盘或移动硬盘等外置设备导出统计的报表数据；</p> <p>10. 支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制；</p> <p>11. 支持 IPC 离线状态原因说明，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问；</p> <p>◆12. 支持通过 U 盘对本机升级，对通道单个或批量升级，通过远程客户端对本机进行升级，对 NVR（网络视频录像机）进行云升级，对 NVR（网络视频录像机）接入的 IPC（网络摄像机）进行单个或批量云升级；（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>◆13. 支持告警联动动作：声音报警，发送邮件（可带附件）、联动存储、预置位、抓图、报警弹窗、联动预览；（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>14. 支持录像剪辑，并用不同颜色标记出剪辑的录像时间范围；</p> <p>15. 支持走廊模式：7（1 走廊+6 常</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		规) /5 (2 走廊+3 常规) /4/3 分屏预览模式; 16. 支持 NVR 人机与 web 远程登录端之间进行语音对讲, NVR 人机与本机下的 IPC 进行双向语音对讲, NVR 远程登录端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲功能; 17. 支持预览界面拖动窗格进行图像位置互换, 支持通道互换功能, 可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定 NVR 新的通道顺序;								
(三)、管线手井及其他										
32	光纤	单模光纤, 4 芯	6900	米	否	否	否	工业	货物	
33	取电主干线缆	RVV3*4mm	15300	米	否	否	否	工业	货物	
34	设备供电线缆	RVV2*2.5mm	6900	米	否	否	否	工业	货物	
35	信号传输线缆	RVVP2*1.5mm	4900	米	否	否	否	工业	货物	
36	数据传输线缆	超五类室外网线, 含铺设	4900	米	否	否	否	工业	货物	
37	车行灯线缆	RVV 11*1.5mm	4000	米	否	否	否	工业	货物	
38	人行灯线缆	RVV 4*1.5mm	7400	米	否	否	否	工业	货物	
39	路口及路段连管	1、在非机动车道、人行道或绿化带位置进行开挖, 连接设备管网。 2、埋设 $\Phi 75 \times 4\text{mm}$ 管, 管道的埋设深度不小于 400mm。 3、含开挖、恢复、土石清运、绿化恢复	10900	米	否	否	否	工业	货物	
40	机械顶管 $\Phi 100$	1、采用非开挖方式进行主路面地下机械顶管作业。 2、线管材料为 $\Phi 100 \times 4\text{mm}$ 管。 3、含开挖、恢复、土石清运、绿化恢复	2660	米	否	否	否	工业	货物	
41	工作穿线井	1. 名称: 砖砌体 (含土方挖填) 2. 规格: $520 \times 520 \times 800\text{mm}$ 3. 地面工作手井, 钢筋混凝土井盖, 砖砌, 含垫层、抹灰	342	座	否	否	否	工业	货物	
42	辅材耗材	设备固定件、抱箍、空开、插排、线缆、标签、水晶头、光缆熔接材料、扎带等	1	项	否	否	否	工业	货物	

43	系统调试	含安装、调试，运输、机械等费用，前端违法抓拍设备接入公安交管单位相关平台	1	项	否	否	否	软件和信息技术服务业	服务	
----	------	--------------------------------------	---	---	---	---	---	------------	----	--

（四）、标志标牌标线

44	标牌杆件	1、参考尺寸：主杆 300*300*12mm 横臂 150*150*7mm； 2、立柱高 8500mm，悬臂 8000mm； 3、基础 C25 1800*1800*2000mm； 4、杆体采用整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2020，杆体表面采用灰色喷塑处理；	2	套	否	否	否	工业	货物	
45	道路分道标牌	2.5*4 平方米空中分道标牌	2	块	否	否	否	工业	货物	
46	标线清除	原路口标线清除	100	平方米	否	否	否	其他未列明行业	服务	
47	热熔标线	1、名称：热熔道标线。 2、采用热熔反光涂料。 3、包括车道边缘线 15cm、中央双黄线 15cm、中央单黄线 15cm、禁止变换车道线 15cm、斑马线 40*600cm、停止线 20cm、分道线 15cm 道路出入口、交口渠化线。	200	平方米	否	否	否	工业	货物	

第二部分、老旧路口智能交通维护

48	路口交通设施维护	1、路口所有信号灯、监控、电子警察及其基础、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等。 2、维护期内保障所有设备正常运行、完好无损。 3、设备数量自行勘察现场，不增加任何维护费用，同时包含投标人首次进场时设备的维修及费用。 4、维护期为 1 年。投标人自行勘察现场，综合考虑投标风险，中标后不得以未勘察现场等理由增加费用，维护期内所有设备完好、可正常使用。	7	处	否	否	否	其他未列明行业	服务	
49	路段视频监控维护	1、监控、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等。 2、维护期内保障所有设备正常运行、完好无损。	43	处	否	否	否	其他未列明行业	服务	

