

# 新县公安局新县数字交通智慧服务升级改造项目

## 招 标 文 件

采 购 人：新县公安局

采购代理机构：新县宏泰工程服务有限责任公司

日 期：二零二四年十月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标供应商须知.....	9
投标供应商须知前附表.....	9
第三章 评标办法.....	26
评标办法前附表.....	26
第四章 合同主要条款及格式.....	41
第五章 采购需求.....	59
第六章 投标文件格式.....	204
一、投标函及投标函附录.....	206
二、法定代表人（单位负责人）身份证明.....	208
三、授权委托书.....	209
四、 分项报价表.....	210
五、商务及技术偏差表.....	211
六、 资格审查资料.....	215
七、技术部分.....	218
八、 综合部分.....	219
九、其他材料.....	220

# 第一章 招标公告

## 新县公安局新县数字交通智慧服务升级改造项目

### 招标公告

#### 项目概况：

新县公安局新县数字交通智慧服务升级改造项目的潜在投标供应商应登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统获取招标文件，并于2024年11月22日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

1. 项目编号：新财公开招标-2024-29
2. 项目名称：新县公安局新县数字交通智慧服务升级改造项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：23009320.91 元

最高限价：23009320.91 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新财公开招标 -2024-29-1	新县数字交通智慧服务 升级改造项目 A 包	6300650.7 元	6300650.7 元
2	新财公开招标 -2024-29-2	新县数字交通智慧服务 升级改造项目 B 包	8401471.69 元	8401471.69 元
3	新财公开招标 -2024-29-3	新县数字交通智慧服务 升级改造项目 C 包	8307198.52 元	8307198.52 元

#### 5. 采购需求：

5.1 采购内容：新县城区及乡镇 21 个路口信号控制系统，电子警察及反向卡口进行升级改造（含路口抓拍标志牌、标线施划），建设大货车闯禁行管控卡口 1

6 处，建设稽查布控卡口 10 处，建设国省道测速点位 8 处，数字路口 2 处，城区及乡镇重点部位增加全结构化采集摄像机 100 处、环保车辆人脸卡口 60 处、县公安局视图共享平台、智能解析系统、存储系统扩容，增加 4 台执法采集站及配套存储扩容，增加 2 个路口非机动管控抓拍系统，城区及乡镇急弯路口增加道路安全预警 33 处，恶劣天气管控 2 处，城区交通信息发布 3 处，增加 1 套交通事故现场无人机勘查系统，增加 2 套执法站多用途集成智能单警装备，智能运维平台 1 套，交通综合管控平台 1 套及配套智能解析 1 套，视图存储 5 套，交警指挥中心改建等（具体内容及要求详见招标文件“第五章 采购需求”）。

5.2 资金来源：财政资金，已落实

5.3 交货时间：自合同签订之日起 70 日内交货、安装并调试完毕。

5.4 交货地点：采购人指定地点

5.5 质量要求：达到国家及相关行业合格标准，并通过采购单位验收

5.6 质保期：3 年

5.7 标段划分：本项目共划分为 3 个标段

6. 合同履行期限：同交货时间

7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求

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：

本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第 3 款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财

库[2016]125号)的规定,采购代理机构将通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录,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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动;信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存;

4、在本项目政府采购活动中实行“无感投标”,供应商在投标(响应)时,可对照资格要求进行自主核对,确定符合资格要求的,供应商只需在资格审查环节提供自我评估说明,不再需要提供以上证明材料。

(一)在本项目政府采购活动中,投标人在投标(响应)时,可对照资格要求进行自主核对,确定符合资格要求的,政府采购项目对投标人资格全面实行免承诺“无感投标”,潜在投标人无需书面承诺符合参与政府采购活动的资格条件,无需书面承诺没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录,无需再提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料,由投标人自我评估符合政府采购有关规定、采购文件有关要求及以下证明材料等条件后即可参加投标。

①符合国家相关规定的财务状况报告(2021年至2023年任意一年财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明);

②依法缴纳税收的证明材料(默认开标前12个月内任意3个月纳税证明,新成立公司不足一年的,按已缴纳月份提供);

③依法缴纳社会保障资金的证明材料(默认开标前12个月内任意3个月缴纳社会保障证明,新成立公司不足一年的,按已缴纳月份提供);

④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(默认履行合同的法定营业执照、资质证书);

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的证明材料;

⑥未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料,近五年内无犯罪行贿证明。

⑦近两年内无市场监督管理部门处罚证明(含无菜品处罚);

(二)投标人在中标(成交)后,应将上述自我评估的证明材料提交采购人

（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。

5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，采购人应提供招标文件发售日至投标截止日期间在信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）网站、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询的信用信息情况结果。查询内容包括“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”；

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同采购人，不得同时参加同一标段投标；

7、本项目不允许转包、分包。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 11 月 1 日至 2024 年 11 月 7 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上投标。

3. 方式：供应商凭 CA 数字证书登录会员系统，按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在文件领取页面下载）。请参与本项目的供应商下载文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。

4. 售价：0 元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 11 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

2.地点：供应商必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(\*.XYTF 格式)。加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

## 五、开标时间及地点

1.时间：2024 年 11 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

2.地点：新县公共资源交易中心（新县市民之家五楼）开标一厅。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·新县）》上发布， 招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn//BidOpening>，投标供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标供应商应当在投标截止时间前，使用投标供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标供应商自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

**特别提示：**投标供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 八、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：新县公安局

地 址：新县金兰山街道蔡庄政法小区

联系人：阮先生

联系方式：0376-2727717

## 2. 采购代理机构信息

名称：新县宏泰工程服务有限责任公司

地址：新县潢河北路

联系人：刘先生

电话：0376-2793255

邮箱：htgc465550@163.com

## 3. 项目联系方式

项目联系人：刘先生

电话：0376-2793255



## 第二章 投标供应商须知

### 投标供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名 称：新县公安局 地 址：新县金兰山街道蔡庄政法小区 联系人：阮先生 联系方式：0376-2727717
1.1.3	采购代理机构	名称：新县宏泰工程服务有限责任公司 地址：新县潢河北路 联系人：刘先生 电话：0376-2793255 邮箱：htgc465550@163.com
1.1.4	项目名称	新县公安局新县数字交通智慧服务升级改造项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购预算价 (单位：元)	总采购预算价：23009320.91元(其中A包段采购预算价：6300650.7元，B包段采购预算价8401471.69元，C包段采购预算价8307198.52元) 注：各投标单位投标报价超过采购预算价，按无效投标处理
1.1.7	落实政府采购 政策要求	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业
1.2.1	资金来源	财政资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	新县城区及乡镇 21 个路口信号控制系统，电子警察及反向卡口进行升级改造（含路口抓拍标志牌、标线施

		划），建设大货车闯禁行管控卡口 16 处，建设稽查布控卡口 10 处，建设国省道测速点位 8 处，数字路口 2 处，城区及乡镇重点部位增加全结构化采集摄像机 100 处、环保车辆人脸卡口 60 处、县公安局视图共享平台、智能解析系统、存储系统扩容，增加 4 台执法采集站及配套存储扩容，增加 2 个路口非机动车管控抓拍系统，城区及乡镇急弯路口增加道路安全预警 33 处，恶劣天气管控 2 处，城区交通信息发布 3 处，增加 1 套交通事故现场无人机勘查系统，增加 2 套执法站多用途集成智能单警装备，智能运维平台 1 套，交通综合管控平台 1 套及配套智能解析 1 套，视图存储 5 套，交警指挥中心改建等（具体内容及要求详见招标文件“第五章 采购需求”）。
1.3.2	质量要求	达到国家及相关行业合格标准，并通过采购单位验收
1.3.3	交货时间及 交货地点	交货时间：自合同签订之日起70日内交货、安装并调试完毕。 交货地点：采购人指定地点
1.3.4	质保期	3年
1.3.5	资格审查方式	资格后审
1.4.1	投标供应商 资格要求	详见招标公告
1.5	付款方式	由甲乙双方协商决定
2.2.2	投标截止时间	2024年11月22日09点00分（北京时间）
2.2.3	投标供应商确认 收到招标文件	在收到相应澄清文件后 24 小时内

	澄清的时间	
2.3	采购人 澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前
2.3.2	供应商确认收到 招标文件修改的 时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1	构成投标文件的 其他材料	投标供应商认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和 盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标供应商加盖公章的地方都须加盖投标供应商的 CA 印章。 2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖 CA 印章或签字。
3.5.9	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。 请投标供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a> ，投标供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原

		件资料。
5.1	开标时间和地点	时间：同投标截止时间（投标文件递交截止时间） 地点：新县公共资源交易中心（新县市民之家五楼）开标一厅
6.1	评标委员会的 组建	评标委员会构成： 其中业主评委 <u>2</u> 人（为采购人在职人员或经采购人合法授权具备评标专家资格条件的代表），评标专家 <u>5</u> 人； 评标专家确定方式： 从政府采购专家库中随机抽取方式确定。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
10	其他补充内容	
10.1	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
10.2	注意事项	根据《信阳市财政局关于在政府采购项目中对上传诚信库信息的使用进行调整的通知》（信财购【2021】12号）相关规定，专家评审只需对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。
10.3	质疑相关事项	供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出针对同一采购程序环节的质疑。
10.4	技术支持	电子交易系统技术支持电话：4009980000、0376-6369667
10.5	招标代理	本项目代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导

	服务费	意见》（豫招协〔2023〕02号）标准计取；在领取中标通知时向采购代理机构一次性付清。
10.6	关于节能环保政策的说明	<p>1. 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的，得分且投标报价相同的优先采购（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p> <p>2. 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的，得分且投标报价相同的优先采购（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p>

## 1.总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标供应商须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标供应商须知前附表。

1.1.6 采购预算价：见投标供应商须知前附表。

1.1.7 落实政府采购政策要求：见投标供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源、落实情况及出资比例

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标供应商须知前附表。

### **1.3 采购内容、质量要求、交货时间及交货地点、质保期及资格审查方式**

1.3.1 采购内容：见投标供应商须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标供应商须知前附表。

1.3.3 交货时间及交货地点：见投标供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标供应商须知前附表。

1.3.5 资格审查方式：见投标供应商须知前附表。

### **1.4 投标供应商资格要求**

1.4.1 投标供应商资格要求：

投标供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，格式自拟，否则投标将被否决。其他具体要求见投标供应商须知前附表。

1.4.2 合格的投标供应商不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标供应商如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，格式自拟，否则投标将被否决。

1.4.3 投标供应商不得存在下列情形：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他投标供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他投标供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本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；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 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；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(8) 法律法规或投标供应商须知前附表规定的其他情形。

### **1.5 付款方式**

见投标供应商须知前附表。

### **1.6 费用承担**

投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### **1.7 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### **1.8 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的

时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式,下同),要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布,但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的,并且澄清的内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容,因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复,否则,采购人有权拒绝回复投标供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,采购人可以修改招标文件。如有修改,应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天,相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时,以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容,因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

投标文件应包括下列内容:**详见第六章“投标文件格式”**

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标供应商应按招标文件、招标文件澄清(答疑)纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设采购预算价(见投标供应商须知前附表),投标供应商的报价不得超过采购人发布的采购预算价,否则其投标做无效投标处理。



3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标供应商自主报价，即投标供应商根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标供应商的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标供应商的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标供应商的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标供应商的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标供应商负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

**3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）**

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19 号）、信阳市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（信财购【2022】8 号）；中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》、国统字〔2017〕213 号文件《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）；河南省财政厅河南省工业和信息化厅《关

于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）文件规定，对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141 号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

**注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。**

### **3.4 投标有效期**

3.4.1 在投标供应商须知前附表规定的投标有效期内，投标供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标供应商延长投标有效期。投标供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标供应商拒绝延长的，其投标失效。

### **3.5 投标文件的制作：**

3.5.1 投 标 供 应 商 通 过 “ 信 阳 市 公 共 资 源 交 易 网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）” 网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电

子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标供应商在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 投标供应商编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（\*.XYTF 格式和\*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物交货时间及交货地点、质保期、投标有效期等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标供应商须知前附表。

3.5.9 投标文件份数见投标供应商须知前附表。

3.5.10 投标供应商应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性做出响应承诺，格式自拟，否则投标将被否决。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标供应商数字证书认证并加密。

### 4.2 投标文件的递交

各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

#### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

### **5. 开标**

#### **5.1 开标时间和地点**

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标供应商须知前附表规定的地点公开开标。

#### **5.2 开标程序**

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标供应商应当在投标截止时间前，使用投标供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标供应商需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标供应商过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标供应商原因（如投标供应商准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

### **5.2.2 资格审查**

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标供应商须知前附表 1.4.1 投标供应商资格要求”对投标供应商进行资格审查。

根据招标文件资格条件要求提供相关证明材料的扫描件加盖投标供应商企业电子章及法定代表人个人电子章。未按要求提供的投标文件无效。

通过资格审查的投标供应商不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

## **6. 评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标供应商或投标供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### **6.3 评标过程的保密**

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

### **6.4 评标**

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标供应商须知前附表。

采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标供应商。

### 7.3 履约保证金

#### 免收履约保证金

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

## 8.重新招标和不再招标

## **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标供应商少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标供应商不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

## **8.2 不再招标**

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标供应商的纪律要求**

投标供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。



## 9.5 投诉、质疑

投标供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标供应商对同一采购环节的多次质疑。

质疑、投诉联系方式详见招标公告。

## 10.其他内容

10.1 投标供应商应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标供应商应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标供应商的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标供应商认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标供应商可依据自己的实际经验，在投标供应商方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标供应商所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标供应商提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标供应商所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标供应商承担相应的责任，并不得损害采购人利益；



10.9 对需要投标供应商代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标供应商负责请货物制造商作出书面承诺。

#### 10.10 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人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。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

## 第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标供应商须知”第1.4.1项规定
		落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“投标供应商须知”第1.4.1项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标供应商须知”第1.4.1项规定
		标书雷同性分析：文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理	
2.1.2	符合性 评审标准	投标供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件规定
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标供应商须知”第1.3.1项规定
		质量要求	符合第二章“投标供应商须知”第1.3.2项规定
		交货时间及交货地点	符合第二章“投标供应商须知”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“投标供应商须知”第1.3.4项规定
		投标有效期	符合第二章“投标供应商须知”第3.4.1项规定
		投标报价	投标报价不超过采购预算价

## 详细评审

1. 本评标办法采用综合评分法。

2. 评标体系：

2.1 依据《中华人民共和国政府采购法》、财政部及省市的相关法律规定，遵循在满足需求的情况下“公平、公正、择优”的原则进行。

2.2 评标委员会将按照规定只对通过初步评审的投标文件进行详细评审和比较。

2.3 通过对各投标人的投标报价、商务部分、技术部分、其他方面等方面进行综合评审

3. 评标步骤：评标过程分初步评审、详细评审两个阶段进行。只有通过初步评审的投标文件才能进入详细的评审。初步评审：资格、符合性评审；详细评审：满分 100 分。

4. 评标委员会对初审后满足招标文件实质性要求的投标文件，按照以下综合评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人供应商。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标委员会确定。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。

### 详细评审表（A 包）

条款号	条款内容	编列内容	
1	分值构成及说明	<b>综合评估法：总分 100 分</b> 投标人各项得分、各部分得分及综合汇总得分均精确到小数点后两位，小数点后第三位按“四舍五入”计算。 投标人综合总得分 = 投标报价得分 + 技术得分 + 综合部分 • 得分	
条款号	评分因素	标准分	评分标准
2	投标报价得分 (满分 30 分)	30 分	以进入评标程序、满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标人报价得分 = (基准价 / 投标报价) * 30 <b>【备注：①. 投标报价以落实政府采购政策扣减后的价格作为评审标准。②. 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他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，应当要求其在合理的时间内提供说明，并提交相关证明材料（包括但不限于与本采购项目有关的各项设备及其构成的零部件和系统软件等内容的报价或成本列表及相关主要内容的价格证明材料，列表应尽可能详实的显示其价格构成，包括相关的人工费、规费、税金等其他费用，价格证明材料以国税机打发票为主要依据）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当</b>

				将其作为无效投标处理。】
技术部分得分（满分20分）	技术性能及技术要求	20分	<p>1、投标人所投产品技术指标、规格参数满足招标文件要求的，得基本分 20 分。</p> <p>2、投标人所投产品重要技术指标、规格参数(招标文件加“★”号的为重要技术指标、规格参数) 低于招标文件要求的（以权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂商公章为准），每有一项扣 3 分，扣完为止。</p> <p>3、投标人所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★”号的为一般技术指标、规格参数） 低于招标文件要求, 每有一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：1、投标人须提供技术参数里面规定的证明材料进行佐证，不提供相关证明材料按照不满足技术参数作扣分处理。</p> <p><b>2、核心产品：全结构化采集枪型摄像机</b></p>	
综合部分满分50分）	投标人或产品厂家综合实力证明	35分	<p>1、为体现所投核心产品制造商应具备较好的系统服务能力以及提供关键性技术支撑，能提供省发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心的得 5 分；获得市级国家地方联合工程实验室的得 3 分，其它不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>2、为保证所投核心产品自主创新能力强，并能将其实用化，投标所投核心产品制造商提供的自主研发人脸算法专利具有国家知识产权局颁发的中国专利优秀奖的得 5 分，具备自主研发算法专利的得 3 分，本项最多得 5 分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章作为佐证材料）；</p> <p>3、投标人或所投核心产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平，能提供省级及以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得 5 分，获得市级职能部门职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得 3 分，没有的不得分；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>4、为体现所投核心产品厂商具备优秀的质量管理水平，获得省级（或省级以上）政府部门颁发的政府质量奖项的得 5 分，获得市级政府部门颁发的政府质量奖项的得 3 分，没有不得分。（投</p>	

			<p>时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>5、投标人所投核心产品制造商，应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业众创空间示范名单”的，得 5 分，没有的不得分。（提供相关证书复印件并加盖单位公章）；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>6、为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，投标人或所投核心产品制造商获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的，得 4 分，没有的不得分。（（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章）；</p> <p>7、为体现投标企业项目集成实施能力，投标企业需提供自 2021 年以来类似项目案例，每提供一份得 2 分，本项最高得 6 分。（需同时提供中标截图，中标通知书扫描件，合同扫描件有效证明材料）；</p>
	售后服务	12 分	<p>1、投标人提供核心产品厂商针对此项目售后服务承诺书并加盖厂家公章的，得 1 分；不提供的不得分。</p> <p>2、根据投标人对质保期的延保情况，在响应招标文件基础上，承诺延保半年的，加 1 分，承诺延保 1 年的，加 2 分，本项最高得 2 分。（提供延保服务承诺书加盖投标人公章）</p> <p>3、评标委员会根据各投标人所投产品技术先进，整体设计成熟、合理、可管理等方面进行整体评价；</p> <p>（1）整体系统安装调试方案完善、内容详细、产品选型科学合理、与本项目实际需求契合度高、可执行性强，得 3 分；</p> <p>（2）整体系统安装调试方案较为完善、内容较详细、产品选型较为合理、与本项目实际需求契合度较高、可执行性较强，得 2 分；</p> <p>（3）整体系统安装调试方案一般、内容较详细、有一定可行性，得 1 分；</p> <p>（4）缺项不得分。</p> <p>4、根据培训方案详细、培训计划周密、培训内容全面、课程安排合理等综合评价；</p>

				<p>(1) 培训计划非常完善、详细，培训内容非常全面，得 3 分；</p> <p>(2) 培训计划比较完善、详细，培训内容比较全面），得 2 分；</p> <p>(3) 培训计划一般，培训内容欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 缺项不得分。</p> <p>5、根据售后服务计划的详细、完善、可行性、快速反应、及时服务等综合评价；</p> <p>(1) 售后服务计划内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠，得 3 分；</p> <p>(2) 售后服务计划内容基本全面完整、计划基本科学合理可靠，得 2 分；</p> <p>(3) 售后服务计划内容、计划一般或不完善，得 1 分；</p> <p>(4) 缺项不得分。</p>
		综合评价	3 分	<p>评标委员会根据投标供应商的投标报价、产品性价比、服务承诺、响应文件制作质量等方面对各投标供应商横向比较评为：一般、良好、优秀，分别得分为 1 分、2 分、3 分。</p>

详细评审表（B 包）

条款号	条款内容	编列内容	
1	分值构成及说明	<p><b>综合评估法：总分 100 分</b></p> <p>投标人各项得分、分部分得分及综合汇总得分均精确到小数点后两位，小数点后第三位按“四舍五入”计算。</p> <p>投标人综合总得分 = 投标报价得分+ 技术得分+综合部分 • 得分</p>	
条款号	评分因素	标准分	评分标准
2	投标报价得分 (满分 30 分)	30 分	<p>以进入评标程序、满足招标文件要求且最终报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标人报价得分=（基准价/投标报价）*30</p> <p><b>【备注：①. 投标报价以落实政府采购政策扣减后的价格作为评审标准。②. 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他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，应当要求其在合理的时间内提供说明，并提交相关证明材料（包括但不限于与本采购项目有关的各项设备及其构成的零部件和系统软件等内容的报价或成本列表及相关主要内容的价格证明材料，列表应尽可能详实的显示其价格构成，包括 相关的人工费、规费、税金等其他费用，价格证明材料以国税机打发票为主要依据）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当</b></p>

				<b>将其作为无效投标处理。】</b>
	技术部分得分（满分20分）	技术性能及技术要求	20分	<p>1、投标人所投产品技术指标、规格参数满足招标文件要求的，得基本分20分。</p> <p>2、投标人所投产品重要技术指标、规格参数（招标文件加“★”号的为重要技术指标、规格参数）低于招标文件要求的（以权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂商公章为准），每有一项扣3分，扣完为止。</p> <p>3、投标人所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★”号的为一般技术指标、规格参数）低于招标文件要求，每有一项扣1分，扣完为止。</p> <p><b>注：1、投标人须提供技术参数里面规定的证明材料进行佐证，不提供相关证明材料按照不满足技术参数作扣分处理。</b></p> <p><b>2、核心产品：智能联网信号机、900万反向环保车辆人脸卡口抓拍单元</b></p>
	综合部分满分50分）	投标人或产品厂家综合实力证明	35分	<p>1、为体现所投核心产品制造商应具备较好的系统服务能力以及提供关键性技术支撑，能提供省发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心的得5分；获得市级国家地方联合工程实验室的得3分，其它不得分。（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>2、投标人所投视频监控产品制造商应在产品质量管理、设计、制造、风险控制等方面均处于行业较先进水平，具备CCC现场检测实验室资质的，得5分，没有的不得分。（提供有效证明材料复印件并加盖单位公章）；</p> <p>3、投标人或所投核心产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平，能提供省级及以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得5分，获得市级职能部门颁发的管理创新示范企业证书，得3分，没有的不得分；（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p> <p>4、为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力，投标人或所投核心产品厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的得4分，没有的不得分。（（投标时提供有效证明材料复印件并加盖制造商公章）；</p>



				<p>5、为体现投标企业项目集成实施能力，投标企业需提供自 2021 年以来类似项目案例，每提供一份得 2 分，本项最高得 6 分。（需同时提供中标截图，中标通知书扫描件，合同扫描件有效证明材料）</p> <p>6、为保证项目实施过程管理规范，投标企业同时具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书、售后服务认证证书、IT 服务管理体系认证证书的得 3 分，缺一项得 1 分，缺 2 项不得分，本项最高得 3 分。（提供有效证明材料扫描件加盖投标企业公章证明）</p> <p>7、为保证项目建设质量，投标企业需配备项目团队，项目负责人：具有高级信息系统项目管理师证书的，得 2 分，不提供不得分。项目团队人员：除项目负责人外，团队其他人员具有高级网络信息安全工程师证书、网络工程师证书、高级网络规划设计师证书的，每提供 1 人得 1 分，最高得 3 分；本项人员配备最高得 5 分。（提供有效证明材料扫描件加盖投标企业公章证明）；</p> <p>8、为体现投标企业售后服务能力，投标企业具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书二级及以上，得 2 分，获得二级以下证书的得 1 分，没有的不得分。（提供有效证明材料扫描件加盖投标企业公章证明）</p>
		售后服务	12 分	<p>1、投标人提供核心产品厂商针对此项目售后服务承诺书并加盖厂家公章的，得 1 分；不提供的不得分。</p> <p>2、根据投标人对质保期的延保情况，在响应招标文件基础上，承诺延保半年的，加 1 分，承诺延保 1 年的，加 2 分，本项最高得 2 分。（提供延保服务承诺书加盖投标人公章）</p> <p>3、评标委员会根据各投标人所投产品技术先进，整体设计成熟、合理、可管理等方面进行整体评价；</p> <p>（1）整体系统安装调试方案完善、内容详细、产品选型科学合理、与本项目实际需求契合度高、可执行性强，得 3 分；</p> <p>（2）整体系统安装调试方案较为完善、内容较详细、产品选型较为合理、与本项目实际需求契合度较高、可执行性较强，得 2 分；</p> <p>（3）整体系统安装调试方案一般、内容较详细、有一定可行性，得 1 分；</p> <p>（4）缺项不得分。</p> <p>4、根据培训方案详细、培训计划周密、培训内容全面、课程安排合理等综合评价；</p>



				<p>(1) 培训计划非常完善、详细，培训内容非常全面，得 3 分；</p> <p>(2) 培训计划比较完善、详细，培训内容比较全面，得 2 分；</p> <p>(3) 培训计划一般，培训内容欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 缺项不得分。</p> <p>5、根据售后服务计划的详细、完善、可行性、快速反应、及时服务等综合评价；</p> <p>(1) 售后服务计划内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠，得 3 分；</p> <p>(2) 售后服务计划内容基本全面完整、计划基本科学合理可靠，得 2 分；</p> <p>(3) 售后服务计划内容、计划一般或不完善，得 1 分；</p> <p>(4) 缺项不得分。</p>
		综合评价	3 分	<p>评标委员会根据投标供应商的投标报价、产品性价比、服务承诺、响应文件制作质量等方面对各投标供应商横向比较评为：一般、良好、优秀，分别得分为 1 分、2 分、3 分。</p>

详细评审表(C包)

条款号	条款内容	编列内容	
1	分值构成及说明	<p><b>综合评估法：总分 100 分</b></p> <p>投标人各项得分、分部分得分及综合汇总得分均精确到小数点后两位，小数点后第三位按“四舍五入”计算。</p> <p>投标人综合总得分 = 投标报价得分+ 技术得分+综合部分·得分</p> <p>投标报价： 30 分</p> <p>技术部分： 20 分</p> <p>综合部分： 50 分</p>	
条款号	评分因素	标准分	评分标准
2	投标报价得分 (满分 30 分)	30 分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标供应商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) × 30</p> <p><b>注：</b></p> <p>1. 价格分计算保留小数点后二位；</p> <p>2. 优惠政策：对小微企业的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。(非专门面向中小企业适用)</p> <p>3. 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他</p>

