

# 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：12NMB1J255222025402

采购人（甲方）：龙州县公安局交通管理大队

采购计划号：LZZC2025-J1-00534

供应商（乙方）：广西冠众电子科技有限公司

项目名称：龙州县南友路支线测速系统设备采购项目

项目编号：CZZC2025-J1-230057-GXDC

签订地点：广西崇左市龙州县公安局交通管理大队

签订时间：2025年7月8日

本合同为中小企业预留合同：（否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	产品名称	数量及单位①	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	金额
一、区间测速（1个区间段+单点测速）									
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍单元	4台	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	台	39352	157408
2	环保型多合一补光灯	4台	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	台	6979	27916
3	测速雷达	4台	森思泰克	STJ1-12	芜湖森思泰克智能科技有限公司	4	台	12000	48000
4	横杆装抱箍支架	12个	海康威视	无	杭州海康威视数字技术股份有限公司	12	个	341	4092

5	高清监控枪球摄像机	2台	海康威视	DS-2SK5P2ABCD-XYZL/VWL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	台	14025	28050
6	球机吊装支架	2个	海康威视	DS-4612ZJ-WA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	个	244	488
7	交通管理终端	2台	海康威视	DS-TP50-12R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	台	17820	35640
8	高清卡口立杆及配件	1套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	1	套	19800	19800
9	设备箱	2个	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	2	个	792	1584
10	工业级交换机	2台	TP-LINK	TL-SF1005	普联技术有限公司	2	台	1122	2244
11	限速标志牌	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	4	套	792	3168
12	全程区间测速告知标志	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	4	套	1188	4752
13	限速标志牌立杆	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	4	套	1320	5280
14	区间测速预告标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1188	2376
15	区间测速预告标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1320	2640
16	区间测速起点标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1188	2376
17	区间测速起点标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1320	2640
18	区间测速终点标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1188	2376
19	区间测速终点标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1320	2640

## 二、定点测速（1个点位双向测速）

序号	产品名称	数量及单位①	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	金额
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍单元	2台	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	台	39352	78704
2	环保型多合一补光灯	2台	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2	台	6979	13958
3	测速雷达	2台	森思泰克	STJ1-12	芜湖森思泰克智能科技有限公司	2	台	12000	24000
4	横杆装抱箍支	6个	海康	无	杭州海康威视数	6	个	341	2046

	架		威视		字技术股份有限公司				
5	高清监控枪球摄像机	1台	海康威视	DS-2SK5P2ABCD-XYZL/VWL	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	14025	14025
6	球机吊装支架	1个	海康威视	DS-4612ZJ-WA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	个	244	244
7	交通管理终端	1台	海康威视	DS-TP50-12R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	17820	17820
8	高清卡口立杆及配件	1套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	1	套	23925	23925
9	设备箱	2个	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	2	个	792	1584
10	工业级交换机	1台	TP-LINK	TL-SF1005	普联技术有限公司	1	台	1122	1122
11	限速标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	792	1584
12	限速标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	2	套	1320	2640

### 三、平台和存储扩容

序号	产品名称	数量及单位①	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	金额
1	存储设备扩容	1台	海康威视	DS-A71124R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	125481	125481
2	交换机	1台	TP-LINK	TL-SH5428	普联技术有限公司	1	台	4372	4372
3	机柜	1台	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	1	台	2233	2233
4	PDU排插	1个	公牛	无	公牛集团股份有限公司	1	个	792	792

合计金额大写：陆拾陆万捌仟元整人民币（¥668000.00）

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

## **第二条 质量要求**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

## **第三条 权利保证**

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

## **第四条 交付**

1. 交付时间：签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格；

交付地点：广西崇左市采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

## **第五条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西崇左市采购人指定地

点。

## **第六条 付款方式**

付款方式：

1、签订合同后收到甲方通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月，经双方验收合格并出具验收报告，乙方向甲方开具全款发票，甲方收到全款发票后于 15 个工作日内向乙方支付 100%合同款。

2、本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

## **第七条 履约保证金**

本项目不收取履约保证金。

## **第八条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

## **第九条 售后服务、保修期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 在保修期设备运行中发生问题，在接到故障通知后 30 分钟内响应，4 小时内到达现场进行维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

4. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 上述的货物保修期为从验收合格之日起 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## **第十条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）**

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标

准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

### **第十一条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### **第十二条 违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约

金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

### **第十三条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十四条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十五条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### **第十六条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十七条 本合同书与下列文件一起构成合同文件**

1. 成交通知书；
2. 竞标说明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十八条** 本合同一式肆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份，甲乙双方各壹份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：龙州县公安局交通管理大队（章）  2025年7月8日	乙方：广西冠众电子科技有限公司（章）  2025年7月8日
单位地址：龙州县龙州镇独山路288号	单位地址：南宁市青秀区英华路10号昊壮·一品尊府35号楼3单元十二层1202号
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：19899437931
电子邮箱：	电子邮箱：278622768@qq.com
开户银行：	开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市半岛支行
账号：	账号：2102110809100038424 行号：102611011005
邮政编码：	邮政编码：530021

1. 成交通知书:

## 成 交 通 知 书

项目名称	龙州县南友路支线测速系统设备采购项目	
项目编号	CZZC2025-J1-230057-GXDC	
采购人	龙州县公安局交通管理大队	
采购代理机构	广西大成项目咨询有限公司	
采购方式	竞争性谈判	
成交供应商	广西冠众电子科技有限公司	
成交内容	龙州县南友路支线测速系统设备采购项目, 在龙州县南友路支线设置测速系统, 含区间测速设备 1 套、定点测速设备 1 套, 如需进一步了解详细内容, 具体详见竞争性谈判文件《第三章 采购需求》。	
成交金额	人民币陆拾陆万捌仟元整 (¥668000.00)	
成交公告时间 成交通知书发出时间	2025 年 6 月 23 日	
合同签订日期	2025 年 7 月 8 日前 按照谈判文件规定: 采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起十五日内, 按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。	
合同公示日期	合同签订之日起 2 个工作日内 《政府采购法实施条例》第五十条规定: 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。	
采购人 联系方式	联系人	赵梅清
	联系电话	0771-8813689
采购代理机构 联系方式	联系人	陈铎文
	联系电话	0771-7886187
广西大成项目咨询有限公司 地 址: 广西崇左市新城路鸿都大厦 4 楼 电 话: 0771-7886187		

## 2. 竞标声明书:

### 3. 竞标声明

致: (采购人名称) 龙州县公安局交通管理大队:

我方 广西冠众电子科技有限公司 系中华人民共和国合法供应商, 经营地址 南宁市青秀区英华路10号昊壮·一品尊府35号楼3单元十二层1202号房。

我方愿意参加贵方组织的龙州县南友路支线测速系统设备采购项目项目的竞标, 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务, 我方就本次竞标有关事项郑重声明如下:

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次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。

3. 在此, 我方宣布同意如下:

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务;
- (2) 已详细审查全部谈判文件, 包括补遗文件 (如有);
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料;

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (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) 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;
- (5) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明, 我方在参加本项目的政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚), 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件, 我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：南宁市青秀区英华路10号昊壮·一品尊府35号楼3单元十二层1202号

邮政编号：530021

电话 / 传真：19899437931 电子邮箱：278622768@qq.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市半岛支行

账号 / 行号：2102110809100038424/102611011005

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：黄瑜琦

供应商（电子签章）：广西冠众电子科技有限公司



### 3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表:

#### 5. 商务要求偏离表

所竞标标:

