**玉环市政府采购**

**招标文件**

**HQ-YHZFCG-2019-95**

采购项目：玉环市天网视频监控系统模改数项目

采购人：玉环市公安局

杭州华旗招标代理有限公司

2019年10月21日

**目 录**

1. **公开招标采购公告**
2. **投标人须知**
3. **评标办法及评分标准**
4. **公开招标需求**
5. **政府采购合同主要条款指引**
6. **投标文件格式附件**

# 第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定, 受采购人委托，现就玉环市公安局玉环市天网视频监控系统模改数项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。**一、项目编号：HQ-YHZFCG-2019-95**

**二、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算** | **完工期** |
| 1 | 玉环市天网视频监控系统模改数项目 | 具体要求见公开招标采购文件。 | 1 | 批 | 765万元 | 中标后150个日历天内（2019年12月15日前完成500路摄像机上线） |

**三、合格投标人的资格条件：**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件。

（二）特定资格条件：具有省级安全技术防范行业资信等级一级资质；

（三）本项目不接受联合体投标；

**四、招标文件获取的方式、时间：**

1．获取方式：网上免费下载（不接受网上报名），下载地址为http://www.zjzfcg.gov.cn或https://www.yhjyzx.com/home/index

2．获取（公告）时间：2019年10月21日至2019年10月28日

上午：8:30-12:00 下午：13：30-16:30

4.报名地点：玉环市李家小区二期3号楼1502室；

温州市鹿城区牛山北路13号牛山商务大厦9楼；

杭州市江干区凤起东路189号滨江新城时代广场3幢2206室；

5、购买标书时应提交的资料：

（1）、有效的工商营业执照营业执照（副本）复印件。

（2）、政府采购报名申请表（加盖公章）。

**五、投标截止及开标时间、地点：**

本次招标将于2019年11月12日星期二上午09点30整在玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口）开标，请在开标当日09:00至09:30将投标文件送达开标地点，逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

**六、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

1、查询渠道：国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。

2、截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。

4、使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

**七、相关注意事项**：

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取/发售截止日之后收到采购文件的，以获取/发售截止日为准）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2．根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监【2009】28号文件，请各投标响应供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”手续。

3．参与政府采购活动的供应商，应当先在浙江省政府采购网上申请注册，公开招标采购文件可从网上直接下载。

4．本项目所有公告发布网站：“浙江省政府采购网”（http:// www.zjzfcg.gov.cn）和“玉环市公共资源交易中心”（ https://www.yhjyzx.com/News/zcfg/zfcg）。

**八、联系方式：**

**（一）采购代理机构**

联系人：胡先生

联系电话：15967041020

地址： 玉环市李家小区二期3号楼1502室；

**（二）采购人**

采购人名称：玉环市公安局

联系人：刘先生 联系电话：0576-89917555

**（三）同级政府采购监督管理部门**

名称：玉环市财政局

联系人：谢主任

监督投诉电话：0576-87250185 传真：0576-87250185

地址：玉环市广陵路130号；

**玉环市政府采购报名申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | |
| 招标编号 | |  | | | | |
| 投标申请单位名称 | | （盖章） | | | | |
| 报名时间 | |  | | | | |
| 项目联系人 | |  | 手 机 | |  | |
| 联系电话 | |  | 传 真 | |  | |
| E—mail | |  | 邮政编码 | |  | |
| 通信地址 | |  | | | | |
| 以下内容增值税一般纳税人须填写齐全 | | | | | | |
| 税号（纳税识别号） | |  | | | | |
| 开票地址、电话 | |  | | | | |
| 开户银行、银行账号 | |  | | | | |
| **提交的报名资料清单** | | | | | | |
| 序号 | 提交资料名称 | | | 是否提交 | | 备 注 |
| 1 | 供应商有效的营业执照、税务登记证（复印件加盖公章，如为多证合一仅需提供营业执照复印件加盖公章）； | | |  | |  |
| 2 | 具有省级安全技术防范行业资信等级一级资质 | | |  | |  |
| 3 |  | | |  | |  |

**以上报名资料请装订成册。**

# 第二章 投标人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 领取采购文件后，各供应商请自行踏勘。  采购人：联系人：刘先生 联系电话：0576-89917555 |
| 3 | 投标文件包装要求 | 投标文件中的报价文件必须与其他文件分开各自密封包装。  资格证明文件正本1份、副本4份，  商务与技术文件正本1份、副本4份，  报价文件正本1份、副本4份。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2019年11月12日09:30  递交地点：玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口）  逾期送达的投标文件恕不接受 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2019年11月12日09:30  地点：玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口） |
| 7 | 履约保证金 | 供应商在签订合同前须交纳本项目履约保证金为合同金额的 10 % |
| 8 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是重要条款。 |
| 9 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和集中采构机构/采购代理机构 |

## 一 、总 则

### （一） 适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的集中采购机构/采购代理机构。

2、采购人：是指委托集中采购机构/采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

### （三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

### （四）特别说明

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

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

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

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

8、本项目不允许分包。

## 二、招标文件

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 三、投标文件

### （一）投标文件的组成

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**▲1、资格证明文件的组成：**

1. 投标声明书；
2. 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
4. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
6. 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（人员与技术力量、企业规模、经营业绩等）。

（2）投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施；

（3）投标产品描述及相关资料：

A.设备配置清单（均不含报价）。

B.产品品牌及型号、技术参数指标、性能特点、图片资料以及所遵循的技术规范、产品质保期、出厂标准、产品质量相关检测报告等内容。

C.商务及技术响应表。

D.投标产品中有节能产品的，应列明投标产品中有列入最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购清单”明细（提供所投产品在清单中所处的页码、截图，并以明显标识标注）；投标产品中有环保产品的，应列明投标产品中有列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购清单”明细（提供所投产品在清单中所处的页码、截图，并以明显标识标注）。

【特别提示：节能和环境标志产品最新一期政府采购清单，可在“中国政府采购网”中查看】

（4）投标人通过的质量管理和质量保证体系、环保体系、自主创新相关证书、软件著作权证等等与本项目相关的认证证书或文件；

（5）近四年来类似项目的成功案例（投标人类似项目实施情况一览表、合同复印件及其相应的发票、用户验收报告等；

（6）投标人认为需要提供的其他资料（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）。

（7）售后服务描述及承诺：

A.距采购人最近的服务网点详细介绍（包括地理位置、资质资格、技术力量、工作业绩、服务内容及联系电话等）。

B.针对本项目的售后服务措施及承诺（售后技术服务方案、人员配备、故障响应时间、技术培训方案等）。

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、小微企业等声明函、产品适用政府采购政策情况表，以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）政府采购优惠政策相关资料、产品适用政府采购政策情况表（如有）。

（5）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（6）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

### （二）投标文件的制作、封装及递交要求

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表盖章或签字。

（3）投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（4）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节约纸张；投标文件建议以A4纸大小双面打印并装订。

**2、投标文件的封装要求**

（1）投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共 5 份（ 1 正本 4 副本，封装成一袋），商务与技术文件共 5 份（ 1 正本 4 副本，封装成一袋），报价文件共 5 份（ 1 正本， 4 副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。如有不同标段，请按标段号分别装订，密封要求同上。