				通过符合性审查投标供应商的报价，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；投标供应商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。
3	技术部分得分（满分30分）	技术性能及技术要求	20 分	<p>1、投标人所投产品技术指标、规格参数满足招标文件要求的，得基本分 20 分。</p> <p>2、投标人所投产品重要技术指标、规格参数（招标文件加“★”号的为重要技术指标、规格参数）低于招标文件要求的（以权威检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章为准），每有一项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>3、投标人所投产品一般技术指标、规格参数（招标文件不加“★”号的为一般技术指标、规格参数）低于招标文件要求，每有一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：1、投标人须提供技术参数里面规定的证明材料进行佐证，不提供相关证明材料按照不满足技术参数作扣分处理。<u>2、核心产品：环保车辆人脸卡口抓拍单元、视频图片存储节点。</u></p>
4	综合部分（满分50分）	投标人或产品厂家综合实力证明	24 分	<p>1、为贯彻“科技强警”战略，反映科技创新能力、警务效能与实战能力，所投核心产品厂商为公安部重点实验室共建/依托单位的得 5 分，缺项不得分。（提供有效证明材料扫描件并加盖厂商公章）；</p> <p>2、为体现所投核心产品厂商应具备较好的系统服务能力以及提供关键性技术支撑，能提供省发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心的得 4 分；获得市级国家地方联合工程实验室的得 2 分，其它不得分。（投标时提供有效证明材料扫描件并加盖厂商公章作为佐证材料）；</p> <p>3、为保证所采购货物售后服务质量，投标人或所投核心产品厂商应具有充足的售后资源及规范的管理制度，建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，提供由全国商品售后服务评价达标认证评审委员会颁发的售后服务体系完善程度认证七星证书的，得 3 分，获得六星证书的得 2 分，获得五星证书的得 1 分，没有的不得分。（投标时提供有效证明材料扫描件并加盖制造商公章作为佐证材料）；</p>

				<p>4、投标人或所投核心产品厂商应能保障产品的技术、质量指标和提升服务水平,能提供省级及以上职能部门颁发的管理创新示范企业证书,得 3 分,获得市级职能部门职能部门颁发的管理创新示范企业证书,得 1 分,没有的不得分;(投标时提供有效证明材料扫描件并加盖制造商公章作为佐证材料);</p> <p>5、为保证系统应用安全,所投网闸产品具备中国信息安全测评中心颁发的信息技术产品安全测评证书 EAL4+证书得 3 分, EAL4 及以下得 1 分,没有的不得分。(投标时提供有效证明材料扫描件并加盖制造商公章作为佐证材料);</p> <p>6、投标人或所投核心产品厂商应具有雄厚技术研发实力,获得过国家级科学技术进步奖的得 4 分,获得省级科技类奖项的得 2 分,获得市级科技类奖项的得 1 分,没有不得分。(投标时提供有效证明材料扫描件并加盖厂商公章作为佐证材料);</p> <p>7、供应商提供平台对接承诺函。承诺内容需包括:所投产品能与现有新县公安局现有平台进行无缝对接及兼容。提供的得 2 分,没有的不得分。</p>
		类似项目业绩	5 分	<p>投标人自 2021 年 11 月 1 日以来具备类似信息化建设项目业绩的,每提供一个类似业绩得 1 分,最高得 5 分。</p> <p>注:须提供中标通知书、合同扫描件及网页版中标公示截图,时间以合同签订时间为准,不提供或提供不全不清晰者视为不满足。</p>
		实施方案	3 分	<p>根据投标人提供针对本项目实施方案内容进行评审(必须包括以下部分:项目实施计划、进度安排、应急措施、项目质量控制、保障措施等):</p> <p>(1) 内容详实,方案科学、合理,考虑周全,措施到位,针对性强得 3 分;</p> <p>(2) 内容完整,方案基本科学、合理,基本考虑周全,措施基本到位,基本满足招标需求,得 2 分;</p> <p>(3) 内容基本完整,方案在科学、合理性方面一般,考虑不周全,措施针对性不强得 1 分;</p> <p>(4) 缺项不得分。</p>

		设计方案	3 分	<p>评标委员会根据各投标人所投项目设计方案进行整体评价；</p> <p>(1) 整体方案设计完善、内容详细、与本项目实际需求契合度高、可执行性强，得 3 分；</p> <p>(2) 整体方案设计较为完善、内容较详细、与本项目实际需求契合度较高、可执行性较强，得 2 分、</p> <p>(3) 整体方案设计一般、内容较详细、有一定可行性，得 1 分；</p> <p>(4) 缺项不得分。</p>
		培训方案	3 分	<p>根据培训方案详细、培训计划周密、培训内容全面、课程安排合理等综合评价；</p> <p>培训计划非常完善、详细，培训内容非常全面，得 3 分；</p> <p>培训计划比较完善、详细，培训内容比较全面），得 2 分；</p> <p>培训计划一般，培训内容欠缺，得 1 分；</p> <p>缺项不得分。</p>
		售后服务方案	3 分	<p>根据售后服务计划的详细、完善、可行性、快速反应、及时服务等综合评价；</p> <p>售后服务计划内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠，得 3 分；</p> <p>售后服务计划内容基本全面完整、计划基本科学合理可靠，得 2 分；</p> <p>售后服务计划内容、计划一般或不完善，得 1 分；</p> <p>缺项不得分。</p>
		质保期	2 分	<p>在满足招标文件质保期基础要求的情况下，每延长半年加 1 分，最高加 2 分。</p>
		项目管理机构	4 分	<p>投标人拟参与项目负责人及相关项目组成员资质能力水平情况：</p> <p>1、项目负责人：具有信息系统项目管理师或计算机相关专业高级及以上证书的，提供证书扫描件得 2 分，不提供不得分。</p> <p>2、项目团队人员：除项目负责人外，其他团队人员具有信息系统项目管理师或计算机专业高级证书的每提供一份得 1 分，最高得 2 分不提供不得分。</p>

				注：需提供相关证明材料原件扫描件附于投标文件内，不提供或提供不全不清晰者视为不满足
		综合评价	3 分	评标委员会根据投标供应商的投标报价、产品性价比、服务承诺、响应文件制作质量等方面对各投标供应商横向比较评为：一般、良好、优秀，分别得分为 1 分、2 分、3 分。

## 1. 评标方法

### 1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标供应商提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标供应商计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

### 1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

（1）商务标：见评标办法前附表；

（2）技术标：见评标办法前附表；

(3) 综合标：见评标办法前附表。

### 2.2.2 评分标准

(1) 商务标：见评标办法前附表；

(2) 技术标：见评标办法前附表；

(3) 综合标：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标供应商才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标供应商书面确认后具有约束力。投标供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标供应商的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正

的除外）。投标供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

#### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》公示。

## 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标供应商不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标供应商以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。



---

第四章 合同主要条款及格式

附件：

政府采购货物买卖合同  
(试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐ 是 ☐ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☐ 否

(7) 合同是否分包：☐ 是 ☐ 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 小微企业

☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☐ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐ 否

(10) 是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是      ☐否      ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: \_\_\_\_\_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是      ☐否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是      ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是      ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是      ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是      ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

---

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)\_\_\_\_\_

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)\_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：(产权过户登记等)\_\_\_\_\_

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公 章或合同章）		单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用 代码		统一社会信用 代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式



---

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

---

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

---

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方

---

操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求

---

乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

### 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

### 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

---

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体 要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解 释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中 甲方提出异议或 作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承 担的其他义务和 责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承 担的其他义务和 责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义 务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要 求	
	指定现场	
第二节	运输特殊要	

第 7.2 款	求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1） 项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3） 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保 密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支 付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金 不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金 退还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1 （3）项	运行监督、 维修期限	



第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的 约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的 其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体规 定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔 偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利 息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责 任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的 方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第_种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条 款	

---

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：

1. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。
2. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

---

## 第五章 采购需求

### 一、项目概况

新县数字交通智慧服务升级改造项目建设是“新县智慧警务”的一部分，全面提高新县路网包围圈交通通行能力，减少交通拥堵、交通事故，实现交通管理的科学智慧化和高效率，实现交通信息方便公众出行服务，实现交通信息多部门最终实现有序、安全、畅通、经济、环保的城市道路交通网络体系。

“新县智慧交通”是新县公安系统信息化发展的新形态，是未来3到5年信息化发展的主题，坚持“总体规划、整体推进、分步实施、项目牵引、重点突破”，以创新建设与运营模式求成效，以应用推进与产业发展相促进，以突破求救落点为主导，以全面建设求整体发展。促进城市经济、社会、文化、管理、产业、机制的升级转型和环境优化，提升城市信息化、网络化、智慧化等级，形成“智慧城市”持续发展的创新模式。

在智慧交通方面的总体目标是：以规范交通秩序、打击交通违法行为、完善道路交通管理设施、提高交通参与者的现代化交通意识、减少交通事故为目标，充分利用信息化手段推动交通管理工作创新发展，提升交通管理规范服务、快速反应和决策指挥能力，保障全县道路交通安全、有序、畅通。

本项目立足交通管理工作实际，结合新县道路特点，以大数据、物联网、移动互联等新技术为依托，最终建成一个以计算机通信网络和智慧化指挥控制管理为基础，集高新技术应用为一体的适合于新县道路交通特点、具有高效快捷的交通数据采集处理能力、决策能力和组织协调指挥能力的智慧交通系统，为缓解日益繁忙的交通管理与警力不足之间的矛盾，进一步推进交通管理工作的规范化、网络化和智慧化作出贡献。

本次新县智能交通管理系统在保障现有设施正常运行的前提下，建设新型智能交通研判控制系统，改变当前以人工管理为主的城市交通管理模式，通过智能化管理规范交通秩序，提高管控效率，有效缓解城区交通拥堵、秩序混乱的现状。同时，在原已建设系统设备、原电警及监控系统立杆、基础等的利旧，一网多用。具体建设内容主要包括：

新县城区及乡镇 21 个路口信号控制系统，电子警察及反向卡口进行升级改造（含路口抓拍标志牌、标线施划），建设大货车闯禁行管控卡口 16 处，建设稽查布控卡口 10 处，建设国省道测速点位 8 处，数字路口 2 处，城区及乡镇重点部位增加全结构化采集摄像机 100 处、环保车辆人脸卡口 60 处、县公安局视图共享平台、智能解析系统、存储系统扩容，增加 4 台执法采集站及配套存储扩容，增加 2 个路口非机动车管控抓拍系统，城区及乡镇急弯路口增加道路安全预警 33 处，恶劣天气管控 2 处，城区交通信息发布 3 处，增加 1 套交通事故现场无人机勘查系统，增加 2 套执法站多用途集成智能单警装备，智能运维平台 1 套，交通综合管控平台 1 套及配套智能解析 1 套，视图存储 5 套，交警指挥中心改建等。

二、采购货物清单及技术要求

A 包技术参数

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
第一部分：重点部位全结构化采集系统（三合一采集系统）					
1	监控摄像设备	1. 名称:全结构化采集枪型摄像机 2. 类别:设备具双镜头，双通道图像分辨率均不小于 2560×1440。 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 细节通道最小焦距≤11mm，最大焦距≥40mm。 设备内置混合补光灯，可设置补光模式为白光模式或混合补光模式。 同一场景相同图像质量下，使用 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码率节约 95%，所有通道均支持。 在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为	台	300	

		<p>1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms。</p> <p>内置不少于 1 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片。</p> <p>★支持同时对检测区域内不小于 120 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并可将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。（公安部检验报告证明）</p> <p>★支持幕影功能，可同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车；可识别人脸及车牌号码，同时抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持对两眼瞳距不小于 13 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框。</p> <p>可开启瞳孔亮斑消除功能，功能开启后，环境照度<math>\leq 20\text{ lx}</math> 时，开启白光灯补光情况下，可消除预览、抓拍或录像时白光对行人造成的瞳孔亮斑。</p> <p>双镜头支持垂直角度调节功能。</p> <p>设备具有耀光抑制功能，耀光区域<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>具备随影补光功能，当监控场景无目标时，补光灯处于低亮模式；当设备全景采集通道检测到目标后，可自动将补光灯调节至高亮模式，并支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析属性信息及上报功能。</p> <p>采用金属外壳，下置藏线盒。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持不少于 2 路报警输入，2 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>卡槽，采用 AC24V 供电。</p> <p>外部接线口（含电源输入输出接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口、RJ45 网络接口、RS485 接口）未封闭、破损或截断情况下测试，应符合 GB/T 4208-2017 中 IP68 等级的要求(水下 2m，1h)。</p>			
2	监 控 摄 像 设备	<p>1. 名称:全结构化采集球型摄像机</p> <p>2. 类别:摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头。</p> <p>全景通道内置 1 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>细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。</p> <p>细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm。</p> <p>内置不少于 2 个 GPU 芯片。</p> <p>全景路视频分辨率不小于 2560x1440，细节路视频分辨率不小于 2560x1440。</p> <p>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>全景通道水平视场角 90°，垂直视场角 50°</p> <p>全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调</p> <p>设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标</p>	台	40	

		<p>信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。（以公安部检验报告为准）</p> <p>★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。（以公安部检验报告为准）</p> <p>设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。</p> <p>具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件。（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>红外距离不小于 200 米。</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° 。</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>具备声音报警功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。</p> <p>具备闪光灯报警功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时，可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p> <p>支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。</p> <p>摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签。</p> <p>摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。</p> <p>摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。</p> <p>支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p>			
--	--	--	--	--



3	标杆	<p>1. 类型:抱杆横臂</p> <p>2. 规格尺寸:抱杆圆杆横臂杆 2 米; 体表面白色静电喷塑, 竖杆 60CM, 斜支撑 30CM, 直径 60MM、壁厚 3mm, 2 个枪机、1 个球机安装底座, 抱箍</p>	根	20	
4	监控摄像设备	<p>1. 名称:监控立杆</p> <p>2. 类别:室外 6 米立杆, 杆顶 4 个方向预留横臂安装接口, 未使用的预留接口需要有与杆体同材质的面板, 采用螺丝固定遮盖; 横臂长度 1-2 米, 一个球机接口, 两个枪机接口; 杆体带一体成型的室外控制箱底托, 高度≥3m; 六棱杆体和横臂; 杆体表面白色静电喷塑; 带避雷针; 含地笼, 地笼尺寸不小于 300X300X600mm, 钢筋直径不小于 16mm</p>	台	20	
5	监控立杆基础	<p>1. 混凝土强度等级:C25</p> <p>2. 土方挖运</p> <p>3. 路面破除及恢复</p>	套	20	
6	监控抱杆机柜	<p>1. 名称:监控抱杆机柜</p> <p>2. 规格:尺寸: 400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装</p> <p>结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性</p> <p>采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能</p> <p>环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环</p>	台	20	

		境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃			
7	配管	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN25mm	m	17000	
8	双绞线缆	1. 名称:超六网线	m	17000	
9	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*2.5	m	17000	
10	安 全 防 范  全 系 统 调  试	1. 系统内容:安防系统联合调试	系统	1	
第二部分:标准车辆环保人脸卡口应用系统建设					
1	监控摄像设备	1. 名称:900 万环保车辆卡口抓拍单元 2. 类别:★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。 ★抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 ★支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景	台	30	

		<p>中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/ 白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。支持识别车标类型<math>\geq 460</math>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 301x 的情况下进行测试；白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>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>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>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能</p> <p>正常违章行为优先级抓拍功能，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 1-18 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%</p> <p>支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见</p> <p>【支持 37 块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI 区域压缩比在 0~100 范围内可设置。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、不按规定车道行驶、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%。</p> <p>违法掉头白天捕获率及准确率不低于 99%</p> <p>在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车牌号识别准确率≥99%，晚上车牌号识别准确率≥99%； 白天车身颜色识别准确率≥98%，晚上车身颜色识别准确率≥98%； 白天车辆类型识别准确率≥99%，晚上车辆类型识别准确率≥99%。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。</p> <p>支持识别不少于 50 种车型。</p> <p>支持在补光亮度不大于 13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。</p> <p>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>在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 <math>\leq 20lx</math> 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> <p>支持对 <math>25\times 10</math> 像素~<math>1100\times 3000</math> 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度<math>\leq 55^{\circ}</math>、水平倾斜角度<math>\leq 35^{\circ}</math>、俯仰角度<math>\leq 40^{\circ}</math> 的机动车车牌。</p> <p>支持分别对 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>车、校车、面包车、环卫车、其他车型) 进行不同超速比设置,可设置 18 个超速比区间。</p> <p>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。</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人。</p>			
2	监控摄像设备	<p>1. 名称:多合一补光灯</p> <p>2. 类别:铝合金灯体, 鳍片式散热结构, 面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料, 透光效果好</p> <p>采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片,寿命长, 稳定性好, 发光效率高</p> <p>带 LED 格栅, 有效减少周边光污染</p> <p>气体灯管采用德国海曼灯管, 质量可靠, 寿命长</p> <p>经专业光学设计, 发光均匀, 目标光斑显明, 有效减少光污</p> <p>采用步进电机功能, 实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术, 电流控制准确、稳定, 产品稳定性好、可靠性高, 有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms, 支持超速连拍, 气体补光控制具有峰值抑制功能</p> <p>支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪</p> <p>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>灯体具有专利设, 计新颖别致、适应性强, 安装简单, 调节方便</p>	台	30	

		<p>一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>			
3	网络服务器	<p>1. 名称:终端服务器</p> <p>2. 规格:设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P8 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别于 G1、G2 处于同一网段)。</p> <p>可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。</p> <p>可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台。</p> <p>对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。</p> <p>设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有有机柜门状态实时显示与查询功能。</p> <p>支持数据直存，可将视频流直接写入存储；</p> <p>采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介</p>	台	15	



		质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存。			
4	标杆	1. 类型:高清卡口立杆 2. 规格尺寸:6.5 米倒 L 型杆，支臂长度 6-8 米	根	10	
5	监控立杆基础	1. 混凝土强度等级:C25 2. 土方挖运 3. 路面破除及恢复	套	10	
6	监控抱杆机柜	1. 名称:监控抱杆机柜 2. 规格:尺寸: 尺寸: 不小于 400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个，抱杆安装 结构: 整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 一般规范 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度: 温度-40℃~70℃	台	10	

7	配管	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN25mm	m	1500	
8	双绞线缆	1. 名称:超六网线	m	1500	
9	配线	1. 名称:电源线 2. 型号:RVV2*2.5	m	1500	
10	视频系统调试	1. 名称:视频系统调试	系统	1	
第三部分:视频云存储扩容					
1	软件	<p>1. 名称:视频云存储存储软件扩容</p> <p>2. 规格:在视频图像云存储基础上进行扩容,将原有云存储设备纳入统一存储池进行统一管理,云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储,同时支持分布式流式存储,分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。</p> <p>云存储支持补录流控,支持针对不同的通道设置不同的流控方案。</p> <p>支持视频、图片的智能结构化数据直存云存储。</p> <p>支持按压缩比例、缩放比例下载,支持按区域(坐标、指定宽高)进行图片裁剪、下载;支持对图片指定区域加马赛克处理。</p> <p>支持将指定的设备创建为指定的存储空间。</p> <p>支持智能重构,对标明重要的特定文件中的数据优先重构。</p> <p>支持根据业务需要配置重构速度,支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。需与视频图像信息共享平台无缝对接;</p>	套	1	

2	网络服务器	<p>1. 名称:视频云存储存储节点扩容</p> <p>2. 规格:服务器配置: ≥2 颗 64 位多核处理器, ≥16GB 内存, 内存支持扩展到≥256GB, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘), 配置≥5 个风扇, 可热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>4U 高密机箱设计, 可接入硬盘≥48 块。内置 48 块 8T 企业级硬盘</p> <p>支持热插拔 2+1AC220V 或 2+1 直流冗余金牌电源供电或采用可热插拔 3+1AC220V 或 3+1 直流冗余, 机箱具备防尘滤网, 采用双立柱防震设计</p> <p>可接入</p> <p>2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T 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。</p> <p>一套云存储系统, 同时提供 7 类数据存储服务, 15 种存储协议, 构建统一数据湖。存储服务包含: 流式存储-视频存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI, FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 Elasticsearch http 接口协议);同时系统支持 HDFS 文件数据存储服务, 支持大数据组件 MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase 接入, HDFS 数据存储可同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制;支持 Cinder 插件, 为第三方云计算提供云硬盘服务;支持 CSI 容器存储</p>	台	2
---	-------	--	---	---

		<p>接口标准，通过标准 NFS、iscsi 协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通（以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取，支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取）</p> <p>★系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。</p> <p>支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（以公安部检测报告为准）</p> <p>一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；</p>			
3	安全隔离与信息交换系统	<p>1. 名称:安全隔离与信息交换系统</p> <p>2. 规格:采用 2+1 系统架构即内网单元+外网单元+专用隔离硬件。不采用网线等形式直通。</p>	台	1	

		<p>采用基于 linux 内核的多核多线程专用 OS 安全操作系统，加固系统内核。</p> <p>外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。</p> <p>支持 IPV4/IPV6 双栈接入；</p> <p>支持接口冗余模式设置包括：轮询、热备、链路聚合协议、自适应均衡、选择均衡、广播模式、传输均衡。</p> <p>支持 3 种区域的 IP/MAC 绑定。</p> <p>支持带内管理，可通过业务口进行网闸的管理工作。</p> <p>设备内、外主机与客户网络建立会话并提取通信数据，内部使用私有协议交换数据，屏蔽共有协议存在的风险。</p> <p>设备支持多种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。</p> <p>产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块，并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容。</p> <p>支持 SMB、FTP、NFS、FTPS、SFTP 文件传输协议。</p> <p>支持 SMB、FTP、NFS、FTPS、SFTP 异构文件交换功能，支持以上协议交叉传输，比如从源端 FTP 同步到目的端 SAMBA 服务器，或者从源端 NFS 同步至目的端 FTPS 服务器。</p> <p>支持病毒检测功能，采用国产知名杀毒引擎。</p> <p>同步方向可控，支持单、双向的文件传输。</p> <p>支持文件类型黑、白名单控制。</p> <p>支持基于私有文件传输协议的的主动文件交换功能，支持删除源、增量保留源文件、优先级、文件并发数及文件更新周期检测等设置。</p> <p>支持视频会议、视频级联、视频互联和视频点播功能。</p> <p>支持 RTSP、SIP、RTP、H.323 等协议。</p> <p>符合 GB/T 28181 国家标准要求。</p> <p>支持 RFC3261 标准的视频交换。</p> <p>支持海康、大华、华为、新华三、公安一所、天地伟业、天视达、宇视、科达、数码视讯、藏愚、合众、汉邦、东方电子、中星等视频</p>		
--	--	---	--	--

		<p>厂商。</p> <p>支持视频流多机负载均衡，可把视频流按算法分配给多台设备进行处理，解决物理带宽限制。</p> <p>可与光闸联动，通过网闸传输视频信令，光闸传输视频流，确保视频流的单向传输。</p> <p>支持 Oracle、SQL Server、MySQL、SYBASE、DB2、PostgreSQL、MariaDB 等多种主流国外数据库的同步。</p> <p>支持达梦、人大金仓、神舟通用、南大通用、优炫等国产数据库的同步。</p> <p>支持数据同步过滤，可以对同步的数据进行清洗。</p> <p>同步功能由网闸主动发起并完成，无需在数据库服务器安装软件，支持 Windows、Linux、Unix 等多种数据库操作系统，且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患。</p> <p>支持数据库定时同步功能，仅在特定时间同步数据。</p> <p>支持 Oracle 、DB2、SyBase、SQL Server、MySql、达梦等主流数据库的安全访问，实现内外网之间数据库及表内容安全传输。</p> <p>支持 SQL 语句黑白名单控制，如只允许查询，不允许删除等。</p> <p>支持应用层指令控制，如 GET、POST、PUT、HEAD、CONNECT 等。</p> <p>支持附件大小、附件格式控制；支持发件人、收件人过滤。</p> <p>支持基于 pSIP 协议的警用数字集群通信，实现警用 PDT 对讲机与交换中心数据互通，支持语音呼叫、消息实时传输。</p> <p>符合 GA/T 1364-2017 警用数字集群（PDT）通信系统互联技术规范要求</p> <p>支持 TCP 应用层数据单向传输的控制，保证 TCP 应用数据的 0 反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求</p> <p>支持自定义的 TCP、UDP 协议的数据隔离交换，以用户定制的命令、参数等来限定隔离通道内的数据内容。（提供截图）</p> <p>支持抗 DDoS 攻击功能，能够识别 SYN FLOOD、UDP FLOOD、ICMP FLOOD 等攻击。</p> <p>符合国家标准，采用三权分立设计。系统策略配置管理员、安全管理员与日志管理员三种角色，各用户只能维护操作本类管理功能与操作。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>支持带内管理，可通业务口进行网闸管理工作，用户可自行选择是否启用多口管理。</p> <p>支持 HTTPS 的 Web 方式管理，实现了远程管理信息加密传输。</p> <p>支持外发日志编码设置，支持 GBK、UTF-8 编码格式。</p> <p>支持双机热备功能，最大化的保障业务可用性。</p> <p>双机热备支持抢占设置。</p> <p>支持双机配置同步，通过独立的热备端口实现双机热备。</p>			
4	交换机	<p>1. 名称: 汇聚交换机</p> <p>2. 功能: 全网管三层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+ 光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 88W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力</p>	台	1	
第四部分：公安视频图像信息共享平台升级及智能解析系统扩容					
1	视频图像共享平台-平台升级	<p>1. 名称: 视频图像共享平台-平台升级</p> <p>2. 规格: 原有视频图像信息共享平台基础上扩容，提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。</p> <p>一、部门管理</p> <p>1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。</p> <p>二、用户信息管理</p> <p>1、支持用户信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>三、设备信息管理</p>	套	1	

		<p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等</p> <p>四、平台门户</p> <p>1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容；</p> <p>2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>3、默认包含 3 套门户主题。</p> <p>五、核心参数配置</p> <p>1、支持所有设备统一校时；</p> <p>2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。</p>			
2	中心管理应用终端一体机	<p>1. 名称:中心管理应用终端一体机</p> <p>2. 规格:支持人脸、人体、车辆、非机动车以图搜图应用。</p> <p>人脸抓拍库单卡最大容量：3 亿/单卡，并发性能：10 个/秒</p> <p>人体抓拍库单卡最大容量：3 亿/单卡，并发性能：10 个/秒</p> <p>车辆抓拍库单卡最大容量：3 亿/单卡，并发性能：10 个/秒</p> <p>非机动车抓拍库单卡最大容量：3 亿/单卡，并发性能：10 个/秒</p> <p>硬件规格</p> <p>CPU ：配置 1 颗 x86 架构海光处理器，核数≥24 核，频率≥2.2GHz</p> <p>GPU 卡：2 张 DL Goldwasser-L128（32GB）</p> <p>内存：512GB DDR4</p> <p>硬盘：240G SSD*1，480G SSD*2（RAID0），4T SATA*1</p> <p>阵列卡：配置 RAID_1G，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60</p> <p>外部接口：2 个千兆自适应网络接口； 2 个前置 USB 接口,2 个后置 USB 接口；1 个前置 VGA 接口,1 个后置 VGA 接口;共 8 个标准 PCIE 插槽</p> <p>机箱规格：2U 机架式标准机箱</p> <p>电源模块：热拔插高效 1+1（800w） 冗余电源模块</p> <p>工作温度：5℃~40℃</p> <p>储藏温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：35%-90%，无凝露</p>	台	1	