		3、设备数量自行勘察现场，不增加任何维护费用，同时包含投标人首次进场时设备的维修及费用。 4、维护期为 1 年。投标人自行勘察现场，综合考虑投标风险，中标后不得以未勘察现场等理由增加费用，维护期内所有设备完好、可正常使用。								
50	路段违停球机维护	1、监控、杆件、控制箱、电路线源、工作井等所有配套设备的管理、服务、维护等。 2、维护期内保障所有设备正常运行、完好无损。 3、设备数量自行勘察现场，不增加任何维护费用，同时包含投标人首次进场时设备的维修及费用 4、维护期为 1 年。投标人自行勘察现场，综合考虑投标风险，中标后不得以未勘察现场等理由增加费用，维护期内所有设备完好、可正常使用。	39	处	否	否	否	其他未列明行业	服务	
51	路段电子卡口维护	1、卡口测速的运行调试、检查、保养。 2、卡口测速维修、更换。 3、卡口测速运行软件的更新和管理，包括杆件、控制主机的维护和线路维护。 4、维护期为 1 年。投标人自行勘察现场，综合考虑投标风险，中标后不得以未勘察现场等理由增加费用，维护期内所有设备完好、可正常使用。	8	处	否	否	否	其他未列明行业	服务	
52	道路交通护栏维护	1、弋江区内所有区管道路护栏的管理、服务、维护等。 2、维护期内保障所有护栏完好无损。 3、维护期为 1 年，护栏约 25000 米，具体长度投标人自行勘察现场，综合考虑投标风险，中标后不得以未勘察现场等理由增加费用。	1	项	否	否	否	其他未列明行业	服务	
第三部分、备品备件										
一、违停系统										
53	违停终端-1	1. 嵌入式操作系统，内置 1 块 2 T 硬盘； 2. 双网卡，具备 4 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口； 3. 无风扇设计，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计；	30	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>4. 最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5. 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p>								
54	违停终端-2	<p>1、内置 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持 180Mbps，卡口合成模式码流支持 100Mbps；</p> <p>2、支持将屏幕划分为 6 个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；</p> <p>3、支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小</p> <p>4、支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；</p> <p>5、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、车身颜色、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持 csv 或 excel 格式导出查询结果；</p> <p>6、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置 1-100 秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；</p> <p>7、支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；</p> <p>8、标配 1 个 2T 硬盘，最大支持 1 个 SATA 接口 3.5" 4T 硬盘</p> <p>9、支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不</p>	30	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、有车占道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货；</p> <p>10、设备首次登陆时进行初始化设置密码，初始化完成后通过正确的用户名密码登陆设备；</p> <p>11、可分卡口和违法分别对 FTP 上传图片及关联录像进行自定义命名，命名设置支持时间、本地设备编号等参数，支持违法行为、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、车辆大小、车道方向自定义命名</p> <p>12、支持将 1/2/3/4 张原始图片进行合成，支持多种合成形状选择，图片顺序可任意修改；支持去除原始图片黑边；</p> <p>*13、具有不少于 1 个 3.5 英寸硬盘接口；1 个一键复位按钮，长按复位键可恢复系统到出厂默认配置； 1 个 RS232 串口；2 个 RS485 接口；3 个报警输入接口；3 个报警输出接口；1 个音频输入接口；1 个音频输出接口；2 个状态指示灯；1 个 USB3.0 接口（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p>								
55	违停终端-3	<p>1. 具有不少于 20 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、2 个 1000M 光纤接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、2 个 USB3.0 接口并向下兼容 USB2.0、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 HDMI 接口；</p> <p>2. 支持最大接入 12 路分辨率为 4096×2160 的摄像机；</p> <p>3. 支持在不同状态有对应的指示灯提示，具有电口状态指示灯、光口状态指示灯、硬盘指示灯、报警指示灯、运行指示灯、加热指示灯；</p> <p>4. 支持将摄像机上传的 2 张或 3 张或 4 张或 6 张图片合成为一张图片，并可配置图片合成顺序；</p> <p>5. 支持接入 4 块 3.5 寸 SATA 硬盘，支持硬盘 SMART 检测和坏道检测，支持 RAID0、RAID1、RAID5 阵列，支持手动录像、定时计划录像；</p>	40	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>6. 当终端录像主机与摄像机断开，网络恢复后可将断网时间段内的图片和视频继续上传终端录像主机；与服务器断开，当网络恢复后可将断网时间段内的图片和视频继续上传服务器；</p> <p>7. 支持按卡口（抓拍地点）、时间、车速、车道号、车牌号码（含无牌车）、号牌颜色、车身颜色、车辆类型、号牌种类、行驶方向、上传状态进行图片检索查询；</p> <p>8. 支持连接信息屏，并发布提示信息、过车信息和违法信息；</p> <p>*9. 当数据库文件由于断电原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能；（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>◆10. 支持进行网络延时及丢包测试，并可设置测试地址及测试包大小；具有网络抓包功能，并可根据 IP 地址及端口对抓到的报文进行过滤；支持网络流量动态显示并查询；（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>11. 支持双网卡，可配置双网互连或双网隔离下双 IP 信息；支持 IPv6 组网；</p> <p>12. 支持 IP 地址过滤功能，可手动配置黑白名单；支持 802.1x 认证、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能；</p> <p>13. 支持 NTP 校时功能，可自定义 NTP 服务器 IP 地址、端口及更新间隔等参数；</p> <p>14. 支持在温度范围为-40℃~+70℃的环境下正常工作；</p> <p>15. 内置不少于 4T 存储；</p>								
56	400W 违停球 机-1	<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，其中全景内置不少于 2 个镜头，细节内置 1 个镜头</p> <p>2. 全景内置 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. 细节内置 1 个镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10</p>	30	台	否	否	否	工业	货物	