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
▲报价要求	<p>1、供应商必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其谈判将视为无效。</p> <p>2、对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> <p>3、供应商的投标总报价及单项报价均不得超出本次采购项目最高限价的合计及单项最高限价，否则其投标作无效标处理。</p>	<p>1、供应商就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其谈判将视为无效。</p> <p>2、对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> <p>3、供应商的投标总报价及单项报价均不得超出本次采购项目最高限价的合计及单项最高限价，否则其投标作无效标处理。</p>	无偏离
合同签订期	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
▲服务时间、地点、期限或交付地点	<p>1、广西崇左市采购人指定地点。</p> <p>2、签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告。</p>	<p>1、广西崇左市采购人指定地点。</p> <p>2、签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告。</p>	无偏离

<p><b>▲质保期</b></p>	<p>产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试合格。所有软件产品质保期从验收合格之日起 1 年。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障的，成交供应商承担一切费用（因人为或自然因素导致的故障除外）；质保期满后需提供为有偿维护，维护费收取标准由成交供应商根据具体情况提出方案后报业主审核，经双方协商后确认收费标准。</p>	<p>产品按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试合格。所有软件产品质保期从验收合格之日起 1 年。保修期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障的，成交供应商承担一切费用（因人为或自然因素导致的故障除外）；质保期满后需提供为有偿维护，维护费收取标准由成交供应商根据具体情况提出方案后报业主审核，经双方协商后确认收费标准。</p>	<p>无偏离</p>
<p><b>服务要求</b></p>	<p>1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门、免费安装调试；（3）定期回访；（4）质保期内免费上门维护；（5）提供终身维护；（6）其余按厂家承诺进行。</p> <p>2、技术支持与服务： （1）服务响应时间：质保期从验收合格之日起 1 年。在质保期内，采购方提供本地化技术服务，对货物出现的质量及安全问题负责解决处理。在使用过程中发生重大质量问题电话远程支持不到的，中标方在接到采购单位通知后 4 小时内到达现场解决处理。若中标方有出现严重服务</p>	<p>1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门、免费安装调试；（3）定期回访；（4）质保期内免费上门维护；（5）提供终身维护；（6）其余按厂家承诺进行。</p> <p>2、技术支持与服务： （1）服务响应时间：质保期从验收合格之日起 1 年。在质保期内，采购方提供本地化技术服务，对货物出现的质量及安全问题负责解决处理。在使用过程中发生重大质量问题电话远程支持不到的，中标方在接到采购单位通知后 4 小时内到达现场解决处理。若中标方有出</p>	<p>无偏离</p>

	<p>不到位，采购方有权中止采购合同。</p> <p>(2)服务响应方式：根据使用单位要求及系统故障情况提供电子邮件、电话、即时通信工具、远程维护以及现场维护等方式。</p>	<p>现严重服务不到位，采购方有权中止采购合同。</p> <p>(2)服务响应方式：根据使用单位要求及系统故障情况提供电子邮件、电话、即时通信工具、远程维护以及现场维护等方式。</p>	
知识产权	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。</p>	<p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在响应文件中提供承诺或证明材料。</p>	无偏离
付款方式	<p>1、签订合同后收到采购人通知10个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常1个月后，经双方验收合格并出具验收报告，供应商向采购人开具全款发票，采购人收到全款发票后于15个工作日内向供应商支付100%合同款。</p> <p>2、本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。</p>	<p>1、签订合同后收到采购人通知10个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常1个月后，经双方验收合格并出具验收报告，供应商向采购人开具全款发票，采购人收到全款发票后于15个工作日内向供应商支付100%合同款。</p> <p>2、本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。</p>	无偏离
培训	<p>免费培训：成交供应商负责对使用部门的技术人员进行技术培训，培训内容包括系统操作、维护、应用软件的使用、基本维护和其他采购单位要求的内容，经培训应能进行日常运行维护工</p>	<p>免费培训：成交供应商负责对使用部门的技术人员进行技术培训，培训内容包括系统操作、维护、应用软件的使用、基本维护和其他采购单位要求的内容，经培训应能进行日常运行维护工</p>	无偏离

	作。成交供应商必须支付培训所需的费用。	作。成交供应商支付培训所需的费用。	
项目验收要求	<p>1. 采购人对成交供应商提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告。</p> <p>2. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对成交供应商提供的货物在使用前进行调试时，成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 验收时成交供应商必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件</p>	<p>1. 采购人对成交供应商提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。签订合同后收到采购人通知 10 个工作日内安装完成调试合格，试运行使用正常 1 个月后，经双方验收合格并出具验收报告。</p> <p>2. 成交供应商交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。检验的结果随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对成交供应商提供的货物在使用前进行调试时，成交供应商负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 验收时成交供应商必须在现场，验收完毕后作出验收结果报</p>	无偏离

	约定承担方负责。	告; 验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。	
其他事项	1、支持无缝接入现有的交通违法管理平台, 实现数据的互联互通。 2、供应商需承担三年网络租赁、电费及取电费用。 3、成交供应商在供货前须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验, 须提供检测机构出具的检验报告并加盖厂家公章(原件备查), 且随同货物出具原厂供货证明, 原厂售后服务函, 加盖原厂公章。结果必须符合验收标准要求。如不提供或不符合标准, 视为虚假中标, 上报监管部门, 放弃中标资格。	1、支持无缝接入现有的交通违法管理平台, 实现数据的互联互通。 2、供应商承担三年网络租赁、电费及取电费用。 3、成交供应商在供货前按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验, 提供检测机构出具的检验报告并加盖厂家公章(原件备查), 且随同货物出具原厂供货证明, 原厂售后服务函, 加盖原厂公章。结果符合验收标准要求。如不提供或不符合标准, 视为虚假中标, 上报监管部门, 放弃中标资格。	无偏离
竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名):

供应商(电子签章): 广西众电子科技有限公司

日期: 2025年6月20日

### 8. 技术要求偏离表

采购项目编号： CZZC2025-J1-230057-GXDC

采购项目名称： 龙州县南友路支线测速系统设备采购项目

分标号：

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
一、区间测速（1 个区间段+单点测速）				
1	90 0 万 像 素 环 保 型 车 辆 人 脸 卡 口	<p>1、采用≥2个1英寸全局曝光CMOS传感器。</p> <p>2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG，视频分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps。</p> <p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。</p> <p>▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别不少于35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于6500种，通过车尾可识别不</p>	<p>1、采用2个1英寸全局曝光CMOS传感器。</p> <p>2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG，视频分辨率4096×2160，帧率25fps。</p> <p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。</p> <p>▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别6500种，通过车尾可识别3000种，全天</p>	无偏离

<p>抓拍单元</p>	<p>少于3000种，全天识别准确率不低于99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均不小于99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math>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，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓图分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 2160</math>像素，叠加字符信息抓图分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 4312</math>像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的</p>	<p>识别准确率99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>50 \times 50</math>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，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓图分辨率4096像素<math>\times 2160</math>像素，叠加字符信息抓图分辨率4096像素<math>\times 4312</math>像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出</p>	
-------------	---	--	--



	<p>关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲13、支持分别对≥5种车型进行不同超速比设置，可设置≥10个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~17可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>	<p>具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲13、支持分别对9种车型进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~17可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>	
2	<p>环保型多</p> <p>1、LED灯采用≥24颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p>	<p>1、LED灯采用24颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p>	无偏离