3	流媒体及接入应用终端	1. 名称:流媒体及接入应用终端 2. 规格:CPU: 配置 2 颗高性能处理器, 核数 $\geq 10$ 核, 主频 $\geq 2.4$ GHz 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 4 块 480G SSD 硬盘; 阵列卡:配置 SAS+HBA 卡,支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口, 配置 2 个万兆光口。支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	2	
4	智能全分析服务器	1. 名称:智能全分析服务器 2. 规格:CPU: 不低于 2 颗 (20C/2.10 GHz) GPU: 2 张 GPU 卡 内存: 64G DDR4, 24 根 DDR4 ECC RDIMM 插槽 硬盘: 标配 1 个 480GB SSD, 最大支持 8 块 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘或 SSD, 支持热插拔 网口: 4 个千兆自适应网络接口 其他接口: 4 个 USB 接口, 2 个 VGA 接口 电源: 1600W 热插拔高效 1+1 冗余电源模块	台	1	
5	融合大数据服务器	1. 名称:融合大数据服务器 2. 规格:4214R*2 +32G DDR4 *8+ 600G SAS*2 (RAID1) +960G SSD*6 (JBOD) +6T SATA*6 (JBOD) +Raid_2G+1GbE*2+10GE*2+800W (1+1) /2U/16DIMM 硬件规格 CPU: 不低于 2 颗 内存 : 256G DDR4 硬盘 : 600G SAS*2 (RAID1) +960G SSD*6 (JBOD) +6T SATA*6 (JBOD) +Raid_2G 接口 : 网络接口: OCP 万兆光口 (2 个), 千兆电口 (2 个); USB: 4 个; VGA: 1 个; PCIE 扩展 : 最大支持 6 个 PCIE 扩展, 含 2 个专用 功耗模块: AC:200~240V 50Hz/60Hz DC:100~240v 工作温度: 工作 5℃~40℃ (41°F~104°F) 工作湿度: 35%~80% RH 储藏温度: 储藏-40℃~70℃ (-40°F~158°F)	台	1	

		电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 散热风扇：最大 3 个热插拔冗余风扇			
6	水晶头	1. 名称：水晶头	盒	20	
7	跳线	1. 名称：光纤跳线	条	100	
8	插座	1. 名称：三孔插座	个	30	
9	计算机应用、网络系统系统联调	1. 名称：计算机应用、网络系统系统联调	系统	1	
第五部分：电力施工					
1	电力施工	1. 力施工费，一次性投入；（包含：YJV2*10 <sup>2</sup> 电缆 15000 米、BLVVB2*6 <sup>2</sup> 护套线 10000 米、10 米水泥杆 37 米、绝缘瓷瓶 265 个、T 型担 132 个、工字担 76 个、配电箱 200 个、拉线 37 根、50 波纹管 14500 米、破水泥路及修复 390 米、破人行道彩砖及修复 550 米、电胶布 60 卷、绿化带 55 米、镀锌铁丝 50 公斤、钢绞线 150 公斤、膨胀螺丝 350 个、电缆沟开挖及恢复 11000 米等辅料）	个	280	

### B 包技术参数

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
交通红绿灯信号控制系统					
1	机动车满屏信号灯	<b>【满屏信号灯】【竖装】</b> 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm） 产品尺寸：不小于 1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 156，黄 156，绿 156 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA	套	30	

		<p>LED 寿命: <math>\geq 70000</math> 小时</p> <p>绝缘电阻: <math>\geq 500M\Omega</math></p> <p>介电强度: <math>\geq 1440V</math></p> <p>中心光强: <math>400 \sim 1000\text{ cd}</math></p> <p>可视距离: <math>&gt; 450m</math></p> <p>可视角度: <math>&gt; 30^\circ</math></p> <p>工作电压: <math>AC\ 220V \pm 44V</math>, <math>50HZ</math></p> <p>功率: 功率<math>\leq 20W</math></p> <p>工作温度: <math>-40 \sim +80^\circ C</math></p> <p>相对湿度: <math>\leq 93\%</math></p> <p>防护等级: <b>IP53</b>; 所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致;</p>			
2	机动车左 转信号灯	<p><b>【左转箭头灯】【竖装】</b></p> <p>包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架 (直径: <math>100-300mm</math>)</p> <p>产品尺寸: 不小于 <math>1380 \times 455 \times 130mm</math> (铝壳灯体)</p> <p>面罩规格: <math>\Phi 400mm</math></p> <p>面罩材质: 玻璃</p> <p>外壳材质: 铝压铸</p> <p>表面处理: 黑色喷塑哑光</p> <p>LED 数量: 红 90, 黄 90, 绿 90</p> <p>LED 波长: 红: <math>625nm</math>; 黄: <math>590nm</math>; 绿: <math>505nm</math></p> <p>LED 直径: <math>\Phi 5mm</math></p> <p>单管电流: <math>&lt; 18mA</math></p> <p>LED 寿命: <math>\geq 70000</math> 小时</p> <p>绝缘电阻: <math>\geq 500M\Omega</math></p> <p>介电强度: <math>\geq 1440V</math></p> <p>中心亮度: <math>5000 \sim 15000\text{ cd/m}^2</math></p> <p>可视距离: <math>&gt; 450m</math></p> <p>可视角度: <math>&gt; 30^\circ</math></p> <p>工作电压: <math>AC\ 220V \pm 44V</math>, <math>50HZ</math></p> <p>功率: 功率<math>\leq 20W</math></p> <p>工作温度: <math>-40 \sim +80^\circ C</math></p> <p>相对湿度: <math>\leq 93\%</math></p> <p>防护等级: <b>IP53</b>;</p> <p>所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致;</p>	套	25	
3	人行信号 灯 (含倒 计时)	<p><b>【双 8 静态人行灯】【竖装】</b></p> <p>包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: <math>89mm</math>)</p> <p>产品尺寸: 不小于 <math>1065 \times 350 \times 120mm</math> (铝壳灯体)</p> <p>面罩规格: <math>\Phi 300mm</math></p> <p>面罩材质: 玻璃</p> <p>外壳材质: 铝压铸</p> <p>表面处理: 黑色喷塑哑光</p>	套	60	

		LED 数量：红 60，绿 56；倒计时：红 140，绿 140 LED 波长：红：625nm；绿：505nm LED 直径：φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：150~400 cd 可视距离：>300m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53； 所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致：			
4	太阳能红慢黄闪灯	【太阳能红慢黄闪灯】 包含：灯具 产品尺寸：460×460×180mm 面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃 LED 波长：红：625nm；黄：590nm LED 直径：φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：400 cd 可视距离：>300m 可视角度：>30° 闪光频率：50 次/分钟，红慢黄闪交替 占空比：1/5~1/3 工作方式：全天候，夜间降光，电池保护 太阳能板：10W 使用时长：充满电后 15 个阴雨日工作 工作电压：DC 12V 平均功率：≤1W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53	套	2	

5	倒计时器	<p><b>【七线制双 8 通讯式倒计时器】</b></p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）</p> <p>面罩规格：不小于 800×600×420mm（带帽檐）</p> <p>产品尺寸：不小于 770×581×120mm</p> <p>数字尺寸：不小于 500×260mm</p> <p>计时方式：跟随/触发/RS485 通信</p> <p>显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1</p> <p>面罩材质：PC</p> <p>外壳材质：铝、黑色喷塑</p> <p>LED 数量：红 420，黄 210，绿 420</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED 直径：φ5mm</p> <p>单管电流：&lt;18mA</p> <p>LED 寿命：≥70000 小时</p> <p>中心亮度：红&gt;5000 cd/m2；黄&gt;5000 cd/m2；绿&gt;5000 cd/m2</p> <p>可视距离：&gt;500m</p> <p>可视角度：&gt;30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>功率：≤25W</p> <p>工作温度：-40 ~ +80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：IP53</p>	套	34	
6	★智能联网信号机	<p><b>【不低于 55 路输出】</b></p> <p>道路交通信号控制机</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、定位。</p> <p>相位：支持不低于 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）；</p> <p>信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级；</p> <p>★支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；</p> <p>灯控输出：55 路输出，单通道负载 800W；</p> <p>灯控板：5 块，每块支持 11 路；</p>	台	11	

		<p>网络接口：1 个 RJ45 接口</p> <p>其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口</p> <p>外部输入：8 路行人按钮输入</p> <p>无线遥控：支持</p> <p>无线接入：可选配 4G/WIFI 模块</p> <p>工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>温度：-40℃～+70℃</p> <p>功耗：35W</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>绝缘强度：大于 700MΩ</p>			
7	频雷达流量车检器	<p><b>【雷达视频车检器】 【200 米 4M 雷视车检器】</b></p> <p>适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景。</p> <p>高精度毫米波雷达 &amp; 400 万低照度摄像机。</p> <p>最大支持 8 车道多目标机动车检测，纵向 200 米。</p> <p>支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。</p> <p>支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。</p> <p>每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置。</p> <p>支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。</p> <p>支持网络与 RS-485 数据上传。</p>	台	35	
8	特勤路线布控跟踪球	<p>设备内置三个变焦镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；（提供权威机构检验报告扫描件加盖制造商公章证明）</p> <p>400 万双枪版环视一体机_2.8-12mm+13-52mm_40 倍</p> <p>环视一体机采用一体化设计，内置 3 镜头，兼顾多个场景全景镜头和细节传感器均采用 1/1.8 " CMOS，细节镜头采用 40 倍变焦镜头。</p> <p>支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能，更好的助力平安城市人车管理；支持交通违章取证功能和交通事件检测，助力道路安全通畅</p> <p>适用于高速道路、城市道路、出入口等需要进行人车管理的必要场景。</p>	台	45	

	<p>违章取证：球机通道支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头六种违章事件检测；枪机通道支持逆行、压线、变道、机占非、掉头五种违章事件检测</p> <p>交通数据采集：支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率信息采集</p> <p>交通事件检测：（1）高速、高架场景交通事件检测：球机通道支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；枪机通道支持抛洒物检测、行人检测、停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景交通事件检测：球机通道支持拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；枪机通道支持停车检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测</p> <p>球机通道自带白光灯，支持针对车牌进行白光补光，提升产品适应范围</p> <p><b>Smart 事件：</b>支持全景摄像机对设定区域进行布防，当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。跟踪后有两种模式：跟踪抓拍和接管跟踪，两者功能互斥</p> <p><b>跟踪抓拍：</b>跟踪后对该目标进行结构化信息提取后上传报警</p> <p><b>接管跟踪：</b>当跟踪的目标离开全景摄像机画面后，特写摄像机继续对目标进行跟踪，扩大跟踪范围</p> <p><b>人脸识别：</b>支持前端实时建模比对，对嫌疑人人脸进行跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景。</p> <p><b>全结构化：</b>支持双路卡口式混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传</p> <p><b>车辆布控：</b>支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景。</p> <p><b>Smart 事件最远检测距离可达 100 m</b></p> <p>支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变参数，枪机在任意角度，任意焦距位置，均可以进行自动标定</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>支持混合防抖</p> <p>支持 MicroSD 卡，最大支持 256 GB</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS</p>			
--	--	--	--	--

	<p>最低照度：【全景 1】彩色：0.0005 Lux @ (F1.4, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.4, AGC ON)，0 Lux with IR；【全景 2】彩色：0.0005 Lux @ (F1.7, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.7, AGC ON)，0 Lux with IR；【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；水平速度：【环动】水平监控速度：0.1° ~10° /s，速度可设；【全景】水平监控速度：0.1° ~20° /s，速度可设；【细节】水平键控速度：0.1° ~210° /s，速度可设，水平预置点速度：250° /s</p> <p>垂直速度：【全景】垂直键控速度：0.1° ~20° /s，速度可设；【细节】垂直键控速度：0.1° ~150° /s，速度可设；垂直预置点速度：90° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>网络接口：RJ45 网口;自适应网络数据;支持 1000M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>报警输入：7 路报</p> <p>宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>光学变倍：【细节】40 倍</p> <p>焦距：【全景 1】2.8~12 mm；【全景 2】13~52 mm；【细节】6.0~240 mm</p> <p>视场角：【全景 1】90° ~34.5° ；【全景 2】32.3° ~7.89° ；【细节】59.8° ~2.0°</p> <p>白光照射距离：【细节】车牌 80 m</p> <p>红外照射距离：【全景 1】80 m；【全景 2】150 m；【细节】350 m</p> <p>水平范围：【环动】0° ~270° ；【全景】0° ~230° ；【细节】0° ~360°</p> <p>垂直范围：【全景】-10° ~90° ；【细节】-20° ~90° ；警输入</p> <p>报警输出：2 路报警输出</p> <p>音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω</p> <p>供电方式：DC: 36 V</p> <p>电源接口类型：直流供电</p> <p>工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95%</p>			
--	---	--	--	--



		雨刷：支持 功耗：120 W（其中【全景】补光灯 14.2 W；【细节】补光灯 9.6 W） 防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准			
9	信号灯杆件	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm，横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 6M24。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	14	
10	信号灯杆件	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 220mm，下口 280mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 100mm，大头 190mm，壁厚 5mm，横臂与立杆采用 7M18 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M24。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	20	
11	信号灯杆件	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm，横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 6M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	25	
12	人行灯杆（含基础）	杆体材质 Q235，立杆长 4 米，规格为直径 165mm 壁厚 5mm 的钢管，地脚螺栓配置 4M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 800mmX800mm，高度 1050mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。	根	60	
13	黄闪灯立杆	杆体材质 Q235，立杆长 4 米，规格为直径 165mm 壁厚 5mm 的钢管，地脚螺栓配置 4M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 800mmX800mm，高度 1050mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。	根	2	
14	控制线	符合国家标准，规格 KVV4×1.5，	m	3500	
15	控制线	符合国家标准，规格 KVV3×1.5，	m	3600	
16	电源线	符合国家标准，规格 ZC-YJV22-1kV-3×10mm <sup>2</sup>	m	1800	
17	机动车信号灯立杆基础	基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1000mmX1000mm，高度 1800mm。，含所需必要配件（砌筑检查井的井座、井筒、配件、井盖、密封材料及电缆支架、托板、积水罐、穿钉、拉力环；电缆井配套设施）	座	36	

18	安装辅材	光缆保护管 $\phi$ 75 PVC 管 600 米，2 孔并排敷设，地面预埋，用于道路光缆保护，镀锌钢管 $\phi$ 80 规格 700 米，2 孔并排敷设，地面预埋，用于过路口光缆保护，含顶管施工，	套	11	
	交通违法取证系统				
	电子警察及反向卡口抓拍系统				
1	900 万像素环保电子警察抓拍单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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>图像传感器：采用 1 英寸 GMOS；</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 <math>4096 \times 2160</math>、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调；</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；</p> <p>支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 <math>\geq 99\%</math>；</p> <p>支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 <math>\geq 99\%</math>；</p> <p>支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均 <math>\geq 98\%</math>，白天和晚上的识别准确率均 <math>\geq 98\%</math>；</p> <p>支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 <math>\geq 99\%</math>；</p> <p>支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新式民用车双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SPIA 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别；</p> <p>支持禁左、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>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</p>	台	32	

		<p>货车类型；</p> <p>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>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/ 白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>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>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；网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms；</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>应支持 33 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置；</p> <p>正常违章行为优先级抓拍功能，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 1-18 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储；</p> <p>抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%；</p>			
2	★900 万反向环保车辆人脸卡口抓拍单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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>★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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>★在满足 GA/T 1202-2022 一</p>	台	40	

	<p>级补光标准，补光<math>\leq 20\text{lx}</math>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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 <math>4096 \times 2160</math>、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：<math>\geq 4096 \times 2160</math> 像素；字符叠加时最大可支持 <math>4096 \times 2800</math></p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>护罩玻璃透光率<math>\geq 99\%</math></p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 <math>50 \times 50</math> 个像素点、夜间环境照度在 <math>10\text{lx} \sim 30\text{lx}</math> 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<math>&lt; 18\text{ms}</math>。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>支持识别车标类型<math>\geq 460</math> 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 <math>200\text{lx}</math>，夜晚辅助光照度不高于 <math>30\text{lx}</math> 的情况下进行测试；白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>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>样机可在左右 <math>45^\circ</math> 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>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>			
3	频闪补光灯	<p>光源类型：≥16 颗优质大功率 LED；</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>	台	60	
4	多合一补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源；铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好；</p> <p>采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高；</p> <p>带 LED 格栅，有效减少周边光污染；</p> <p>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>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 TI≤1.08%</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口</p>	台	78	
5	信号灯检测器	<p>不少于 16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路</p> <p>不少于 4 个 RS485 输出接口</p>	台	11	

		不少于 1 路 100M 网口输出 不少于 1 个 5VDC 输出接口 不少于 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结。			
6	大货车违法取证全景抓拍摄像机	高清 500 万像素相机，鱼眼模式下最大分辨率可达 2688×1944，帧率 50fps。 1/2.7"逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.04Lux 低照度监控效果，夜间看的更清。 采用鱼眼超广角镜头，可用于拍摄 360° 环视画面，实现无盲区监控。 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置。 支持 2 个千兆网口。 时延：≤90ms（曝光至解码）。  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 低照度：彩色：0.04Lux@（F2.2，AGC ON） 黑白：0.02Lux@（F2.2，AGC ON） 快门：1/50s~1/37,000s 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2688×1944 视频分辨率：2688×1944 帧率：50fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调 镜头规格：1.16mm 支持协议：TCP/IP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 PTP 校时 通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时 通讯接口：1 个 RS-485 接口，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口 触发输入：2 个报警输入 触发输出：1 个继电器输出	台	10	

		<p>工作温度：-30℃~65℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：DC12V~36V</p>			
7	终端服务器	<p>样机具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；</p> <p>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 个定位天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>内置存储容量不低于 8TB 企业级存储硬盘。</p> <p>支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；</p> <p>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>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>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>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>支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>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>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>	台	11	

		<p>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>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>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>★支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>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>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>支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。</p> <p>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；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、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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、禁货等。</p>			
8	智能交通机柜	<p>【落地机柜】</p> <p>尺寸：不低于 600mm（宽） × 1150mm（高）× 600mm（深）</p> <p>含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个</p>	台	11	



		防护等级 IP55			
9	制高点 AR 全景 摄像机	<p>2400 万 270° 球型全景摄像机 800 万 45 倍_光学防抖</p> <p>2400 万 270° 球型全景摄像机，全景采用 6 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 270° 大场景拼接画面</p> <p>全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置 45 倍光学防抖变焦镜头</p> <p>全景支持 Smart 事件、人员密度、车辆拥堵；细节支持全结构化、Smart 事件；更好助力平安城市公共安全管理</p> <p>适用于城市高点、机场车站、城管市政、企业园区、景区、校园等</p> <p>全景摄像机</p> <p>6 个 1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 8160 × 2400@30 fps</p> <p>视场角：水平 270°，垂直 85°</p> <p>星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）</p> <p>细节摄像机</p> <p>1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840 × 2160@25 fps</p> <p>45 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>水平 360° 连续旋转，垂直-15° ~90°（自动翻转）</p> <p>采用高效定焦激光补光，照射距离最远可达 500m</p> <p>系统参数</p> <p>【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能</p> <p>【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 100 米</p> <p>【全景】支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径 150 米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线</p> <p>【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能</p> <p>【细节】支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心</p> <p>支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定</p>	台	3	

	<p>区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标</p> <p>支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪</p> <p>光口（FC）+电口(RJ-45)网络接口设计</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR</p> <p>宽动态：【全景】支持数字宽动态，【细节】支持 120 dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm</p> <p>视场角：水平视场角：56.6~1.8°（广角~望远）</p> <p>垂直视场角：33.7~1.0°（广角~望远）</p> <p>对角线视场角：63.4~2.0°（广角~望远）</p> <p>补光灯类型：定焦激光</p> <p>激光照射距离：500m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps(8160 × 2400, 6120 × 1800, 5760 × 1696, 3840 × 1080)</p> <p>60 Hz: 30 fps(8160 × 2400, 6120 × 1800, 5760 × 1696, 3840 × 1080)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (3840x2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (3840x2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M/1000M 网络数据</p> <p>光纤接口：FC 接口;内置光纤模块;波长 TX1310/RX1550nm;20km 传输距离;单模单纤;1000M 网络数据</p>			
--	--	--	--	--

		<p>SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>报警输入：7 路报警输入</p> <p>音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 k<math>\Omega</math> <math>\pm</math>10%</p> <p>RS485 接口：采用半双工模式，支持 PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议</p> <p>供电方式：DC：36 V</p> <p>工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：支持</p> <p>防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>			
10	全景高清智能球机	<p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>细节内置 1 个镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯（以公安部检验报告为准）</p> <p>细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 150mm</p> <p>全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，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°。（以公安部检验报告为准）</p> <p>全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 12° 可调。</p> <p>摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>红外距离不小于 200 米。</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。</p> <p>具备声音报警输出功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；</p> <p>具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间(1-300)，闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警；</p>	台	40	

		<p>内置不少于 2 个 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>全景路视视频图像分辨率不小于 3632 × 1632，细节路视视频图像分辨率不小于 2560x1440（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，最多可添加 500 个标签（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>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。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m；</p> <p>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>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 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。</p>			
11	千兆交换机	<p>配置：可用千兆电口数量≥8，可用千兆光口数量≥2</p> <p>交换容量≥20 Gbps；</p> <p>转发性能≥14.88 Mpps；</p> <p>支持防护等级 IP40；</p> <p>支持≥4K MAC 地址表；</p> <p>支持无风扇设计；</p> <p>支持双电源输入；</p> <p>静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电 6kv，空气放电 8kv；</p>	台	32	

		网口浪涌等级(Surge)满足 6kv; 支持-40℃到+75℃工作环境温度;			
12	抱杆机柜	尺寸 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个 机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结;	台	32	
13	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 8 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥形杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm,横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接,地脚螺栓配置 6M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	10	
14	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 10 米，八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥形杆，小头 110mm，大头 270mm，壁厚 6mm,横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接,地脚螺栓配置 8M30。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1500mmX1500mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	14	
15	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 12 米，八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥形杆，小头 110mm，大头 270mm，壁厚 6mm,横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接,地脚螺栓配置 8M30。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1500mmX1500mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	10	
16	电警卡口立杆手孔	0.8m（长）*0.8m（宽）*1.6m（深），含所需必要配件（砌筑检查井的井座、井筒、配件、井盖、密封材料及电缆支架、托板、积水罐、穿钉、拉力环；电缆井配套设施）	座	32	

17	AR 全景 摄像机支 架	定制全景摄像机支架	套	3	
18	电源网络 防雷器	网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：250V AC ； 试验类别及冲击电压：网络： C2： 5kV/2.5kA/ 电源： C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络： 30V/电源： 780V ； 传输速率： 1000Mbps； 插入损耗： ≤0.5dB； 响应时间： 1ns； 接口型式：网络： RJ45 /电源： 485 接线柱	个	110	
19	六类网线	室外 6 类网线,Cat6 非屏蔽双绞线,23AWG,工作温度为 -20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 芯线规格:23AWG,无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离， 每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂 绳；	m	2400	
20	控制线	1.KVVP3×2.5；	m	2300	
21	PE 管 及 控制线材	PE 管 200 米规格 Φ 75，壁厚 4mm；补光灯控制线 300 米： 规格 KVVP4*1.5	套	11	
22	光纤收发 器	导轨式千兆光纤收发器； 接口：1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤，9/125um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1550nm/Rx1310nm 发射功率：-9~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ℃ 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	对	11	
23	光纤	国标 48 芯光纤 300 米，8 口光纤终端盒 1 套，3 米光纤跳 线 8 根及光纤熔接	套	11	
24	屏蔽控制 线	RVVSP2*1.0,符合国家标准，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜 丝绞合导体，PVC 绝缘护套，裸铜编织屏蔽，芯线绞型软电 线；	m	1200	

25	电源线	ZC-YJV22-1kV-3×10mm <sup>2</sup>	m	1100	
26	破路开挖、清运、回填	1.硬路面 1000 米破除及恢复；深 400mm 宽 150mm,包含开挖、垃圾清运、回填、恢复等；2.土质路面 500 米破除及恢复，深 500mm 宽 250mm，包含开挖、垃圾清运、回填、恢复等；3.绿化带 420 米破除及恢复，深 500mm 宽 250mm，包含开挖、垃圾清运、回填、恢复等	项	11	
	稽查布控卡口抓拍系统				
1	环保车辆人脸卡口抓拍单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p>	台	10	

		<p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间&lt;18ms。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>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>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>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>			
2	多合一环保补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>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>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 TI≤1.08%</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切</p>	台	20	



		<p>换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口；触发频率 0Hz~250 Hz</p> <p>可通过 RS485 进行远程升级</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p>			
3	终端服务器	<p>样机具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；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 个定位天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。内置存储容量不低于 8TB 企业级存储硬盘。</p> <p>支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>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>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>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>支持图像化展示设备所连通道的在线、离线、未启用状态，支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>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>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>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</p>	台	10	

		<p>匹配合成。</p> <p>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>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设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。定高限速和低限速值；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>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>支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。</p> <p>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；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、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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、禁货等。</p>			
4	电源网络防雷器	<p>网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器</p> <p>最大持续工作电压 <math>U_c</math>：网络：6V DC /电源：250V AC ；</p> <p>试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/ 电源：C2:20kV/10kA；</p> <p>电压保护水平 <math>U_p</math>：网络：30V/电源：780V ；</p> <p>传输速率：1000Mbps；</p>	个	20	

		插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$ ; 响应时间: $1\text{ns}$ ; 接口型式: 网络: RJ45 /电源: 485 接线柱			
5	H6.5m+L8m L 型立杆	八棱热镀锌喷塑, 高度不低于 6.5 米, 横臂不低于 8 米, 八棱锥形杆, 上口 180mm, 下口 240mm, 壁厚 6mm, 横臂, 八棱锥形杆, 小头 90mm, 大头 180mm, 壁厚 4mm, 横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接, 地脚螺栓配置 6M24。基础采用 C25 等级混凝土, 平面尺寸为 900mmX900mm, 高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。	根	10	
6	智能抱杆机柜	尺寸 540mm (宽) x579mm (高) x358mm (深) (含帽檐) 内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个 机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作 机柜采用抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护 采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 一般规范 工作温度: 温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 湿度 $5\% \sim 95\% @ 40^{\circ}\text{C}$ , 无凝结。	台	10	
7	安装辅材	含直流电源、超五类非屏蔽水晶头、国标 PE 管、国标波纹管、各类电线接插件、光缆熔纤机、金属光纤终端盒、SC 光纤跳线、国标三孔插头、国标定制抱箍、防水胶布、扎带等所必须的施工辅材	套	10	
	移动执法采集站及系统升级扩容				
1	25 口落地式采集站	19 寸 (1280*1024) 液晶显示屏+四点红外触摸屏 双核 CPU 芯片组, 双核四线程 可定制其它 CPU 处理器 4G DDR 1600/1333/1066 MHz, 可定制其它配置 2T SATA, 可选配其它硬盘容量 (1~50T) Mini USB 2.0 *25 口 设备注册绑定管理 支持采集过程断点续传 采集进度与充电状态动态显示 采集设备与屏幕显示位置一一对应	台	1	