	<p>颗红外补光灯及 1 颗白光灯</p> <p>*4. 全景通道可输出两个镜头拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°，全景路视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>5. 全景通道和细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>6. 设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。</p> <p>7. 设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离为 50m</p> <p>8. 在设备上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触。</p> <p>◆9. 设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>10. 设备具备布控接力跟踪功能，多台设备外接平台并布控成功后，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，并可通过平台持续显示视频图像。</p> <p>11. 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 200 米</p> <p>12. 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>13. 设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>机占非抓拍。</p> <p>14. 设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传,合成图片的数量(1~4张可选)可配置</p> <p>15. 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> <p>16. 支持违法停车抓拍功能,白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 99%</p>								
57	400W 违停球 机-2	<p>1、内置 GPU 芯片,支持学习算法。</p> <p>2、违停抓拍:支持支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍。</p> <p>3、采用≥ 400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。</p> <p>4、支持不低于 33 倍光学变倍,16 倍数字变倍。</p> <p>5、支持超星光级超低照度,彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.5。</p> <p>6、支持 H.265 编码,实现超低码流传输。</p> <p>7、内置 250 米红外灯补光。</p> <p>8、水平方向 360° 连续旋转,垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区。</p> <p>9、多场景分别配置不同智能后,可进行多场景智能巡航,进行不同智能功能的分时复用。切换码流可继续支持原来的智能,支持跟踪抓拍。</p> <p>10、车身颜色识别准确率:在天气晴朗无雾,车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试,日间测试时的环境光照度不低于 200lx,夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx:白天车身颜色识别准确率$\geq 99\%$:晚上车身颜色识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>11、车辆品牌标志识别准确率:可识别通过观测画面中的机动车品牌标志。在天气晴朗无雾,车身无污损、无大面积遮挡的条件下进行测试,日间测试时的环境光照度不低于 200lx,夜间测试时辅助照明光照度不高于 30lx:白天车辆品牌标志识别准确率$\geq 99\%$:晚上车辆品牌标志识别准确率$\geq 99\%$。</p>	30	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>12、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径。</p> <p>13、支持手动雨刷功能。</p> <p>14、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。</p> <p>15、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>16、支持 AC24V±25%宽电压输入。</p> <p>17、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4。</p>								
58	400W 违停球 机-3	<p>1. 相机内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片，具有不小于 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 SFP 光口、1 个 RS485 串口、1 个 BNC 接口，支持不低于 7 路报警输入、2 路报警输出，1 路音频输入、1 路音频输出；</p> <p>2. 焦距：5.7~228mm，40 倍光学变倍，支持红外补光；</p> <p>3. 最低照度：彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx；</p> <p>4. 在浏览器下，摄像机视频分辨率和帧率可设置和输出：2688x1520、60 帧/秒，2688x1520、50 帧/秒，2688x1520、30 帧/秒，2688x1520、25 帧/秒 2560x1440、60 帧/秒，2560x1440、50 帧/秒；</p> <p>5. 在浏览器下，具有 G.711U、G.711A、G.726、PCM、MP2L2、G.722.1 设置选项；</p> <p>6. 具有违法信息语音发布功能，当摄像机抓拍到违法行为时，可通过系统内音柱发布语音信息，语音信息可自定义；</p> <p>7. 摄像机应能抓拍违法停车车辆的全景图像。在天气晴朗无雾，车牌无遮挡、无污损的条件下，进行车辆捕获测试，白天测试时环境照度应不小于 200lx，夜晚不高于 50lx。日间违法停车捕获率应不小于 99%；夜间违法停车捕获率应不小于 99%。</p> <p>8. 可将特写图抠图范围等级设置为 1 至 5 级；</p> <p>9. 摄像机支持违停有效监测距离≤350m，并进行抓拍；</p> <p>10. 支持违停预警功能，当车辆违法停车超过设定时间时，可抓拍违</p>	40	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>停预警照片，最多可生成 4 张预警照片；且通过音柱语音通知即将产生的违法停车行为，并将预警信息和预警照片上传平台；</p> <p>11. 抓拍图片名称可按以下内容自由组合设置：IP 地址、时间、日期、场景名、场景编号、设备 ID、车牌号码、车牌颜色、车牌颜色编码、车牌类型、车牌类型编码、车道号、车速、限速(标识)、执行限速、超速比例、方向、方向编码、防伪编码、违法类型、违法参数、车型、车标、车身颜色、车身颜色编码、车身颜色深浅、图片序号、过程图序号、日期-年、日期-月、日期-日、日期-小时、小时、时间-分、自定义车牌识别准确率，白天、夜间≥99%；</p> <p>12. 可开启/关闭违法车辆锁定功能，开启后预览画面中应有指示框锁定违法车辆；</p> <p>◆13. 支持计划巡航和轮巡检测巡航，计划巡航：按设定的时间和日期自动切换轮巡预案，切换轮巡点位后重新检测违法目标并抓拍，轮巡检测巡航：按设定的时间和日期自动切换轮巡预案，切换轮巡点位后重新检测违法目标，之前已经检测出的违法目标不重新抓拍。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>14. 可设置 16 个车辆检测场景，每个场景可设置 4 条违法检测规则；</p> <p>15. 违法取证抓拍图片支持单张上传或者多张合成上传，合成图片使用的原始图片的数量可设置(3~6 张可选)，且布局方式可设置，合成图片中每张原始图片的种类可分别选择远景图片、近景图片或特征图片，合成图片中每张原始图片的抓拍时间间隔可分别设置，设置范围为 0~600 秒，合成图片中的违法时间可选择使用任意一张原始图片的抓拍时间；</p> <p>16. 对识别为违法停车行为的同一辆车，抓拍时间间隔可设置为 1~1440 分钟；</p> <p>17. 支持同时记录过车、违法停车、逆行、压线、越线、倒车、异地牌照、占用专用车道、掉头信息；</p> <p>*18. 可将视频图像存储至 TF 卡或</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>客户端，最大支持 256GBTF 卡，浏览器页面可显示存储卡总容量、剩余容量信息、可显示 TF 卡状态信息，如正常、不存在、故障、未初始化；支持在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储；支持 TF 卡录像文件保护功能，TF 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放。（投标文件中提供第三方检测报告复印件或扫描件证明，并加盖投标人公章）</p> <p>19. 在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200 lx，球机处于设定的预置点场景，且设置占用车道违法规则时，能够对车辆占用车道的行为进行抓拍，图片中包含清晰辨认的机动车前部或后部全貌的全景特征、明显的标线指示特征、交通违法地点、违法时间、违法行为特征、号牌号码、驾驶室驾驶人脸部特征等信息，或者清晰辨认的机动车后部全貌的全景特征、明显的标线指示特征、交通违法地点、违法时间、违法行为特征、号牌号码等信息；</p> <p>20. 采用 AC220V 转 DC24V 或 AC24V 的电源适配器供电，防护等级不低于 IP66；</p>								
59	室外挂式防尘抱杆机箱	挂式机箱为工业一体化设计，具有防雷、防潮、防尘、抗高温及低温等可靠的安全防护性能设计，含风扇、防雷模块、配电模块。	100	个	否	否	否	工业	货物	
60	工业级光纤收发器	<p>1、自动兼容 IEEE802.3 IEEE802.3U 和 IEEE802.3X 等网络协议。</p> <p>2、支持全双工和半双工传输模式，并带有自动协商能力。</p> <p>3、支持 MDI/MDI-X 自适应，内带存储转发机制。</p> <p>4、1 个百兆光口，标配 SC（可选 ST、FC 接口），4 个 10/100Mbps 自适应 POE 以太网端口。</p> <p>5、支持 POE 功能，端口最大输出功率 30W。</p> <p>6、支持最长 1536byte 超长数据包传输。</p> <p>7、IP20 等级防护；</p> <p>8、平均无故障工作在 5 万小时以上；</p> <p>9、支持延长 IPC 接入；可延长至 250 米；支持网口一键 VLAN 划</p>	100	台	否	否	否	工业	货物	