（2）所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

（3）请在密封袋的封口处应有投标单位公章或投标全权代表签字。封皮上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购组织机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

（4）项目如分标段，各标段投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

（5）因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购组织机构概不负责。

3、投标文件的递交要求

（1）投标文件必须在规定时间前派人送达指定的投标地点。投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（2）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

4、投标文件的补充、修改和撤回。

（1）投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标

截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达采购组织机构。

（2）投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

### （三）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

## 四、开标

### （一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。采购组织机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

### （二） 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4、投标人或其当场推荐的代表，检查投标文件密封的完整性；

5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；

6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；

7、采购组织机构做开标记录, 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

### （二）评标程序

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

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

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

### （三）澄清问题的形式

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### （四）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

　　1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

　　2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

　　3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

　　4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

　　同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### （五）投标人存在下列情况之一的，投标无效

1、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

　　2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

　 3、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

5、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

7、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

8、投标文件提供虚假材料的。

9、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

　 （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　 （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　 （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　 （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　 （5）不同投标人的投标文件相互混装；

10、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件

中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

### （六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

### （七）评标原则和评标办法

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

### （八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## 六、定标

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

## 七、合同签订及公告

### （一）签订合同

1、采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

### （二）合同公告及备案

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

## 八、采购代理费

中标供应商在领取中标通知书同时向招标代理机构支付采购招标代理费（根据国家计委印发的《采购代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号文)货物类收费），招标代理费按标准计取，包含在投标总价中。

招标代理服务费汇入以下账户：

开户银行：工行台州玉环玉城支行

开户名称：杭州华旗招标代理有限公司玉环分公司

开户帐号：1207281909100001839

# 第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

**二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。**

**投标报价得分50分，商务与技术文件得分 50分。**

（一）商务与技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分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，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×50%×100 。

（四）政府采购政策及优惠：（1）关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《小微企业声明函》、国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）、《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时提供制造商的《小微企业声明函（制造商）》和国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）；（2）监狱企业参加政府采购活动时，应当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和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；（3）残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件）和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予 6 %的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分内容** | **分值** |
| 1 | 技术方案（5分） | 根据投标人对本项目实施技术方案（包括安装调试、系统集成、验收方案等）的完整性、合理性、先进性、利旧性、扩容性、兼容性；项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目重点难点分析情况、解决方案合理性，可行性，安全性等总体情况进行综合评分。优得5-4分，良得3.9-1分，一般得0.9-0分。 | 5 |
| 2 | 技术性能（21分） | 根据所投摄像机设备厂商在安防行业的企业规模、技术力量、企业资信评级、质量体系认证、经营信誉等总体情况进行综合评分。优得2-1.6分，良得1.5-0.6分，一般得0.5-0分。 | 2 |
| 根据所投摄像机公安部安防产品检测报告，产品品牌、型号、指标参数、外观、功能和响应程度等作综合评分。优得8-6，良得5.9-3，一般得2.9-0。 | 8 |
| 根据所投闪光灯、补光灯产品检测报告，产品品牌、型号、指标参数、外观、功能和响应程度等作综合评分。优得3-2，良得1.9-1，一般得0.9-0。 | 3 |
| 根据所投智能挂杆箱的品牌、型号、外观、指标参数、功能、响应程度、相关检测报告等综合评分。优得3-2，良得1.9-1，一般得0.9-0。现场提供投标产品样机，未提供的不得分。 | 3 |
| 根据所投视频存储设备选型整体系统性能、兼容性，满足招标技术要求中的规格参数要求等情况进行横向比较打分。优得2-1.6分，良得1.5-0.6分，一般得0.5-0分。 | 2 |
| 根据所投光端机、交换机、光模块等网络设备选型整体系统性能，满足招标技术要求中的规格参数要求等情况进行横向比较打分。优得2-1.6分，良得1.5-0.6分，一般得0.5-0分。 | 2 |
| 根据所投杆件及所有配套整体系统性能，满足招标技术要求中的规格参数要求等情况进行横向比较打分（1-0）。优得1-0.7分，良得0.6-0.4分，一般得0.3-0分。 | 1 |
| 3 | 组织施工能力（7分） | 项目技术负责人：具有高级工程师（可为通信、计算机、机电类专业）及以上技术职称的得1分； | 1 |
| 施工组织方案：为保证工程质量、工期进度，根据投标人对本项目理解程度，描述安装、调试、验收的方案和措施等总体情况进行综合评分。方案包括人力资源安排、生产安全管理、质量管控、配套工程等方面。优得3-2分，良得1.9-1分，一般得0.9-0分。 | 3 |
| 配备4组前场施工队伍的得1分；每增加一组得0.5分，最高得1分。 | 2 |
| 配备登高车3辆以上（含3辆）得0.5分，5辆以上（含5辆）得1分（需提供行驶证复印件及照片）。 | 1 |
| 4 | 售后服务（9分） | 具备完善的售后服务系统，建立7×24小时故障响应制度；提供优质的售后服务方案(须说明保修期的时间、人员服务情况等)，对产品的定期日常保养维护周期和发生设备故障时及时修复及时响应。根据投标人的售后服务方案和响应程度横向比较打分。优得3-2分，良得1.9-1分，一般得0.9-0分。 | 3 |
| 根据所投的摄像机、光源设备、智能挂杆箱、网络设备等主要产品厂家是否具备良好的本地化售后服务，主要指在台州区域是否设有服务机构以及产品售后维修点、服务质量等进行综合评分(需提供1年以上的办公场所的房屋租赁合同<或房屋产权证>复印件和维修实景图，复印件加盖厂家和投标人公章，否则不得分)。优得1-0.7分，良得0.6-0.4分，一般：0.3-0分。 | 1 |
| 根据投标人服务机构、办公场所和仓库条件、现场维护人员数量和素质，能否提供快捷、方便的本土化售后服务进行横向比较评分，优得3-2分，良得1.9-1分，一般得0.9-0分。（需提供1年以上的办公场所和仓库的房屋租赁合同<或房屋产权证>及场地照片，房屋租赁合同、房屋产权证原件备查；当地维护人员需提供6个月以上的社保缴费证明，维护人员职称证书原件备查） | 3 |
| 所投摄像机、光源设备、智能挂杆箱、网络设备、存储设备等主要设备的备品备件需达到5%，耗材满足要求的得1分；承诺五年内免费移动点位100个（含）以上的，得0.5分，150个（含）以上的，得1分。 | 2 |
| 5 | 企业实力（8分） | 投标人具备ISO9001 质量管理体系认证证书，得0.5分；投标人具备ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，得0.5分。 | 1 |
| 根据投标人2016年1月1日至今签订合同的且已通过竣工验收的天网工程、雪亮工程、交通电子警察监控类项目业绩评分，合同金额2000万（含）以上的每个得3分，合同金额1000万（含）-2000万的每个得2分，合同金额500万（含）-1000万的每个得1分，满分6分。（提供客户联系方式、采购合同、验收报告复印件加盖投标人公章，资料提供不齐全不得分，合同原件备查；只计算投标人业绩，其子公司、母公司业绩不计分）。 | 6 |
| 重约守信：连续3年以上（包括3年）被评为守合同重信用单位或具有企业资信等级AAA，得1分。 | 1 |