		设备自动采集且同时采集数量可定制 符合公共安全行业标准接口的认证规则 视频文件无压缩原始画质 自动分类（根据文件类型，分辨率或日期） 自动上传至指定服务器 上传策略可配置（时间段，目标地址，文件类型，网络带宽等） 自动对记录仪进行校时，自动校验采集完成状态，自动清空数据 非授权用户无数据操作权限 操作日志记录 支持连接符合公安部（GA/T947-2011 及 2015）标准的不同品牌厂商、各种型号的记录仪，可以与现有执法记录仪管理系统对接。 物理按键*1 千兆网口 1 个 USB-A 母*2 USB3.0 1 个 AC IN: 100~240V;50~60Hz 过压保护，过流保护，过功率保护，短路保护 $\leq 400W$			
2	10 口桌面式采集站	10.1 寸液晶显示屏，物理分辨率 1280*800 多点电容式触摸屏 双核 CPU I 芯片组，可选购其它 cpu 处理器 4G DDR 1600/1333/1066 MHz，（可选购 8~16G） 60G SSD 标配 4T、可选配 8T、12T、16T 存储容量） Mini/Micro/typeC- USB *标配 10 口 记录仪注册绑定管理 支持采集过程断点续传 采集进度与充电状态动态显示 采集设备与屏幕显示位置一一对应 设备自动采集且同时采集数量可定制 符合公共安全行业标准接口的认证规则 视频文件无压缩原始画质 自动分类（根据文件类型，分辨率或日期） 自动上传至指定服务器 上传策略可配置（时间段，目标地址，文件类型，网络带宽等） 自动对记录仪进行校时，自动校验采集完成状态，自动清空数据 非授权用户无数据操作权限	台	3	

		操作日志记录支持连接符合公安部（GA/T947-2015）标准的不同品牌厂商、各种型号的记录仪设备，可以与现有执法记录仪管理系统对接。			
3	采集站存储系统扩容	3.5 寸 14TB 7.2K SATA ，含 3.5 寸硬盘托架，14TB 硬盘 4 块；接入现有执法记录仪管理系统。	块	4	
	非机动车交通违法管控				
1	非机动车管控一体机	非机动车管控一体机 行人违章检测抓拍系统，支持非机动车载人、逆行、不戴头盔行为检测。 视频压缩标准采用 H.264 /H.265/ MJPEG 37.6 英寸 LCD 高亮屏，支持非机动车违法行为发布、语音提醒，广告发布；镜头规格：30mm 显示屏：支持 帧率：25fps 存储功能：TF 尺寸：不低于 3105*400*450 mm 传感器类型：1" GMOS 工作温度：-30℃~70℃ 电源：AC220V±20% 功耗：100W MAX 重量：100kg 防护等级：IP53 分辨率：4096*2160	台	4	
2	基础制作	混凝土底座尺寸不小于尺寸：基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1000mm。，底座采用混凝土加钢筋笼浇注；	套	4	
3	非机动车抓拍显示单元	采用 1 英寸 1200 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 4480×2688，帧率 25 帧； 输出图片格式：JPEG； 支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯； 红绿灯信号检测方式支持：红绿灯检测器，视频检测； 支持机动车车型、车身颜色等信息识别功能； 支持机动车车牌识别； 支持非机动车车牌定制识别 支持机动车违章：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯；	台	4	

		<p>支持非机动车违章：非占机、载人、未戴头盔、逆行、闯红灯；</p> <p>支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>支持机动车 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；</p> <p>支持机动车多种车型识别：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车及 SUV/MPV；</p> <p>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等；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>接口</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：4480(H)×2688(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>智能功能</p> <p>目标检测：支持机动车和非机动车抓拍；</p> <p>机动车违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、斑马线掉头、左转不让直行、右转不让直行、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、不礼让行人、闯绿灯；</p> <p>非机动车违章检测：非占机、载人、未戴头盔、逆行、闯红灯；</p> <p>机动车车辆特征检测：机动车车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌；</p> <p>非机动车特征检测：伞棚、载人人数、非机动车车牌识别（定制）等特征检测；</p> <p>设备外形</p> <p>内部组件：防尘,防水面板,LED 补光灯</p> <p>功能特性</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI,GB28181</p>			
--	--	--	--	--	--

		视频压缩标准: H.264;H.265;MJPEG 帧率: 25fps 视频分辨率: 4480(H)×2688(V) 存储功能: TF;USB 一般规范 重量: 5.2±0.5kg 摄像机参数配置功能: 曝光速度,AGC 控制,白平衡方式控制等 功耗: 20W MAX 电源: 100VAC~240VAC;频率:48Hz~52Hz 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃,无凝结 工作温度: 温度-30℃~60℃			
4	频闪灯	<b>【16 颗】【暖光】</b> 光源类型: 优质大功率 LED, 三车道车牌补光灯 LED 灯珠数量: 16 颗 发光角度: 40° 最佳补光距离: 16 米-25 米 触发方式: 电平量触发 响应时间: 小于 20us 触发信号电平: 4V-6V;	套	4	
5	横臂支架	借用路口信号灯杆, 增加横臂支架 3 米。	套	4	
6	智能一体化行人过街信号灯	<b>【智能一体化行人信号灯】</b> 集成行人闯红灯相机, 支持行人闯红灯行为检测、取证及发布。 37.6 英寸 LCD 高亮屏, 支持行人闯红灯违法行为发布、广告发布。 支持行人等待区行人检测, 可自动判断等待区行人数量。 倒计时灯带长度: 前: 640mm, 后: 640mm, 左: 960mm, 右: 960mm 支持语音播报。 接口 通讯接口: 1 个 RS-485 接口; 1 个 RJ45 10 M / 100 M / 1000 M 自适应以太网口 镜头规格: 30 mm 网口数量: 1 USB 数量: 2 显示屏: 支持 抓拍功能 图片格式: JPEG 图片分辨率: 4096 × 2160	套	4	

		<p>智能功能</p> <p>智能识别：行人闯红灯抓拍、人员密度统计</p> <p>设备外形</p> <p>内部组件：抓拍机、安卓显示播报系统、行人过街检测球、雷达、红绿灯灯盘</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 10 M / 100 M / 1000 M 自适应以太网口</p> <p>功能特性</p> <p>视频分辨率：4096 × 2160</p> <p>帧率：25 fps (4096 × 2160)</p> <p>视频制式：PAL</p> <p>倒计时灯带长度：前：640mm，后：640mm，左：960mm，右：960mm</p> <p>一般规范</p> <p>尺寸：不低于 3500 mm × 400 mm × 450 mm</p> <p>传感器类型 1：1” Global shutter CMOS</p> <p>传感器类型 2：1/1.8" CMOS</p> <p>工作温度：温度-30 ° C ~ +70 ° C</p> <p>工作湿度：湿度 5% ~ 95% @ 40 ° C, 无凝结</p> <p>电源：AC 220 V ± 20%</p> <p>功耗：200 W Max.</p> <p>重量：110 kg</p> <p>摄像机参数配置功能：像素 900 W</p> <p>彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>防护等级：IP65</p> <p>存储温度：-40 ° C ~ +80 ° C</p> <p>灯盘个数：2 个</p> <p>分辨率：4096 × 2160</p> <p>聚焦模式：手动</p>			
7	基础制作	混凝土底座尺寸不小于尺寸：基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1000mm。，底座采用混凝土加钢筋笼浇注；	套	4	
	交通事故现场无人机勘查系统				
1	四旋翼无人机套装	交通事故现场无人机勘查系统；含飞行器、地面站、云台、喊话器、电池、机箱等；多旋翼无人机，具备空中悬停、路线巡航等功能，空中悬停、巡航时间不低于 1 小时；具备视频图像实时回传功能，视频图像分辨率不低于 1080P，具备遥控控制台、语音对讲等功能；音视频能够接入公安	套	1	



		交通集成指挥平台，实现对应急情况下的可视化音视频调度。			
2	平台接入单兵	通过单兵 GB28181 协议将无人机画面传输至指挥中心。	套	1	
3	运营商 VPN 卡	运营商 VPN 卡	张	1	
	执法站多用途集成智能单警装备				
1	执法站多用途集成智能单警装备	至少包括背夹式酒检仪、汽车 OBD 信息读取装置、汽车电子标识读装置和智能执法记录仪，用于提升民警现场对车辆真是身份、酒驾违法行为的初步快速校验能力，实现对执法过程全程视频记录 and 智能关联，强化对执法全流程的监督。移动警务背夹式酒检仪、汽车 OBD 信息读取装置、智能执法记录仪应具备直接接入“公安交管综合警务 APP”能力。背夹式酒检仪应符合《呼出气体酒精含量检测仪》（GB/T21254）要求，汽车 OBD 信息读取装置应符合《机动车安全技术检验项目和方法》（GB38900）要求，智能执法记录仪需符合行业标准《单警执法视音频记录系统》（GA/T947）要求。	套	2	
	安全隐患路段治理				
1	道路安全预警一体机（非太阳能）	高端双向雷视预警系统 LED 道路安全预警一体机，采用高精度毫米波雷达 & 400 万低照度摄像机支持车辆及车速检测； 有目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示； 支持超速预警、来车预警、自定义播报； P10 模组 LED 屏红绿双色用于警示信息发布，支持车速显示，支持预警文字显示，支持平台下发预警信息； 内置大功率音柱，支持音量调节，可分时段控制； 支持多设备联动预警，采用 lora 射频通信； 支持视频触发并实现全结构化：采用 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、目标数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据； 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能； 支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员目标小图及人体多项属性；	套	15	

		<p>支持行人抓拍，支持输出行人对应的目标小图，同时检测多类人体属性；</p> <p>支持内置 TF 卡，最大可支持 256GB，可存储图片和录像，可开启录像计划，支持数据循环覆盖和断网续传；</p> <p>支持目标检测录像；</p> <p>支持 4G 和有线网络；</p>			
2	太阳能灯珠屏道路安全预警一体机	<p>太阳能灯珠屏道路安全预警一体机采用创新一体化设计，雷视道路安全预警一体机、红蓝爆闪警示灯、信息发布系统融合为一体，可应用于园区、国省道等需要预警的场景。太阳能道路安全预警一体机，采用高精度毫米波雷达 &amp; 200 万低照度摄像机支持车辆，支持车辆检测；</p> <p>有目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示；</p> <p>内置大功率音柱；</p> <p>灯珠屏用于警示信息发布；</p> <p>配合太阳能供电系统，适用于无 220V 市电的场景；</p> <p>支持 433 射频通信，通信距离无遮挡 200 米；</p> <p>规格参数</p> <p>音视频输入</p> <p>网络视频输入：SDK，ISAPI</p> <p>雷达</p> <p>性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>调制波形：FMCW</p> <p>水平角：-35° ~+35°</p> <p>俯仰角：-10° ~+10°</p> <p>作用距离：10~100m</p> <p>角分辨率：10°</p> <p>速度分辨率：1km/h</p> <p>接口</p> <p>串口：1 个 RS-485 接口</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片分辨率：1920×1080</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 100M 以太网口</p> <p>功能特性</p> <p>最小照度：彩色 0.01Lux@(F1.2,AGC ON)；黑白 0.001Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25 秒至 1/100,000 秒</p> <p>视频压缩标准：H.264,H.265,MJPEG</p> <p>视频分辨率：1920×1080</p>	套	18	

		帧率：25fps(1920×1080) 图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益通过软件可调 通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时 视频制式：PAL 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 电源：DC24V ICR 类型：红外 防护等级：IP54 焦距：6mm 分辨率：1920×1080 白平衡：自动白平衡 宽动态：支持			
3	室外智慧音柱	30W 低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至 0.16W，高效节能。 智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。 完美解决噪声困扰。 智能优先级处理，设备支持 1 路线路输入和 3 路开关量触发，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入>触发 1>触发 2>触发 3。灵活适配多种场景。 高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮； 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能； 有源音柱外观设计精巧，机身采用纯铝合金打造，尽显高端大气 防水性能强，可以直接在户外使用； 该产品内置 8 M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目； 额定功率：30W 总谐波失真：THD≤10% 灵敏度：92 db(±3db) 设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB 接口*1； 通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触音量调节） 功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W 工作湿度：≤90%（无凝结）≥IP66 产品尺寸：不低于 169*147*392mm（长*宽*高） 包装尺寸：不低于 210*190*430mm（长*宽*高）	台	33	

4	太阳能供电系统	<p><b>【太阳能电池】【锂电一体化系统】</b></p> <p>安装方便，接线少，供电稳定。</p> <p>先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。</p> <p>内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20%左右。</p> <p>具有蓄电池超温保护功能，外部蓄电池温度超过设定值会关闭充放电，以免温度过高损坏设备。</p> <p>内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏。</p> <p>磷酸铁锂电池，循环寿命达到 2000 次以上，循环寿命（DOD100%）。</p> <p>磷酸铁锂电池解决了传统锂电池的安全隐患问题，在最极端的测试环境下也更加稳定。</p> <p>太阳能尺寸（mm）：不低于 1480*993*40；</p> <p>电池尺寸（mm）：不高于是 524*275*126.2；</p>	套	18	
5	4G 网络高清球型摄像机	<p>全景枪球</p> <p>支持 4G（电信、移动、联通）网络传输，支持流量报警功能</p> <p>支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测</p> <p>支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标</p> <p>支持编码套餐功能：支持画质优先、存储优先、均衡模式、自定义四种编码模式（默认画质优先），存储优先模式采用 H265 编码，有效降低码流大小</p> <p>支持联动跟踪功能，全景路检测到移动目标（人、车）后，球机路可跟踪移动目标（人、车）</p> <p>支持编码画中画功能：支持全景路+细节路画面画中画形式叠加，可进行预览并按照一路通道输出码流</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>细节支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 100 m、细节白光照射距离最远可达 30 m，全景红外照射距离最远可达 30 m、白光照射距离最远可达 30 m</p> <p>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>内置麦克风</p>	台	18	

		<p>内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器</p> <p>传感器类型：【全景】1/2.8" Progressive Scan CMOS；【细节】1/2.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：【全景】彩色：0.01 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 【细节】彩色：0.01 Lux @ (F1.7, AGC ON)，黑白：0.005 Lux @ (F1.7, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>焦距：【全景】4mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：【全景】水平视场角：93.7°，垂直视场角：48.9° 【细节】水平视场角：55°~2.7°（广角~望远）</p> <p>红外照射距离：【全景】：红外 30 m，白光 30 m 【细节】：红外 100 m，白光 30 m</p> <p>水平范围：0°~325°</p> <p>垂直范围：-15°~90° (自动翻转)</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s,速度可设;水平预置点速度：80°/s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s,速度可设;垂直预置点速度：80°/s</p> <p>主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG</p> <p>无线制式：LTE-TDD /LTE-FDD</p> <p>无线频段：LTE-TDD 四频 Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8</p> <p>报警：1 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω</p> <p>内置麦克风：支持</p> <p>网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大支持 512GB）</p> <p>电源：DC12 V，最大功耗：18 W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p>			
--	--	---	--	--	--

		尺寸: 179.5 × Ø166.3 × 303.4 mm 重量: 2.5 kg 防护: IP66; 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境			
6	视频存储 SD 卡	TLC 晶元, 擦写次数 500 次 标称容量 256GB 读写速度等级: Class10, USH-1 读写速度: 读 95MB/s, 写 30MB/s 系统文件格式: FAT32 工作温度: 0℃~+70 ℃ 存储温度: -40 ℃~+85 ℃	张	18	
7	物联网通信流量卡	物联网通信流量 VPN 卡;	张	18	
8	太阳能胶体供电系统	太阳能胶体供电系统_65AH 电池 100W 太阳能板 专为无网无电区域设计的电力解决方案, 实现离网电力自给自足 电池 12V 65AH, 太阳能板 100W, 支持稳压 DC12V 输出, 最大瞬时输出功率 60W 电池续航: 按照 10W 负载评估, 每天 24 小时工作可以实现阴雨天续航 5-7 天(受实际安装环境和地理位置影响, 存在部分偏差); 采用高品质单晶硅片, 光电转化高, 严苛质检程序, 25 年发电效率保障 高效智能 MPPT 太阳能控制器, 99.9%跟踪效率, 发挥最大充电效率 高性能胶体蓄电池, 优异的高温与低温放电性能, 循环次数大于 400 次 Q235 碳钢支架, 表面防腐喷涂, 抱箍安装形式, 无需打孔, 适配杆径 89-210mm 重量: 总重 41.7kg 工作温湿度: 湿度<90% 防护: TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准 太阳能组件类型: 单晶硅太阳能板 太阳能组件转换效率: 19% 太阳能组件功耗/电压/电流: 100W/18.2V/5.5A 太阳能板尺寸/重量: 760*680*30 mm 6.3kg 电池类型: 胶体蓄电池 电池电芯数量/容量: 65AH (0.25C@25℃) 电池额定电压: 12V DC 电池充电限制电压: 14.6V 工作电压范围: 11-14.6V	套	18	

		电池最大持续工作电流：10A 电池循环使用次数：>400 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护 电池充电温度：-10℃~50℃ 电池放电温度：-15℃~50℃ 安装方式：抱箍安装，适用于杆径 89-210mm 立杆 地埋箱尺寸：内部：360*180*260 mm；			
9	道路监控立杆	室外 4.5 米立杆，杆顶支持多个方向横臂安装接口；横臂长度 1-2 米，一个球机接口，一个枪机接口，表面白色静电喷塑；含地笼，地笼尺寸不小于 300X300X600mm，钢筋直径不小于 16mm。	根	18	
10	基础制作	混凝土底座尺寸不小于尺寸：基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1000mm。，底座采用混凝土加钢筋笼浇注；	套	33	
	恶劣天气路段优化提升管控				
	气象感知系统				
1	微型气象站	温度：检测范围不低于：-40℃~+70℃，分辨率：0.1℃，精度：±0.2℃， 湿度：检测范围不低于：5%-100%Rh，分辨率：0.1%Rh，精度：±2%Rh， 气压：检测范围不低于：10-1200hPa，分辨率：0.1hPa，精度：±1hPa， 风向：检测范围不低于：0-360°，分辨率：1°，精度：±3°	套	2	
2	路面状态检测	远距离遥感检测路面积水、冰面、湿滑程度状况。 坚固设计，全天候测量， 可靠性：平均故障间隔时间（MTBF）不低于 1500000h 供电方式：9~30VDC 传输方式：RS-485 工作温度：-40℃~+70℃ 工作湿度：0~100%	台	2	
3	能见度检测仪器	微型能见度仪范围 10-2000 米； 防雷防静电防反接设计。 可靠性：平均故障间隔时间（MTBF）不低于 18000h 维护周期：清洁光学镜头：1 个月或视环境情况定 供电方式：蓄电池或太阳能电池板或直流 12V	台	2	
4	立杆	安装气象感知设备立杆，设备立杆不低于 3 米，支持气象感知探测器安装部署。	根	2	

5	专用电源	12V/1A 圆头、插墙式，国标，输出线长 1500mm	台	2	
	智能视频监控系統				
1	智能球型摄像机	<p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>细节内置 1 个镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯（以公安部检验报告为准）</p> <p>细节通道内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm。（以公安部检验报告为准）</p> <p>全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，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°。（以公安部检验报告为准）</p> <p>全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 12° 可调。（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开方向，抓拍图片大小不大于 500KB。（以公安部检验报告为准）</p> <p>红外距离不小于 200 米。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。（以公安部检验报告为准）</p> <p>具备声音报警输出功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警（以公安部检验报告为准）</p> <p>具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置不少于 2 个 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标</p>	台	2	



		<p>注，最多可添加 500 个标签（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（以公安部检验报告为准）</p> <p>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。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m（以公安部检验报告为准）</p> <p>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。（以公安部检验报告为准）</p> <p>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 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。（以公安部检验报告为准）</p>			
2	L 型立杆	室外 6.5 米立杆，横臂长度 6 米，一个球机接口，一个枪机接口，表面白色静电喷塑；含地笼，地笼尺寸不小于 300X300X600mm，钢筋直径不小于 16mm。	根	2	
3	立杆水泥底座工程材料	混凝土基础：C25；水泥基座尺寸不小于 600(长)X600(宽)X1000mm(深)；含基础开挖，土方清运。	根	2	
4	控制线	RS485 控制线缆	m	200	
5	抱杆机柜	尺寸 480mm（宽）×579mm（高）×215mm（深） 含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 1 个，三芯、二芯插座 1 个	台	2	

		<p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面 2.5m~3.5m（安装抱箍需定制），具有防虫、防鼠功效 柜门采用防风结构（即门限位装置） 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃</p>			
	可变限速系统				
1	可变限速标志	<p>可变限速标志； 点间距为 16mm，像素组成 2R1G； 模组尺寸 256X128； 整屏显示尺寸 1500mmX1500mm，立柱顶装； 异步控制，亮度大于 8500cd/m2 可视距离：静态 10 m 到 250 m，动态 150 m</p>	块	4	
2	配电箱	交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。	台	4	
3	可变限速标志立杆	<p>杆件参数：材质：Q235B。杆型：圆柱杆。壁厚：12mm。 直径：Φ273*14*8000mm,杆件表层工艺-热浸≥锌 75um。 基础规格:2200mm*2200mm*2600mm*,含预埋件。接地：角钢、扁铁应热镀锌处理，锌层厚度≥65um，降阻剂。</p>	根	4	
	路廓路况警示（路线诱导）				
1	智能诱导边缘标主体箱	<p>具有道路轮廓强化、行车主动诱导、防止追尾警示、交通事故/施工区预警等多种工作模式； 警示模块与提示模块采用上、下位独立布置方式，遵循世界通用的交通视觉警示惯例； 警示模块与提示模块亮度控制等级多级可调； 红外发射装置采用“鱼眼”结构设计，光轴可通过全方位大角度调节； 设备之间以及与现场控制主机之间均采用无线通信方式； 产品整体结构无明显棱角，避免造成二次伤害； 采用设备顶部光能供电板采用“自净”结构，具有外场抗积灰的作用； 采用太阳能供电，安装过程中无需铺设电缆，不破坏路面</p>	套	80	

		及路侧基础设施，并且安装过程中能够保证道路通行			
2	安装结构件	安装结构件（含底座、抱箍等安装附件），具体结构依护栏类型适配	套	80	
3	控制主机	支持 RS485、RS232、CANBUS、模拟量等各类传感器接入； 设备抗损毁：主设备停止工作后，备用设备自动启动接替工作，主设备及备用设备均停止工作后，系统自动恢复至星历闭环自控模式和现场遥控器控制模式。 设备通过平行数据链实现本地化通讯； 支持多种命令进行远程监控维护； 产品安装过程另外无需铺设电缆，不破坏原有基础设施，并且安装过程中能够保证道路通行； 机箱为双层机箱，外箱为全封闭、全天候、防腐蚀、防风雨型，内箱防护等级 IP65； 机箱具有防雷及电气接地。	台	2	
4	手持遥控器	控制器是雾区引导系统的配套产品之一，在现场调试等紧急情况下，用于雾区引导系统的现场手动控制，使其根据现场实际情况及需求来工作 本地 433Mhz 无线局域网 支持现场手动控制	台	2	
	车辆汇流警示系统				
1	智能一体化雷视预警系统	含太阳能板、锂电池、雷视预警一体机、显示屏一体化系统 太阳能规格：不低于 240W/36V；电池容量不低于 1200wh 磷酸铁锂；充电循环次数≥2000 次；负载不高于 15W 时可以连续工作 3 个阴雨天（满电状态）；先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。具有蓄电池超温保护功能，外部蓄电池温度超过设定值会关闭充放电，以免温度过高损坏设备。 内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏。 磷酸铁锂电池，循环寿命达到 2000 次以上，循环寿命（DOD100%）。 雷 达 参 数 需 求： 速度分辨率：1km/h，有车辆等目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示； 内置大功率音柱； 性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境	套	4	

		<p>下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>作用距离：10~100m</p> <p>俯仰角：-10° ~ +10°</p> <p>显示屏：支持</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片分辨率：1920×1080</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 100M 以太网口</p> <p>功能特性</p> <p>最小照度：彩色 0.01Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>黑白 0.001Lux@(F1.2,AGC ON)</p> <p>快门：1/25 秒至 1/100,000 秒</p> <p>图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益通过软件可调</p> <p>通用功能：心跳,密码保护,NTP 校时</p> <p>视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG</p> <p>帧率：25fps(1920×1080)</p> <p>视频分辨率：1920×1080 比传统 PWM 充电效率高 15%~20% 左右</p>			
2	太阳能供电系统	<p><b>【太阳能电池】【锂电一体化系统】</b></p> <p>安装方便，接线少，供电稳定。</p> <p>先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点。</p> <p>内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用率,比传统 PWM 充电效率高 15%~20%左右。</p> <p>具有蓄电池超温保护功能，外部蓄电池温度超过设定值会关闭充放电，以免温度过高损坏设备。</p> <p>内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏。</p> <p>磷酸铁锂电池，循环寿命达到 2000 次以上，循环寿命（DOD100%）。</p> <p>磷酸铁锂电池解决了传统锂电池的安全隐患问题，在最极端的测试环境下也更加稳定。</p> <p>一般规范：</p> <p>重量：15KG</p> <p>安装方式：支架</p> <p>防护等级：IP55</p> <p>太阳能尺寸（mm）：1480*993*40</p> <p>电池尺寸（mm）：524*275*126.2</p>	套	4	

3	基础制作	混凝土底座尺寸不小于尺寸：基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1000mm。，底座采用混凝土加钢筋笼浇注；	套	4	
	超速检测				
1	环保卡口抓拍单元	<p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p>	台	4	
2	环保车牌红外爆闪补光灯	<p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好</p> <p>采用 24 颗原装进口高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</p> <p>带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p>	台	8	
3	测速雷达	<p>单车道测速雷达</p> <p>测速距离：单车道 18~28m。</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h。</p> <p>定角式雷达测速仪采用现代微波技术和高速数字信号处理技术，精确定位、精准测速，具有高精度、免调试、高稳定性等特点，可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境，更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证，为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息，保障交通管理系统的正常运行。</p> <p>实时测量目标车辆的速度，具备测距功能，可对多目标进行距离动态管理；提供触发信号，并结合微波高精度定位，卡口车辆触发位置精准一致，实现不同速度、不同大小、不同类型的车辆在“定点位置”触发抓拍。</p> <p>采用 24GHz MMIC 技术，性能更优越；</p> <p>高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻道目标干扰；</p> <p>可对多目标进行精确测距测速，精确定位；</p> <p>进行高精度定点抓拍，拍照位置误差在 1 米之内，抓拍率达到 99%以上；</p> <p>先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低；</p> <p>安装方便，免调试，维护简单；</p>	套	4	

		<p>环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰；</p> <p>内置 WiFi 功能，可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。</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>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），功耗 &lt; 2.5W</p> <p>额定电流：&lt; 0.3A</p> <p>数据刷新速度：37 次/秒</p>			
4	终端服务器	<p>嵌入式操作系统；</p> <p>内置不低于 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入；</p> <p>网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口；</p> <p>设备不低于具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 USB3.0 接口；</p> <p>支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储；</p> <p>支持录像存储功能；</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p>	台	2	
5	L 型立杆	<p>室外 6.5 米立杆，横臂长度 9 米，一个球机接口，一个枪机接口，表面白色静电喷塑；含地笼，地笼尺寸不小于 300X300X1200mm，钢筋直径不小于 16mm。</p>	根	4	
6	立杆水泥底座工程材料	<p>混凝土基础：C25；水泥基座尺寸不小于 600(长)X600(宽)X1200mm(深)；含基础开挖，土方清运。</p>	套	4	
7	室外机柜	<p>【落地机柜】</p> <p>尺寸不低于 600mm（宽）× 800mm（高）× 450mm（深）（不含帽檐和基座）</p> <p>含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个</p> <p>防护等级 IP55</p>	台	4	