		分；支持 CBIT 智能视频优化技术；								
61	工业以太网交换机	1、工业以太网交换机，一层网管型，具有 8 个 10/100/1000M 自适应电口； 2、低功耗无风扇设计，提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式，非 POE 12-52V，POE 48-57V 供电，电源支持反接保护； 3、金属材质外壳，符合工业级 IP40 防护等级要求； 4、工作温度：-40℃-85℃，相对湿度：95%±5%（无凝露）； 5、可扩展 POE 输出供电功能，连接 POE 供电设备后，所有级别的用电设备能够正常工作； 6、端子式双电源冗余供电，支持冗余电源间的切换；整机功耗≤3.5W； 7、丢包率：以端口能力 100%发送数据，丢包率为 0；耐盐雾、抗腐蚀；具有较强工业雷击浪涌冲击防护能力，电源雷击浪涌冲击防护不低于 5000A(8/20 μs)（不低于 4kV）；抗电强度：电源插头与外壳裸露金属部件间能承受 3kV，50Hz 交流试验电压，1min 无击穿和飞弧现象；	100	台	否	否	否	工业	货物	
62	违停杆件(含混凝土基础、预埋件,定制)	1、参考尺寸：主杆 200*240*6mm 横臂 90*180*4mm； 2、立柱高 6.8m，悬臂 3m，均为八角钢管； 3、基础 1200*1200*1500mm； 4、杆体采用整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2020，杆体表面采用灰色喷塑处理；	100	套	否	否	否	工业	货物	
63	违停指示牌（配套杆件）	禁止停车牌 1、材质：铝 2、大小：厚度 3mm，Φ800mm 3、反光膜等级：三类 4、配套杆件	100	块	否	否	否	工业	货物	
二、视频监控系统										
64	硬盘录像机	1. 1 盘位硬盘录像机，可接入不少于 8 路的 800 万像素网络视频； 2. 具有不少于 1 个 RJ45 网口、1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口、1 个磁盘接口，1 对音频输入/输出接口，1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口，具有不少于 1 个硬盘指示	13	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>灯，运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、1 个硬盘指示灯（HD）；</p> <p>3. HDMI 接口支持输出分辨率 1024x768/60Hz、1280x720/60Hz、1280x1024/60Hz、1600x1200/60Hz、1920x1080/50Hz、1920x1080/60Hz、4K（3840x2160）/30Hz，VGA 接口支持输出分辨率 1024x768/60Hz、1280x720/60Hz、1280x1024/60Hz、1600x1200/60Hz、1920x1080/50Hz、1920x1080/60Hz；</p> <p>4. 满负载条件下的最大接入带宽 64Mbps、最大转发带宽 64Mbps；</p> <p>5. 可接入 1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T 容量的 SATA 硬盘，128G 固态硬盘，支持硬盘漫游，配额存储配置，盘组模式，存储数据保护；</p> <p>6. 支持对视频输出通道叠加 8 行字符，每行可输入 60 个字符或者 22 个汉字；</p> <p>7. 支持常规回放，事件回放，智能回放，标签回放，图片回放，外部文件回放，日志回放，走廊回放，支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速正放录像，-1、-2、-4、-8、-16、-64、-128、-256 等倍速倒放录像；</p> <p>8. 支持接入 IPC 实现场景变更检测，虚焦检测功能，热度图功能，音频异常检测，区域入侵，越界检测等功能；</p> <p>9. 支持人数统计功能功能，根据绊线检测告警，快速统计进入区域人数、离开区域人数以及该区域总人数，支持单个通道或多个通道按照日、月、年的方式以柱状图或列表的方式生成统计的报表，并可通过 U 盘或移动硬盘等外置设备导出统计的报表数据；</p> <p>10. 支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制；</p> <p>11. 支持 IPC 离线状态原因说明，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问；</p> <p>12. 支持通过 U 盘对本机升级，对通道单个或批量升级，通过远程客户端对本机进行升级，对 NVR 进行</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>云升级，对 NVR 接入的 IPC 进行单个或批量云升级；</p> <p>13. 支持告警联动动作：声音报警，发送邮件（可带附件）、联动存储、预置位、抓图、报警弹窗、联动预览；</p> <p>14. 支持录像剪辑，并用不同颜色标记出剪辑的录像时间范围；</p> <p>15. 支持走廊模式：7（1 走廊+6 常规）/5（2 走廊+3 常规）/4/3 分屏预览模式；</p> <p>16. 支持 NVR 人机与 web 远程登录端之间进行语音对讲，NVR 人机与本机下的 IPC 进行双向语音对讲，NVR 远程登录端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲功能；</p> <p>17. 支持预览界面拖动窗格进行图像位置互换，支持通道互换功能，可直接拖动图像解绑通道顺序后再根据实际需要绑定 NVR 新的通道顺序；</p>							
65	网络球形摄像机（含云台功能）	<p>1. 摄像机内置 2 个 GPU 芯片（全景相机和特写相机）、8GB eMMC 芯片，具有不少于 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 TF 卡槽；</p> <p>2. 最低照度：彩色：≤0.0005 lx，黑白：≤0.0001 lx；</p> <p>3. 视频编码格式支持 H264、H265、MJPEG，全景相机、特写相机的视频分辨率不低于 2688x1520；</p> <p>4. 全景相机焦距：4.0mm，特写相机焦距：4.8mm~120.0mm，25 倍光学变倍；</p> <p>5. 支持红外补光，补光距离为 100m；</p> <p>6. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框并进行抓拍，全景相机：可同时对出现在图片中的至少 200 个人脸目标进行检测，特写相机：可同时对出现在图片中的至少 8 个人脸目标进行检测；全景相机：可同时捕获人脸和人体，并对人脸和人体进行关联显示；</p> <p>7. 支持通过浏览器或客户端软件显示目标行人性别，包括男、女，显示目标行人年龄段，可识别年龄，包括儿童、成年、老年，显示目标行人是否戴口罩，显示目标行</p>	16	台	否	否	否	工业	货物

		<p>人是否戴眼镜；</p> <p>8. 支持越界入侵检测、进入区域、离开区域、入侵检测；</p> <p>9. 支持全景相机和特写相机联动跟踪功能，在跟踪模式下，被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央；可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍；</p> <p>10. 支持全景相机和特写相机自动或手动标定方式，可进行全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联；</p> <p>11. 在同一静止场景、相同图像参数，摄像机开启高级模式与普通模式相比，码率节约不低于 90%；</p> <p>12. 支持声光警戒联动功能，可通过内置扬声器播放语音，支持智能行为分析出发后联动声音报警和白光灯闪烁报警；</p> <p>13. 支持双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>14. 支持字符叠加 OSD 功能，字体颜色、描边、背景、空心可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD，可以通过 RS485 接口叠加 OSD；</p> <p>15. 支持密码复杂度提示、非法登录抑制、网关 ARP 绑定、认证模式具有（无、Basic 和 Digest）三种；</p> <p>16. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，应能正常工作，支持 poe 供电；</p>								
66	室外挂式防尘抱杆机箱	挂式机箱为工业一体化设计，具有防雷、防潮、防尘、抗高温及低温等可靠的安全防护性能设计，含风扇、防雷模块、配电模块。	10	个	否	否	否	工业	货物	
67	工业级光纤收发器	<p>1、自动兼容 IEEE802.3 IEEE802.3U 和 IEEE802.3X 等网络协议。</p> <p>2、支持全双工和半双工传输模式，并带有自动协商能力。</p> <p>3、支持 MDI/MDI-X 自适应，内带存储转发机制。</p> <p>4、1 个百兆光口，标配 SC（可选 ST、FC 接口），4 个 10/100Mbps 自适应 POE 以太网端口。</p> <p>5、支持 POE 功能，端口最大输出功率 30W。</p> <p>6、支持最长 1536byte 超长数据包传输。</p>	10	台	否	否	否	工业	货物	

		7、IP20 等级防护； 8、平均无故障工作在 5 万小时以上； 9、支持延长 IPC 接入；可延长至 250 米；支持网口一键 VLAN 划分；支持 CBIT 智能视频优化技术；								
68	工业以太网交换机	1、工业以太网交换机，一层网管型，具有 8 个 10/100/1000M 自适应电口； 2、低功耗无风扇设计，提供包括壁挂、导轨和集中式在内的多种结构形式，非 POE 12-52V，POE 48-57V 供电，电源支持反接保护； 3、金属材质外壳，符合工业级 IP40 防护等级要求； 4、工作温度：-40℃-85℃，相对湿度：95%±5%（无凝露）； 5、可扩展 POE 输出供电功能，连接 POE 供电设备后，所有级别的用电设备能够正常工作； 6、端子式双电源冗余供电，支持冗余电源间的切换；整机功耗≤3.5W； 7、丢包率：以端口能力 100%发送数据，丢包率为 0；耐盐雾、抗腐蚀；具有较强工业雷击浪涌冲击防护能力，电源雷击浪涌冲击防护不低于 5000A(8/20 μs)（不低于 4kV）；抗电强度：电源插头与外壳裸露金属部件间能承受 3kV，50Hz 交流试验电压，1min 无击穿和飞弧现象；	10	台	否	否	否	工业	货物	
三、后台存储设备										
69	存储管理平台	采购的电警、卡口、视频监控、违停球机等设备需要接入芜湖市交警支队平台，存储需要扩容。 1、机架式 4U24 盘位，支持 SAS/SATA 硬盘 2、服务器构架，支持 RAID 0，1，10，5，6。 3、支持 CIFS，NFS，iSCSI 传输协议；冗余风扇，冗余电源模块。 4、采用块式数据存储，不采用文件系统的功能；针对监控视频数据进行优化存储，优化磁盘使用模式，保障 I/O 为顺序读写。 5、音视频直存：存储机头与平台中断通讯，仍能保持原有的音视频流存储连续，录像不中断。 6、支持录像锁定设置，可对已存储的视频录像片段进行锁定，锁定后该数据不可被覆盖。	2	套	否	否	否	工业	货物	