# 第四章 公开招标需求

1. 项目概述

为认真贯彻《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》(发改高技〔2015〕996号)、《浙江省公共安全视频监控建设联网应用工作实施方案》（浙综委〔2016〕11号）、关于印发《浙江省公共安全视频建设联网整合共享应用规范》的通知（浙综委办〔2017〕12号）、《关于印发总结提升推广新时代“枫桥经验”六大工程的通知》（台综委〔2018〕7号）、《玉环市“雪亮工程”深化提升工程方案》（玉综委〔2018〕11号）等文件精神，对玉环市天网工程的老旧摄像机进行升级改造，实现更换率、高清率达到100%。

本项目为模拟改数字项目，将原天网模拟摄像机改造为数字网络摄像机并新建部分点位进行监控补盲，共758个视频监控摄像机（枪机490个，球机88个，智能人车卡164个，人脸抓拍机14个，枪球一体机2个）。由中标单位负责设备购置、安装调试以及平台数据接入和1年运营维护。由第三方监理公司对项目的建设进行全程监理。

1.1建设依据

1.1.1相关指导政策

（1）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

（2）《“十三五”国家信息化规划》(国发〔2016〕73号)

（3）《公共安全视频监控建设联网应用“十三五”规划方案》

（4）《中华人民共和国反恐怖主义法》

（5）《国家创新驱动发展战略纲要》(中发〔2016〕4号)

（6）《关于加强社会治安防控体系建设的意见》

（7）《国家电子政务总体方案》

（8） 《政府信息资源共享管理暂行办法》的通知(国发〔2016〕51号)

（9）《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》(发改高技〔2015〕996号)

（10）《浙江省公共安全视频监控建设联网应用工作实施方案》（浙综委〔2016〕11号）

（11）《关于推进社会治安综合治理信息化建设的若干意见》(中综办〔2014〕

27号)

（12）《公共安全视频监控建设联网应用工程示范和重点支持项目管理办法》

（13）关于印发《浙江省公共安全视频建设联网整合共享应用规范》的通知（浙综委办〔2017〕12号）

(14)《关于印发总结提升推广新时代“枫桥经验”六大工程的通知》（台综委〔2018〕7号）

(15)《玉环市“雪亮工程”深化提升工程方案》（玉综委〔2018〕11号）

1.1.2技术标准规范

（1）《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系（2017版）》

（2）《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）

（3）《社会治安动态视频监控系统技术规范》（DB33/T502-2018）

（4）《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB35114-2017）

（5）《安全技术防范系统建设技术规范》（DB33/T768）

（6）《跨区域视频监控联网共享技术》（DB33/T629-2011）

（7）《公安视频图像分析系统》（GA/T1399-2017）

（8）《公安视频图像信息应用系统》（GA/T1400-2017）

（9）《安全技术防范（系统）工程检验规范》（DB33/T334-2011）

（10）《安全防范监控数字视频音频编解码技术要求》（GB/T25724-2017）

（11）《社会治安综合治理基础数据规范》(GB/T31000-2015)

（12）《视频中物品图像检验技术规范》（GA/T1018-2013）

（13）《视频中人像检验技术规范》（GA/T1023-2013）

（14）《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》（GA/T1127-2013）

（15）《安全防范视频监控高清晰度摄像机测量方法》（GA/T1128-2013）

（16）《基于视频图像的车辆行驶速度技术鉴定》（GA/T1133-2014）

（17）《公安视频图像信息联网与应用标准体系表》（GA/Z1164-2014）

（18）《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）

（19）《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

（20）《安全防范系统通用图形符号》（GA/T75-2000）

（21）《数据中心设计规范》（GB50174-2017）

（22）《计算机场地通用规范》（GB/T2887-2011）

（23）《计算机场地安全要求》（GB/T9361-2011）

（24）《信息技术软件维护》（GB/T20157-2006）

（25）《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T14394-2008）

（26）《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

（27）《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）

（28）《城市地理信息系统建设规范》（GA/T493-2004）

（29）《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）

（30）《信息技术设备安全第1部分：通用要求》（GB4943.1-2011）

（31）《信息技术设备安全第23部分：大型数据存储设备》（GB4943.23-2012）

（32）《安全防范工程技术规范》(GB50348-2014)

（33）《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)

（34）《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)

（35）《电信设备安装抗震设计规范》（YD5059-2005）

（36）《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）

（37）《浙江省公共安全视频图像信息共享总平台建设规范》

1. 《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》

1.2建设内容

1.2.1前端建设

本次项目位于玉环市，涉及玉环市所辖所有乡镇街道，将原天网模拟摄像机改造为数字网络摄像机并新建部分点位进行监控补盲，共411个点位758个视频监控摄像机（枪机490个，球机88个，智能人车卡164个，人脸抓拍机14个，枪球一体机2个，具体见附件21“模改数点位清单”）。

1.2.2运营维护

本次项目包含1年运营维护服务，以每路摄像机为单位进行计费。第二年及以后运营维护费用由采购人与中标人另行签定协议，但每年的每路摄像机运营维护单价不得高于第一年，续签的单次合同期限为一年，合同一年一签，且续签次数最多不超过2次。

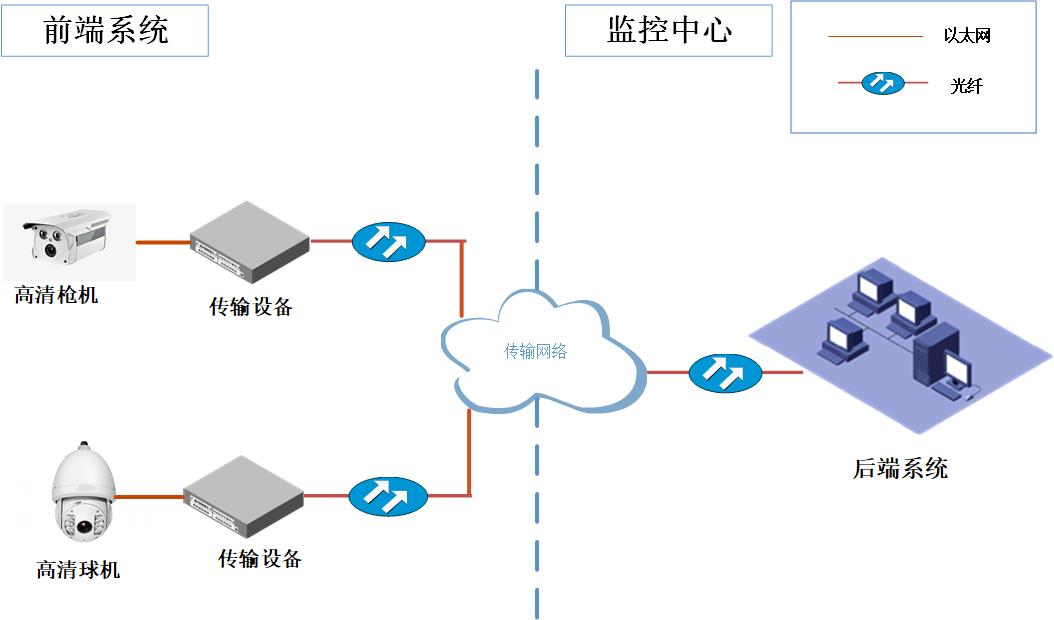
▲本项目为部分改造项目，涉及杆件、基础等部分可利旧设备，投标方在投标前应对所有利旧设备进行查看，并对可靠性、安全性等自行作出评估，不能利旧的需自行更换相关设备（设备技术参数及施工工艺按照“2 技术性能指标”规定的要求执行），采购人不再另行增加费用。