	告知信息组合屏				
1	告知信息组合发布屏	P16 双基色诱导屏 灯管驱动方式: 恒流 温度范围-40~60℃ 光带宽度>130mm 通讯接口: RS485、网络通讯、3G 网络 亮度均匀性≥97% 视角: 水平: 110° ~120° 垂直: 55° 视距: 图形≥200m, 文字≥150m 盲点率: 1/10000 控制方式: 异步 平整度≤1mm	m 2	20	
2	配电箱	交通诱导复合屏控制系统, 防雷、交通诱导屏发送卡。	台	4	
3	发布屏立杆	杆件参数: 材质: Q235B。杆型: 圆柱杆。壁厚: 12mm。 直径: Φ273*14*8000mm,杆件表层工艺-热浸≥锌 75um。 基础规格:2200mm*2200mm*2600mm*,含预埋件。接地: 角钢、扁铁应热镀锌处理, 锌层厚度≥65um, 降阻剂。	根	4	
	恶劣天气业务应用平台				
1	气象实时监测	在新县公安交通警察大队智能交通综合管控平台基础上扩容; 1) 能见度数据可视化 可视化展示能见度实时数据, 近 24 小时能见度趋势 2) 道路状态数据可视化 可视化数据看板实时展示: 路面温度、积水、积雪、结冰、湿滑系数和路面状态 3) 气象六要素可视化 可视化数据看板实时展示: 展示风向、风速、气象温度、湿度、气压和累计降雨量	套	1	
2	预案配置管理	在新县公安交通警察大队智能交通综合管控平台基础上扩容; 1) 支持添加和管理多种恶劣天气预案, 预案可设置多等级预警, 包括能见度、道路结冰、积雪、积水、高温、大风预警。 2) 支持预案中配置对应的警示设备联动, 包括诱导发布、可变限速、定向音柱、路廓诱导等。 3) 平台支持气象恢复至预案上限值以上一定时间后(用户配置)后自动结束管管控预案。	套	1	
3	气象预警及处置	在新县公安交通警察大队智能交通综合管控平台基础上扩容; 1) 预警展示	套	1	

		<p>气象预警后可进行弹框提醒，并可在地图上定位警情，可查看视频核实警情</p> <p>2) 预警发布</p> <p>中心平台采集、研判的异常气象、超速违法、跟车过近违法等异常事件后，能够基于提前配置的预案，关联诱导屏、定向音柱等发布系统，实现气象预警信息快速发布。</p> <p>3) 路面防撞管控</p> <p>预警确认后联动路面防撞预案，启动发生恶劣天气路段的路面防撞系统</p>			
4	信息发布管理功能模块扩容	提供信息发布屏和诱导 LED 屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等。	套	1	
	交通诱导发布系统				
1	交通诱导屏	<p>P10 双基色诱导屏，尺寸不小于 3.84 米*2.88 米</p> <p>灯管驱动方式: 恒流</p> <p>温度范围-40~60℃</p> <p>亮度均匀性≥97%</p> <p>视距: 动态距离 210m; 静态距离 250m</p> <p>盲点率: 1/10000</p> <p>控制方式: 异步</p> <p>平整度≤1mm</p> <p>衰减率(工作 3 年) ≤20%</p> <p>使用寿命≥10 万小时</p> <p>平均故障时间≥1 万小时</p> <p>整机老化≥48 小时</p> <p>显示尺寸根据项目定制</p> <p>机箱要求: 冷轧钢板,机箱为内外两层, 内箱体为全封闭、全天候、防风雨型, 符合 IP65 防护等级</p> <p>抗风等级: 40m/s</p>	台	3	
2	外置配电及控制系统	<p>外置配电及控制系统</p> <p>机柜双层门设计, 防护等级 IP65</p> <p>材料均采用热镀锌板, 主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性</p> <p>门锁采用户外机柜防水锁, 为机柜提供可靠的安全保护</p> <p>使用三复合的三元乙丙优质密封条, 有效保证了机柜门活动连接部分的密封性</p> <p>接地系统安全可靠, 内含电源防雷, 系统稳定可靠</p> <p>内部集成三相 20KW 开关, 支持 220VAC 及 380VAC 三相点输入</p> <p>内部模块化设计, 合理布局, 用电安全</p>	套	3	



		<p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p> <p>支持远程上电，可接入光探头实现自动调节屏体亮度</p> <p>内含异步控制卡，4核A55的ARM处理器，主频1.8GHZ；</p> <p>支持1路千兆网口接入，支持无线路由器接入；支持2路LED千兆输出网口，一主一备；最大支持65万像素带载能力。</p> <p>具有三芯及两芯插座，方便调试设备供电</p> <p>具有上电指示灯、屏体开关指示灯，方便判断设备工作状态</p> <p>具有切换手板开关，方便屏体手动上电及远程上电切换</p> <p>机柜可采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>亮度调节：支持远程手动256级调节屏体亮度</p> <p>配电功率：20KW</p> <p>工作温度：-40℃~70℃</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无冷凝水）</p> <p>电源：AC220V、380V三相电</p> <p>安装类型：抱杆</p> <p>使用寿命：≥50000小时</p> <p>防护等级：IP65，含电源防雷</p> <p>指示灯：含电源指示灯，屏体开关指示灯</p>			
3	杆件 (H8.5m)	杆体材质 Q235，立杆长 8.5 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，地脚螺栓配置 6M24。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	3	
4	电源线	符合国家标准，规格 ZC-YJV22-1kV-3×10mm <sup>2</sup>	m	200	
	交通标志 标线完善				
1	违法抓拍 提示牌	标志采用白底、黑字、黑边框、白衬边，版面中的图形标识应符合《道路交通标志和标线》反光膜采用 II 类膜，反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡；铝板采用 1.5mm 厚铝板，硬度高；	块	90	
2	标线	<p>（1）、热熔型涂料要求使用松香醇系。</p> <p>（2）、使用热熔型标线涂料主要成分：合成树脂在原料组成中不能低于 15%—20%；可塑剂在原料组成中占 2%—5%；着色原料在原料组成中占 2%—10%；体质材（填充料）在原料组成中占 47%—66%；玻璃珠在原料组成中占 15%—18%。</p> <p>（3）、施工前要对道路路面进行清洁处理。</p> <p>（4）、施划标线前必须首先对路面涂敷底漆（下料剂），涂布量为 150—200g/m<sup>2</sup>。</p>	m <sup>2</sup>	7000	

		<p>(5)、标线施工涂膜厚度不能低于 2mm—3mm，在城区区道路标线耐磨程度、亮度在 12 个月以内保持清晰，无脱落。</p> <p>(6)、要求标线玻璃珠的涂布量为 500g/m<sup>2</sup>。</p> <p>(7)、成型标线必须符合国家质量技术标准规定，应达到色彩鲜明、厚薄均匀、边缘整齐、尺寸规范、反光效果良好。</p> <p>(8)、涂膜冷凝后应无发皱、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘等现象。</p> <p>(9)、标线原料</p> <p>必须使用国家批准正规厂家生产，在施工前必须出示成品漆产品合格证和产品质检证，经采购人核查后方可施工。</p>			
	系统集成费				
1	系统集成费	系统集成费	项	1	

### c 包技术参数

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
交通红绿灯信号控制系统					
1	机动车全屏信号灯	<p><b>【全屏信号灯】【竖装】</b></p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm）</p> <p>产品尺寸：不小于 1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>面罩规格：Φ400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：铝压铸</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED 数量：红 156，黄 156，绿 156</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED 直径：Φ5mm</p> <p>单管电流：&lt;18mA</p> <p>LED 寿命：≥70000 小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p>	套	30	

		可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53；所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致；			
2	机动车左 转信号灯	<b>【左转箭头灯】【竖装】</b> 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：100-300mm） 产品尺寸：不小于 1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ400mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 90，黄 90，绿 90 LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED 直径：Φ5mm 单管电流：<18mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440V 中心亮度：5000 ~15000 cd/m² 可视距离：>450m 可视角度：>30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53；所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致；	套	24	
3	人行 信号灯（含 倒计时）	<b>【双 8 静态人行灯】【竖装】</b> 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：89mm） 产品尺寸：不小于 1065×350×120mm（铝壳灯体） 面罩规格：Φ300mm 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED 数量：红 60，绿 56；倒计时：红 140，绿 140 LED 波长：红：625nm；绿：505nm	套	40	

		LED 直径: $\phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: $\geq 70000$ 小时 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: $150\sim 400\text{ cd}$ 可视距离: $>300\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC $220\text{V}\pm 44\text{V}$ , 50HZ 功率: 功率 $\leq 15\text{W}$ 工作温度: $-40\sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 93\%$ 防护等级: IP53; 所投信号灯品牌需与信号机品牌保持一致;			
4	倒计时器	<b>【七线制双 8 通讯式倒计时器】</b> 包含: 灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 (直径: $140\text{mm}$ ) 面罩规格: 不小于 $800\times 600\times 420\text{mm}$ (带帽檐) 产品尺寸: 不小于 $770\times 581\times 120\text{mm}$ 数字尺寸: 不小于 $500\times 260\text{mm}$ 计时方式: 跟随/触发/RS485 通信 显示数值: 红 99~1; 绿 99~1; 黄 9~1 面罩材质: PC 外壳材质: 铝、黑色喷塑 LED 数量: 红 420, 黄 210, 绿 420 LED 波长: 红: $625\text{nm}$ ; 黄: $590\text{nm}$ ; 绿: $505\text{nm}$ LED 直径: $\phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<18\text{mA}$ LED 寿命: $\geq 70000$ 小时 中心亮度: 红 $>5000\text{ cd/m}^2$ ; 黄 $>5000\text{ cd/m}^2$ ; 绿 $>5000\text{ cd/m}^2$ 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: AC $220\text{V}\pm 44\text{V}$ , 50HZ 功率: $\leq 25\text{W}$ 工作温度: $-40\sim +80^\circ\text{C}$ 相对湿度: $\leq 93\%$ 防护等级: IP53;	套	26	
5	智能联网信号机	<b>【不低于 55 路输出】</b> 道路交通信号控制机 包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、定位。 相位: 支持不低于 64 个相位 (主相位+跟随相位共 64 个) ; 信号机应符合《道路交通信号控制机》	台	10	

		<p>GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级；</p> <p>支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；</p> <p>★本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算（大于、小于、等于、大于等于、小于等于）；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>★相域控制：信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；</p> <p>灯控输出：55 路输出，单通道负载 800W；</p> <p>灯控板：5 块，每块支持 11 路；</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 接口</p> <p>其他接口：2 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口</p> <p>外部输入：8 路行人按钮输入</p> <p>无线遥控：支持</p> <p>无线接入：可选配 4G/WIFI 模块</p> <p>工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p> <p>温度：-40℃~+70℃</p> <p>功耗：35W</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>绝缘强度：大于 700MΩ</p>			
6	<p>视频</p> <p>雷达流量</p>	<p>【雷达视频车检器】【200 米 4M 雷视车检器】</p> <p>适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景。</p> <p>高精度毫米波雷达 &amp; 400 万低照度摄像机。</p>	台	32	

	车检器	<p>最大支持 8 车道多目标机动车检测，纵向 200 米。</p> <p>支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。</p> <p>支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。</p> <p>每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置。</p> <p>支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。</p> <p>支持网络与 RS-485 数据上传。</p>			
7	信号 灯杆件	<p>杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm，横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 6M24。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。</p>	根	14	
8	信号灯杆 件	<p>杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 220mm，下口 280mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 100mm，大头 190mm，壁厚 5mm，横臂与立杆采用 7M18 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M24。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。</p>	根	20	
9	人行灯杆 (含基础)	<p>杆体材质 Q235，立杆长 4 米，规格为直径 165mm 壁厚 5mm 的钢管，地脚螺栓配置 4M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 800mmX800mm，高度 1050mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。</p>	根	36	

10	机动车信号灯电源控制线	符合国家标准，规格 KVV4×1.5,	m	3050	
11	行人灯信号灯电源控制线	符合国家标准，规格 KVV3×1.5,	m	3050	
12	电源线	符合国家标准，规格 ZC-YJV22-1kV-3×10mm <sup>2</sup>	m	1250	
13	机动车信号灯立杆基础	基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1000mmX1000mm，高度 1800mm。，含所需必要配件（砌筑检查井的井座、井筒、配件、井盖、密封材料及电缆支架、托板、积水罐、穿钉、拉力环；电缆井配套设施）	座	32	
14	安装辅材	光缆保护管 Φ75 PVC 管 600 米，2 孔并排敷设，地面预埋，用于道路光缆保护，镀锌钢管 Φ80 规格 700 米，2 孔并排敷设，地面预埋，用于过路口光缆保护，含顶管施工，	套	10	
交通违法取证系统					
电子警察及反向卡口抓拍系统					
1	900 万像素环保电子警察抓拍单元	整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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； 图像传感器：采用 1 英寸 GMOS； 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； 视频帧率：在 1~25fps 可调；	台	30	

		<p>视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG；</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测；</p> <p>支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%；</p> <p>支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%；</p> <p>支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别；支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均≥98%，白天和晚上的识别准确率均≥98%</p> <p>支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均≥99%</p> <p>支持民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌及 2002 式新车民用双行尾牌、使馆车牌、农用车牌；民航、SP1A 等特殊车牌；福鼎电动车牌等车牌进行识别；</p> <p>支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；</p> <p>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>支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测支持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>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>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>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>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；网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms；</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>应支持 33 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置；</p> <p>正常违章行为优先级抓拍功能，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 1-18 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；</p> <p>抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%；</p>			
2	900 万 反向环保 车辆人脸 卡口抓拍 单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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>★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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>★在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光<math>\leq 201x</math>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</p>	台	38	

		<p>牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>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</p>		
--	--	---	--	--

		<p>自动开启或关闭宽动态功能</p> <p>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>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>			
3	频闪补光灯	<p>光源类型：≥16 颗优质大功率 LED；</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>	台	54	
4	多合一补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源；</p> <p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好；</p> <p>采用 24 颗原装大功率高亮度 LED 光源，寿命长，稳定性好，发光效率高；</p> <p>带 LED 格栅，有效减少周边光污染；</p> <p>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>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 TI≤1.08%</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p>	台	70	

		1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口， 一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口可通过 RS485 进行远程升 级 支持记录闪光灯闪光次数：			
5	信号 灯检测器	不少于 16 路信号灯交流信号输入接口， 可扩展 22 路 不少于 4 个 RS485 输出接口 不少于 1 路 100M 网口输出 不少于 1 个 5VDC 输出接口 不少于 5 路拨码开关，用来设置波特率、地 址和上传模式 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可 靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措 施 实时输出交通灯信号状态 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结。	台	10	
6	大货 车违法取 证全景抓 拍摄像机	高清 500 万像素相机，鱼眼模式下最大 分辨率可达 2688×1944，帧率 50fps。 1/2.7"逐行扫描 CMOS，成像效果好，0.04Lux 低照度监控效果，夜间看的更清。 采用鱼眼超广角镜头，可用于拍摄 360° 环视 画面，实现无盲区监控。 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支 持多级别视频质量配置、编码复杂度设置。 支持 2 个千兆网口。 时延：≤90ms（曝光至解码）。 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 低照度：彩色：0.04Lux@（F2.2，AGC ON） 黑白：0.02Lux@（F2.2，AGC ON） 快门：1/50s~1/37,000s 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2688×1944 视频分辨率：2688×1944 帧率：50fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白 平衡，增益通过软件可调 镜头规格：1.16mm	台	10	

		<p>支持协议：TCP/IP, HTTP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持 PTP 校时</p> <p>通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>通讯接口：1 个 RS-485 接口, 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：2 个报警输入</p> <p>触发输出：1 个继电器输出</p> <p>工作温度：-30℃~65℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>电源：DC12V~36V</p>			
7	终端服务器	<p>样机具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；</p> <p>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 个定位天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>内置存储容量不低于 8TB 企业级存储硬盘。</p> <p>支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、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>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>可接入 G. 711a、G. 711Mu、G. 722.1、G. 726、G. 729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。</p> <p>可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的</p>	台	10	

		<p>IPC。</p> <p>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>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>支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>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>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>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>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>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>支持根据通道、时间查询并查看录像图片，能够备份对应文件到本地硬盘。</p> <p>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>支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。</p>			
--	--	---	--	--	--

		支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；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、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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、禁货等。			
8	智能交通机柜	<b>【落地机柜】</b> 尺寸：不小于 600mm（宽） × 1150mm（高） × 600mm（深） 含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个 防护等级 IP55	台	10	
9	全景高清智能球机	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（以公安部检验报告为准） 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（以公安部检验报告为准） 细节内置 1 个镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯（以公安部检验报告为准） 细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 150mm 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，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°。（以公安部检验报告为准） 全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 12° 可调。（以公安部检验报告为准） 摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开方向，抓拍图片大小不大于 500KB。（以公安部检验报告为准） 红外距离不小于 200 米。（以公安部检	台	28	

		<p>验报告为准)</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转, 垂直旋转范围-20° ~90° 。（以公安部检验报告为准）</p> <p>具备声音报警输出功能, 可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音, 报警次数 1~50 次可设; 可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件, 联动声音报警（以公安部检验报告为准）</p> <p>具备闪光灯报警输出功能, 可设置闪光灯闪烁时间（1-300）, 闪烁频率（高、中、低、常亮）, 亮度（1-100）, 当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时, 可联动白光灯闪烁进行报警（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置不少于 2 个 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>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（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签管理功能, 可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注, 最多可添加 500 个标签（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能, 当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时, 标签应跟随标定的目标物移动, 并在画面中与目标物保持相对静止。（以公安部检验报告为准）</p> <p>摄像机具备 AR 标签联动查看功能, 选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览, 并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸, 并可进行抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>支持数据感知功能, 可同时支持 3 路 web</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。（以公安部检验报告为准）</p> <p>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。全景通道区域入侵检测最远距离为 50m；</p> <p>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>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 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。</p>			
10	千兆交换机	<p>配置：可用千兆电口数量≥8，可用千兆光口数量≥2</p> <p>交换容量≥20 Gbps；</p> <p>转发性能≥14.88 Mpps；</p> <p>支持防护等级 IP40；</p> <p>支持≥4K MAC 地址表；</p> <p>支持无风扇设计；</p> <p>支持双电源输入；</p> <p>静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电 6kv，空气放电 8kv；</p> <p>网口浪涌等级(Surge)满足 6kv；</p> <p>支持-40℃到+75℃工作环境温度；</p>	台	26	
11	抱杆机柜	<p>尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个</p> <p>机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护</p> <p>采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘一般规范</p>	台	26	

		工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结；			
12	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 8 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm，横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 6M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	8	
13	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 10 米，八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 110mm，大头 270mm，壁厚 6mm，横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M30。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1500mmX1500mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	10	
14	电警卡口立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，横臂不低于 12 米，八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 110mm，大头 270mm，壁厚 6mm，横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M30。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1500mmX1500mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米。	根	6	
15	电警卡口立杆手孔	0.8m（长）*0.8m（宽）*1.6m（深），含所需必要配件（砌筑检查井的井座、井筒、配件、井盖、密封材料及电缆支架、托板、积水罐、穿钉、拉力环；电缆井配套设施）	座	26	
16	电源网络防雷器	网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器 最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：250V AC； 试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA； 电压保护水平 Up：网络：30V/电源：780V； 传输速率：1000Mbps； 插入损耗：≤0.5dB； 响应时间：1ns；	个	101	

		接口型式：网络：RJ45 /电源： 485 接线柱			
17	六类网线	室外 6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线, 23AWG, 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 芯线规格: 23AWG, 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳；	m	2100	
18	控制线	1. KVV P3×2.5；	m	2200	
19	PE 管及控制线材	PE 管 200 米规格 $\phi 75$ , 壁厚 4mm；补光灯控制线 300 米：规格 KVV P4*1.5	套	10	
20	光纤收发器	导轨式千兆光纤收发器； 接口：1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 FC 光口 光纤类型：单模单纤, 9/125um 传输距离：0~20 公里 波长：Tx1550nm/Rx1310nm 发射功率：-9~-1dB 接收灵敏度：-21dB 安装方式：DIN 卡轨 操作温度：-30~70 ℃ 浪涌防护：4KV 防护等级：IP40	对	10	
21	光纤	国标 48 芯光纤 300 米, 8 口光纤终端盒 1 套, 3 米光纤跳线 8 根及光纤熔接	套	10	
22	屏蔽控制线	RVVSP2*1.0, 符合国家标准, 采用 99.99% 高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套, 裸铜编织屏蔽, 芯线绞型软电线；	m	1100	
23	电源线	ZC-YJV22-1kV-3×10mm <sup>2</sup>	m	100	
24	破路开挖、清运、回填	1. 硬路面 1000 米破除及恢复；深 400mm 宽 150mm, 包含开挖、垃圾清运、回填、恢复等；2. 土质路面 500 米破除及恢复, 深 500mm 宽 250mm, 包含开挖、垃圾清运、回填、恢复	项	10	

		等；3. 绿化带 420 米破除及恢复，深 500mm 宽 250mm，包含开挖、垃圾清运、回填、恢复等			
出入城区车辆通行卡 口监测抓拍系统(闯红灯抓拍)					
1	环保车辆 人脸卡口 抓拍单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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>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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p>	台	32	

		<p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>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>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>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>			
2	多合一环保补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>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，</p>	台	64	

		<p>支持红外和白光补光切换</p> <p>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 <math>TI \leq 1.08\%</math></p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口；触发频率 <math>0\text{Hz} \sim 250\text{Hz}</math></p> <p>可通过 RS485 进行远程升级</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p>			
3	终端服务器	<p>具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；</p> <p>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 个定位天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>内置存储容量不低于 8TB 企业级存储硬盘。</p> <p>支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、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>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。</p>	台	16	

		<p>可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>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>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。支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>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>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>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>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>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>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>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>支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>篷三轮车、不载人敞篷三轮车。</p> <p>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；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、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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、禁货等。</p>			
4	H6.5m+L8m L 型立杆	<p>八棱热镀锌喷塑，高度不低于 6.5 米，横臂不低于 8 米，八棱锥形杆，上口 180mm，下口 240mm，壁厚 6mm，横臂，八棱锥杆，小头 90mm，大头 180mm，壁厚 4mm，横臂与立杆采用 7M16 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 6M24。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 900mmX900mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。</p>	根	16	
5	电源网络 防雷器	<p>网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器</p> <p>最大持续工作电压 Uc：网络：6V DC /电源：250V AC ；</p> <p>试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA；</p> <p>电压保护水平 Up：网络：30V/电源：780V ；</p> <p>传输速率：1000Mbps；</p> <p>插入损耗：≤0.5dB；</p> <p>响应时间：1ns；</p> <p>接口型式：网络：RJ45 /电源： 485 接线柱</p>	个	16	
6	智能抱杆 机柜	<p>尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个</p> <p>机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作</p> <p>机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p>	台	16	



		<p>机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护</p> <p>采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性</p> <p>环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠</p> <p>机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘一般规范</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p>			
7	立杆及基础	<p>杆体材质 Q235，表面采用去油、磷化、热浸锌工艺，使用寿命不低于 20 年，立杆 4000mm*89*4.5mm，表面光滑美观，光泽一致，无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在。符合《国家标准 GB/T13912-92》和《GB2694-88》的要求。</p>	根	16	
8	安装辅材	<p>含直流电源、超五类非屏蔽水晶头、国标 PE 管、国标波纹管、各类电线接插件、光缆熔纤机、金属光纤终端盒、SC 光纤跳线、国标三孔插头、国标定制抱箍、防水胶布、扎带等所必须的施工辅材。</p>	套	16	
国省道测速抓拍系统					
1	环保车辆人脸卡口抓拍单元	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、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>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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）</p> <p>抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p> <p>在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤201x 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。（提供权威机构检验报告加盖制造商公章证明）；</p>	台	24	

		<p>支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>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>支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/白名单。</p> <p>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&lt;18ms。</p> <p>在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%；人脸检出率不小于 99%；人脸比对识别率不小于 99%；人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>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>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</p>		
--	--	--	--	--

		<p>型</p> <p>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>			
2	多合一环保补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源</p> <p>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>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 <math>TI \leq 1.08\%</math></p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常</p> <p>1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口；触发频率 0Hz~250 Hz</p> <p>可通过 RS485 进行远程升级</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p>	台	48	
3	测速雷达	<p>单车道测速雷达</p> <p>测速距离：单车道 18~28m。</p> <p>测速范围：10km/h~250km/h。</p> <p>定角式雷达测速仪采用现代微波技术和高速数字信号处理技术，精确定位、精准测速，具有高精度、免调试、高稳定性等特点，可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境，更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证，为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息，保障交通管理系统的正常运行。</p> <p>实时测量目标车辆的速度，具备测距功能，可对多目标进行距离动态管理；提供触发信号，并结合微波高精度定位，卡口车辆触发位置精准一致，实现不同速度、不同大小、</p>	套	8	

		<p>不同类型的车辆在“定点位置”触发抓拍。</p> <p>采用 24GHz MMIC 技术，性能更优越；</p> <p>高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻道目标干扰；</p> <p>可对多目标进行精确测距测速，精确定位；</p> <p>进行高精度定点抓拍，拍照位置误差在 1 米之内，抓拍率达到 99%以上；</p> <p>先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低；</p> <p>安装方便，免调试，维护简单；</p> <p>环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰；</p> <p>内置 WiFi 功能，可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。</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>电源：电压 DC 12V（红色正、黑色地），</p> <p>功耗 &lt; 2.5W</p> <p>额定电流：&lt; 0.3A</p> <p>数据刷新速度：37 次/秒</p>			
4	终端服务器	<p>具有不少于 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口；</p> <p>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 个定位天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>内置存储容量不低于 8TB 企业级存储硬盘。</p> <p>支持内置北斗模块，实现北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、</p>	台	8	

		<p>RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>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>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。</p> <p>可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>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>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。支持在图片和录像文件在 web 端导出备份功能。</p> <p>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>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>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>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>支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。</p> <p>支持 FTP 连接模式，包括：长连接、短连接模式。</p> <p>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；</p> <p>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>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>支持 37 种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。</p> <p>支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；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、车牌隐私保护等多种个性发布方式；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、禁货等。</p>			
5	电源网络防雷器	<p>网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器</p> <p>最大持续工作电压 <math>U_c</math>：网络：6V DC / 电源：250V AC ；</p> <p>试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源： C2:20kV/10kA；</p> <p>电压保护水平 <math>U_p</math>：网络：30V/电源：780V ；</p> <p>传输速率：1000Mbps；</p> <p>插入损耗：≤0.5dB；</p> <p>响应时间：1ns；</p> <p>接口型式：网络：RJ45 / 电源： 485 接线柱</p>	个	24	