		<p>7、支持秒级定位，实时视频可进行时移回放和下载。</p> <p>8、可按 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16 倍速回放录像文件；可正放或倒放视频图像，可逐帧播放录像文件。</p> <p>9、索引重建功能检验：索引信息损坏时，可通过重建索引，恢复对录像和图片的访问。</p> <p>10、具备掉电保护机制，异常断电时，存储在缓存中的数据不丢失。包含了硬件级和固件级的电源故障数据保护功能，保证断电数据安全。</p> <p>*11、接入芜湖市交警支队现有的视频综合应用平台，并和已建视频存储形成系统级的集群功能。（投标文件中提供承诺函，并加盖投标人公章，格式自拟）</p>								
70	存储硬盘	服务器存储硬盘，6TB 企业级存储硬盘	48	块	否	否	否	工业	货物	
四、交安设施										
71	中央隔离护栏-1	<p>1、护栏钢材为碳素结构钢。</p> <p>2、护栏立柱安装总高度为 1100mm，立柱包边材质为 Q235 钢板，宽度为 160mm，厚度需达到 6.0mm，包边钢板激光切割后需进行折弯处理呈 U 形状，U 型外径为 176mm，然后焊接 8.0mm 侧板，包边与侧板采用满焊，且每一面侧板上需要焊接两根套管，用于穿插护栏片，立柱与护栏片穿插连接后需再使用螺钉固定。侧板中间贴 超强力黄色反光膜，参考尺寸为 200*150mm，要求夜间反射光线均匀，不眩目。</p> <p>3、护栏总长为 3 米，护栏片高度为 838mm，横杆采用直径 48mm 圆管，壁厚为 3.5mm，竖杆为直径 25*3.0mm 圆管（17 根），横杆与竖杆处采用马口焊接。</p>	7550	米	否	否	否	工业	货物	
72	中央隔离护栏-2	<p>1、护栏钢材为碳素结构钢。</p> <p>2、护栏立柱安装总高度为 1200mm，立柱材质为 80*80*1.5mm 镀锌方管，顶端采用钢制宝塔型柱帽，柱帽要求冲压一体成型。立柱外侧距地面 720mm 处，镶嵌钢制双面反光标。反光标参考尺寸：180*40mm。立柱两侧采用螺丝固定连接件，连接件周围需做滚边处理。</p> <p>3、护栏片长 3000mm，上横杆采用</p>	500	米	否	否	否	工业	货物	

		55*40mm 异型镀锌管，壁厚为 1.2mm，下横杆为 55*30*1.2mm 椭圆形镀锌管，竖杆为 50*30*1.0mm 梅花型镀锌管（15 根），中间贴蓝色反光膜。								
73	机非隔离护栏	1、护栏钢材为碳素结构钢。 2、护栏立柱安装总高度为 900mm，立柱材质为 80*80*1.5mm 镀锌方管，顶端采用钢制宝塔型柱帽，柱帽要求冲压一体成型。立柱外侧距地面 720mm 处，镶嵌钢制双面反光标。反光标参考尺寸：180*40mm。立柱两侧采用螺丝固定连接件，连接件周围需做滚边处理。 3、护栏片长 3000mm，上横杆采用 55*40mm 异型镀锌管，壁厚为 1.2mm，下横杆为 55*30*1.2mm 椭圆形镀锌管，竖杆为 50*30*1.0mm 梅花型镀锌管（15 根），中间贴蓝色反光膜。	800	米	否	否	否	工业	货物	
74	防撞桶	1、Φ600×H800mm，采用 PE 等合成材料。 2、表面晶彩格覆膜贴护，配重重量约 200KG。 3、耐撞击、油、灰尘，耐用 4、放置到位时桶内需装置半桶河沙承重，防止移位。	150	个	否	否	否	工业	货物	
75	警示爆闪灯	1、参考尺寸 720*650*128mm 2、电压 12V，警示距离大于 2KM（夜间） 3、闪光频率：90-150 次/分 4、光源类型：LED 发光管 5、额定电流：230mA 6、防水等级：IP54	50	套	否	否	否	工业	货物	
76	警示爆闪灯立柱	1、立柱 Φ110mm 高 3.5m； 2、基础 600*600*800mm； 3、杆体采用整体热镀锌，镀锌符合 GB/T13912-2020，杆体表面采用灰色喷塑处理；	50	套	否	否	否	工业	货物	
77	反光警示隔离柱	1.2 米、材质碳钢	30	根	否	否	否	工业	货物	
78	高低笼	道路中央隔离用，钢板内嵌入 C25 混凝土，外涂反光漆，要求夜间反射光线均匀，不眩目	100	米	否	否	否	工业	货物	
79	道路指示标牌	按现场实际需求制定 1、材质：铝 2、大小：根据现场情况定制 3、反光膜等级：三类	500	平方米	否	否	否	工业	货物	
80	道路指	按现场实际需求制定 反光膜等级：三类	160	平方米	否	否	否	工业	货物	

	示标志 反光膜									
81	道路指 示标志 反光贴	按现场实际需求制定 红白相间反光指示标贴	200	米	否	否	否	工业	货物	
82	热熔标 线	1、名称：热熔道标线。 2、采用热熔反光涂料。 3、包括车道边缘线 15cm、中央双黄线 15cm、中央单黄线 15cm、禁止变换车道线 15cm、斑马线 40*600cm、停止线 20cm、分道线 15cm 道路出入口、交口渠化线。	1150 0	平方 米	否	否	否	工业	货物	
83	定制标 线	1、名称：热熔道标线。 2、采用热熔反光涂料。 3、根据现场情况定制。	2000	平方 米	否	否	否	工业	货物	
84	震荡标 线	在采购人指定地点、路段施划交通标线（震荡标线） 1、密度（200C）g/cm ² ：2.3 以下。 2、软化点（℃）：80 以上。 3、涂膜外观：涂膜外观正常。 4、厚度：2mm+5mm（±0.2mm）。 5、轮胎粘付性：3 分钟后不粘轮胎。 6、视感反射率：75 以上。 7、黄色度（仅限于白色）：0-0.1。 8、耐磨性（mg）：≤200mg/100 转。 9、压缩强度（KN/cm ² ）（kgf/cm ² ）：1.177（120）以上 10、耐碱性：浸泡在碱溶液内 18 小时后也无异常。 11、玻璃微珠含有量质量%：20+3-0 12、玻璃微珠的外观、形状：因是球形粒子，所以椭圆、锐角、不透明、杂质、相粘连粒子的合计在 20%（个数%）以下。 13、颜色：黄、白。	1000	平方 米	否	否	否	工业	货物	
85	标线清 除	标线清除	1000	平方 米	否	否	否	其他未 列明行 业	服务	
五、其他										
86	砼路开 挖及恢 复	深度不得低于 500mm	200	平方 米	否	否	否	建筑业	服务	