▲本项目属交钥匙服务项目，除因采购人要求变改、增加点位或因不可抗力、现实点位场景变动（如借杆、借墙所依杆件、墙体被拆除等）导致点位变更致使工程量增加的，采购人不再另行增加费用。项目实施过程中可能涉及的所有财务成本已经包含投标总报价之中，对标书中未体现，但又是实施本项目所必须的组件，中标方必须自行增加。同时，中标方需对项目建设及运营期间的安全责任问题及第三方责任赔偿负责，投标的报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，其应包括（但不限于）施工设备、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、旧设备拆移、软件开发、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、大型机械进退场费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、备品备件费用、建设期财务费用、绿化和道路复原费用、青苗赔偿费用、安全文明施工设施费用、杆件和基础设计费用、维修维护服务、相关审批费用、竣工图编制费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。中标人自行负责道路开挖审批手续，采购人仅提供道路开挖审批证明材料，由此产生的费用已经包含投标总报价之中。为保证工程建设及售后服务质量，要求投标方的总体报价不得明显低于成本价。

1. 技术性能指标
2. 普通治安监控

### 系统架构

前端摄像机（高清枪机和高清球机）采集监控区域的视频信息后，通过传输设备将视频信号传输到指挥中心数据机房进行集中存储。系统结构图如下图所示：



### 系统组成

前端监控点的摄像机监控信号的视音频数字化和压缩编码，形成IP数据包，利用网络传送到后端监控软件平台。作为大量前端路面部署的设备，设备必须采用高性能设备，产品温湿度范围和工业防护设计，符合社会动态治安监控系统路面部署的要求，提供强大的图像编码能力，保障高质量的图像效果；支持标准的通信协议和视频编码方式，灵活的业务及调试接口，满足工程实施能够做到因地制宜。

（1）摄像机

视频监控前端重要组成设备，用于视频图像的采集，主要分为高清网络枪机和高清网络球机，根据应用场合采用不同的摄像机，合理配置以满足图像采集的效果要求与经济性要求。

（2）镜头

根据摄像机分辨率的不同，镜头分为普通和高清镜头，根据监控距离和摄像机的类型选配合适的镜头，球型摄像机自带镜头。

（3）护罩

护罩是使摄像机在有灰尘、雨水、高低温等情况下正常使用的防护装置，根据摄像机机型采用不同的护罩，每个摄像机配置一个护罩，球型摄像机自带护罩。

（4）支架

支架是摄像机安装固定的重要组件，根据摄像机安装的位置，可以合理选择壁装支架或吊装支架。

### 前端建设

前端建设主要包括立杆、电源和机箱建设，具体应满足以下技术要求：

（1）根据部位与要求选择摄像机安装方式。采用立杆安装方式时，摄像机安装高度一般应根据视频监控选点位置及点位周边地理特性确定其安装高度、角度，高度一般不低于5000mm，安装杆壁厚、安装基础应由有相应资质的设计单位按照地质情况及抗风等级等要求进行设计；

（2）电源应有过流过压保护装置；重要监控点应配备备用电源，供电时间不得小于8小时；应设置防雷接地装置，防雷接地电阻应不大于10Ω；

（3）机箱应具备防尘和防湿，宜设置自动温控和防盗报警装置，采用自动温控的机箱，机箱内最高工作温度不应超过55℃；机箱中应能放置电源、接线架、网络传输、防雷模块等设备，可采取底部或背部进线；机箱和立杆应统一接地；

（4）机箱安装高度应充分考虑暴雨天气的影响，立杆、机箱设备设置在易受外力碰撞位置时，应有醒目提示标志。

前端基础施工要求如下：

前端基础施工应符合公安交通管理外场设备基础施工通用要求（GA/T 652）标准的相关要求，还应符合项目所在地建设、市政、交通、园林等相关管理部门要求。

前端补光要求如下：

（1）补光目标区域的照度是指监控补光目标区域内，离地面50cm高度的实际照度，通常使用照度计在现场实测。监控补光目标区域的平均最低照度宜高于5Lux，但不得低于3Lux；

（2）补光后的图像色彩还原性应保持原始场景特征,符合《安全技术防范(系统)工程检验规范》（DB33/T 334-2011）标准对显示或回放图像的要求。还应满足当监控目标距离监控相机15米之内距离时，图像画面一般显色性Ra>90，能识别目标特征及真实颜色；

（3）补光宜采用无极灯、LED暖光灯或者普通LED灯，灯具应满足IP65的防护等级和国家强制性认证相关要求。

### 功能要求

系统应具有如下功能：

（1）图像监视功能

在各种环境条件下，通过软件客户端、解码器、矩阵和显示设备能监视到前端视频监控点所处现场的视频图像，视频图像质量按五级损伤制评定，主观评价应不低于4级。

（2）图像控制功能

各级监控（分）中心及授权用户能对前端任意一路监控图像进行切换和云台控制。

（3）图像存储、备份及回放功能

系统能实现数字化图像记录、存储和备份，在视频信息共享平台和视频信息联网平台上依据授权回放历史图像。

（4）联网管理功能

符合国标GB/T28181-2016接入标准,视频监控设备应能通过IP网络接入到视频信息共享平台进行统一管理。

（5）媒体转发功能

系统应具备视音频流媒体的实时转发功能。

（6）码流选择功能

系统应支持对一个视频源不少于2种不同图像分辨率码流的选择。

（7）设备管理功能

系统应支持对设备参数进行远程设定等操作。

（8）用户、权限和日志管理功能

系统应具备用户注册、身份认证、使用操作权限和用户行为日志记录和审计的管理功能。

（9）指挥调度功能

系统应能通过各级指挥（监控）中心在接处警、安保、维稳、处突、警卫等工作任务中，快速调取和控制现场视频监控，支持针对不同警务工作任务的视频监控预案，支持与视频会议系统之间的多路图像相互切换交换，支持指挥（监控）中心之间监视墙图像的镜像传输与显示。

（10）视频质量诊断功能

系统宜支持视频的丢失、遮挡、冻结、条纹、噪声、抖动、偏色、对比度异常、亮度异常、清晰度异常和场景变化检测等视频质量诊断功能。

（11）其他扩展功能

系统提供业务功能第二次开发接口，为其他信息化系统提供应用支撑，应支持与GIS系统和其他信息化系统结合应用，能实现与110接处警、区域报警网络等警视联动，应支持移动客户端应用。