合 一 补 光 灯	<p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数<math>\geq 2000</math>万次，气体单次闪光能量<math>\leq 200\text{J}</math>，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间<math>\leq 50\text{ms}</math>，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 <math>\geq 50000</math>小时。</p> <p>12、支持防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>，可在<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math>的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>	<p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数2000万次，气体单次闪光能量200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 50000小时。</p> <p>12、支持防护等级IP65，可在<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math>的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>	
3 测	天线类型：平板型微带阵列天线；	天线类型：平板型微带阵列天线；	无偏离



	速 雷 达	<p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：≤±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平&lt;6°，垂直&lt;6°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：≤±1m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：-40℃~+80℃；</p> <p>工作湿度范围：98%@25℃，无凝结；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 &lt; 2.5W；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 &lt; 2.5W。</p>	<p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平5.9°，垂直5.9°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：±1m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：-40℃~+80℃；</p> <p>工作湿度范围：98%@25℃，无凝结；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W。</p>	
4	横 杆 装 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：优于或等于SUS304。</p>	<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：等于SUS304。</p>	无偏离
5	高 清	<p>1、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率不小于2560*1440。</p>	<p>1、设备内置2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率2560*1440。</p>	无偏离

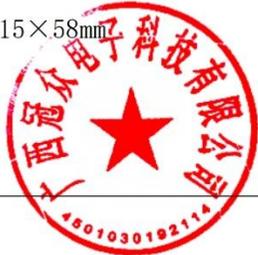


<p>监控球摄像机</p>	<p>2、支持最低照度可达彩色<math>\leq 0.00021x</math>，黑白<math>\leq 0.00011x</math>。</p> <p>3、支持白光补光不小于30米，红外补光不小于100米。</p> <p>▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于<math>3680 \times 1656</math>；在不拼接模式下，可输出<math>\geq 2</math>个全景通道，支持分辨率不小于<math>1920 \times 1632</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、细节通道支持不小于25倍光学变倍，最大焦距不小于120mm。</p> <p>▲6、全景通道1、2：支持水平：<math>0^\circ - 90^\circ</math>，垂直<math>0^\circ - 350^\circ</math>，轴心方向<math>0^\circ - 350^\circ</math>。细节通道：水平：<math>0^\circ - 360^\circ</math> 垂直：<math>-10^\circ - 90^\circ</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>	<p>2、支持最低照度可达彩色<math>0.00021x</math>，黑白<math>0.00011x</math>。</p> <p>3、支持白光补光30米，红外补光100米。</p> <p>▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率<math>3680 \times 1656</math>；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率<math>1920 \times 1632</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、细节通道支持25倍光学变倍，最大焦距120mm。</p> <p>▲6、全景通道1、2：支持水平：<math>0^\circ - 90^\circ</math>，垂直<math>0^\circ - 350^\circ</math>，轴心方向<math>0^\circ - 350^\circ</math>。细节通道：水平：<math>0^\circ - 360^\circ</math> 垂直：<math>-10^\circ - 90^\circ</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车</p>	
---------------	--	---	--



<p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将≥2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直</p>	<p>进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报</p>	
--	--	--



	<p>调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置≥1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0°～90°，垂直：0°～350°，轴心方向：0°～350°。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出≥2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应≥175°，垂直视场角≥75°。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持≥2路报警输入，≥1路报警输出，≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥2个麦克风，≥1个扬声器、≥1个SD卡槽，≥1个RJ45网口，≥1个485接口。</p>	<p>告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0°～90°，垂直：0°～350°，轴心方向：0°～350°。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角175°，垂直视场角75°。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持2路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，2个麦克风，1个扬声器、1个SD卡槽，1个RJ45网口，1个485接口。</p>	
6	<p>球机吊装支架</p> <p>短吊装/铂晶灰/钢/≥Φ115×58mm</p> 	<p>短吊装/铂晶灰/钢/Φ115×58mm</p>	<p>无偏离</p>

7	<p>交通管理终端</p> <p>1、支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p> <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，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>1、支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p> <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，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>	无偏离
---	---	--	-----



<p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>\leq 0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有<math>\geq 12</math>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)、<math>\geq 2</math>个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6</p>	<p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有12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)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、</p>	
---	--	--



		组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。 15、具有≥1个RS-232接口、≥1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。	IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。 15、具有1个RS-232接口、1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。	
8	高清卡口立杆及配件	<八角对角>立杆：≥口径270-330-厚8-高6500mm， <八角对角>横杆：≥口径110-270-厚5/6-长12000mm， 底法兰：≥Φ550-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。	<八角对角>立杆：口径270-330-厚8-高6500mm， <八角对角>横杆：口径110-270-厚5/6-长12000mm， 底法兰：Φ550-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。	无偏离
9	设备箱	≥500*400*200MM，	500*400*200MM，	无偏离
10	工业级交	5口百兆	5口百兆	无偏离



	换机			
1 1	限速标志牌	$\geq \Phi 800*2.0\text{mm}$ 。	$\Phi 800*2.0\text{mm}$ 。	无偏离
1 2	全程区间测速告知标志	$\geq 800*1200*2.0\text{mm}$ ，可与限速标志配套使用。	$800*1200*2.0\text{mm}$ ，可与限速标志配套使用。	无偏离
1 3	限速标志牌	$\geq \Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理	$\Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理。	无偏离



	立杆			
1 4	区间测速预告标志牌	$\geq 800*1200*2.0\text{mm}$ 。	$800*1200*2.0\text{mm}$ 。	无偏离
1 5	区间测速预告标志牌立杆	$\geq \Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理。	$\Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理。	无偏离



1 6	区间测速起点标志牌	$\geq 800*1200*2.0\text{mm}$ 。	$800*1200*2.0\text{mm}$ 。	无偏离
1 7	区间测速起点标志牌立杆	$\geq \Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理。	$\Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ ，镀热锌喷塑处理。	无偏离
1 8	区间	$\geq 800*1200*2.0\text{mm}$ 。	$800*1200*2.0\text{mm}$ 。	无偏离



	测速终点标志牌			
19	区间测速终点标志牌立杆	≥Φ114*4.5*3500mm, 镀热锌喷塑处理。	Φ114*4.5*3500mm, 镀热锌喷塑处理。	无偏离
二、定点测速（1个点双向测速）				
10万	90 1、采用≥2个1英寸全局曝光CMOS传感器 2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG, 视频分辨率≥4096×2160, 帧率≥25fps。	1、采用2个1英寸全局曝光CMOS传感器。 2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG, 视频分辨率4096×2160, 帧率25fps。		无偏离



<p>像 素 环 保 型 车 辆 人 脸 卡 口 抓 拍 单 元</p>	<p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。 ▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别不少于35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于6500种，通过车尾可识别不少于3000种，全天识别准确率不低于99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均不小于99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现</p>	<p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。 ▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别6500种，通过车尾可识别3000种，全天识别准确率99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现</p>	
--	--	---	--



<p>象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math>个像素点、夜间环境照度在<math>101x \sim 301x</math>范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓图分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 2160</math>像素，叠加字符信息抓图分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 4312</math>像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。 （响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、支持分别对<math>\geq 5</math>种车型进行不同超速比设置，可设置<math>\geq 10</math>个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1~17可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告</p>	<p>象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>50 \times 50</math>个像素点、夜间环境照度在<math>101x \sim 301x</math>范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓图分辨率<math>4096</math>像素<math>\times 2160</math>像素，叠加字符信息抓图分辨率<math>4096</math>像素<math>\times 4312</math>像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、支持分别对9种车型进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1~17可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国</p>	
---	---	--