6	H6.5m+L10m L型立杆	杆体材质 Q235，立杆长 6.5 米，八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 8mm，横臂，八棱锥形杆，小头 110mm，大头 250mm，壁厚 6mm，横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M27。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1200mmX1200mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 6.5 米；	根	12	
7	智能抱杆机柜	尺寸不小于 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）（含帽檐）； 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个； 机柜采用 1.0 厚度热镀锌板制作； 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效； 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰； 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护； 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性； 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠； 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘； 工作温度：温度-30℃~70℃； 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结。	台	12	
8	区间测速预告标志	依据《机动车区间测速技术规范》要求定制。镀膜，合金材质。反光膜采用 II 类膜，反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡；铝板采用 1.5mm 厚铝板，硬度高；	块	8	
9	限速标志牌	依据《机动车区间测速技术规范》要求定制。镀膜，合金材质。反光膜采用 II 类膜，反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡；铝板采用 1.5mm 厚铝板，硬度高；	块	8	
10	测速提示牌	依据《机动车区间测速技术规范》GA/T 959—2011 的附录 A，告标志采用白底、黑字、黑边框、白衬边，版面中的图形标识应符合《道路交通标志和标线》。标志牌尺寸为：800×1200mm；反光膜采用 II 类膜，反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡；铝板采用 1.5mm 厚铝板，硬度高；滑槽为宽度 65mm，足宽、足厚。	块	8	

11	解除限速提示牌	依据《机动车区间测速技术规范》GA/T 959—2011 的附录 A, 告标志采用白底、黑字、黑边框、白衬边, 版面中的图形标识应符合《道路交通标志和标线》。标志牌尺寸为: 不小于 800×1200mm; 反光膜采用 II 类膜, 反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡; 铝板采用 1.5mm 厚铝板, 硬度高; 滑槽为宽度 65mm, 足宽、足厚。	块	8	
12	标志牌立杆及基础	杆体材质 Q235, 表面采用去油、磷化、热浸锌工艺, 使用寿命不低于 20 年, 立杆 4000mm*89*4.5mm, 表面光滑美观, 光泽一致, 无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在。符合《国家标准 GB/T13912-92》和《GB2694-88》的要求。	根	18	
13	其他辅材	光缆保护管 Φ75 PVC 管 600 米, 2 孔并排敷设, 地面预埋, 用于道路光缆保护, 镀锌钢管 Φ80 规格 700 米, 2 孔并排敷设, 地面预埋, 用于过路口光缆保护, 含顶管施工,	套	12	
全息路口精细化感知系统					
1	雷视一体机	<p><b>【雷达视频车检器】</b>【不低于 350 米 8M 雷视车检器】</p> <p>适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景。</p> <p>高精度毫米波雷达 &amp; 800 万低照度摄像机。最大支持 8 车道多目标机动车检测, 纵向 350 米。</p> <p>支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>内置深度学习算法, 支持智能识别功能, 支持车牌识别及目标全结构化。</p> <p>支持多目标的位置, 车道, 速度、方向等信息检测。</p> <p>支持分车道统计, 车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据, 支持 1-3600 秒统计上传。</p> <p>支持交通评价数据输出, 包括拥堵、排队长度等。</p> <p>每个车道支持两个虚拟线圈, 输出车辆的进入和离开信号, 虚拟线圈位置可以配置。</p> <p>支持透雾、强光抑制、宽动态, 并具有多种白平衡模式, 适合各种场景需求。</p>	台	8	



		<p>支持网络与 RS-485 数据上传。</p> <p>基础功能</p> <p>传感器类型：1/1.8"CMOS</p> <p>ICR 类型：红外</p> <p>雷达</p> <p>测速范围：-250km/h~250km/h</p> <p>性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响</p> <p>扫频带宽：500MHz@宽波束；169MHz@窄波束</p> <p>调制波形：FMCW</p> <p>水平角：-14° ~+14° @窄波束；-60° ~+60° @宽波束</p> <p>俯仰角：-4.5° ~4.5° @窄波束；-12.6° ~12.6° @宽波束</p> <p>作用距离：20m ~350m</p> <p>角分辨率：1.86° @窄波束；6.23° @宽波束</p> <p>角精度：±0.7deg@宽波束；±0.2deg@窄波束</p> <p>速度分辨率：0.08m/s</p> <p>速度精度：±0.03m/s</p> <p>接口</p> <p>串口：1 个 RS-485 接口</p> <p>抓拍功能</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>图片分辨率：3840×2160</p> <p>智能功能</p> <p>智能识别：卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、品牌、子品牌</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口：2 个 RJ45 100M /1000M 自适应以太网口</p> <p>报警输出：1 个继电器开关</p> <p>功能特性</p> <p>最小照度</p> <p>彩色 0.01Lux@ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白 0.001Lux@ (F1.2, AGC ON)</p> <p>快门：1/25 秒至 1/100,000 秒</p> <p>视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>视频分辨率：3840×2160</p>			
--	--	--	--	--	--

		帧率：25fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调 存储功能：TF 通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：DC36V±10% 功耗：30W MAX 防护等级：IP67 焦距：12mm 分辨率：3840×2160 白平衡：自动白平衡 宽动态：支持；			
2	支架	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：SUS304	套	8	
3	全景相机	8K VR 全景网络相机； 内置 4 个 8Mp 图像传感器，单个像素尺寸 2um*2um； 前端拼接，内置专用处理器，分辨率最大可达 3200 万像素（7680 x 3840） 支持 H.265/H.264 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置。 支持防护等级 IP68，铝合金外壳，支持防雷、防浪涌、防静电； 支持最大标准的 512 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储。 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 支持 1 个千兆网口，10 M/100 M/1000 M 自适应； 支持 1 个千兆光口，SFP 光模块（FC 光纤接口），通过单模单纤传输，传输距离达 20 km 支持 DC12V/AC24V 供电方式；	台	2	
4	数字路口感知平台-数字化展示	通过路口车辆运行位置、车辆牌识数据、信号灯状态、交通事件数据，实现路口交通管理的数字化展示，通过交通运行指标和事件分析，直观掌握路口交通系统的运行规律，辅助用户开展路口精细化治理工作。 支持路网实时监测，支持对数字路口、事件高发路口、大流量路口、排队过长路口进行统计。支持在地图高亮显示所有数字路口所	台	1	

		<p>在位置。支持按照流量、事件数、排队长度等维度对数字路口做排序，展示所有数字路口的交通流量、今日发生事件数和实时排队长度，用户可根据排名及指标变化情况实时监测路口运行状态，快速定位关键问题路口。支持展示路口的服务水平和路口实时车辆数，可在渠化图中展示 5 分钟/1 小时/今日的交通流量。支持展示交通流量、平均车速、车头时距、排队长度、平均延误、今日事件数等指标，支持查看今日和昨日指标的对比。支持路口指标分析，支持对路口的运行指标（交通流量、平均速度、车头时距、车头间距、空间占有率、时间占有率、平均延误、排队长度、平均停车次数）按照不同空间维度（按路口、按进口道、按转向、车道）进行统计和趋势分析。支持从空间维度（路口、进口道、转向、车道）和时间维度（5 分钟、1 小时、天）对路口历史运行指标进行查询展示，支持进行图表和列表的切换展示。</p> <p>支持展示路口采集的交通事件，支持通过事件类型和事件方向进行对事件进行筛选，交通事件支持展示事件类型、发生事件和事件方向。支持展示路口雷视的实际视频，可点击雷视详情查看雷视的具体信息。</p> <p>支持两侧面板进行隐藏和展示状态切换，对雷视的实时视频画面进行隐藏和展示状态的切换，可通过切换，展示车辆指标、交通事件、路口指标和路口设备，支持对车道状态进行隐藏和展示状态的切换，支持对信号灯灯态进行隐藏和展示状态的切换。</p>			
5	数字路口感知平台-全景展示	<p>支持通过视频的方式查看路口情况，支持拖动鼠标对视频画面进行旋转，查看各个角度的实时视频画面。</p> <p>支持显示路口设备的运行状态，包括信号机、雷视、电子警察和球机。支持显示各种设备总量和在线数。支持显示信号机的运行模式和运行方案。支持显示路口实时的交通事件，支持通过事件类型、事件方向进行交通事件的筛选。交通事件支持展示事件类型、发生事件和事件方向。</p> <p>支持对视频两侧的面板进行隐藏，支持在图层中对路口设备、路口指标等资源是否展示在视频画面中进行调整。支持在视频画面中展示监控点视频，播放画面时支持对云台进行转动。支持在视频画面中展示信号机图标，</p>	台	1	

		<p>点击信号机能够查看路口信号机运行的方案情况。支持在视频画面中展示信号灯和地面通行方向箭头，通过红色和绿色区分，展示实时放行情况。支持在视频画面中展示各车道的流量和排队长度。</p>			
6	VR 全景应用平台	<p>1、全景图渲染：把 360° ×180° 的全景图片渲染为 3D 效果的 720° 全景，可远近缩放、360° 拖动。</p> <p>2、标签叠加：支持在 720° 全景图上叠加图形、文字、矢量图形、动画、视频、语音等标签。</p> <p>3、视频融合：支持把视频（实时视频/本地视频）叠加到 720° 全景图上，实现虚实结合的效果。</p> <p>4）支持大分辨率图片切片及展示时按可视域加载</p> <p>5）支持鱼眼效果、水晶球效果的切换；</p>	套	1	
7	VR 全景数字展示	<p>1）支持将监控点、卡口等资源点在全景图上拖拽式撒点上图，配置时支持视频预览；</p> <p>2）支持无需编码根据资源类型扩展，可同步构架里的资源数据直接拉取；</p> <p>3）支持资源图标自定义上传、替换，支持一键替换同一类型的图标。</p> <p>4）支持一键开启点位聚类，展示全景图上同一位置很多点位叠加时用数字代替</p> <p>5）支持根据点位进行场所分类，场所分类支持按树形结构添加、修改；</p> <p>6）支持单个自由的图标配置，目标全景概览展示（VR 球视界使用）；</p> <p>7）支持自动获取视频第一帧画面，或者人工截取第一帧画面，在应用中视频无法取流时可预览；</p> <p>8）支持参数扩展，方便二次开发。</p>	套	1	
8	VR 全景游览展示	<p><b>【VR 全景游览】</b></p> <p>1) 360° *180° 实景呈现：进行水平 360° 和垂直 180° 拖动操作，实现全方向平滑转动。</p> <p>2) 交互式 3D 感受：真实场景复刻，通过大小、远近的变换，展示场景的整体面貌和空间布局，通过场景的漫游，叠加热点标签，以语音导览的形式呈现，更有针对性的自主选择所要了解的内容和信息。</p> <p>3) 多媒体融合：全景图支持嵌入视频、声音、图片等流媒体，实现在一个播放器内展示，提供多重互动沉浸体验。</p> <p>4) 多视角切换：支持鱼眼、水晶球、圆柱体</p>	套	1	

		<p>投影效果平滑切换，满足全局和局部呈现。</p> <p>5) 多平台嵌入：支持嵌入到网站、微信公众号、手机 APP、论坛等目前流行媒体平台中，满足通过移动终端的方式将展览全景呈现。</p> <p>6) 多终端展示：支持在不同的终端上（PC、PAD、手机、触摸屏、大屏等），全方位重现场景全貌，动态欣赏全景，自主操控展示。</p> <p>7) 支持全景图分组及快速切换入口，并支持手动选择切换、自动按序切换和导览切换。</p> <p><b>【热点上图】</b></p> <p>1) 支持图标、文字、图文、音频介绍、视频播放、网站链接等热点标记在全景上，通过点击弹出展示。</p> <p>2) 支持图片、视频嵌入到全景图上，实现在一个播放器内展示，提供多重互动沉浸体验。</p> <p>3) 支持热点关联视频，通过搜索热点自动显示关联的视频，满足全局实景搜索要求，并能够通过点击弹出进行视频播放。</p> <p>4) 支持多边形、线段、箭头等矢量标签。</p> <p>5) 支持自定义 LOGO。</p> <p><b>【物联感知设备上图】</b></p> <p>1) 支持监控点、卡口、门禁等物联感知设备上图，通过点击弹出进行视频播放，并能够针对视频进行截图、3D 放大、录屏等功能</p> <p>2) 支持物联感知设备视频投影到全景图上，实现虚实结合的效果。</p> <p><b>【VR 实景导览】</b></p> <p>1) 支持根据在全景图上配置的导览路线实现自动导览巡游。</p> <p>2) 支持查看/切换导览路线，查看导览进度，自动播放导览点关联的视频，控制导览的起点，并可对导览中手动暂停、结束。</p> <p><b>【VR 实景搜索】</b></p> <p>1) 根据全景图配置的热点、物联感知设备、座位区等标记，实现在全局性的实景搜索，搜索对于的资源后实现全景图自动跳转，并居中定位对于的标记。</p> <p>2) 支持按物联设备、热点、座位分类查询</p> <p><b>【图层管理】：</b></p> <p>支持按物联资源、业务资源的分类对上图的所有点位进行图层管理，控制其显隐状态、是否显示点位标签、是否显示点位名称。</p>		
--	--	--	--	--

		<p><b>【多维场景联动】</b></p> <p>1) 支持全景图与平面图的联动，实现在平面图上标记出全景图对于的点位，并在平面图上以雷达图的方式展示全景图可视域视角。</p> <p>2) 支持全景图与三维模型的联动，实现在三维模型上标记出全景图对于的点位。</p> <p>3) 支持平面图与三维模型的切换</p> <p><b>【工具箱】</b></p> <p>1) 效果控制：可根据配置情况控制是否播放场景背景音乐、是否显示场景特效。</p> <p>2) 视角切换：可切换显示全景图的三种显示效果，即“正常视角、鱼眼视角、水晶球视角”。</p> <p>3) 显示模式：支持切换极简、纯净浏览模式，隐藏场景中的控制区、标签等元素，沉浸式浏览场景。</p> <p>4) 截图：支持 VR 场景的一键截屏功能，生成的截图直接下载到本地。</p> <p>5) 全屏：支持一键进入和退出 VR 场景的全屏查看状态。</p>			
智慧交通综合管控平台升级扩容					
交通综合管控平台提升					
1	智慧交通综合管控平台基础扩容-监控通道数	在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容，对视频设备的接入通道数进行管理	路	400	
2	智慧交通综合管控平台基础扩容-车道接入数	在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容，对卡口、电警、违停球等设备的接入车道数进行管理	路	400	
3	智慧交通综合管控平台基础扩容-道路限行管控	在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容，应用于交警为减轻城市拥堵，实施对车辆进行限行管控的场景，如工作日早晚高峰外地车限行、单双号限行、单行线限行、黄标车限行等，提供了车辆管控规则配置、节假日配置、车辆管控规则违法研判、对接非现场执法应用等功能。	套	1	

		<p>1、支持放行与禁行规则，放行规则会优先生效，符合任意一条放行规则的车辆将不产生违法；</p> <p>2、放行规则支持按模糊车牌、车辆名单库、放行节假日配置；</p> <p>3、禁行规则支持按车牌颜色、车牌尾号、模糊车牌、区域条件（号牌归属地）、车辆名单库、卡口、车道、方向、时间(按月、日、星期、单双日、时间段)配置；</p> <p>4、支持将闯限行违法数据对接到非现场执法应用。</p>			
4	智慧交通综合管控平台基础扩容-车辆技战法应用	<p>在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容，车辆数据应用提供了车辆属性查询、以图搜图、车辆数据统计、车辆研判等功能。</p> <p>一、车辆属性查询：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的过车数据。</p> <p>二、以车搜车：支持通过车辆图片为条件，在过车数据中根据车辆外形特征检索出与其最相似的车辆，同时支持分析结果按照车牌分组展示。支持查询结果与目标查询车辆对比功能。</p> <p>三、车辆数据统计：支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。</p> <p>四、车辆研判：支持昼伏夜出、区域碰撞、初次入城、车辆落脚点、频繁过车、行车规律分析、同行车辆、夜间面部遮挡、隐匿车、一车一档等车辆研判技战法</p> <p>五、区间测速：支持区间配置、字符叠加，以及以车辆区间属性（车牌号码、车牌颜色、违法时间、区间名称、超速比）搜索区间违法超速数据，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度等超速信息。</p>	套	1	
5	智慧交通综合管控平台基础扩容-地图应用	<p>电子地图提供了业务资源图上展示、业务资源检索、定位、轨迹等功能。</p> <p>一、业务资源图上展示：支持监控点、卡口资源、单兵、车载、无人机、探针、报警设备及报警输入/输出在地图上的显示与隐藏。</p> <p>二、定位：支持查看选中目标的详情（编号、速度、方向及经纬度），可进行视频预览。</p> <p>三、轨迹：按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的定位位置，将轨迹展示</p>	套	1	

		在地图上。			
6	智慧交通 综合管控 平台基础 扩容-地图 引擎	<p>1、提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM 模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容 echarts 和 three.js，并提供简单的空间运算功能。</p> <p>2、支持符合 TMS、WMTS、WMS 标准的地图服务，其中 TMS 地图包含在线（高德、天地图、arcgis、pgis）、离线 GIS 地图（高德、天地图、arcgis）</p> <p>3、支持基础地理资源的全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图。</p>	套	1	
7	指挥中心 LED 屏拼控 处理器	<p>4 路 HDMI 输入+16 路 HDMI 输出</p> <p>3 U 标准机架式机箱，运营级 ATCA 机箱系统，满足中小规模的监控需求</p> <p>插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型</p> <p>业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠</p> <p>支持 HDMI 信号输入输出</p> <p>支持 H.264/H.265 编码，默认采用 H.265</p> <p>解码支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式</p> <p>支持 4 路高清视频编码能力</p> <p>支持 128 路高清视频解码能力</p> <p>视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W</p> <p>支持 3200 W 高清视频解码</p> <p>支持 16 个显示屏的任意大屏拼接</p> <p>单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示</p> <p>支持开窗和漫游，最多支持 256 个窗口，单屏支持 3 个图层</p> <p>支持电视墙预览</p> <p>最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局</p> <p>支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 8 个，单墙 3 个</p> <p>支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作</p> <p>支持 ONVIF 协议接入设备解码</p> <p>支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作</p>	套	1	



		<p>机箱高度：3U</p> <p>总线类型：千兆网交换</p> <p>配置主控板数量：1</p> <p>电源槽位数：2</p> <p>配置电源数量：1</p> <p>配置业务板数量：2</p> <p>业务板槽位数：6</p> <p>整机解码能力：128 路 1080P30</p> <p>整机编码能力：4 路 1080P60</p> <p>整机拼接能力：16 路</p> <p>网口：2 个，RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>USB 接口：2 个，USB 2.0</p> <p>串行接口：4 个，1 个 Console 控制口（RJ45 接口）+ 1 个 reserve 口（调试预留）+ 2 个 RS485/232 复用口（RJ45 接口）</p> <p>电视墙数量：8 个</p> <p>电视墙规模：≤16</p> <p>开窗数量：256</p> <p>单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25</p> <p>输入源复制能力：支持</p> <p>工作温度：0° C ~ 50° C</p> <p>工作湿度：10% ~ 90%</p> <p>产品尺寸(宽×高×深)：不低于 442.4mm × 128mm × 341.6mm</p> <p>音频输入接口数：4</p> <p>音频输入接口类型：HDMI 内嵌</p> <p>视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800×600~3840×2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐</p> <p>视频编码格式：支持 H265/H264，默认 H265</p> <p>视频编码通道数：4</p> <p>视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160</p> <p>音频编码格式： G722.1, G711_U, G711_A, AAC</p> <p>视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz)</p> <p>视频解码格式： H264, H265, Smart264, Smart265, MJPEG</p> <p>视频解码通道：256</p> <p>视频解码能力： H264/H265/Smart264/Smart265 格式，8 路 3200W/2400W, 或 16 路 1600W, 或 20 路 1200W, 或 32 路 800W, 或 40 路 600W, 或 64 路 400W, 或 128 路 1080P, 或 256 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每 4 个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>MJPEG 格式，支持 16 路 200W 解码。</p> <p>音频输出接口数：16</p> <p>音频输出接口类型：HDMI 内嵌</p> <p>音频解码格式： G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC</p>			
8	平台应用服务器	<p>产品特性： 云计算一体机内置云计算软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具，打通授权，有效降低用户的 IT 基础设施建设成本，提升 IT 系统构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便企业快速部署，云化管理。可根据实际物联业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置源。</p> <p>产品规格： 【2U 双路标准机架式服务器】 CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器（24 核，2.2GHz） 内存：128G 内存，4 根 32G DDR4，16 根内存插槽 存储：配置 8 盘位，系统盘 480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘 480G SSD×2（JBOD）；</p>	台	1	

		<p>数据盘 4T 7, 2K SATA×2(JBOD)</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIe 扩展: 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽</p> <p>网口: 配置 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 (含光模块)</p> <p>其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口</p> <p>电源: 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p> <p>云计算软件: 云计算平台模块授权×1; 计算虚拟化模块授权×2; 存储虚拟化模块授权×2</p>			
智慧信控及交通态势分析系统					
1	智慧交通信号控制平台-智慧信控	<p>在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容, 交通信号控制提供了信号机联网、状态查看、方案配置、信号机状态控制等功能。</p> <p>1、支持针对多个信控路口的运行状态进行监控, 可以支持 1, 4, 9, 16 分割画面预览;</p> <p>2、支持信号机路口和监控设备的关联, 实现同时查看实时信号灯放行状态和路口运行情况的需求;</p> <p>3、支持对信号机进行批量分组控制和历史运行方案查询功能</p> <p>4、路口运行监测 (检测器故障、灯控板故障、通道故障、数据诊断故障) 进行查询导出。</p> <p>1) 操作日志查询: 支持对信号机的操作记录查询导出。</p> <p>2) 步进记录查询: 支持对信号机的步进操作进行查询导出。</p> <p>3) 历史状态查询: 支持对信号机的历史在线离线状态进行查询导出。</p> <p>4) 历史状态统计: 支持对信号机的离线异常次数和离线时间统计导出。</p> <p>5、支持手机端监控信号机在线状态和方案灯态、支持流量查询</p> <p>6、支持信号机基础信息、实时灯态、视频监控点预览和交通流指标展示以及支持对信号机进行人工干预控制</p> <p>7、支持多个信号机平铺的方式查看实时灯态、视频监控点预览和交通流指标展示以及支持对信号机进行人工干预控制</p>	套	1	

		8、支持分组控制，可以根据需求提前配制好多组需要统一监控的信号机，然后通过多种监控方式对该分组路口进行预案控制			
2	智慧交通信号控制平台-绿波带应用	<p>在新县交警大队原有综合交通管控平台基础上扩容，1、绿波带管理：支持绿波带的增删改及列表展示。</p> <p>2、绿波带监控：支持展示实时干线指标和时距图。</p> <p>3、绿波故障监测：对平台配置的以及算法引擎自动规划的绿波进行故障监测，展示绿波的状态（方案生成成功、失败、方案下发成功、失败、降级）。</p> <p>4、绿波带演练 APP：支持对绿波带的效果通过 APP 进行跟踪演练得到指标，观察绿波带的效果</p>	套	1	
3	智慧交通信号控制平台-特勤路线控制	支持配置出路线已提前确定的特勤任务，可在执行时按照顺序自动执行各路口锁定方案，也可手动执行各路口的方案。	套	1	
4	智慧交通信号控制平台-实时路况监测应用	<p>支持对区域、路段、路口的实时路况进行监测和地图展示，同时支持实时报警</p> <p>1、路口级别实时指标：延误、服务水平、饱和度；</p> <p>2、路段级别实时指标：车速、流量、行程时间、饱和度、延误时间；</p> <p>3、区域级别实时指标支持对区域、路段、路口的实时路况进行监测和地图展示，同时支持实时报警</p> <p>1、路口级别实时指标：延误、服务水平、饱和度；</p> <p>2、路段级别实时指标：车速、流量、行程时间、饱和度、延误时间；</p> <p>3、区域级别实时指标：速度、拥堵里程、拥堵指数；</p> <p>4、报警：拥堵报警、路口空放、路口溢流、路口失衡；</p> <p>注：路口报警（空放、溢流、失衡）需依赖信控模块</p>	套	1	
5	智慧交通信号控制平台-信息发布管理	<p>1、支持对诱导屏进行管理和配置监控</p> <p>2、支持进行路况信息发布：主要针对路况发布模型配置和预测路况实时发布</p>	套	1	

6	智慧交通 信号控制 平台-路况 信息发布 应用	1、支持进行路况发布模板编辑配置 2、支持针对选定范围的预测路况进行实时发布 3、支持实时预览发布的路况信息	套	1	
7	智慧交通 综合管控 平台基础 扩容-道路 安全预警	应用于无灯控路口、急弯、弯道盲区、合流岔路等事故多发地点，对行驶车辆、非机动车或行人进行预警提示，保证安全通过路口，减少事故发生对车辆冲突进行预警的场景。 一、路口成效展示：支持对预警总数、事故总数、减速车辆占比、大车预警总量、小车预警总量、非机动车预警总量进行统计。 二、实时路口监控：支持路口渠化实时展示雷视目标轨迹，对视频进行实时查看，同时展示该目标路口预警总数，大车过车数、小车过车数、非机动车过车数、超速车辆减速情况、预警类型统计等。 三、历史路口状况查询：支持结合视频回放，对目标轨迹、事故进行回溯，按照车牌号码、时间段过滤。	套	1	
8	平台应用 服务器	产品特性： 云计算一体机内置云计算软件、分布式数据存储软件、可视化快速部署工具，打通授权，有效降低用户的 IT 基础设施建设成本，提升 IT 系统构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便企业快速部署，云化管理。可根据实际物联业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置源。 产品规格： <b>【2U 双路标准机架式服务器】</b> CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器（24 核，2.2GHz） 内存：128G 内存，4 根 32G DDR4，16 根内存插槽 存储：配置 8 盘位，系统盘 480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘 480G SSD×2（JBOD）；数据盘 4T 7,2K SATA×2（JBOD） 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：配置 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块） 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1	

		云计算软件：云计算平台模块授权×1； 计算虚拟化模块授权×2；存储虚拟化模块授权×2			
9	设备接入 服务器扩容	CPU：配置≥1 颗 x86 架构处理器，核数 ≥16 核，主频≥2.5GHz 内存：配置≥64G DDR4，≥16 根内存插槽， 最大支持扩展至 1TB 内存 硬盘：配置≥2 块 600G 10K SAS 硬盘； 阵列卡：配置≥1 张 SAS+HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIe 扩展：最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽； 网口：≥4 个千兆电口 其他接口：配置≥1 个千兆 RJ-45 管理接口， ≥4 个 USB 3.0 接口；≥1 个 VGA 口，位于机 箱后部； 电源：配置≥550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗 余电源	套	1	
AR 全景指挥平台					
1	AR 实景指 挥平台应 用-实景地 图	AR 实景地图应用以增强现实技术为核 心，提供实景地图配置与展示服务，基于增 强现实技术，支持在高点视频画面中配置基 础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；  功能规格： （1）高点视频预览和回溯： 1、高点视频预览：支持预览高点视频，视频 流畅，高点视频画面以画中画及点、线、面、 图标的形式展示标签信息，可查看标签的详 细信息，画面自适应和原始比例调整，标签 位置根据比例自动调整。 2、低点视频预览：支持在高点视频中以画中 画形式展示低点视频画面，可同时播放多个 标签的关联视频，可查看标签的详情信息。 3、云台控制：“支持对高点云台设备进行云 台方向控制，视频画面转动及缩放时，标签 跟随视频画面调整显示位置，支持对标签关 联的低点视频点位进行云台方向控制。 4、云台变倍：支持在视频预览过程中通过鼠 标滚轮控制设备进行变倍控制，倍率变动时， 标签跟随视频画面调整显示位置。  5、3D 定位：支持高点云台/球机设备、 高点全景设备的特写球机进行 3D 缩放，由左	套	1	