（12）扩充和升级功能

系统应为扩充或与智能分析等系统连接留有相应接口，系统配套软件应具有升级能力。

1. 车辆人像抓拍卡口

### 系统概述

通过设置车辆抓拍点位可对途经的监控目标（机动车、前排司乘人员、非机动车、行人）进行24小时捕获，能提供高清晰的图片。

所提供的图片能够清晰辨认车辆类型、车身颜色、所载货物和所处位置，对于人员能清晰辨别人脸（可供人脸识别）及人员衣着穿戴等主要特征，还可提供完整的车头信息，包括完整的牌照，清晰可辨的牌照颜色、驾驶前排乘坐情况等，对于驾驶前排乘坐人员能提供清晰可辨的人脸特征（可供人脸识别）。

### 前端部署

（1）每2个车道配置1台900万像素抓拍单元，用于分析单向2个车道内的过往车辆，及车辆内部司乘人员特征图片，并对抓拍全景进行监控，其中车辆捕获、车牌识别、车型识别、车身颜色识别等关键技术均集成于智慧监控单元；

（2）每个相机配置1台补光灯、每个车道配置1台爆闪灯作为辅助光源，在夜间亮度较差时，实现环境补光，有效提高夜间图像显示效果和标识标线的显示效果；

（3）每个卡口监控单元配置1根6米的监控立杆，挑臂伸出4-13米，卡口监控单元架设在挑臂上，与道路行车方向倾斜一定角度（不超过15º）。

### 功能要求

卡口车辆抓拍系统应具有如下功能：

（1）图像信息采集功能

应能够对通行卡口的机动车、非机动车、行人进行图片抓拍，记录通行车辆、非机动车、行人经过监测点时的全景图像和特征图像，并能对通过卡口的时间、地点、行进方向及周边环境等进行自动采集，形成抓拍图片库，监控区域内规范行驶的车辆被记录的图片能看清车辆前部所有特征、车内驾驶员、副驾驶位置情况，还能看清车辆类型和颜色。

（2）目标特征识别功能

能自动识别机动车号牌，包括号牌颜色、汉字和6位字符。系统应识别GA 36“4”中规定的号牌（摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌除外）、新能源号牌、武警汽车号牌和军队汽车号牌等在我国道路上行驶的各类机动车号牌。系统宜具备对车标、车型、车身主体颜色、前排司乘人员面部、衣着基本特征和其它车辆特征的自动识别功能。

能自动识别行人、非机动驾驶员、机动车驾驶员及副驾驶人员人脸并提取供人像识别系统分析。

（3）图片特征二次识别功能

支持智能和图片二次分析，能够通过卡口图片二次分析识别出号牌、车身颜色、车标、车型、款式、子型号、车牌、车检标、遮阳板、挂件、摆件等。支持对视频进行结构化摘要，对目标进行人、车物等结构化分类打标签，并提供目标颜色、运动方向、大小等特征信息。

（4）图像防篡改功能

系统应能对抓拍的图片进行防篡改处理，防止原始图片在传输、存贮和校对过程中被人为篡改，保证数据的合法性和有效性。

（5）车辆运行轨迹和卡口通行记录查询功能

应能按照时间、地点、方向、车辆特征对机动车的行驶轨迹和通过某卡口的机动车通行记录进行查询，应能根据通行记录自动关联回放当时的视频录像。

（6）流量统计功能

系统宜能按车道和时段进行车辆流量的统计。

（7）数据存储功能

系统应存储全景图像一张和特征小图，系统应具有对车辆信息和图片进行循环覆盖和重要图片锁定备份功能。

（8）车辆布控与撤控功能

应具备车牌号码布控和撤控功能，并符合GA/T 1400.4标准和GB/T28181-2016标准规定的相关接口。

（9）远程维护功能

应支持对系统前端设备重启、参数设置等远程维护功能。

（10）时钟同步功能

系统时间应支持时钟同步。

1. 普通人脸抓拍卡口

### 系统概述

系统包含前端人脸抓拍机的建设和后端人脸分析系统，通过人脸智能分析系统，对人脸数据进行建模以及存储，实现黑名单布控、实时报警、以人搜人的实战应用。

### 环境要求

实时布控场景布点要求选点满足光照、补光、时间等要求。

|  |  |
| --- | --- |
| 限制条件 | 详细解释 |
| 光照要求 | 1.人脸面部区域正面光照强度100lux及以上  2.行人左右侧光照强度差不超过一倍  3.行人背面光照强度不超过正面光照强度的两倍 |
| 补光要求 | 1.避免补光不均匀导致额头高光，眼窝有阴影 |
| 时间要求 | 1.白天需要考虑光照随时间变化导致准确率的不同变化  2.夜间光线不足或补光不均匀的情况下，需要增加补光设备 |
| 其他要求 | 避免补光设备直射行人眼睛 |

### 前端部署

（1）部署架构

针对具体人员抓拍监控点位的实际情况，摄像机部署于监控立杆，网络传输设备、光纤盒、防雷器、电源等部署于室外智能机箱。前端部署架构图如下图所示：

****

（2）架设要求

人脸检测需要采集人员的正面照片，在不影响人员通行，且满足点位场景要求范围内的前提下，图像采集设备的架设地点在人员行进路线的前上方为最佳。尽量选择人员流动方向单一的场景，且同时出现在画面中的人员数量越少越好，如能达到每次仅一人出现在场景时为最佳。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 参数要求 |
| 1 | 架设地点 | 通道类环境最佳 |
| 2 | 架设高度 | 距地面2.5-3米（摄像机距人4.5米内），距地面3-4.5米（摄像机距人10米内），俯视人脸15-20°以内。 |
| 3 | 水平距离 | 摄像头到人脸的距离建议3-10米 |
| 4 | 对焦宽度 | 地面3-6米宽度，使得监控人脸双眼间距30个像素以上，人脸宽度100像素以上。 |
| 5 | 背景要求 | 背景颜色及图案尽量不要太复杂，单色、浅色为宜，尽量不要有玻璃等强反光物体。 |

### 场景选择

针对人脸抓拍系统，一般分布在城市的各个角落，一般是重点场所的人员入口通道或者大门位置。实际点位的选取工作非常重要，直接关系到抓拍的实际效果，因此充分考虑布局选点的针对性、关联性以及整体效果。

（1）交通枢纽

交通枢纽主要指火车站、汽车站。火车站、汽车站大门、安检门出入口为主。



（2）商场、超市

商场、超市一般建议安装在进门的门口，扶梯位置的正对面。考虑到宽度问题（最宽2.5米），建议扶梯需要一个扶梯一个相机进行覆盖，一个大门需要一个相机进行覆盖。

（3）医院

医院一般现在都是人车分流，人脸摄像机架设在人员进入的大门或通道即可。如果没有特定通道，需要选择2.5米宽的道路进行抓拍。

（4）宾馆

宾馆主要部署在进门或者进电梯间通道的位置。考虑到逆光，优先选择电梯间通道。



（5）娱乐场所（KTV）

KTV网吧等，由于场所内部光线昏暗，基本不可能。所以需要在前台或者进门位置进行抓拍。

（6）小区

小区选点主要以小区出入口为主，目标是抓拍到所有进出小区人员的正面人脸。

****

（7）银行

银行选点主要以营业网点出入口、ATM机、理财室进门为主。

1. 其他重点部位

警卫目标、反恐重点目标等。

### 功能需求

（1）实时视频采集

为满足监控中心实时视频预览和存储录像回放查看的要求，前端人脸摄像机应具备如下功能：

* 能够采集和传输不同分辨率下的昼夜实时视频；
* 支持H.265、H.264视频编码压缩标准；

（2）人脸数据采集

人脸摄像机应内嵌人脸算法，支持人脸抓拍功能，能够对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，利用人脸质量评分算法从人脸轨迹中筛选出一张最优的人脸图像作为该行人的抓拍图像，详细功能如下：