	<p>复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>	<p>家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>	
2	<p>环 保 型 多 合 一 补 光 灯</p> <p>1、LED灯采用<math>\geq 24</math>颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数<math>\geq 2000</math>万次，气体单次闪光能量<math>\leq 200</math>J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED</p>	<p>1、LED灯采用24颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数2000万次，气体单次闪光能量200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED</p>	无偏离



	<p>模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间≤50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 ≥50000小时。</p> <p>12、支持防护等级≥IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>	<p>模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 50000小时。</p> <p>12、支持防护等级IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>	
3	<p>测速雷达</p> <p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：≤±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平&lt;6°，垂直&lt;6°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：≤±1m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：-40℃~+80℃；</p> <p>工作湿度范围：98%@25℃，无凝结；</p>	<p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平5.9°，垂直5.9°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：±1m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：-40℃~+80℃；</p> <p>工作湿度范围：98%@25℃，无凝结；</p>	无偏离



		电源: 电压 DC 12V (红色正、黑色地), 功耗 < 2.5W; 电源: 电压 DC 12V (红色正、黑色地), 功耗 < 2.5W。	电源: 电压 DC 12V (红色正、黑色地), 功耗 2.49W; 电源: 电压 DC 12V (红色正、黑色地), 功耗 2.49W。	
4	横杆抱箍支架	尺寸: 安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3; 材料: 优于或等于SUS304	尺寸: 安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3; 材料: 等于SUS304	无偏离
5	高清监控枪球摄像机	1、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道, 细节最大分辨率不小于2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色 $\leq 0.00021x$ , 黑白 $\leq 0.00011x$ 。 3、支持白光补光不小于30米, 红外补光不小于100米。 ▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式, 在拼接模式下, 全景通道支持分辨率不小于 $3680 \times 1656$ ; 在不拼接模式下, 可输出 $\geq 2$ 个全景通道, 支持分辨率不小于 $1920 \times 1632$ 。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章) 5、细节通道支持不小于25倍光学变焦, 最大焦距不小于120mm。	1、设备内置2个全景通道和1个细节通道, 细节最大分辨率2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色0.00021x, 黑白0.00011x。 3、支持白光补光30米, 红外补光100米。 ▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式, 在拼接模式下, 全景通道支持分辨率 $3680 \times 1656$ ; 在不拼接模式下, 可输出2个全景通道, 支持分辨率 $1920 \times 1632$ 。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章) 5、细节通道支持25倍光学变焦, 最大焦距120mm。 ▲6、全景通道1、2: 支持水平: $0^\circ - 90^\circ$ , 垂直 $0^\circ - 350^\circ$ , 轴心方向 $0^\circ - 350^\circ$ 。细节通道: 水平: $0^\circ - 360^\circ$ 垂直: $-10^\circ - 90^\circ$ 。(响应文件中提供国家认可	无偏离



<p>▲6、全景通道1、2：支持水平:0° -90° ，垂直0° -350° ，轴心方向0° -350° 。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90° 。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>	<p>的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面</p>	
--	---	--



<p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将<math>\geq 2</math>个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置<math>\geq 1</math>个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：<math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>，轴心方向：<math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出<math>\geq 2</math>个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应<math>\geq 175^{\circ}</math>，垂直视场角</p>	<p>进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：<math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>，垂直：<math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>，轴心方向：<math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角<math>175^{\circ}</math>，垂直视场角<math>75^{\circ}</math>。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持2路报警输入，1路报警输出，1路音频输</p>	
--	---	--



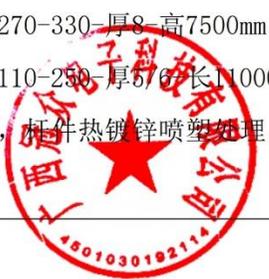
		<p>≥75°。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持≥2路报警输入，≥1路报警输出，≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥2个麦克风，≥1个扬声器、≥1个SD卡槽，≥1个RJ45网口，≥1个485接口。</p>	<p>入，1路音频输出，2个麦克风，1个扬声器、1个SD卡槽，1个RJ45网口，1个485接口。</p>	
6	球机吊装支架	短吊装/铂晶灰/钢/≥Φ115×58mm	短吊装/铂晶灰/钢/Φ115×58mm	无偏离
7	交通管理终端	<p>1、支持≥12路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p>	<p>1、支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p>	无偏离



	<p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，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>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p>	<p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，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>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p>	
--	--	--	--



		<p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>\leq 0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有<math>\geq 12</math>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)、<math>\geq 2</math>个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。</p> <p>15、具有<math>\geq 1</math>个RS-232接口、<math>\geq 1</math>个RS-485接口、<math>\geq 1</math>个USB 3.0接口、<math>\geq 2</math>路报警输入接口、<math>\geq 2</math>路报警输出接口、<math>\geq 1</math>个音频输入接口、<math>\geq 1</math>个音频输出接口、<math>\geq 4</math>个SATA接口。</p>	<p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有12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)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。</p> <p>15、具有1个RS-232接口、1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。</p>	
8	高 清 卡 口 立	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：<math>\geq</math>口径270-330-厚8-高7500mm，</p> <p>&lt;八角对角&gt;横杆：<math>\geq</math>口径110-250-厚5/6-长11000mm，</p> <p>底法兰：<math>\geq \Phi 550</math>-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。</p>	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：口径270-330-厚8-高7500mm，</p> <p>&lt;八角对角&gt;横杆：口径110-250-厚5/6-长11000mm，</p> <p>底法兰：<math>\Phi 550</math>-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。</p>	无偏离



	杆及配件			
9	设备箱	$\geq 500*400*200\text{MM}$ ,	500*400*200MM,	无偏离
10	工业级交换机	5口百兆	5口百兆	无偏离
11	限速标志牌	$\geq \Phi 800*2.0\text{mm}$ 。	$\Phi 800*2.0\text{mm}$ 。	无偏离
12	限速标志	$\geq \Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ , 镀热锌喷塑处理。	$\Phi 114*4.5*3500\text{mm}$ , 镀热锌喷塑处理。	无偏离



	牌 立 杆			
<b>三、平台和存储扩容</b>				
1	存 储 设 备 扩 容	<p>1、设备配置：≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内置≥240GB SSD固态硬盘，配置≥4个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。</p> <p>▲2、设备标配：≥4个2.5Gb网口，≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口，≥1个VGA接口、≥1个HDMI接口，支持≥1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.0插槽。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>3、内置≥8块8T企业级硬盘；具有≥24个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲4、设备具备≥1个定位灯、≥1个电源灯、≥1个设备报警灯、≥1个就绪灯、≥1个网络状态灯、≥1个系统盘状态灯、≥1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各≥2个抬手，具备前面板抽拉标签卡。（响应文件中提供国家认可的第三</p>	<p>1、设备配置：1颗64位多核处理器，8GB内存，内置240GB SSD固态硬盘，配置4个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。</p> <p>▲2、设备标配：4个2.5Gb网口，2个USB2.0接口、2个USB3.0接口，1个VGA接口、1个HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持4个PCI-E3.0插槽。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>3、内置8块8T企业级硬盘；具有24个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲4、设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出</p>	无偏离



	<p>方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲5、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD (SATA、SAS) 或SSD盘，组成RAID1。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲6、可接 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p>	<p>具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲5、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD (SATA、SAS) 或SSD盘，组成RAID1。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲6、可接 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p>	
--	---	---	--