		<p>上到右下框选时视频画面进行放大居中显示，由右下到左上框选时进行缩小居中显示。</p> <p>6、手动跟踪目标：支持高点全景特写球机手动跟踪功能，支持框选移动的目标，特写球机将目标放置在画面中心并变倍放大，通过云台自动跟随移动目标对象转动。</p> <p>7、全景和特写球机视频预览：支持同时预览全景画面和特写球机的画面，球机预览窗口支持缩放。</p> <p>8、全景和特写球机视频切换：支持高点全景设备的全景视频预览画面与特写球机预览画面进行切换显示，全景和特写球机画面都可以作为主画面显示，并且全景视频预览画面与特写球机预览画面中均可展示标签。</p> <p>9、视频抓图：支持视频预览过程中进行视频抓图，图像保存至本地磁盘目录，并可打开图片库进行图片预览。</p> <p>10、视频录像：支持视频预览过程中进行视频录像，录像保存至本地磁盘目录，并可打开录像存储库进行录像文件播放。</p> <p>11、视频预览窗口调整：支持双击高点视频预览窗口标题栏，拖动改变主界面位置，可拖动至辅屏显示。</p> <p>12、视频回放检索：支持按照高点点位、日期、时间段检索高点及标签关联的历史视频。</p> <p>13、历史视频回放：支持回放检索出的历史视频，并进行开始、停止、暂停、快进、慢进操作。</p> <p>14、回放速度控制：支持 1/8、1/4、1/2、2、4、8 倍速的回放，支持通过点击或拖动操作改变回放视频进度。</p> <p>15、时间条放大和缩小：支持通过加减按钮来放大和缩小时间条显示范围，调整回放时间条精度。</p> <p>16、高低点视频同步回放：支持高点视频回放时高点视频中关联的标签展示，已关联视频监控的标签支持以画中画的方式同步进行视频回放。</p> <p>(2) 标签管理：</p> <p>1、标签管理：支持对高点视频画面中对标签信息进行添加、删除、修改，可基于点位在视频中的位置手动管理各类标签。</p> <p>2、支持通过物联资源点位的经纬度信息</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>自动生成和展示为各类物联资源标签，可基于地理数据（POI）信息自动进行空间算法计算形成 POI 标签。</p> <p>3、标签关联内容：支持在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合。</p> <p>4、标签资源统计：支持展示当前场景中已添加的各类标签的统计数据，并可按标签数量降序排序，支持隐藏统计信息。</p> <p>5、标签跟随：支持高点视频云台转动或倍率放大缩小时，标签可跟随视频画面移动，实时调整显示位置。</p> <p>6、标签防漂移防抖动：动，云台转动或变倍时标签进行重新定位，标签伴随场景进行自适应变化，标签无漂移无抖动。</p> <p>7、标签关注：支持对标签设置为关注状态，关注的标签默认展示标签标题信息（非关注的标签默认不显示标签标题信息）显示为标签图标样式，点击图标可以查看标签标题及标签详情信息。</p> <p>8、标签位置纠正：支持在对已添加的标签通过手动拖动调整标签的精确位置，对标签显示位置进行重新定位。</p> <p>9、标签分类：支持添加和显示标签时进行分类，不同类型标签显示为不同的标签类型和颜色。</p> <p>10、标签过滤：支持按照标签类型选择（全选、全不选、是否关注、是否本级标签、标签类型等）在视频画面中屏蔽或显示相应类型标签，能够按照过滤条件实现一键上图与下图，可过滤的标签类型均为当前高点视频中已添加类型。</p> <p>11、标签搜索：支持精准与模糊搜索标签信息，搜索结果以列表形式展示支持标签与云台相机进行联示，选中其中一个标签标，球机可自动定位到标签位置同时居中显示，标签图标处于选中状态，并展示标签详情。</p> <p>12、标签同步：支持高空全景特写摄像机，在全景画面添加的标签自动同步至特写球机画面，在特写球机画面中添加的标签自动同步到全景画面，减少标签添加工作量。</p> <p>13、标签形状配置：支持对标签的图标形状进行配置，默认支持菱形，圆形，六边</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>形，矩形。</p> <p>14、标签颜色配置：支持对标签的图标颜色进行配置，默认支持蓝色，绿色，橙色，紫色，红色，黄色。</p> <p>15、标签样式扩展：支持标签样式进行自定义扩展，可以对标签形状、颜色进行自定义，通过将资源放置到指定目录实现扩展。</p> <p>16、标签堆叠显示：支持在高点视频中同一范围内标签数量较多时，多个标签自动聚合成列表，可通过列表选择目标操作标签，焦距放大时标签自动取消聚合，恢复单点展示的状态。</p> <p>17、标签显示大小管理：支持自定义调整标签显示比例，可自定义调整标签大小。</p> <p>18、标签显示远近管理：支持自定义调整标签远近显示大小，可以呈现出标签近大远小的透视效果。</p> <p>19、标详情窗口位置调整：支持在高点视频画面中展开标签详情，可以拖动改变标签详情窗口的位置。</p> <p>20、显示和隐藏标签信息：支持一键显示或关闭所有标签的信息，隐藏标签信息时只保留标签图标显示。</p> <p>21、一键关闭标签详情窗口：支持一键关闭所有已打开的标签详情窗口。</p> <p>（3）电子地图应用：</p> <p>1、支持在电子地图上展示系统高点视频点位、可视范围与可视方向，支持在电子地图上居中展示当前高点视频点位，并以不同颜色进行区分。</p> <p>2、支持通过在电子地图上选择高点图标来切换高点视频支持全屏显示地图，显示和隐藏高点的可视域信息。</p> <p>（4）系统管理</p> <p>1、云台速度控制配置：持配置视频点位云台转动的速度参数。</p> <p>2、标签同时展示个数配置：支持分别配置高点视频预览和回放画面中同时展示的标签详情窗口个数。</p> <p>3、标签预览主子码流配置：支持配置低点视频预览时使用主码流还是子码流。</p> <p>4、抓图和录像保存路径配置：支持分别配置抓图及录像文件本地磁盘保存目录。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5、联网地图配置：支持启用联网地图后，可开启高点视频联网，未启用联网时电子地图可全屏打开。</p> <p>6、软件界面换肤：支持软件界面色系切换调整，在可视界面进行蓝色系和绿色系两套皮肤切换配置。</p> <p>（5）开放能力</p> <p>1、支持自定义扩展标签模板：提供由文本、图片、超链接、视频组成新的类型的标签模板，并可对标签详情界面的元素信息、布局排版、文字大小、文字颜色、是否加粗进行配置</p> <p>可添加、删除、修改新类型的标签。</p> <p>2、支持浏览器以 Web 控件方式应用本系统，并提供资源获取、视频预览、视频回放等 OPENAPI 接口，可控制高点视频场景切换，显示和隐藏应用界面等</p> <p>3、支持自定义扩展复杂标签，可对标签进行添加、存储、显示、数据接入、显示等操作</p> <p>4、支持系统接入第三方数据、报警信息，并进行展示。</p> <p>（6）基础标签应用：</p> <p>1、视频标签：支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台。</p> <p>2、多摄像机标签：支持单个标签关联多个视频点位，能够对多个视频点位视频画面进行布局预览，点击标签可查看详情，可在详情界面中选择视频点位进行视频预览。</p> <p>3、厕所标签：支持在高点视频中管理厕所信息标签，标签可配置标签名称、基本信息（包括：编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位、联系人姓名和电话）。</p> <p>4、景区标签：支持在高点视频中管理景区信息标签，标签可配置景区名称、景区图片、视频预览、基本信息（包括：景区创办时间、景点级别、景点类别、门票价格）。</p> <p>5、建筑物标签：支持在高点视频中管理建筑物信息标签，标签可配置标签名称、平</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>面图、视频预览、基本信息（包括：建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积等）。</p> <p>6、商场标签：支持在高点视频中管理商场信息标签，标签可配置标签名称、商场图片、视频预览、基本信息（包括：商场名称、商场高度、商场面积、楼层数、总容纳人员数等）。</p> <p>7、酒店标签：支持在高点视频中管理酒店标签，标签可配置标签名称、酒店图片、视频预览、基本信息（包括：酒店名称、酒店地址、酒店面积、酒店房间说明等）。</p> <p>8、公交站标签：支持在高点视频中管理公交站信息标签，标签可配置公交站名称，基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>9、配电箱标签：支持在高点视频中管理设备配电箱信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：安装位置、编码、安装形式、合计功率、合计杆数、合计盖数、控制类型、修建日期、所属单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>10、路灯标签：支持在高点视频中管理路灯信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、灯位号、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话）。</p> <p>11、井盖标签：支持在高点视频中管理井盖信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>12、垃圾桶标签：支持在高点视频中管理垃圾桶标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>13、安保岗亭标签：支持在高点视频中管理安保岗亭标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：岗亭编号、负责人名称、岗亭联系方式等）。</p> <p>14、安保力量标签：支持在高点视频中管理安保力量标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：安保力量人数、负责人名称、负责人联系方式、队伍成员等）。</p> <p>（7）矢量标签应用：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1、矢量标签：支持在高点视频添加、删除和修改带方向指向的矢量线段标签，支持在高点视频中绘制线形矢量标签，可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签，用于标注画面中道路、疏散线路、管道或者其他物体的方向，可配置矢量标签的线条颜色（包括：蓝色、绿色、橙色、紫色、红色、黄色，也支持自定义扩展新的标签颜色。</p> <p>2、区域标签：支持在高点视频添加、删除和修改区域标签，支持在高点视频中任意绘制多边形框定区域和标注信息，可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签。用于重点场所、重点区域、安保线路的绘制和标注。区域显示的区域颜色支持配置，包含蓝色，绿色，橙色，紫色，红色，黄色，与自定义颜色。</p> <p>（8）移动标签应用：</p> <p>1、支持与单兵设备、执法记录仪等进行对接，可通过经纬度与视频坐标系转换，在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签，标签显示为对应设备类型的图标和名称。</p> <p>2、支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频，支持在高点视频中与单兵设备等移动设备进行语音对讲。</p> <p>（9）多维联动应用：</p> <p>1、高高联动：支持可以通过组织树上的高点监控列表点击切换高点视频实景图。支持通过电子地图点击高点监控图标切换高点视频实景图。支持在高点视频中通过标签上的高点视频按钮，一键切换到关联的另外一个高点视频。</p> <p>2、低高联动：支持在报警列表中选择低点标签的报警信息切换图标，可切换到报警所属的高点视频画面，球机可自动转向当前报警画面并进行变倍放大。</p> <p>3、高低联动：支持高点视频展示全地图低点视频标签，点击低点视频标签，可展示该点位视频画面及详细信息。</p> <p>4、预置点联动：支持在高点视频中提前设置预置点，点击预置点之后，云台或球机视频画面自动切换到该预置点位置。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>（10）实时报警及联动应用：1、支持发生报警时，标签闪烁红点同时展示报警列表，并可查看报警详情（包括：报警发生的时间、地点、名称、类型等）。</p> <p>2、支持发生报警时，系统内所有的报警信息实时展示在报警列表中，并可筛选报警类型（包括：穿越警戒面、进入/离开区域、区域入侵、物品遗留、攀高检测、人员倒地、离岗检测等），点击查看报警详情。</p> <p>3、支持点击图标高点视频画面切换到报警对应的画面，且自动弹出报警详情窗口。</p> <p>（11）高点视频轮巡预案</p> <p>1、支持对重点区域、重点场所、安保线路、要人警卫等场景中的高点视频进行分组预案。</p> <p>支持按关注顺序选择高点视频点位及低点视频点位，可设置每个高点视频的轮播时间间隔，调整高点视频轮巡顺序。</p> <p>支持一键调用执行高点分组轮播预案，可进行多个高点视频按时间顺序、路径顺序自动进行画面切换，低点视频可在高点画面中进行画中画播放。</p> <p>支持启动和关闭执行高点视频分组预案。</p> <p>2、 高点视频分组预案：</p> <p>支持以时间顺序、路径顺序等将关注的高点视频置于画面宫格布局，可自定义设计宫格布局，支持设置高点视频轮巡页数、总轮巡时间、每页轮巡时间，自动生成轮巡预案。</p> <p>支持自动执行轮巡预案与手动执行轮巡预案，其中手动执行轮训预案控制轮巡预案执行顺序，对于异常视频点位可暂停查看视频细节。</p>			
2	AR 实景指挥平台应用-业务标签	<p>功能规格：</p> <p>(1)基础标签应用:支持管理和操作以下类型的标签：</p> <p>1、视频标签：支持在高点视频中管理视频标签，标签包含名称和关联视频定位，可预览关联视频，双击视频可以放大视频窗口，支持拖动视频窗口标题移动窗口位置，支持在视频边框位置控制云台。</p> <p>2、多摄像机标签：支持单个标签关联多个视频点位，能够对多个视频点位视频画面进行布局预览，点击标签可查看详情，可在详情界面中选择视频点位进行视频预览。</p>	套	1	

		<p>3、厕所标签：支持在高点视频中管理厕所信息标签，标签可配置标签名称、基本信息（包括：编码、类型、蹲位数量、位置、修建时间、所属管理单位、联系人姓名和电话）。</p> <p>4、景区标签：支持在高点视频中管理景区信息标签，标签可配置景区名称、景区图片、视频预览、基本信息（包括：景区创办时间、景点级别、景点类别、门票价格）。</p> <p>5、建筑物标签：支持在高点视频中管理建筑物信息标签，标签可配置标签名称、平面图、视频预览、基本信息（包括：建筑物名称、所属单位、建筑物高度、总容纳人员、总楼层、建筑物面积等）。</p> <p>6、商场标签：支持在高点视频中管理商场信息标签，标签可配置标签名称、商场图片、视频预览、基本信息（包括：商场名称、商场高度、商场面积、楼层数、总容纳人员数等）。</p> <p>7、酒店标签：支持在高点视频中管理酒店标签，标签可配置标签名称、酒店图片、视频预览、基本信息（包括：酒店名称、酒店地址、酒店面积、酒店房间说明等）。</p> <p>8、公交站标签：支持在高点视频中管理公交站信息标签，标签可配置公交站名称，基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>9、配电箱标签：支持在高点视频中管理设备配电箱信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：安装位置、编码、安装形式、合计功率、合计杆数、合计盖数、控制类型、修建日期、所属单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>10、路灯标签：支持在高点视频中管理路灯信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、灯位号、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话）。</p> <p>11、井盖标签：支持在高点视频中管理井盖信息标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p> <p>12、垃圾桶标签：支持在高点视频中管理垃圾桶标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：编码、类型、大小、位置、安装时间、所属管理单位、联系人姓名和电话等）。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>13、安保岗亭标签：支持在高点视频中管理安保岗亭标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：岗亭编号、负责人名称、岗亭联系方式等）。</p> <p>14、安保力量标签：支持在高点视频中管理安保力量标签，标签包含标签名称、基本信息（包括：安保力量人数、负责人名称、负责人联系方式、队伍成员等）。</p> <p>（2）矢量标签应用：支持管理和操作以下类型的标签：</p> <p>1、矢量标签：支持在高点视频添加、删除和修改带方向指向的矢量线段标签，支持在高点视频中绘制线形矢量标签，可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签，用于标注画面中道路、疏散线路、管道或者其他物体的方向，可配置矢量标签的线条颜色（包括：蓝色、绿色、橙色、紫色、红色、黄色，也支持自定义扩展新的标签颜色）。</p> <p>2、区域标签：支持在高点视频添加、删除和修改区域标签，支持在高点视频中任意绘制多边形框定区域和标注信息，可关联视频、人脸、卡口、景区、建筑物等类型的标签。用于重点场所、重点区域、安保线路的绘制和标注。区域显示的区域颜色支持配置，包含蓝色，绿色，橙色，紫色，红色，黄色，与自定义颜色。</p> <p>（3）移动标签应用：</p> <p>1、支持与单兵设备、执法记录仪等进行对接，可通过经纬度与视频坐标系转换，在高点视频可视范围实时画面中显示为移动标签，标签显示为对应设备类型的图标和名称。</p> <p>2、支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频，支持在高点视频中与单兵设备等移动设备进行语音对讲。</p> <p>（4）高级标签应用：支持管理和操作以下类型的标签：</p> <p>1、人脸标签：</p> <p>支持在高点视频中管理人脸标签（包括：名称、实时抓拍、视频监控和人脸历史信息），可按日、周、月维度统计展示人脸实时抓拍</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>数据折线图,可查看和筛选人脸历史信息(包括:抓拍图片、性别、年龄段、抓拍地点、抓拍时间等和人脸黑名单预警信息)与人脸黑名单(包括:抓拍图片、黑名单对比图、布控任务、抓拍时间、抓拍地点等)。</p> <p>支持按照相似度和抓拍时间进行排序展示。</p> <p>支持发生人脸黑名单报警时,标签闪烁红点同时展示报警列表,并可查看报警详情(包括:抓拍人脸图,比中黑名单、比中黑名单信息、黑名单列表、报警时间、报警地点等)</p> <p>支持在实时报警列表中筛选和查看人脸报警详情。</p> <p>2、卡口标签:</p> <p>支持在高点视频中管理道路卡口标签(包括:标签名称、实时抓拍、视频监控和卡口历史信息),标签中展示关联的卡口每个车道的视频,并可多画面同时播放多车道视频,可按照周、月维度统计展示卡口车流量和违法变化量折线图。</p> <p>支持查看和筛选历史正常过车信息(包括:车牌号码、车牌颜色、品牌、年款、车身颜色、车辆类型、过车时间等),可查看违法过车信息(包括:车辆信息、车辆抓拍图片、违章信息),正常过车和违法过车均可以列表形式或图片形式展示查询结果。</p> <p>支持发生车辆违法事件时,标签闪烁红点同时展示报警车牌号列表,并可查看报警详情(包括:车牌号码、报警时间、拍摄位置和抓拍图等)。</p>			
3	AR 实景指挥平台应用-行业数据标签	<p>AR 交通管理应用:</p> <p>智慧交通行业数据标签管理,跟交警行业平台配合使用可以实现:</p> <p>(1) 信号机标签:支持在高点视频中管理信号机标签,标签内容包括:标签名称、自定义交通流、锁定功能、饼图相序、步行模式、基本信息(名称、IP、端口、安装日期、经度、纬度、维护人员、维护电话)等。支持通过信控标签对信号灯状态进行控制(包括:锁定、关灯、全红、黄闪)。</p> <p>(2) 诱导屏标签:支持在高点视频中管理诱导屏标签,标签可展示诱导屏当前内容,并且现场诱导屏内容与标签显示内容可同步更新,标签包括:诱导屏内容、设备名称、设</p>	套	1	



		<p>备编号、设备类型、设备尺寸、设备 IP、安装日期、更新日期</p> <p>(3) 车辆追踪标签: 支持在高点视频中管理 DT 设备(具有识别追踪目标车辆,并在追踪过程中上报目标车辆定位信息的监控设备)标签(包括: 标签名称、信号机名称、跟踪设备视频), 布控车辆出现在跟踪设备监控范围时, 可红框标识出布控车辆, 球机自动跟随车辆转动, 布控车辆保持在监控视频画面中心。</p>			
4	设备接入服务器扩容	<p>CPU: 配置<math>\geq 1</math>颗 x86 架构处理器, 核数<math>\geq 16</math>核, 主频<math>\geq 2.5</math>GHz</p> <p>内存: 配置<math>\geq 64</math>G DDR4, <math>\geq 16</math>根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存</p> <p>硬盘: 配置<math>\geq 2</math>块 600G 10K SAS 硬盘;</p> <p>阵列卡: 配置<math>\geq 1</math>张 SAS+HBA 卡(支持 RAID 0/1/10) ;</p> <p>PCIe 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>网口: <math>\geq 4</math>个千兆电口</p> <p>其他接口: 配置<math>\geq 1</math>个千兆 RJ-45 管理接口, <math>\geq 4</math>个 USB 3.0 接口; <math>\geq 1</math>个 VGA 口, 位于机箱后部;</p> <p>电源: 配置<math>\geq 550</math>W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源;</p>	套	1	
一体化运维服务平台					
1	一体化运维服务平台-运维基础服务	提供运维平台基础服务能力, 包括运维首页、权限管理、人员管理、故障告警及配置、巡检配置、资源管理以及在线率、录像完好率、视频完好率统计功能等;	套	1	
2	一体化运维服务平台-报表工具	<p>支持按照区域、项目、时间维度查看并导出运维服务报告;</p> <p>支持统计设备运行、抓拍数据和故障维修数据;</p> <p>支持用户自定义配置新的报表;</p>	套	1	
3	一体化运维服务平台-一杆一档	<p>1. 支持展示杆体资产信息, 包括杆件编号、勘点杆体编号、建设方式、杆体类型、所属区域、安装地址、杆体所属项目、经纬度等信息;</p> <p>2. 支持展示设备资产信息, 包括设备 IP、设备编号、设备名称、安装地址、设备类型、设备型号、设备厂商、设备所属项目、杆件编号、所属区域、端口号等信息;</p>	套	1	

4	一体化运维服务平台-卡口设备运维	支持人脸摄像机、车辆抓拍机运行状态、业务状态的统一采集，包括在线状态、抓拍数、近 7 日抓拍趋势图等关键指标；	套	1	
5	一体化运维服务平台-信控机运维	支持信控机在线状态监控；	套	1	
6	一体化运维服务平台-工单管理	1、提供咨询单、问题单的发起功能；支持满意度调查； 2、支持派单、催单、自动催办、结单等功能；支持历史维修故障查询；提供日常巡检单配置、下发功能；支持按照工单状态分类展示；	套	1	
7	一体化运维服务平台-移动 app	1、支持工单的接收、反馈、延期等工单处理功能；支持入库、出库等备品备件功能； 2、支持巡查单处理功能；支持值班、巡查单、工单、备品备件等消息联动功能。 3、支持资产信息采集功能；	套	1	
车辆大数据解析系统					
1	交通大数据感知一体机	<p>一、性能规格</p> <p>1、自带大数据和感知数据服务软件授权，支持单台及 5 台以内集群部署。</p> <p>2、支持数据：人脸、人体、车辆、非机动车、区间测速、雷视。</p> <p>3、数据规模：单台 18 亿条，日增量：1000 万</p> <p>二、硬件规格</p> <p>硬件规格</p> <p>CPU：不低于 2 颗 12 核 2.4 GHz</p> <p>内存：512G DDR4</p> <p>硬盘：600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD)+95 RAID 卡 16I</p> <p>接口：网络接口：OCP 万兆光口（2 个），千兆电口（2 个）；USB：4 个；VGA：1 个；PCIE 扩展：最大支持 6 个 PCIE 扩展</p> <p>功耗模块：AC:200-240V 50Hz/60Hz</p> <p>DC:100~240v</p> <p>工作温度：工作 5℃~40℃ (41°F~104°F)</p> <p>工作湿度：35%~80% RH</p> <p>储藏温度：储藏-40℃~70℃ (-40°F~158°F)</p>	套	1	

		<p>电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源</p> <p>散热风扇：最大 3 个热插拔冗余风扇</p> <p>机箱规格：2U 机架式服务器机箱</p>			
2	车辆人像全分析服务器	<p>处理器：配置 2 颗 CPU 处理器，核数≥20 核，主频≥2.1GHz；最大支持 2 颗 CPU 处理器</p> <p>内存：配置 192G DDR4；最大支持 24 条内存插槽，支持 DDR4 ECC</p> <p>硬盘：配置 1 块 480G SSD；最大支持 8 块 3.5 英寸硬盘（兼容 2.5 英寸）</p> <p>独显&amp;GPU 扩展：配置 6 张 GPU 加速卡；最大支持 8 张半高半长单宽 GPU 加速卡</p> <p>阵列卡：主板集成 SATA 控制器，可选配支持 RAID0、1、10、1E、5、50、6、60 等，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆</p> <p>网口：配置 4 个千兆电口，板载 1 个 1Gbps RJ45 管理网口</p> <p>PCI E 扩展槽：最大支持 8 个 PCIe 3.0x16 扩展槽</p> <p>电源：标配 1600W(1+1)冗余电源</p> <p>其它端口：1 个前置 VGA 接口、1 个后置 VGA 接口；2 个前置 USB 接口，2 个后置 USB 接口，2 个内置 USB 接口；1 个后置串口</p> <p>机箱规格：2U 标准机架式，操作系统兼容：Linux、、CentOS、Vmware ESXi 等</p> <p>管理功能：板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性</p>	台	1	
3	人脸车辆大数据检索系统	<p>（1）支持比对水平偏转不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸图片。</p> <p>（2）支持识别人脸性别，人脸性别检出率不低于 95%，人脸性别识别准确率不低于 99%。</p> <p>（3）支持识别人脸年龄段（童年、少年、青年、中年、老年）。</p> <p>（4）支持识别人脸是否戴眼镜，人脸戴眼镜检出率不低于 95%，戴眼镜识别准确率不低于 95%。</p> <p>（5）支持识别人脸是否微笑，是否微笑检出率不低于 95%。</p> <p>（6）支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片。</p> <p>（7）支持导入两张人脸照片进行一对一比对，输出比对相似度。</p>	套	1	

		<p>(8) 支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。</p> <p>(9) 支持单张或批量导入黑名单图片及信息。</p> <p>(10) 支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询黑名单库中人脸图片。</p> <p>(11) 支持黑名单库容量不低于 100 万。</p> <p>(12) 支持将黑名单库分为 16 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机。</p> <p>黑名单实时报警首位命中准确率不低于 95%。</p> <p>黑名单库实时报警误报率不超过 1%。</p> <p>黑名单库实时报漏报率不超过 1%。</p> <p>(13) 支持对人脸大小<math>\geq 30 \times 30</math>px 的目标人脸进行检测和建模。(1) 实现对电警、卡口、微卡口等设备抓拍到的车辆图片进行结构化信息提取、车辆建模等二次分析；</p> <p>(2) 支持对实时过车图片及历史过车图片识别分析；</p> <p>(3) 支持黄标车、危险品标记、挂件、摆件、纸巾盒、临牌、贴标、出入证、卡片、驾驶员数量、驾驶室成像质量分级、驾驶员未系安全带、驾驶员打手机、驾驶员玩手机、放下遮阳板、驾驶员抽烟、副驾驶员怀抱婴儿等至少 17 项驾驶室特征；</p> <p>(4) 支持对车辆进行车牌号码识别，车牌号码识别白天（光线正常）准确率不低于 95%，夜晚（补光正常）准确率不低于 90%；</p> <p>(5) 支持对车辆的品牌进行识别，图片识别支持不少于 200 种机动车车辆品牌的识别；</p> <p>(6) 支持对车辆的子品牌进行识别，图片识别支持不少于 2000 种车辆子品牌的识别；</p> <p>(7) 支持车辆目标尺寸、运动方向、运动速度、车身颜色、主品牌、子品牌、车型、特种车型、正背向、天窗站人、行李架、备胎、车身喷字、救护车标记、渣土车是否盖板、是否有天窗等至少 16 项车辆属性；渣土车支持盖板闭合紧、盖板未闭合紧、无渣土无盖板、有渣土无盖板至少 4 种状态识别；</p> <p>(8) 支持对车辆的颜色进行识别，图片</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>识别支持红、黄、绿、蓝、紫、粉、棕、白、灰、黑等车身颜色识别，车辆颜色识别白天（光线正常）准确率不低于 95%，夜晚（补光正常）准确率不低于 90%；</p> <p>（9）支持主驾驶未系安全带检测识别，图片主驾驶未系安全带检测准确率不低于 90%；</p> <p>（10）支持主驾驶打手机检测识别，打手机检测准确率不低于 90%；</p> <p>（11）支持对越野车/商务车、面包车、大型客车、皮卡车、小型货车、大型货车、中型客车、二轮车、三轮车、轿车 10 种车辆类别识别；支持对校车、公交车、危化品车、渣土车、半挂车、叉车、房车、救护车、救援车、混凝土搅拌车、洒水车、扫路车、推土车、拖拉机、罐车、栏板卡车、随吊车、押运车、消防车、工程抢修车 20 种特种车辆识别；</p> <p>（12）支持在人眼可辨识情况下，对车辆局部特征识别，包括：是否有天窗、年检标、遮阳板、行李架、纸巾盒、摆件、挂件、车身喷字；</p> <p>（13）支持异常车牌/被遮挡车牌、过曝车牌/光污染车牌、正常车牌、未悬挂车牌、广告车牌/电动车牌、车牌加装灯等至少 6 种车牌状态识别；</p> <p>（14）支持车辆亮度、车辆清晰度、车辆完整度、车辆成像质量综合评分、车窗亮度、车窗清晰度、车窗质量综合评分、任意角度车辆品牌车型算法友好度、任意角度车辆颜色算法友好度、卡口电警车辆品牌车型算法友好度等至少 10 项车辆评分项。</p>			
中心视图存储系统					
1	云存储管理服务器	<p>2U 机架式服务器</p> <p>处理器：64 位多核处理器（核数≥20）</p> <p>内存：DDR4，标配 64GB 内存，最大可扩展至 256GB</p> <p>内置 SSD 硬盘：标配 1 个 240GB SSD, 3 个 960GB SSD 硬盘</p> <p>网口：2 个千兆网口，可扩展千兆网口或万兆网口</p> <p>电源：高效能 549W 铂金 1+1 冗余电源</p>	台	2	