* 支持同时对画面中30个以上的人脸进行检测和抓拍；
* 人脸抓拍率95%以上；准确率95%以上；
* 内置基于人脸的性别分类功能；
* 内置基于人脸的年龄段分类功能；
* 支持人脸区域自动曝光功能，能够根据外部不同场景以及光照变化自动控制调节曝光参数，确保在逆光等情况下抓拍人脸仍较为清晰。

### 存储要求

人脸视频的存储4Mbps不少于30天(反恐重点部位不少于90天)，视频的存储按照现有天网标准统一存入公安天网视频侦查作战平台。人脸小图和场景照片的存储时间均不少于三个月。

1. 前端设备参数

▲以下设备参数均需提供检测报告或者质量承诺书。

### 400W视频枪机

▲传感器： CMOS；

▲靶面尺寸：≥1/1.8""

分辨率：2560×1440@25fps

▲照度：彩色:0.0002 Lux,黑白:0.0001 Lux；

视频压缩标准：H.265/H.264/MPEG4/MJPEG

▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）：

同时支持非机动车、行人抓拍功能，白天和晚上捕获率都不低于99%；

支持车牌识别功能，白天和晚上识别率都不低于99%；

支持车型识别功能，白天和晚上识别率都不低于95%；

支持车流量统计功能，白天和晚上车流量统计准确率都不低于99%；

支持驾驶员是否系安全带检测功能，识别准确率≥98%；

支持驾驶员人员检测和抠图功能，其中主驾驶员人脸抠图率≥92%；

支持识别≥12种车型，包括：大客车、中型客车、大货车、中型货车、小货车、面包车、微型车、轿车、皮卡车、SUV、MPV、公交车；

支持识别≥13种车身颜色，包括：黑、白、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙，白天车身颜色识别准确率≥95%;晚上车身颜色识别准确率≥95%；

支持识别≥250种车标；

支持识别≥5种车牌颜色，包括：蓝（小车车牌）、黄（公交车、大货车车牌）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（新能源车牌）；

支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片；

支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍；

支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片；

支持人脸属性识别功能，包括年龄、 性别、戴眼镜、口罩等多种属性；

▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡

▲含双层护罩、万向节、电源适配器、摄像机内置或者外置防雷模块、防水软管，根据实际场景需求提供对应镜头焦距。

深度学习算法，硬件采用VPU或者GPU架构，（优先选用，不做强制性参数要求）。

IP防护等级：≥IP66

功耗：25W max

湿度：10%~90%"

### 400W视频球机

▲球机像素：≥400W

传感器元器件 CMOS；

▲内置GPU芯片；

▲靶面尺寸：≥1/1.8”；

▲最低照度彩色：≤0.0002lux,黑白:≤0.0001lux；

视频分辨率：2560×1440@25fps；

焦距：5.6-208mm，37倍光学变倍；

▲支持不少于5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440@60帧/s

视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG

支持动态范围≥106dB，照度适应范围≥135dB;

具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像；

支持不少于500个预置位；

支持自动巡航功能设备可以按照所设置的预置位完成1024条巡航路径，每条巡航路径可以添加64个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能；

支持设备可按照所设置的轨迹完成1024条模式路径每条路径的最大记录时间应大于16min；

支持在监视画面上设置40个不规则四边形区域，

支持快速聚焦功能，分辨率设置为1920\*1080，帧率设置为60fps，码率为2Mbps，跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；

▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）：

车辆捕获率白天/晚上都不小于99%，支持车牌识别白天/晚上都不小于99%

支持非机动车捕获率白天与夜间均不低于99%；

支持车型识别功能，识别通过监视画面中的机动车车型，包括：轿车、小型轿车、微型车、 客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，共10种，白天识别率99%夜间识别率98%；

支持车牌颜色识别功能，黄、蓝、白、黑、绿（新能源车牌），共5种；

支持车身颜色识别功能，支持车身颜色识别功能，白、灰、黄、粉、紫、绿、 蓝、红、棕、黑，共10种，识别率：≥98%；

支持车辆品标识识别，识别率：白天99%，夜间97%；

支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，并报警上传；

水平键控速度最大500°/s，垂直键控速度最大120°/s，垂直范围-35°~90°；

红外距离:≥150米；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电15KV，接触放电8KV，8KV防浪涌

防护等级：≥IP66

功耗:60W max

湿度：10%~90%

▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡

▲含电源适配器、摄像机内置或者外置防浪涌模块。

### 900W卡口相机

900万抓拍单元，

▲传感元器件： GMOS；

▲靶面尺寸：≥1"

视频分辨率：4096×2160@25fps；

▲照度：彩色:≤0.0002Lux；黑白：≤0.0001；（参数提供检测报告）

图片分辨率4096\*2160、1600\*1200、1280\*720；

视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4；

▲设备内置深度学习芯片；

▲支持全结构化智能解析：

支持SSD存储器，容量支持512G以上；

▲内置≥128GB CLASS10以上SD卡

支持主、副驾驶人脸检测功能；

支持车辆捕获功能，白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%；

支持车牌识别功能，白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%；

支持非机动车、行人捕获功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥95%；

支持≥13种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙，白天准确率99%，晚上准确率95%；

支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节；

支持前车窗是否有摆件物检测功能；

支持车身颜色、车型、车标、安全带、开车打电话、年检标志等特征识别；

支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%；

支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%；

支持危险品车检测功能，识别准确率≥90%；

支持驾驶室人脸抠图功能，主驾驶人脸抠图率不小于98%，副驾驶人脸抠图率不小于95%；

支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别；

支持非机动车、行人人体和人脸抠取；

支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；

支持≥22种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于97%；

支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪和抓拍功能，支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；

在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用H.264或H.265视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的1/30以下；

外接存储读取速度最高可达15M/s；

支持识别≥车头3000种车辆子品牌，车尾500种车辆子品牌；

▲内置50mm定焦镜头

IP防护等级：≥IP66

功耗:53W max

湿度：10%~90%

摄像机（带内置偏振镜）、室外防护罩、内置补光灯、网络防雷器、电源适配器、安装万向节、防水软管等

▲含内置偏振镜、镀膜玻璃、室外双层防护罩、内置补光灯、网络防雷器、电源适配器、安装万向节、防水软管等

### 800W人脸抓拍机

▲传感元器件： CMOS智能护罩一体化网络摄像机；

▲靶面尺寸：≥1/1.8”；

▲最低照度彩色：≤0.002lux，黑白:≤0.001lux（参数提供检测报告）；

▲采用GPU的硬件架构（参数提供检测报告）；

视频分辨率：≥3840x2160@25fps；

▲内置光学变焦，自动调节光圈及一键聚焦功能；（根据实际场景需求提供对应镜头焦距）

视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG；

需具≥106dB宽动态；

内置高效阵列灯，可定时开启，最远达30米；

▲支持单场景同时检出≥30张人脸图片；

▲支持全结构化智能解析：

抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别

抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍

抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别

抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别

支持前端人脸建库、布防和比对

支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。

在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。

在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。

支持行人、非机动车属性提取

▲全结构化智能解析性能参数（性能参数以卡口场景测试为准）：

同时支持非机动车、行人抓拍功能，白天和晚上捕获率都不低于99%；

支持车牌识别功能，白天和晚上识别率都不低于99%；

支持车型识别功能，白天和晚上识别率都不低于95%；

支持车流量统计功能，白天和晚上车流量统计准确率都不低于99%；

可识别≥10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。

支持≥11种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青；，白天环境光照度不低于2001x,车身颜色识别率≥95%