	<p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播。</p> <p>9、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>▲10、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲11、设备支持MAID2.0磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>12、设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全</p>	<p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播。</p> <p>9、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>▲10、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲11、设备支持MAID2.0磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>12、设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘</p>	
--	--	--	--



		空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）。 ▲13、BMC支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入BMC web。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）	完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）。 ▲13、BMC支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入BMC web。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）	
2	交换机	24口千兆	24口千兆	无偏离
3	机柜	≥1200*900*600MM	1200*900*600MM	无偏离
4	PD U 排 插	8位，10A	8位，10A	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有



资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖供应商公章。

4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：



供应商（电子签章）：广西冠众电子科技有限公司

日期：2025年6月20日



#### 4. 采购需求:

广西大成项目咨询有限公司

龙州县南友路支线测速系统设备采购项目

龙州县南友路支线测速系统设备采购项目一览表					
一、区间测速（1个区间段+单点测速）					
序号	标的名称	数量单位	最高上限单价（元）	最高上限合计（元）	技术要求
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍单元	4台	39352.00	157408.00	<p>1、采用<math>\geq 2</math>个1英寸全局曝光CMOS传感器。</p> <p>2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG，视频分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>，帧率<math>\geq 25</math>fps。</p> <p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。</p> <p>▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别不少于35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于6500种，通过车尾可识别不少于3000种，全天识别准确率不低于99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均不小于99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去幻影，开启后可消除画面中的幻影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math>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，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓拍分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 2160</math>像素，叠</p>

					<p>加字符信息抓拍分辨率<math>\geq 4096</math> 像素<math>\times 4312</math> 像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）</p> <p>▲13、支持分别对<math>\geq 5</math> 种车型进行不同超速比设置，可设置<math>\geq 10</math> 个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~17 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商 CA 签章）</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合 GA/T1202-2022 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>
2	环保型多合一补光灯	4 台	6979.00	27916.00	<p>1、LED 灯采用<math>\geq 24</math> 颗 LED 灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带 LED 格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数<math>\geq 2000</math> 万次，气体单次闪光能量<math>\leq 200J</math>，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用 LED 光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间<math>\leq 50ms</math>，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p>

					<p>11、设计寿命 <math>\geq 50000</math> 小时。</p> <p>12、支持防护等级 <math>\geq IP65</math>，可在 <math>-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C</math> 的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>
3	测速雷达	4 台	12000.00	48000.00	<p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：<math>\leq \pm 45</math>MHZ；</p> <p>波束宽度：水平<math>&lt;6^{\circ}</math>，垂直<math>&lt;6^{\circ}</math>；</p> <p>发射功率：约 5mW；</p> <p>测速距离：单车道 18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：<math>-4 \text{ km/h} \sim 0 \text{ km/h}</math>；</p> <p>触发一致性：<math>\leq \pm 1</math>m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：<math>-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C</math>；</p> <p>工作湿度范围：98%@25<math>^{\circ}C</math>，无凝结；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 <math>&lt; 2.5</math>W；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 <math>&lt; 2.5</math>W。</p>
4	横杆装抱箍支架	12 个	341.00	4092.00	<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：优于或等于SUS304。</p>
5	高清监控枪球摄像机	2 台	14025.00	28050.00	<p>1、设备内置不少于 2 个全景通道和 1 个细节通道，细节最大分辨率不小于 2560*1440。</p> <p>2、支持最低照度可达彩色<math>\leq 0.00021x</math>，黑白<math>\leq 0.00011x</math>。</p> <p>3、支持白光补光不小于 30 米，红外补光不小于 100 米。</p> <p>▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于 3680 <math>\times</math> 1656；在不拼接模式下，可输出<math>\geq 2</math> 个全景通道，支持分辨率不小于 1920 <math>\times</math> 1632。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、细节通道支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 120mm。</p> <p>▲6、全景通道 1、2：支持水平：<math>0^{\circ} - 90^{\circ}</math>，垂直 <math>0^{\circ} - 350^{\circ}</math>，轴心方向 <math>0^{\circ} - 350^{\circ}</math>。细节通道：水平：<math>0^{\circ} - 360^{\circ}</math> 垂直：<math>-10^{\circ} - 90^{\circ}</math>。</p>

				<p>(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲7、细节镜头、全景 1 镜头和全景 2 镜头可分开进行水平垂直方向调节, 全景 1 镜头进行水平、垂直调节时, 全景镜头 2 可保持不动; 全景 1 镜头和全景 2 镜头进行水平垂直方向调节时, 细节镜头可保持不变。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式, 可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍, 支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图, 可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔 3 种属性的报警, 可联动语音播报, 语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口, 1 个为快速旋转安装接口, 1 个为多孔稳定安装接口。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式, 智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能, 可将<math>\geq 2</math> 个全景画面进行拼接输出, 在拼接模式下, 设备可输出全景通道和细节通道拼接后的 2 个视频画面, 在非拼接模式下, 设备可输出全景通道 1、全景通道 2 和细节通道共 3 个视频画面。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲13、全景通道 1 和全景通道 2 具备锁紧装置, 在松开锁紧装置后, 全景 1 通道和全景 2 通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后, 全景 1 通道和全景 2 通道不可以进行水平和垂直调节。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲14、全景通道 1 和全景通道 2 分别内置<math>\geq 1</math> 个麦克风, 麦克风可随镜头一起进行旋转, 旋转范围为: 水平: <math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>, 垂直: <math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>, 轴心方向: <math>0^{\circ} \sim 350^{\circ}</math>。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、全景摄像机可输出<math>\geq 2</math> 个镜头无缝拼接的全景图像, 拼接后的</p>
--	--	--	--	---

					<p>全景画面水平视场角应<math>\geq 175^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 75^\circ</math>。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持<math>\geq 2</math>路报警输入，<math>\geq 1</math>路报警输出，<math>\geq 1</math>路音频输入，<math>\geq 1</math>路音频输出，<math>\geq 2</math>个麦克风，<math>\geq 1</math>个扬声器、<math>\geq 1</math>个SD卡槽，<math>\geq 1</math>个RJ45网口，<math>\geq 1</math>个485接口。</p>
6	球机吊装支架	2个	244.00	488.00	短吊装/铂晶灰/钢/ $\geq \Phi 115 \times 58\text{mm}$
7	交通管理终端	2台	17820.00	35640.00	<p>1、支持<math>\geq 12</math>路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p> <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对</p>