87	沥青混凝土道路开挖及恢复	深度不得低于 500mm	200	平方米	否	否	否	建筑业	服务	
88	绿化带开挖及恢复	深度不得低于 500mm	400	平方米	否	否	否	建筑业	服务	
第四部分、运维综合管理平台										
一、视频专网 WEB 平台										
(一)、工作台数据底座										
89	数据底座	工作台页面，展示工单概况、工单趋势、维修、设备等统计数据或统计图表。	1	项	否	否	否	工业	货物	
(二)、合同管理模块										
90	合同信息管理	对合同数据进行维护，可增删改查。主要属性包括合同编号、合同名称、合同金额、中标日期、签订日期、合同执行周期、竣工日期、验收日期、维保周期、维保结束日期等。	1	项	否	否	否	工业	货物	
91	供应商管理	对供应商信息进行维护，可增删改查。主要属性包括厂商名称、主要联系人、联系电话、所在地址等。	1	项	否	否	否	工业	货物	
(三)、备案管理模块										
92	设施备案	实现交通设施基本信息的维护。包含基本信息和辅助信息，同时对设施关联的合同及设备可关联绑定。设施备案数据可支持导出。	1	项	否	否	否	工业	货物	
93	设备备案	实现交通设备基本信息的维护。同时对设备关联的合同及设施可关联绑定。设备备案数据可支持导出。	1	项	否	否	否	工业	货物	
94	机房备案	实现机房设备信息的维护。包括机柜、交换机等各类机房设备的集中备案管理。	1	项	否	否	否	工业	货物	
95	办公设备备案	实现办公设备信息的维护。包括电脑、打印机、投影仪等各类办公用品的集中备案管理。	1	项	否	否	否	工业	货物	
96	个人装备备案	实现个人装备信息的维护。包括对讲机、电警棍等各类个人装备的集中备案管理。	1	项	否	否	否	工业	货物	
97	服务器设备备案	实现服务器设备信息的维护。包括服务器名称、ip、操作系统等。	1	项	否	否	否	工业	货物	
(四)、状态监测模块										

98	电子地图	结合地图展示外场设备分布情况。对设备在线、离线、故障数据进行统计和监测。	1	项	否	否	否	工业	货物	
99	告警综合监控	通过多条件组合，查询符合条件的设备告警数据。可进行人工确认，并可直接进行工单派发。	1	项	否	否	否	工业	货物	
100	异常数据	通过对设备进行监测，发现违法数据和过车数据异常，可通过人工核实，对误报情况进行忽略，对确认为异常的数据直接进行工单派发。	1	项	否	否	否	工业	货物	
101	运行监控	实现外场设备的运行监控。通过定时监控，获取设备的在离线状态和数据，并对一个月内的在离线趋势进行统分析，对实时监控的行为和结果进行记录。	1	项	否	否	否	工业	货物	
102	人工故障上传	可上传人工发现的故障信息，在系统内进行处理。	1	项	否	否	否	工业	货物	
103	事件上报	可录入其他平台的事件数据，在系统内进行处理。	1	项	否	否	否	工业	货物	

（五）、运维管理模块

104	工单管理	支持对工单进行新建、修改、查询、处理等操作。工单信息包含工单标题、工单描述、维修截止日期、紧急程度、需要维修的交通设施设备等信息。管理员可对工单进行录入和派发，同时对现场的处理记录进行查询和审核，可对已处理的工单进行关闭或激活操作。激活后，工单需重新处理。可对工单数据进行导出。	1	项	否	否	否	工业	货物	
105	外场巡检计划	导入外场巡检计划，包含计划名称、路线安排、点位名称、巡检开始时间、巡检结束时间、巡检人员等，可查看巡检明细。可对外场巡检计划按月导出月报。	1	项	否	否	否	工业	货物	
106	内场巡检计划	录入内场巡检计划，包含计划名称、指派部门等，对巡检计划进行勤务排班，可对巡检计划进行启用或停用，生成巡检报告并支持打印。	1	项	否	否	否	工业	货物	
107	备件类型管理	对备品备件的类型进行管理，包括新增、修改、删除和查询。	1	项	否	否	否	工业	货物	
108	备件库存管理	对备品备件的库存进行管理，实时展示备品备件的库存数量。	1	项	否	否	否	工业	货物	
109	备件出入明细	对备品备件的出入记录进行申请，包括入库单、领用单、退库单、盘盈单和盘亏单，对备品备件的出入明细进行记录，同时对库存数据进	1	项	否	否	否	工业	货物	

		行实时更新。								
110	备件按人汇总	根据备品备件的出入明细，对人员的备品备件使用情况提供查询。	1	项	否	否	否	工业	货物	
(六)、统计分析模块										
111	数据分析	按工单数量、类型、人员、趋势图形数据等维度进行统计分析。	1	项	否	否	否	工业	货物	
(七)、系统管理模块										
112	系统管理	对用户、部门、角色、任务、日志等进行管理。	1	项	否	否	否	工业	货物	
二、互联网 APP										
113	互联网 APP	1、首页 展示工单状态统计及工单趋势图，包含待处理、处理中、已关闭等工单数量，以及工单年、月、日的趋势统计。对一周内的工单处理情况、故障设备类型及故障类型占比情况进行报表统计。运维人员可在首页查看到权限范围内的所有工单，进入工单详情后，根据工单状态，可进行对应的工单处理，填写维修记录后，提交审核。 2、设备 可以对设备进行查询统计，并可查询交通设备的详细信息、运维信息等。 3、巡检 外场运维人员，根据管理员录入的巡检计划，进行巡检打卡操作，完成日常巡检工作。 4、用户 展示用户信息，有清除缓存、版本更新、关于运维、退出登录等功能。 5、扫码 具备通过扫描二维码进行设施设备识别的能力，可通过扫描二维码获取设施设备的基本信息。	1	项	否	否	否	工业	货物	

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
30	▲网络球形摄像机（含云台功能）

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

第五章 评标办法及评分规则（D1）

综合评分法（D1）

1.资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足3家时，不得评标。

审查内容		审查标准
资格审 查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注： 1. 信用记录查询渠道： (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的（以 www.creditchina.gov.cn 查询为准） (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的（以 www.creditchina.gov.cn 查询为准） (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（以 www.ccgp.gov.cn 查询为准） (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的（以 www.gsxt.gov.cn 查询为准） 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料，由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录，信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

2.评标

2.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点或付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
	其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形

2.2 商务部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
价格分	30 分	<p>本项评审步骤：</p> <p>1.投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</p> <p>④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2.满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分满分分值。</p>
供应商业绩	4 分	<p>供应商具备同类业务（包含信号控制系统或电子警察系统或违停抓拍系统）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加 <u>2</u> 分，加满 4 分为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商</p>

		与其关联公司（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）之间签订的合同，均不予认可。）
--	--	---