2	云存储管理软件	<p>1、负责整个云存储系统的运行与调度工作。</p> <p>2、集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。</p> <p>3、响应上层平台业务请求，对外提供业务响应接口；</p> <p>4、负责录像计划的管理，向视频云存储接入软件下达录像计划；</p> <p>5、负责存储资源管理，向业务应用分配存储空间；</p> <p>6、维护系统运转，统一调度、协调云存储系统的运行与维护。</p>	套	1	
3	视频图片存储节点	<p>1、单设备应配置≥两颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置不低于 48 块 8T 企业级存储硬盘；</p> <p>2、单设备应标配≥4 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口，并可增扩 2 个 SSD 固态硬盘；</p> <p>3、支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能</p> <p>4、可接入硬盘≥48 块 SATA/SAS 硬盘，并支持≥12 级扩展柜级联扩展</p> <p>5、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。</p> <p>6、支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统；支持 2~16 台存储节点组成的全对称架构部署模式</p> <p>7、管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本。</p> <p>8、支持云存储系统一键部署，键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等</p> <p>9、一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式</p>	套	5	

		<p>块存储。</p> <p>10、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。</p> <p>11、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写。</p> <p>12、数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。</p> <p>13、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；</p> <p>14、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。</p> <p>15、支持视频直存技术，兼容标准码流写入云存储设备，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF 等 标准的前端设备。</p> <p>16、支持 《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；</p> <p>17、视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。</p> <p>18、★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）；（提供权威机构检验报告扫描件加盖制造商公章证明）</p> <p>19、★系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（提供权威机构检验报告扫描件加盖制造商公章证明）</p> <p>20、支持非副本模式下，可容忍 9 台存</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>储节点同时故障。</p> <p>21、具备节点间容错功能，容忍 N-1（N 为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有 1 台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力。持对图片指定区域加马赛克处理。</p> <p>26、由 2 台管理节点构成的 HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为 3 台；并支持 3 台管理节点集群在线扩充为 5 台，系统业务均不受影响。</p> <p>27、支持 4+1、8+2、12+3 等多种纠删码容错方式向上升级容错方式。</p> <p>22、支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。</p> <p>23、存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低。</p> <p>24、支持通过 RESTful 协议管理录像计划并进行录像、查询和下载视频；支持 RTSP 协议回放/下载视频。</p> <p>25、支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载；支持图片按 URL 单张下载；支持图片批量下载；图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载；</p>			
网络及安全系统					
1	核心交换机	<p>5U 插卡式核心交换机，机架式，千兆电口不低于 24 个，万兆光口不低于 4 个</p> <p>交换容量：38.4Tbps/166.4Tbps</p> <p>包转发率：7200Mpps/36000Mpps</p> <p>工作温度：0℃～45℃</p> <p>支持 220v 交流，48V 直流供电，功耗 300 瓦</p> <p>采用无单点故障设计，所有关键部件，如主控板、电源和风扇等采用冗余设计；无源背板避免了机箱出现单点故障；所有单板和电源模块支持热插拔功能；设备可以在恶劣的环境下长时间稳定运行，达到 99.999%的电信级可靠性</p> <p>支持 CPU 保护技术</p>	台	1	



		支持 VRRP、ERPS、Graceful Restart for OSPF/BGP/IS-IS 支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分 支持 ARP Proxy、DHCP Relay、DHCP Server、静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4 支持等价路由、策略路由、路由策略 支持 IGMPv1/v2/v3 、IGMPv1/v2/v3 Snooping			
2	汇聚交换机	全网管三层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：252Mpps/432Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 88W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	台	2	
3	万兆光模块	万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离 300m 0~70℃ SFP 发射光功率:-6.5~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-11dBm	台	8	
4	视频安全网关	1、吞吐量：≥16Gbps 2、新建连接数：≥15 万/秒 3、并发连接数：≥250 万 4、IPS 吞吐量：≥13G 5、AV 吞吐量：≥10G 6、接口数量：千兆电口≥16 个；千兆光口≥4 个；万兆光口≥2 个； 7、≥1T 存储容量的企业级硬盘。 8、含访问控制、地址转换、静态路由、动态路由、策略路由、流量控制、VPN 等基础功能；提供≥25 个 IPsecVPN 并发隧道数和≥25 个 SSLVPN 并发用户数，另外有≥2 个扩展插槽。 三年硬件维保服务。三年全功能模块升级：应用控制、URL 过滤、病毒防护、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN 等功能。	套	1	

		<p>9、支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类；支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMB、SMTP 等应用协议的漏洞防护；（提供截图厂家盖章文件）；</p> <p>10、支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计；（提供截图厂家盖章文件）；</p>			
5	网闸	<p>系统内部采用“2+1”结构设计，即包括外网主机、内网主机和隔离交换硬件，内外端机为网络协议终点，彻底阻断各种网络协议。</p> <p>内、外网机分别具有液晶屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息。</p> <p>网络层吞吐≥800Mbps，应用层吞吐≥550Mbps，应用层并发连接≥8 万条，视频并发数≥200 路；硬件配置：2U 机箱，单电源；支持液晶面板；内外网接口≥6 个千兆电口，2 个千兆光口，1 个 Console 口，2 个 USB 口；功能模块：数据库同步、文件交换、数据库访问、视频模块、邮件访问、安全浏览、安全 FTP、定制模块、工控访问等；质保年限：含三年标准维保服务。</p> <p>支持具备文件断点续传，同时支持文件并发数量设置，大幅度提升文件传输性能，充分利用硬件资源（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>支持文件交换支持传送优先级，可根据文件大小、新旧、文件名、后缀、缓时传输等多种方式进行优先级排序传输；</p> <p>支持实时监控文件同步进度、当前同步文件大小、已传输大小、花费时长、同步速率；</p> <p>支持数据库无客户端方式同步，无客户端方式同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持；</p> <p>支持数据库数据防泄漏能力，可对数据库字段进行敏感信息脱敏过滤，支持正则表达式、关键字、枚举、数值区间、时间区间</p>	套	1	

		<p>等方式来匹配关键字段内容，替换成指定内容进行数据脱敏（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步；</p> <p>支持内置调试工具，包括但不限于：trace、connect、tcpdump、ping、arp；</p> <p>支持 SSL 隧道访问模式，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性。（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>安全浏览模块支持病毒检测功能，支持基于内容长度控制病毒查杀；支持图片文件、媒体文件等文件类型病毒检查。</p> <p>支持透明模式、代理模式及混合模式</p> <p>支持 ORACLE 数据库命令控制，可对数据库 SQL 语句进行过滤；</p> <p>数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤；</p> <p>邮件模块支持病毒检测功能；支持通过文件大小控制病毒查杀；支持超长邮件限定是否接受</p> <p>支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问模块、数据库访问模块、邮件访问、定制模块等模块，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性。认证方式支持用户名口令认证及证书认证。</p> <p>设备支持双机热备及多机热备，支持设备优先级设置和自动抢占功能。</p> <p>支持最多 32 台设备负载均衡，支持负载分担、负载信息查看。</p> <p>支持弱口令防护功能，针对网闸隔离保护的服务器，防止暴力破解密码；支持防护阈值设置、防护动作设置，可以根据阈值设置条件，自动触发防护动作；防护动作可自定义永久、时间锁定等；</p> <p>支持双引擎病毒查杀模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎；</p> <p>可提供网闸最新事件追踪，方便及时掌握网闸安全策略命中情况、异常告警情况、任务健康状态等信息；</p>			
--	--	--	--	--	--

		支持集中监控与数据分析中心，可对多台网闸进行统一监控和审计，记录每台设备的系统资源运行情况；			
6	安全准入	<p>1、可实现视频监控网、物联网等多种终端设备类型的混合网络场景，实现设备发现、合规评估、身份认证及入网控制等泛终端准入控制管理功能。支持不低于 1000 终端认证网络流量处理能力。支持前端物联感知设备接入授权，1 个控制中心。设备支持 1 个 Console 口，6 个千兆电口，4TB 硬盘，电源，1U 设备。不少于 3 年硬件质保服务。</p> <p>2、支持办公网、视频监控网、物联网等多种终端设备类型的混合网络场景，实现设备发现、网络边界管理、入网控制、合规评估等泛终端准入控制管理功能。整机支持 1000 以下终端认证，本次需含不少于 400 点摄像头准入授权。设备默认 1 个 Console 口，≥6 个千兆电口，2 个扩展槽，硬盘≥4TB，单电源，1U 设备。含三年标准维保服务。</p> <p>3、支持设备集中管理，可在同一控制中心集中管理所有设备，支持设备分组，权限管理，实现分布式部署、集中管理，满足大型网络环境下的部署要求；</p> <p>4、支持将收到的镜像流量做过滤并将镜像流量复制一份输出给其他流量监测类设备；</p> <p>5、支持获取各类网络视频摄像机厂商及型号，覆盖海康威视、大华、宇视、科达、天地伟业、华为、安巡视、罗普特、索尼、菲力尔、英飞拓、云天励飞、英迪高、汉邦高科、乔安科技、易视云、华迈等市场主流视频设备厂商。（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>6、支持 GB/T28181 及 GB35114 标准的识别，可以筛选出支持 GB/T28181 及 GB35114 协议的视频设备并禁止不支持的终端入网（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>7、支持针对摄像头等低风险设备，允许未经审批的设备临时入网一段时间。方便设备抢修等应急事件。</p> <p>8、支持 802.1x 有线无线网络环境下基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签等属性动态下发 VLAN、ACL；</p> <p>9、支持以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据</p>	套	1	

		<p>可直观定位关键应用设备（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>10、支持发现网络内的地址冲突事件，支持发现冲突设备的 MAC 和接入位置。</p> <p>11、具备中国信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评认证证书》。</p>			
7	入侵防御系统	<p>标准机架 1U 设备，网络层吞吐量≥3Gbps, 1、IPS 吞吐≥800M，并发链接≥100 万，≥6 个 10/100/1000M 自适应电口，≥1 个 Console 口，支持液晶屏，含三年硬件维修、包含三年入侵防御特征库、应用识别库和威胁情报订阅服务，</p> <p>支持对网元进行健康检查，健康检查至少包括链路健康检查和回环探测；</p> <p>支持通过 web 方式调用设备命令行窗口功能，无需登录串口就可对设备进行命令行操作。</p> <p>支持弱口令检测，支持主动检测和被动检测两种检测方式；支持基于网段、协议、用户名字典、弱口令字典进行完整扫描，执行方式包含手动和自动（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击等六种分类。</p> <p>支持基于租户的 NAT、IP 地址配置、IP_MAC 绑定、病毒过滤和防挂马、入侵防护、攻击防护、应用识别、文件控制、ARP 防护、内容安全特性（邮件、网页的内容过滤）、策略/静态/多出口路由。</p> <p>支持基于安卓开发的多种社交软件和应用，如，微信、飞信、新浪微博、网易新闻、百度新闻等。</p> <p>支持基于多种方式划分的负载均衡，如按照服务器、链路、应用等不同方面划分；</p> <p>支持故障链路/服务/端口/不参加调度和故障恢复链路自动加入调度；</p> <p>支持通过端口号过滤流量进行负载均衡；</p> <p>支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的间谍软件特征。间谍软件特征可通过多个字段以文本或正则表达式的形式进行有序和无序匹配；并可自定义间谍软件的源、目的端口范围（提供证明截图并加盖厂商公章）；</p> <p>支持通过传输层协议类型过滤流量进行</p>	套	1	

		<p>负载均衡；</p> <p>支持基于威胁总览、主机安全、网络信息和设备状态的全局试图；可统计设备的硬件资源使用情况、安全风险状况、威胁趋势、威胁排行、受害着 IP、攻击者 IP、接口流量、设备会话等信息；</p> <p>支持 8 种调度算法（轮叫调度、加权轮叫调度、源地址散列调度、目标地址散列调度、最小连接调度、加权最小连接调度、基于局部性的最小连接调度和带复制的基于局部性的最小连接调度）；</p>			
8	漏洞扫描管理系统	<p>Web 扫描域名无限制，Web 扫描任务并发数为 5 个域名。系统扫描 IP 地址无限制，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 50 个 IP 地址并行扫描。标准 1U 机架式，不低于 4T 硬盘，配置不低于 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 USB 口，1 个 Console 口。含三年漏洞特征库升级，三年硬件维修服务。支持同时下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，无需单独下发扫描任务，扫描目标可以是 IP、域名、URL 的任一格式；</p> <p>产品具备支持未知资产探测发现功能，提供基于对 IP、端口的探测功能；</p> <p>支持导出同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的报表，可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令；</p> <p>产品应具备操作系统、数据库、网络设备等主流系统的漏洞库列表，并提供 20 种以上的漏洞库分类；</p> <p>支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP 等协议对目标主机进行登录扫描；</p> <p>支持扫描国产系统、数据库扫描。国产操作系统包括中兴新支点、中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗，国产数据库包括神通、人大金仓、南大通用、达梦；</p> <p>支持目前主流协议和数据库弱口令检测，包括：TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、Tomcat、Oracle、REDIS、MySQL、PostgreSQL、MsSQL、DB2、MongoDB、Sybase、Informix；</p> <p>支持自定义立即执行、定时扫描、周期性扫描等多种扫描任务执行方式，可针对指定时间、执行对象自动执行扫描任务，并自动生成报告，时间可具体到某月、某天、某</p>	套	1	

		时、某分；			
配套设施					
1	一体化机柜	<p>5 连柜（1 动力柜+4 个 IT 柜），带 2 台风冷型机架式 7.5KW 精密空调，UPS 容量 20KVA，含动环监控系统，可用空间 185U，标准配置 8 寸人脸主机。</p> <p>机柜尺寸：不小于 600*1400*2000mm；冷热通道全密闭，前门单开钢化玻璃门，后门单开钣金门。</p> <p>内置感应智能灯光系统：平时灯光系统关闭，感应人员呈现蓝色氛围灯，门禁打开呈现绿色提示灯，机柜打开呈现白色辅助照明灯，模块异常呈现红色告警灯。</p> <p>内置智能弹门系统：在市电停电和空调异常时能自动打开机柜前后门，保证机柜有效散热。</p> <p>1、6U 配电模块</p> <p>市电输入：100A/3P</p> <p>UPS 控制：UPS 输入 63A/3P, UPS 输出 63A/3P，UPS 维修旁路 63A/4P</p> <p>市电分配：8 个 32A/1P 分配、UPS 分配：8 个 32A/1P 分配、空调分配：3 个 40A/1P 分配；1 个 40A/3P 分配</p> <p>接线方式：端子排、铜排</p> <p>防雷：C 级浪涌保护，带防雷开关 32A/4P 空开为国产品牌，配套 20K 三进三出 UPS</p> <p>具备主路配电监控</p> <p>2、20KVA 机架式 UPS</p> <p>输入特性：采用三电平技术；电压范围 (Vac) :138~485（线电压）；频率范围 (Hz) :40~70；输入功率因数：满载&gt;0.99；输入电流谐波：≤3%；</p> <p>输出特性：额定电压 (Vac) :380/400/415(线电压)；输出功率因数：0.9（在 0~40℃可达 1.0）；稳压精度：&lt;1%；输出频率 (Hz) :50/60±0.1；波形失真度 (THDv) :线性满载≤1%；非线性满载≤4%；切换时间 (ms) :0；</p> <p>过载能力：115%以下：长时间运行；115%~130%：10min；130%~155%：1min；</p>	台	1	

		<p>&gt;155%: 200ms ;</p> <p>整机效率 : 高达 96% ;</p> <p>电池节数 : 配置不低于 32 节电池, 规格不低于电压 12V, 容量 120Ah;</p> <p>电池箱 : 配置电池箱, 不低于四层架构, 可安装不低于 32 节电池;</p> <p>保护功能 : 双键组合开关机保护;</p> <p>具备输出过载、短路; 电池欠压、过压; 充电过温、短路; 交流输入电压、频率、相序异常; UPS 过温、风机故障等等 ;</p> <p>工作温度 (°C) : -5~40 。</p> <p>3、风冷机架式空调</p> <p>7.5KW 风冷型恒温恒湿精密空调, 空调独立室外机</p> <p>靠近热源就近冷却, 全显热比设计、支持轻载除湿</p> <p>采用 R410A 环保制冷剂, 标配电加热与排水泵</p> <p>采用直流变频压缩机、电子膨胀阀, EC 离心风机</p> <p>高度 8U, 单相电源供电 220V, 1PH, 50Hz</p> <p>风量为 1500m<sup>3</sup>/h, 采用湿膜加湿, 加湿功率: 1.5Kg/h, 加热功率: 2kW, 标配冷凝水排水泵, 标配点浸式水浸传感器</p> <p>4、监控: 一体化监控模块, 集成 10 寸显示屏和监控主机于一体, 不占用机柜 U 位, 具有: 基于 B/S 架构的 WEB 访问功能、集中管理 (UPS/空调/配电等)、报警管理、环境管理 (温湿度、烟感、漏水检测) 等功能;</p> <p>5、微模块支持人脸识别、网络远程、密码、指纹等多种解锁方式;</p> <p>6、其他: 每个 IT 柜含 1 个 12 口 PDU、1 个导轨、1 个层板、1 个理线架、20 块盲板; 机柜柜顶配置强电和弱电桥架各 1 套。</p>			
2	机房辅材	水晶头、护套、理线架、线材等工程配件	套	1	
交通标志标线完善					
1	违法抓拍提示牌	标志采用白底、黑字、黑边框、白衬边, 版面中的图形标识应符合《道路交通标志和标线》反光膜采用 II 类膜, 反光效果好、颜色鲜明、整洁无气泡; 铝板采用 1.5mm 厚铝	块	70	



		板，硬度高；			
2	闽禁行标志牌	<p>(1) 使用正规厂家生产的铝合金板制作标志版面，标志板、滑动槽钢采用 2024、T4（或其他符合 GB5768—1999 标准）铝合金板材，并符合 GB3194—82 “铝及铝合金板材尺寸”，GB3194—82 “铝及铝合金热轧板” 的规定。制作标志牌版面做好防氧化处理，标志整体抗风速达到 35m/s；</p> <p>(2) 标志牌版厚度要求：单块标志牌不低于 4 平方米，使用国标 3 毫米厚铝合金板；</p> <p>(3) 标志牌版面采用 3M 二级反光膜，所贴文字图形符合 GB5768.2—2009 标准和业主特殊要求。</p> <p>(4) 标志牌版面所贴反光膜平整光洁，无起泡、裂缝、刻痕、凹陷、侵蚀、剥离、粉化、变形、边缘翘曲或脱离现象，无色彩不鲜亮、不清晰、比例失调等现象。</p>	块	16	
3	标志牌立杆	八棱锥形杆，上口 270mm，下口 330mm，壁厚 8mm，横臂，八棱锥杆，小头 110mm，大头 260mm，壁厚 6mm，横臂与立杆采用 9M20 高强度螺栓连接，地脚螺栓配置 8M27。基础采用 C25 等级混凝土，平面尺寸为 1500mmX1500mm，高度 1850mm。基础采用规格 L50X5 镀锌角钢作为接地极。横臂距离地面净空不低于 8 米	根	16	
系统集成费					
1	系统集成费	系统集成费	项	1	

三、其他要求

1、货物的生产、安装、维修、检验、验收等按照以下原则执行：有国家标准的执行国家标准；无国家标准的执行行业标准；无行业标准的执行地方标准；无地方标准的执行企业标准。

2、如果在技术参数或配置中标明了品牌或产地，则仅供参考，并非指定，但

---

供应商提供的货物必须满足主要技术参数及配置要求，供应商可以选用替代的方案，但这种替代整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，如果文件中对相关厂家资质有要求，则替代品牌厂家资质也应不低于相应要求。

3、所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品，并符合国家质量标准，有国家强制性认证要求的产品须提供 3C 证书。

4、总投标价包含了交付使用前的全部费用，除包括货物价格及运保费外，还应包括货物的搬运费、安装费、调试费、验收费、技术服务费、人员培训费、保险费、检验费、备品备件费、专用工具及其它附带伴随服务的费用、生产、销售过程中的税费和合理利润、代理服务费、项目前期的现场勘查费用以及完成本项目所需要的其他费用。

5、货物的制造日期：

中标人应提供全新的未使用的货物。

6、技术支持

（1）、供应商应向采购人提供全方位、有效而及时的技术支持和服务。

（2）、中标人保证货物维修保养所需备品备件的及时供应。

#### **四、售后服务要求：**

1、供应商须提供售后服务，设有独立售后服务机构，以确保项目的顺利实施和技术、服务得以保障。

2、货物行的支运持与服务保证期：在质保期内，如果系统发生故障，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备维修及损耗品外其余服务都应是免费的。

3、免费维修与更换缺陷部件的期限：中标人在收到用户通知后 4 小时响应，24 小时内到达现场，如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用设备直到原设备修复。

4、提供 3 年质保免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。

5、**质保期：**除非采购人另有要求，保修期内的服务均为免费上门服务。**质保**

---

期内，与维修相关的所有费用由中标方负责，售后免费服务期：3 年

#### 五、验收要求：

1、采购人以招标文件、中标人的投标文件、合同为依据，成立验收小组，负责对项目进行全面的验收。中标人须向采购人提供详细的验收方案。

2、采购人验收，中标人予以配合。

#### 3、接收检验

货物运抵项目现场后，采购人将对货物的质量、规格和数量等进行初步检验，查验货物的相关文件（外文应提供中文翻译资料，下同），包括但不限于以下资料：发票、装箱清单、检验报告、中英文操作说明书、产品来源于原厂的证明材料、原厂质保的厂方书面承诺。制造厂家出具的产品合格证书，涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由供应商提供的必要文件。汇集成册交付采购人。

#### 4、运行测试及最终验收

货物安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，最终测试完毕经验收和抽检合格后，采购人向中标人签发最终验收证明。

---

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_包

# 投 标 文 件

项目编号：

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

# 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、商务及技术偏差表
- 六、资格审查资料
- 七、技术部分
- 八、综合部分
- 九、其他材料

---

## 一、投标函及投标函附录

### （一）投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_包招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

5. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 投标函附录

项目名称	_____（项目名称）__包
投标供应商名称	
投标内容	
投标报价（元）	小写： 大写：
质保期	
投标有效期	
质量要求	
交货时间	
交货地点	采购人指定地点
备 注	

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标供应商名称： \_\_\_\_\_

姓        名： \_\_\_\_\_

性        别： \_\_\_\_\_

年        龄： \_\_\_\_\_

职        务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证原件扫描件

投标供应商： \_\_\_\_\_（单位电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



---

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_包投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

**委托期限：**本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：委托代理人身份证原件扫描件

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

四、分项报价表

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计				大写： 小写：					

注：该表格仅供投标供应商参考填写，可根据需要自行扩展。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）  
法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

五、商务及技术偏差表

(一) 商务偏差表

序号	项目内容	招标文件要求	投标文件响应	偏差结论	备注
1	投标内容				
2	交货时间				
3	交货地点				
4	质保期				
5	投标有效期				
6	质量要求				
...					

注：“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



(二) 技术偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏差描述	偏差结论	备注
		招标文件要求	投标文件响应			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

注：1、投标供应商应按招标文件中的采购需求，根据投报产品进行相应响应，投标供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，“偏差描述”栏中，若偏差，详细注明所投产品参数与采购文件要求有何不同，若不偏差，须注明“响应招标文件要求”；并在“偏差结论”栏中描述为“正偏差或负偏差或无偏差”，该表可扩展。

2、另外相关技术参数按要求提供证明材料的应在“备注”栏里注明证明材料在投标文件里相应的页数。

3、投标供应商保证：

除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标供应商响应招标文件的全部要求。投标供应商须在投标文件中提供相关承诺，格式自拟，否则投标将被否决。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 六、 资格审查资料

投标供应商基本情况表

投标供应商名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
投标供应商须知 要求投标供应商 需具有的各类资 质证书（若有）	类型：                      等级：                      证书号：					
基本账户 开户银行						
基本账户 银行账号						
近三年营业额						
投标供应商关联 企业情况（包括但 不限于与投标供 应商法定代表 人为同一人或者存 在控股、管理关系 的不同单位）						
经营范围备注						

注：1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附供应商信用承诺函。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：须后附提供相应的证明材料。

---

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，



---

并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、投标供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

---

## 七、技术部分

（格式自拟）

---

## 八、综合部分

（格式自拟）

---

## 九、其他材料

### 1、中小企业声明函（货物类）

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,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);

.....

注:1. 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。

2. 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。

3. 供应商（投标人）属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

企业名称(盖章):

日 期:

---

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商严格按照要求如实填写此函，提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关法规规定追究相应责任。

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

附表：

统计上大中小微型企业划分标准

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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	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	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
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	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z <$	$Z < 2000$
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	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

---

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/T4754-2017）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。

**本项目对应的“中小企业划分标准”所属行业是属于“工业”。**

---

## 2、残疾人福利性单位声明函

**（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需提供本函）**

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府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名称）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）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：



---

### 3、监狱企业证明文件（如有）

（属于监狱企业的提供，不属于的无需提供此项内容）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。



---

#### 4、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_包（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动中，

我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

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

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

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 5、采购代理服务费承诺函

致 \_\_\_\_\_（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_包，项目编号：\_\_\_\_\_）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 6、供应商认为需要的其他资料