车标白天识别准确率≥98%;夜间识别准确率≥95%；

支持区域入侵,物品遗留/搬移,场景变更,徘徊检测,人员聚集,快速移动,停车检测,音频异常检测,虚焦侦测,外部报警,并且可以与报警联动,支持多种触发规则联动动作；

支持人脸优选抓拍和实时抓拍，开启实时抓拍可对人脸轨迹中每帧进行抓拍，当开启人脸优选功能，能够挑选出人脸轨迹中效果较好的一帧进行抓拍；

支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片；

防护等级：≥IP66；

▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡

功耗:35W max

湿度：10~90

▲含双层护罩、万向节、电源适配器、摄像机内置或者外置防雷模块、防水软管等。

### 枪球一体机

全景相机

▲传感器类型:CMOS

▲靶面尺寸：≥1/1.8＂

▲最低照度:彩色:0.001 Lux 黑白:0.0005Lux；

支持106dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿

视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile

分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440) ;60Hz:30fps(2560×1440)

细节相机:

▲图像传感器:CMOS；

▲靶面尺寸：≥1/1.8＂；

▲最低照度:彩色：0.001Lux，黑白:0.0005Lux；

支持106dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿；

4倍光学变倍；

水平速度:水平键控速度：0.1°-200°/s,+K4:L4速度可设； 水平预置点速度：300°/s

垂直速度:垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设； 垂直预置点速度：120°/s

视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile

分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440)

▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）：

行人图像捕获率≥99%

车身颜色识别准确率≥99%

车型识别准确率≥99%

非机动车辆图像捕获率≥99%

人体最远检测距离可达40米，人脸最远检测距离可达30米，车辆最远检测距离15米；

可对监控画面中的机动车、非机动车、行人同时进行检测及抓图，能同时支持对照片中的100个目标进行检测；

支持人脸检测、人脸属性提取和人脸识别，支持多种人脸抠图方案设置，包括人脸/单寸照/半身/全身；

支持目标检测：包括人脸、人体和车辆的检测及抓拍，支持人体属性提取；

支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取；

支持区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集多种行为检测；

SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）；

▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡

功耗:56W max；

工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于90%；

防护等级:IP66。

▲含电源适配器、摄像机内置或者外置防浪涌模块。

### 高空瞭望球机

▲球机像素：≥400W

传感器元器件 CMOS；

▲内置GPU芯片；

▲靶面尺寸：≥1/1.8”；

▲最低照度彩色：≤0.0002lux,黑白:≤0.0001lux；

视频分辨率：2560×1440@25fps；

焦距：5.6-208mm，37倍光学变倍；

▲支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440@60帧/s

视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG

支持动态范围≥106dB，照度适应范围≥135dB;

具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像；

支持不少于500个预置位；

支持自动巡航功能设备可以按照所设置的预置位完成1024条巡航路径，每条巡航路径可以添加64个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能；

支持设备可按照所设置的轨迹完成1024条模式路径每条路径的最大记录时间应大于16min；

支持在监视画面上设置40个不规则四边形区域；

支持快速聚焦功能，分辨率设置为1920\*1080，帧率设置为60fps，码率为2Mbps，跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；

▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）：

车辆捕获率白天/晚上都不小于99%，支持车牌识别白天/晚上都不小于99%

支持非机动车捕获率白天与夜间均不低于99%；

支持支持≥10种车型识别功能，识别通过监视画面中的机动车车型，包括：轿车、小型轿车、微型车、 客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，白天识别率99%夜间识别率98%；

支持≥5种车牌颜色识别功能，黄、蓝、白、黑、绿（新能源车牌）；

支持车身颜色识别功能，支持车身颜色识别功能，白、灰、黄、粉、紫、绿、 蓝、红、棕、黑，共10种，识别率：≥98%；

支持车辆品标识识别，识别率：白天99%，夜间97%；

支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，并报警上传；

水平键控速度最大500°/s，垂直键控速度最大120°/s，垂直范围-35°~90°；

红外距离:≥150米；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电15KV，接触放电8KV，8KV防浪涌

防护等级：≥IP66

功耗:60W max

湿度：10%~90%

▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡

▲含电源适配器、摄像机内置或者外置防浪涌模块。

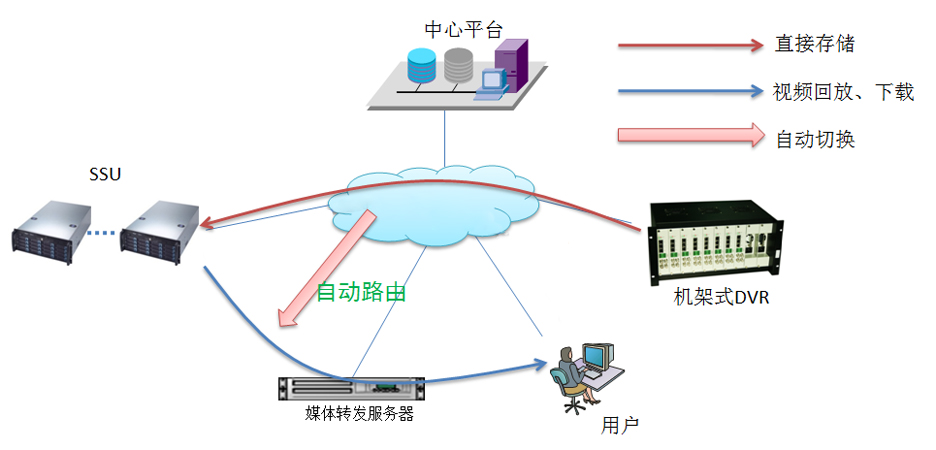
1. 视频存储

### 系统组成

1、存储主机+存储存储软件模块

2、企业级6T硬盘

### 系统拓扑图

****

### 系统配置原则

存储器标配安装24块6T硬盘，总容量为144T，其中3块硬盘热备（2块的空间用于校验），其有效数据存储容量为126T。考虑到硬盘的标称容量和实际使用容量有偏差，格式化应按每个存储实际使用90%计算容量，所以每个存储实际使用的存储空间为113.4T。图片存储按照113.4T计算，录像存储应用时为考虑SSU安全性和临时扩容以及录像冻结，应另外冗余容量。