2.3 技术部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
重要技术参数	20 分	根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。 各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣 1 分，共 20 项，共 20 分。（同一项参数不重复扣分） 证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。
产品节能情况	1 分	按招标文件约定的优先采购节能产品情况，每提供 1 项产品加 0.25 分，共 4 项，共 1 分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的节能产品的，投标人本项均不得分。节能产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不纳入计算得分。
产品环保情况	1 分	按招标文件约定的优先采购环境标志产品情况，每提供 1 项产品加 0.25 分，共 4 项，共 1 分，加满为止； 备注：招标范围内无优先采购的环保产品的，投标人本项均不得分。环保产品必须纳入“中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ”中相应品目清单内，须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中认证机构出具的有效环境标志产品认证证书。将上述材料放入投标文件中并加盖供应商公章；否则，不纳入计算得分。
需求分析方案	5 分	根据投标文件中提供的需求分析方案进行评审，投标人自行勘察现场，对智能交通系统现状有较深入的了解，包含道路/路口名称、道路/路口类型、路段/路口交通设备设施类型数量，形成基础台账文档，基于现状总结采购人业务需求，以图文形式进行阐述，对以上内容进行评审： 1、需求理解深刻、准确、针对性强、全面，能够完全满足本项目的采购需求要求的，得 5 分； 2、需求理解准确、基本能够满足采购需求中的要求的，得 3 分； 3、需求理解简单、针对性、实用性有待进一步完善的，得 1 分； 4、需求理解不可行或未提供的，不得分。
信号配时优化方案	5 分	根据投标文件中提供的信号配时优化方案进行评审，方案中针对弋江区主要道路提出信号配时优化方案，方案包含道路特性、交通流特性、交通问题等现状进行分析，提出详细交通信号控制优化方案，包含信号控制总体目标、控制策略、信号调优策略、预期控制效果等内容，通过仿真软件进行优化前后的指标对比分析展示。以图文形式进行阐述，对以上内容进行评审： 1. 方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；

		<p>2. 方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性可进一步改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供的，不得分。</p>
平台对接方案	5 分	<p>根据投标文件中提供的平台对接方案进行评审，项目中采购的电子警察、卡口、视频监控、违停球机、信号机等设备需要与芜湖市交警支队现有平台实现数据对接，满足非现场管理执法、信号协调控制等需求，方案中提供完善成熟的各设备协议对接文档内容，以图文形式进行阐述，对以上内容进行评审：</p> <p>1. 方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性可进一步改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供的，不得分。</p>
交通组织优化方案	5 分	<p>根据投标文件中提供的交通组织优化方案进行评审，方案中针对弋江区主要交叉口提出交通组织优化方案，方案包含交叉口类型、交叉口交通流量、交叉口交通事故情况、交叉口违章情况、隔离方式、标志标线等现状基础要素内容，提出详细的交通组织优化方案保障交叉口交通安全。以图文形式进行阐述，对以上内容进行评审：</p> <p>1. 方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性可进一步改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供的，不得分。</p>
供货安装实施方案	5 分	<p>根据投标文件中提供的供货安装实施方案，方案内容包含人员安排、进度计划、布点选择、安全文明施工、总体实施等。对以上内容进行评审：</p> <p>1. 方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性可进一步改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供的，不得分。</p>
售后服务方案	5 分	<p>根据投标文件中提供的售后服务方案进行评审，方案包含服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等内容，对以上内容进行评审：</p> <p>1. 方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性可进一步改善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供的，不得分。</p>
项目负责人业绩	4 分	<p>项目负责人具备以项目负责人（或项目经理）身份参与的同类业务（包含信号控制系统或电子警察系统或违停抓拍系统）供货业绩的，提供业绩合同，有一项加 2 分，本项加满为止。项目负责人和供应商业绩重合的，可以重复计分。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章、标的信息、项目负责人信息；如业绩合同不能</p>

		体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（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）之间签订的合同，均不予认可。）
人员配备	10 分	<p>1、项目负责人 1 人： ①具有信息技术专业类高级工程师（及以上）职称证书的，得 1 分。 ②具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的信息系统项目管理师证书的，得 1 分。 满分 2 分，以上同类证书不重复计分。</p> <p>2、技术负责人 1 人： ①具有信息技术专业类高级工程师（及以上）职称证书的，得 1 分。 ②具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的信息系统项目管理师证书的，得 1 分。 满分 2 分，以上同类证书不重复计分。</p> <p>3、运维平台负责人 1 人： ①具有技术开发类高级工程师（及以上）职称证书的，得 1 分。 ②具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的系统分析师证书的，得 1 分。 ③具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的系统架构设计师证书的，得 1 分。 满分 3 分，以上同类证书不重复计分。</p> <p>4、维护人员（不含项目负责人、技术负责人、运维平台负责人）： ①具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的信息安全工程师证书的，得 1 分。最高得 1 分。 ②具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）中的网络规划设计师证书的，得 1 分。最高得 1 分。 满分 2 分，以上同类证书不重复计分，一人多证，不重复计分，按一个证书计分。</p> <p>5、项目其他人员（不含项目负责人、技术负责人、运维平台负责人、维护人员）：具有智能交通或智慧交通专业类中级工程师（及以上）职称证书的，每提供一人得 0.5 分，最高得 1 分。</p> <p>注： （1）以上人员均为一岗，不得兼任。 （2）投标文件中须提供上述人员相关证书，以及投标人对其缴纳的社保缴费证明材料，未提供社保的人员不得分。</p>

3. 评审结果

3.1 按所有评标委员会成员评审得分汇总平均计为投标人得分（四舍五入保留两位小数），评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.2 评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。供应商综合评审得分相等时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。

3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.例外情况

4.1 当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

4.2 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，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

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

5.中标结果公告

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）、中标供应商的评审总得分。

芜湖市政府采购货物项目

招标文件

（第二册 通用部分）

采购人：芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局）

采购代理机构：安徽恒升工程项目管理有限公司

2024 年 10 月 18 日

第一章 供应商须知

1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，供应商承担可能导致其投标无效的风险。

3.对供应商的要求

3.1 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。

3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

“其他采购活动”指为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的采购活动。供应商可以同时承担项目的整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，具体详见《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十八条第二款法律适用的函》（财办库〔2015〕295号）。

3.3 供应商须满足资格要求。

3.4 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订联合协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方

承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.6 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

4.招标文件的澄清和修改

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.投标文件的组成

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，具体详见招标文件通用部分第三章“投标文件格式”。

5.2 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合协议。

5.3 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.4 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

6.投标函

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

7.投标报价

7.1 供应商应按招标文件要求填报投标分项报价表。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标报价为完成项目合同全部内容的总价。

8.投标有效期

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

9.投标文件的编制与提交

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子化交易的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》。

10.有下列情形之一的，拒收投标文件：

10.1 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。

11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

12.无效投标

12.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

12.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

12.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

12.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

12.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

12.6 法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：如收取履约保证金的，按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 供应商须知前附表要求递交履约保证金的，中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求递交履约保证金。

14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商达到三家或以上时，由主持人使用电子交易系统进行开标（电子招标）。

14.5 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.6 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.7 使用电子化交易的，开标按供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》规定进行。

15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构首先对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，合格投标人不足 3 家的，不得评标。评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、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。供应商的澄清、说明或者补正均为其投标文件的组成部分。

15.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.5 比较与评价。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。

15.3.6 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选供应商。

15.4 评标过程及保密原则：开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

16.定标

16.1 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

17.合同的授予和签订

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在安徽省政府采购网上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 采购人按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。采购人不得向中标人

提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

18.质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标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，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

以电子形式的，可以在线递交到系统（<https://whsggzy.wuhu.gov.cn>）；以书面形式的，可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人、采购代理机构按有关规定给予答复。

18.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出。

18.3 质疑供应商对质疑答复不满意，或采购人、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 个工作日内向同级政府采购监管部门提起投诉，也可以根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办〔2018〕11 号）规定，向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，联系电话：0553-3121232。