					<p>接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>\leq 0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有<math>\geq 12</math>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)、<math>\geq 2</math>个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。</p> <p>15、具有<math>\geq 1</math>个RS-232接口、<math>\geq 1</math>个RS-485接口、<math>\geq 1</math>个USB 3.0接口、<math>\geq 2</math>路报警输入接口、<math>\geq 2</math>路报警输出接口、<math>\geq 1</math>个音频输入接口、<math>\geq 1</math>个音频输出接口、<math>\geq 4</math>个SATA接口。</p>
8	高清卡口立杆及配件	1套	19800.00	19800.00	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：<math>\geq</math>口径270-330-厚8-高6500mm，</p> <p>&lt;八角对角&gt;横杆：<math>\geq</math>口径110-270-厚5/6-长12000mm，</p> <p>底法兰：<math>\geq \Phi 550</math>-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。</p>
9	设备箱	2个	792.00	1584.00	$\geq 500*400*200MM$ ，
10	工业级交换机	2台	1122.00	2244.00	5口百兆
11	限速标志牌	4套	792.00	3168.00	$\geq \Phi 800*2.0mm$ 。
12	全程区间测速告知标志	4套	1188.00	4752.00	$\geq 800*1200*2.0mm$ ，可与限速标志配套使用。
13	限速标志牌立杆	4套	1320.00	5280.00	$\geq \Phi 114*4.5*3500mm$ ，镀热锌喷塑处理。
14	区间测速预告标志牌	2套	1188.00	2376.00	$\geq 800*1200*2.0mm$ 。
15	区间测速预告标志牌立杆	2套	1320.00	2640.00	$\geq \Phi 114*4.5*3500mm$ ，镀热锌喷塑处理。
16	区间测速起点标志牌	2套	1188.00	2376.00	$\geq 800*1200*2.0mm$ 。
17	区间测速起点标志牌	2套	1320.00	2640.00	$\geq \Phi 114*4.5*3500mm$ ，镀热锌喷塑处理。

	立杆				
18	区间测速终点标志牌	2套	1188.00	2376.00	≥800*1200*2.0mm。
19	区间测速终点标志牌立杆	2套	1320.00	2640.00	≥Φ114*4.5*3500mm，镀热锌喷塑处理。
小计			353470.00元		
<b>二、定点测速（1个点位双向测速）</b>					
序号	标的名称	数量单位	最高上限单价（元）	最高上限合计（元）	技术要求
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍单元	2台	39352.00	78704.00	<p>1、采用≥2个1英寸全局曝光CMOS传感器。</p> <p>2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG，视频分辨率≥4096×2160，帧率≥25fps。</p> <p>3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。</p> <p>▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别不少于35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别不少于6500种，通过车尾可识别不少于3000种，全天识别准确率不低于99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均不小于99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p>

					<p>10、支持驾驶人脸部特征信息<math>\geq 50 \times 50</math>个像素点、夜间环境照度在<math>10lx \sim 30lx</math>范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、未叠加字符信息抓拍分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 2160</math>像素，叠加字符信息抓拍分辨率<math>\geq 4096</math>像素<math>\times 4312</math>像素。</p> <p>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、支持分别对<math>\geq 5</math>种车型进行不同超速比设置，可设置<math>\geq 10</math>个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~17可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>
2	环保型多合一补光灯	2台	6979.00	13958.00	<p>1、LED灯采用<math>\geq 24</math>颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数<math>\geq 2000</math>万次，气体单次闪光能量<math>\leq 200J</math>，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p>

					<p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间<math>\leq 50\text{ms}</math>，LED模式下，频率 50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 <math>\geq 50000</math> 小时。</p> <p>12、支持防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>，可在<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}</math>的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>
3	测速雷达	2 台	12000.00	24000.00	<p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：<math>\leq \pm 45\text{MHZ}</math>；</p> <p>波束宽度：水平<math>&lt;6^{\circ}</math>，垂直<math>&lt;6^{\circ}</math>；</p> <p>发射功率：约 5mW；</p> <p>测速距离：单车道 18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：<math>-4 \text{ km/h}\sim 0 \text{ km/h}</math>；</p> <p>触发一致性：<math>\leq \pm 1\text{m}</math>；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>工作湿度范围：98%@25<math>^{\circ}\text{C}</math>，无凝结；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 <math>&lt; 2.5\text{W}</math>；</p> <p>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 <math>&lt; 2.5\text{W}</math>。</p>
4	横杆装抱箍支架	6 个	341.00	2046.00	<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：优于或等于SUS304</p>
5	高清监控枪球摄像机	1 台	14025.00	14025.00	<p>1、设备内置不少于 2 个全景通道和 1 个细节通道，细节最大分辨率不小于 2560*1440。</p> <p>2、支持最低照度可达彩色<math>\leq 0.00021\text{x}</math>，黑白<math>\leq 0.00011\text{x}</math>。</p> <p>3、支持白光补光不小于 30 米，红外补光不小于 100 米。</p> <p>▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于 3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出<math>\geq 2</math> 个全景通道，支持分辨率不小于 1920 × 1632。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>

				<p>5、细节通道支持不小于 25 倍光学变倍，最大焦距不小于 120mm。</p> <p>▲6、全景通道 1、2：支持水平:0° -90° ，垂直 0° -350° ，轴心方向 0° -350° 。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90° 。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景 1 镜头和全景 2 镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景 1 镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头 2 可保持不动；全景 1 镜头和全景 2 镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔 3 种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1 个为快速旋转安装接口，1 个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将≥2 个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的 2 个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道 1、全景通道 2 和细节通道共 3 个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道 1 和全景通道 2 具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景 1 通道和全景 2 通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景 1 通道和全景 2 通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道 1 和全景通道 2 分别内置≥1 个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0° ~90° ，垂直：0° ~350° ，轴心方向：0° ~350° 。（响应文件中提供国家认</p>
--	--	--	--	---

					<p>可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>15、全景摄像机可输出<math>\geq 2</math>个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应<math>\geq 175^\circ</math>，垂直视场角<math>\geq 75^\circ</math>。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持<math>\geq 2</math>路报警输入，<math>\geq 1</math>路报警输出，<math>\geq 1</math>路音频输入，<math>\geq 1</math>路音频输出，<math>\geq 2</math>个麦克风，<math>\geq 1</math>个扬声器、<math>\geq 1</math>个SD卡槽，<math>\geq 1</math>个RJ45网口，<math>\geq 1</math>个485接口。</p>
6	球机吊装支架	1个	244.00	244.00	短吊装/铂晶灰/钢/ $\geq \Phi 115 \times 58\text{mm}$
7	交通管理终端	1台	17820.00	17820.00	<p>1、支持<math>\geq 12</math>路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p> <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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记录到平台。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆</p>

					<p>盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件<math>\leq 0.2s</math>；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有<math>\geq 12</math>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)、<math>\geq 2</math>个1000M SFP光端接口(分别与G1、G2处于同一网段)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。</p> <p>15、具有<math>\geq 1</math>个RS-232接口、<math>\geq 1</math>个RS-485接口、<math>\geq 1</math>个USB 3.0接口、<math>\geq 2</math>路报警输入接口、<math>\geq 2</math>路报警输出接口、<math>\geq 1</math>个音频输入接口、<math>\geq 1</math>个音频输出接口、<math>\geq 4</math>个SATA接口。</p>
8	高清卡口立杆及配件	1套	23925.00	23925.00	<p>&lt;八角对角&gt;立杆：<math>\geq</math>口径270-330-厚8-高7500mm，</p> <p>&lt;八角对角&gt;横杆：<math>\geq</math>口径110-250-厚5/6-长11000mm，</p> <p>底法兰：<math>\geq \Phi 550</math>-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。</p>
9	设备箱	2个	792.00	1584.00	$\geq 500*400*200MM$ ，
10	工业级交换机	1台	1122.00	1122.00	5口百兆
11	限速标志牌	2套	792.00	1584.00	$\geq \Phi 800*2.0mm$ 。
12	限速标志牌立杆	2套	1320.00	2640.00	$\geq \Phi 114*4.5*3500mm$ ，镀热镀锌喷塑处理。
小计			181652.00元		
三、平台和存储扩容					
序号	标的名称	数量单位	最高上限单价(元)	最高上限合计(元)	技术要求
1	存储设备扩容	1台	130000.00	130000.00	<p>1、设备配置：<math>\geq 1</math>颗64位多核处理器，<math>\geq 8GB</math>内存，内置<math>\geq 240GB</math> SSD固态硬盘，配置<math>\geq 4</math>个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。</p>