18.4 质疑与投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）。

19.验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。检测、验收费用由合同甲方（采购人）承担。

20.合同标的转让与分包

20.1 中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 采购人允许分包，中标供应商在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

20.3 采购人不得强行要求中标供应商进行分包或使用指定的分包供应商。

21.价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

22.附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由采购人和采购代理机构负责解释。

第二章 采购合同

采购人（甲方）： 芜湖市弋江区城市管理局（弋江区城市管理行政执法局）

供应商（乙方）：_____

签订地点: _____

项目名称：弋江区全区市政道路增补交安设施项目

项目编号:

本项目采用公开招标采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》之规定及本项目招标文件及附属材料、供应商提交的投标文件及附属材料、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

第一条 合同内容及服务标准

标的名称: _____;

标的质量: _____;

数量（规模）：_____；

履行时间（期限）：_____；

地点和方式: _____;

包装方式: _____;

验收、交付标准和方法：_____；

质量保修范围和保修期: ;

第二条 合同总价款

1.合同总价：大写 (¥ 含税)。

2.本合同价为固定不变价。

第三条 付款条件

本合同以人民币付款。

是否支付预付款: ☐否; ☐是: 金额和比例: ; 支付时间: 。

具体付款方式：_____

满足合同约定支付条件的，甲方在收到发票后 5 个工作日内将资金支付到乙方账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过 7 个工作日。

第四条 结算账户

乙方账户信息：户名：_____ 开户银行：_____ 账号：_____

是否为政府采购贷款业务银行账户：_____（注：填“是”或“否”；如填“是”，则该银行账户如需变更，须经政府采购放贷银行出具书面盖章变更意见，否则不得变更账户信息）

第五条 权利和义务

（一）甲方权利和义务

（二）乙方权利和义务

第六条 违约责任

1.甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2.如果甲方延期返还履约保证金、延期支付合同款项，乙方可要求甲方按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

3.因甲方原因导致变更、中止或终止合同的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

4.对因不可抗力或政策变化等原因不能签订合同，造成乙方合法利益受损的，甲、乙双方应充分协商，甲方应对乙方受到的实际损失予以赔偿或补偿。

5.如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同履行，将承担以下违约责任：_____
赔偿对甲方造成的损失。

6.乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

7.乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应继续履行合同；乙方逾期达 10 天或达到误期违约金最高限额时（最高限额为 合同价的 10%），甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

8.乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和采购目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

9.乙方应对所提供的货物或服务与合同要求不符、或履行合同过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：由乙方负责包换或退货，并承担由此给甲方造成的损失。

10.因乙方原因导致发生以下情况之一的，甲方有权解除合同：

（一）乙方因自身管理问题被媒体曝光并造成恶劣影响的；

（二）乙方违反劳动纪律、法规或规章，不能妥善解决与作业工人之间劳动争议并造成恶劣影响的；

（三）一年内累计三次月度考核不合格的；

（四）乙方未按要求提供的设备、人数等的；

解除合同造成经济损失和法律责任均由乙方承担，车辆、设备和人员由乙方自行处理安置，解除合同后撤场需按照采购人通知要求进行。

第七条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 转让与分包

1.乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第九条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款

所列的任何文件和资料。

第十条 其他

1. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向_____申请仲裁。②向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

2. 下列关于采购人名称 委托 代理机构名称 进行 项目名称、项目编号的采购文件及有关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，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件（响应文件）；③甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

3. 本合同一式____份，每份合计____页，甲乙双方各执____份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

供应商（乙方）：

单位盖章：

代表签字：

日 期：

第三章 投标文件格式

开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签章）	
投标总价	
供货期	
法定代表人	
授权代理人	

(招标项目名称)

投标文件

(封面)

供应商：_____（盖单位电子印章）

_____年_____月_____日

一、投标函

投标函

致：（采购人全称）

1.在研究了_____项目名称及编号（如为分包项目注明包号）_____招标文件（含补充文件）后，我方愿意按开标一览表中的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我方的投标，我方将保证在开标一览表中载明的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我方同意在招标文件规定的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的要求。

6.我方完全接受招标文件的规定。

供应商：（盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

年 月 日

二、资格证明文件

资格证明文件

供应商按招标文件要求提供证明材料。

芜湖市政府采购供应商资格信用承诺函

致：_____（采购人或政府采购代理机构）

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：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺。

（三）我单位（本人）对上述承诺事项的真实性，合法性及有效性负责。并已知晓如所作信用承诺不实、不尽，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标成交”的违法行为。经调查核实的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“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；”以及第七十九条：“……给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。”进行处理。

供应商名称（盖单位电子印章）：_____

法定代表人，负责人，自然人或授权代表（签字或盖电子印章）：_____

日期：_____年____月____日

注：供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供营业执照的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

三、落实政府采购政策需提供的证明材料

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：_____

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。

中小企业声明函说明

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的即可。

④采用联合或合同分包方式的，供应商提供对应的《中小企业声明函》

⑤中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人或采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑥《中小企业声明函》中如有填写不真实谋取中标的，则《中小企业声明函》作无效处理，由相关部门依法追究责任。

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，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：

四、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	名称	规格型号	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1											
2											
3											
...											
投标报价合计（元）											

备注：

- 1.上述单价为综合单价，应包含一切税费。
- 2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
- 3.表格不够可以自行加页。

五、技术规格偏离表

技术规格偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列技术参数和规格型号，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	货物名称	招标货物技术参数和规格型号	投标货物技术参数和规格型号	偏离情况	差异说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1				正偏离 /负偏离		
2				正偏离 /负偏离		
...						

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件技术参数和规格型号要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 本表填写时，招标货物技术参数和规格型号为招标文件《采购需求一览表》中技术参数和规格型号要求，投标货物技术参数和规格型号应据实填写，注意不得直接复制招标文件的技术参数和规格型号要求。

3. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

六、商务条款偏离表

商务条款偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列商务条款，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	名称	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	交货时间			正偏离/负偏离		
2	交货地点			正偏离/负偏离		
3	付款方式			正偏离/负偏离		
4	...			正偏离/负偏离		
...	...					

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务条款要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

七、供应商诚信履约承诺函

供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称） 的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖电子印章）

日期： 年 月 日

八、其他证明材料

1.法定代表人授权委托书或法定代表人证明

法定代表人授权委托书^①

本授权委托书申明，我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托____（姓名）为我方授权委托人，参加____（采购人名称）____（项目名称）的投标活动。授权委托人在本项目的投标、开标、评标、合同洽谈及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：____（电子投标文件中须输入姓名）

授权委托人身份证号码：____

授权委托人联系方式：____

性别：____

年龄：____

供应商：____（盖单位电子印章）

法定代表人：____（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：____

签发日期： 年 月 日

须提供法定代表人及授权人身份证正反两面扫描件

^① 适用于授权委托人参加投标。

法定代表人证明^①

_____(法定代表人姓名)系_____(供应商名称)法定代表人，职务
为_____(职务名称)。

特此证明。

附：法定代表人身份证号码：_____。

供应商：_____（盖单位电子印章）

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

^① 适用于法定代表人参加投标。

2.供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料，包含实质性参数、重要技术参数证明材料等。