				<p>▲2、设备标配：≥4个2.5Gb网口，≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口，≥1个VGA接口、≥1个HDMI接口，支持≥1个RS-232串口，支持≥4个PCI-E3.0插槽。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>3、内置≥8块8T企业级硬盘；具有≥24个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲4、设备具备≥1个定位灯、≥1个电源灯、≥1个设备报警灯、≥1个就绪灯、≥1个网络状态灯、≥1个系统盘状态灯、≥1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各≥2个抬手，具备前面板抽拉标签卡。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲5、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲6、可接 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。 （响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播。</p> <p>9、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置</p>
--	--	--	--	---

					<p>为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>▲10、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲11、设备支持MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>12、设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）。</p> <p>▲13、BMC支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录BMC时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入BMC web。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>
2	交换机	1 台	4372.00	4372.00	24 口千兆
3	机柜	1 台	2233.00	2233.00	≥1200*900*600MM
4	PDU 排插	1 个	792.00	792.00	8 位，10A
小计			137397.00 元		
最高限价总合计				672519.00 元	
<b>一、商务要求</b>					
▲报价要求	<p>1、供应商必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其谈判将视为无效。</p> <p>2、对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> <p>3、供应商的投标总报价及单项报价均不得超出本次采购项目最高限价的合计及单项最高限价，否则其投标作无效标处理。</p>				
合同签订	自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5				

5. 竞标报价表:

2. 竞 标 报 价 表

项目名称: 龙州县南友路支线测速系统设备采购项目

项目编号: CZZC2025-J1-230057-01DC

供应商名称: 广西冠众电子科技有限公司

分标 (如有):

单位: 元



项号	标的的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
<b>一、区间测速 (1 个区间段+单点测速)</b>									
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍单元	4台	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1、采用2个1英寸全局曝光CMOS传感器。 2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG, 视频分辨率4096×2160, 帧率25fps。 3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。 ▲4、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	39352.00	157408.00

					 <p>外光。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别6500种，通过车尾可识别3000种，全天识别准确率99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息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，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、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>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲13、支持分别对9种车型进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



						 <p>不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~17可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>			
2	环保型 多合一 补光灯	4台	海 康 威	CXBG-1-1- PS-A-3B-I (CXBG-2-H	杭州海康威 视数字技术 股份有限公	杭州	<p>1、LED灯采用24颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。</p> <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~</p>	6979.00	27916.0 0

			视	/2-MC-A-3 B-I)	司	 <p>30米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数2000万次，气体单次闪光能量200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持回电时间50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz</p>		
--	--	--	---	-------------------	---	--	--	--

						<p>可调。</p> <p>11、设计寿命 50000小时。</p> <p>12、支持防护等级IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>			
3	测速雷达	4台	森思泰克	STJ1-12	芜湖森思泰克智能科技有限公司	芜湖	<p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平5.9°，垂直5.9°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：±1m；</p> <p>反应时间：26ms；</p> <p>工作温度范围：-40℃~+80℃；</p>	12000.0 0	48000.0 0



							工作湿度范围： 98%@25℃，无凝结； 电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W； 电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W。		
4	横杆装 抱箍支 架	12个	海 康 威 视	无	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	杭州	尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm； 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：3； 材料：等于SUS304。	341.00	4092.00
5	高清监 控枪球 摄像机	2台	海 康 威 视	DS-2SK5P2 ABCD-XYZL /VWL	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	杭州	1、设备内置2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 3、支持白光补光30米，红外补光100米。 ▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率1920 × 1632。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）	14025.0 0	28050.0 0

					 <p>5、细节通道支持25倍光学变倍，最大焦距120mm。</p> <p>▲6、全景通道1、2：支持水平:0° -90° ，垂直0° -350° ，轴心方向0° -350° 。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90° 。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



						<p>垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0° ~90° ，垂直：0° ~350° ，轴心方向：0° ~350° 。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角175° ，垂直视场角75° 。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持2路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，2个麦克风，1个扬声器、1个SD卡槽，1个RJ45网口，1个485接口。</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



6	球机吊装支架	2个	海康威视	DS-4612ZJ-WA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	短吊装/铂晶灰/钢/Φ115×58mm	244.00	488.00
7	交通管理终端	2台	海康威视	DS-TP50-12R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	<p>1、支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入，支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持6个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p> <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自</p>	17820.00	35640.00

						<p>动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，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>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



						<p>定时自动启动等)。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件0.2s；对于记录在存储介质上的视(音)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)。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有12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)。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。</p> <p>15、具有1个RS-232接口、1个RS-485接口、1个USB 3.0</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--



							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。		
8	高清卡口立杆及配件	1套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	<八角对角>立杆：口径270-330-厚8-高6500mm， <八角对角>横杆：口径110-270-厚5/6-长12000mm， 底法兰：Φ550-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。	19800.00	19800.00
9	设备箱	2个	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	长沙	500*400*200MM，	792.00	1584.00
10	工业级交换机	2台	TP-LINK	TL-SF1005	普联技术有限公司	深圳	5口百兆	1122.00	2244.00
11	限速标志牌	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ800*2.0mm。	792.00	3168.00
12	全程区间测速告知标	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	800*1200*2.0mm，可与限速标志配套使用。	1188.00	4752.00

	志								
1 3	限速标志牌立杆	4套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ114*4.5*3500mm, 镀热锌喷塑处理。	1320.00	5280.00
1 4	区间测速预告标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	800*1200*2.0mm。	1188.00	2376.00
1 5	区间测速预告标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ114*4.5*3500mm, 镀热锌喷塑处理。	1320.00	2640.00
1 6	区间测速起点标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	800*1200*2.0mm。	1188.00	2376.00
1 7	区间测速起点标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ114*4.5*3500mm, 镀热锌喷塑处理。	1320.00	2640.00

	立杆								
18	区间测速终点标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	800*1200*2.0mm。	1188.00	2376.00
19	区间测速终点标志牌立杆	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ114*4.5*3500mm，镀热锌喷塑处理。	1320.00	2640.00
<b>二、定点测速（1个点位双向测速）</b>									
序号	标的名称	数量单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	900万像素环保型车辆人脸卡口抓拍	2台	海康威视	iDS-TCV900	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1、采用2个1英寸全局曝光CMOS传感器。 2、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG，视频分辨率4096×2160，帧率25fps。 3、支持多种车辆、行人分类检测、异常车牌检测功能。	39352.00	78704.00

	单元				<p>▲4、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。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。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>5、支持识别35种车型，具有车辆子品牌识别功能，通过车头可识别6500种，通过车尾可识别3000种，全天识别准确率99%。</p> <p>6、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率、人脸检出率、人脸比对识别率、人体抓拍准确率均99%。</p> <p>▲7、抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），抓拍运动目标，三张图片中时间相同，</p>		
--	----	--	--	--	---	--	--

						<p>目标位置相同无位移。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、可选择设置去鬼影，开启后可消除画面中的鬼影现象；可选择设备光晕消除，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>9、支持人脸检测功能；支持人脸屏蔽功能。</p> <p>10、支持驾驶人脸部特征信息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，可输出高清人脸抠图。</p> <p>11、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>▲12、具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光；支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



						 <p>▲13、支持分别对9种车型进行不同超速比设置，可设置16个超速比区间，在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~17可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。</p> <p>16、配套符合GA/T1202-2022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>			
2	环保型	2台	海	CXBG-1-1-	杭州海康威	杭州	1、LED灯采用24颗LED灯珠，气体灯管采用氙气灯管。	6979.00	13958.0

多合一补光灯	康威视	PS-A-3B-I (CXBG-2-H /2-MC-A-3 B-I)	视数字技术 股份有限公 司	 <p>2、带LED格栅，有效减少周边光污染。</p> <p>3、发光角度支持单车道补光，最佳补光距离16米~30米。</p> <p>4、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补光方式。</p> <p>5、气体闪光次数2000万次，气体单次闪光能量200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气灯放电两种光源，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>7、支持通过光敏控制红外白光切换及日夜亮度切换，可在环境照度较低的情况下开启低照度模式和红外模式。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时</p>	0
--------	-----	---	---------------------	---	---

						<p>自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p> <p>11、设计寿命 50000小时。</p> <p>12、支持防护等级IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>13、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。</p>			
3	测速雷达	2台	森思泰克	STJ1-12	芜湖森思泰克智能科技有限公司	芜湖	<p>天线类型：平板型微带阵列天线；</p> <p>工作频率：24.15GHz；</p> <p>频率偏离误差：±45MHZ；</p> <p>波束宽度：水平5.9°，垂直5.9°；</p> <p>发射功率：约5mW；</p> <p>测速距离：单车道18~28m；</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h；</p> <p>测速准确度：-4 km/h~0 km/h；</p> <p>触发一致性：±1m；</p>	12000.0 0	24000.0 0



							反应时间：26ms； 工作温度范围：-40℃~+80℃； 工作湿度范围：98%@25℃，无凝结； 电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W； 电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 2.49W。		
4	横杆装 抱箍支 架	6个	海 康 威 视	无	 杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	杭州	尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm； 默认周长范围：340~950mm； 钢带数目：3； 材料：等于SUS304。	341.00	2046.00
5	高清监 控枪球 摄像机	1台	海 康 威 视	DS-2SK5P2 ABCD-XYZL /VWL	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	杭州	1、设备内置2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 3、支持白光补光30米，红外补光100米。 ▲4、全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率1920 × 1632。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构	14025.0 0	14025.0 0

						<p>出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>5、细节通道支持25倍光学变倍，最大焦距120mm。</p> <p>▲6、全景通道1、2：支持水平:0° -90° ，垂直0° -350° ，轴心方向0° -350° 。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90° 。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>▲7、细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章)</p> <p>8、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile。</p> <p>9、细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--



					 <p>车进行检测、跟随、抓拍，支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体关联显示。支持非机动车逆行、载人、未戴头盔3种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可自定义。</p> <p>▲10、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接口，1个为多孔稳定安装接口。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>11、细节通道支持smart事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>▲12、全景通道支持一键拼接功能，可将2个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，设备可输出全景通道和细节通道拼接后的2个视频画面，在非拼接模式下，设备可输出全景通道1、全景通道2和细节通道共3个视频画面。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



						<p>▲13、全景通道1和全景通道2具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景1通道和全景2通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景1通道和全景2通道不可以进行水平和垂直调节。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲14、全景通道1和全景通道2分别内置1个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0°～90°，垂直：0°～350°，轴心方向：0°～350°。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>15、全景摄像机可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角175°，垂直视场角75°。</p> <p>16、设备具有语音对讲设置。</p> <p>17、设备支持2路报警输入，1路报警输出，1路音频</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

							输入, 1路音频输出, 2个麦克风, 1个扬声器、1个SD卡槽, 1个RJ45网口, 1个485接口。		
6	球机吊装支架	1个	海康威视	DS-4612ZJ- -WA	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	短吊装/铂晶灰/钢/Φ115×58mm	244.00	244.00
7	交通管理终端	1台	海康威视	DS-TP50-1 2R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	<p>1、支持12路H. 265、H. 264编码混合自适应接入, 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道。</p> <p>2、支持图片存储展示, 包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。</p> <p>3、支持视频预览、录像和回放, 可配置录像计划, 录像和图片存储空间可配置。</p> <p>4、支持本地浏览器查询数据, 可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。</p> <p>5、支持新国标电警应用, 有反向卡口需要图片六合一, 最大支持6个电警相机六合一, 支持区间测速、区间限停和区间变道功能。</p>	17820.0 0	17820.0 0

					 <p>6、支持4块3.5或2.5英寸硬盘接入，标配内置2块4T硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。</p> <p>7、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。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。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>8、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>9、支持多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>10、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。</p> <p>11、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。</p> <p>12、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。</p> <p>13、具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件0.2s；对于记录在存储介质上的视（音）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）。支持硬盘SMART自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。</p> <p>14、具有12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）。支持双网卡，可配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--



							之间进行直接切换，不需重启。 15、具有1个RS-232接口、1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。		
8	高清卡口立杆及配件	1套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	<八角对角>立杆：口径270-330-厚8-高7500mm， <八角对角>横杆：口径110-250-厚5/6-长11000mm， 底法兰：Φ550-厚20mm，杆件热镀锌喷塑处理。	23925.0 0	23925.0 0
9	设备箱	2个	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	长沙	500*400*200MM，	792.00	1584.00
10	工业级交换机	1台	TP-LINK	TL-SF1005	普联技术有限公司	深圳	5口百兆	1122.00	1122.00
11	限速标志牌	2套	鑫通	无	扬州市鑫通道路设施有限公司	扬州	Φ800*2.0mm。	792.00	1584.00
1	限速标	2套	鑫	无	扬州市鑫通	扬州	Φ114*4.5*3500mm，镀热锌喷塑处理。	1320.00	2640.00

2	志牌立杆		通		道路设施有限公司				
<b>三、平台和存储扩容</b>									
序号	标的名称	数量单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	存储设备扩容	1台	海康威视	DS-A71124R	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	<p>1、设备配置：1颗64位多核处理器，8GB内存，内置240GB SSD固态硬盘，配置4个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。</p> <p>▲2、设备标配：4个2.5Gb网口，2个USB2.0接口、2个USB3.0接口，1个VGA接口、1个HDMI接口，支持1个RS-232串口，支持4个PCI-E3.0插槽。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>3、内置8块8T企业级硬盘；具有24个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的</p>	125481.00	125481.00



					<p>任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>▲4、设备具备1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲5、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲ 6 、 可 接 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>T/30T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>▲7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif 视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。（响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，并加盖供应商CA签章）</p> <p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



							<p>I0; B: 较多空闲, 磁头不再移动, 硬盘满转; C: 硬盘完全空闲, 磁头不再移动, 硬盘降速)、休眠模式(硬盘不再旋转, 新下发I0需要唤醒)。</p> <p>▲13、BMC支持复杂密码, 设备首次使用默认密码登录BMC时, 提示修改密码, 并且需要强制修改完密码后重新登陆, 否则无法进入BMC web。(响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件, 并加盖供应商CA签章)</p>		
2	交换机	1台	TP-LINK	TL-SH5428	普联技术有限公司	深圳	24口千兆	4372.00	4372.00
3	机柜	1台	鑫洋华	无	长沙金吉智能科技有限公司	长沙	1200*900*600MM	2233.00	2233.00
4	PDU排插	1个	公牛	无	公牛集团股份有限公司	浙江	8位, 10A	792.00	792.00
<b>合计金额大写: 陆拾陆万捌仟元整人民币 (¥668000.00)</b>									