▲本项目要求视频录像存储时间不得小于30天，车辆图片存储时间不得小于6个月，过车记录和操作日志存储时间不得小于2年。

### 系统实现功能

1、存储支持读写属性配置，对于一些突发情况时需要对整台存储进行保护时，可方便配置“只读”属性。对于重要的录像，系统支持冻结功能，防止循环录像时对重要录像数据的覆盖。

2、前端设备优先直接连接存储进行录像，如果设备直接访问存储不通时，系统将通过媒体转发服务进行录像存储。在用户访问存储的录像时（回放、下载），系统优先选择用户直接连接存储；如果用户和存储之间链路不通，系统将通过媒体转发服务器进行自动路由。

3、系统具有RAID保护机制，并支持“N+M”集群部署，具有较高的稳定性和可靠性,应具有一定容量的自动冗余备份能力。一旦检测到主用存储故障时，录像将直接切换到备用存储。在主用存储恢复后，重新切换相应录像。

4、设备正在录像时，如果由于线路或平台的原因导致连接中断。存储设备具有掉电保护功能，掉电时录像数据不会丢失和损坏，恢复供电后能自动进入正常工作状态；支持直写，在与流媒体服务断线情况下能保持存储功能不受影响；避免长期循环复写产生的 文件碎片问题。

5、系统支持录像在线剪辑功能，用户在可以随意标记和记录感兴趣的录像片段。这些片段可以进行编辑，回放和下载。支持快速定位、回放和下载满足业务应用需求；支持录像锁定/解锁，保障重要数据不被覆盖。存储支持系统统一网管，系统的录像情况、运行状态一目了然。

### 对接要求

▲为保证系统的正常运行，新接入的机架式SSU存储机头必须能与台州市天网工程视频作战侦查平台无缝对接。

1. 视频专网技术要求

### 网络带宽要求

为降低建设成本和加快建设进度，本次项目所涉光纤链路沿用原链路，由中标方负责与原链路运营商对接并做好前端光端机和后端汇聚交换机部署。

### 网络传输质量要求

基本要求依据GB28181中的相关内容：

a. 网络传输协议要求

联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持TCP 和UDP 协议。

b. 媒体传输协议要求

视音频流在基于IP的网络上传输时应支持RTP/RTCP协议； 视音频流的数据封装格式应符合标准要求。

c. 信息传输延迟时间

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足下列要求：

前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间应不大于2s；

前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不大于4s。

d. 网络传输带宽

联网系统网络带宽设计应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。

e. 网络传输质量

联网系统IP网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）应符合如下要求：

网络时延上限值为400ms；

时延抖动上限值为50ms；

丢包率上限值为1×10-3；

包误差率上限值为1×10-4。

本期建设的高清视频系统拍摄的图片、视频、数据须保证按照业主提供的标准有效接入玉环市公安局指定平台。其中视频、图像、数据通过视频专网汇聚后，集中存储于玉环市公安局指定机房。

### 前端设备网络安全接入及数据安全要求

监控设备和系统必须严格遵循《公安信息通信网边界接入平台安全规范》（公科信[2011]5号）接入公安信息网络，数据必须符合公安保密安全要求，数据未经业主同意不能挪作他用。

### 网络设备清单

* + - 1. 1光8电汇聚工业以太网千兆光纤收发器

▲≥1个个千兆SFP接口（是否多了一个“个”字），8个≥10/100M自适应电口

▲12V供电

支持设备端口≥100M不降速可达220米传输，支持多路视频取流

设备支持基于MAC、802.1x及安防协议（如onvif协议）探测认证等策略进行接入设备安全认证，隔离认证失败设备

支持冗余端口关闭功能，无设备接入的端口，可关闭，当检测到有设备接入且通过安全评估后启动端口

支持链路汇聚、IEEE 802.1p、QOS、流量统计、端口镜像、LLDP等功能

支持 IGMP Snoopig和GMRP过滤多播封包

支持视频专用通道，保证视频传输通畅

支持光链路上下级联

支持SNMP V1/V2/V3简单网络管理协议

支持双电源冗余供电，同时具有防反接保护、高可靠的过流/过压保护

支持无风扇散热，-45~85℃宽温工作

具备完善的网络诊断功能，具备电源管理、链路状态管理、光器件工作状态监测、数据管理、冗余管理、端口管理、系统日志、支持SNTP简单网络时间协议

支持多种配置方式：命令行接口（CLI），SSH、WEB、IVS9100运维管理软件

支持运维管理平台，能实现设备自发现、自动拓扑功能

支持一键恢复出厂设置功能。

* + - 1. 24口千兆光4口万兆光交换机

▲交换容量≥336Gbps；包转发率≥126Mpps

端口类型：24个千兆SFP，4个万兆SFP+

▲配置模块化可插拔双电源

▲支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3

支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL

支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持基于端口的组播流量统计；

支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM

支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）。

支持对端口入方向、出方向进行速率限制；

支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记；

支持基于队列限速和端口整形功能

支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定；

▲支持堆叠，主机堆叠数不小于9台

支持SNMPv1/v2/v3；

支持网管系统、支持WEB网管特性；

支持零配置部署

* + - 1. 24口千兆光4口万兆光交换机

▲交换容量≥336Gbps；包转发率≥144Mpps

端口类型：48个千兆SFP，4个万兆SFP+

▲配置模块化可插拔双电源

▲支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3

支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL

支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持基于端口的组播流量统计；

支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM

支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）。

支持对端口入方向、出方向进行速率限制；

支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记；

支持基于队列限速和端口整形功能

支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定；

▲支持堆叠，主机堆叠数不小于9台

支持SNMPv1/v2/v3；

支持网管系统、支持WEB网管特性；

支持零配置部署

1. 运营维护服务方案

运营维护服务需实现对公共安全视频专网的软硬件资产规范化管理，设备运行状态的可视化管理、指标化监测、智能化故障定位和敏感信息识别，视频质量诊断、故障处理工单的电子化流转和统一的考核评价，从而达到提升信息化系统运营效率和管理水平，保障视频资源核心系统的安全、有序、稳定和高效运转。▲本项目要求提供1年的运营维护服务（自项目验收合格之日起算）。

* + 1. 总体运维要求

建立完善的运维管理系统、运维团队架构、故障处理流程、电子化工单及考核体系、其他运维相关的业务流程规范和制度的制定等。运维服务目标：

视频在线率：应达到98%（含）以上；

卡口在线率：应达到98%（含）以上；

视频质量完好率：应达到98%（含）以上；

平台及网络可靠性：应达到99.99%（含）以上；

一机一档数据准确性：应达到100%。

运维响应时间符合省厅、市局的考核要求。提供7\*24小时故障电话服务热线。7\*24小时响应，故障申告后：1小时内响应，城区范围：1小时到现场，如遇重、特大事故需紧急抢修的，特殊处理。由于自然灾害、不可抗力和人为等引起的故障，由运维服务方提交申请，事件报备，延长修复时限。

* + 1. 运营维护内容

（1）系统日常巡检、故障发现和排除；

（2）系统中设备、线路损坏后的维修和更换；

（3）系统平台前端数据新增采集、核对、录入、电子地图上所对应的监控点位GPS标点、朝向确认修正；

（4）重大活动或紧急任务的工作协助，提供全方位的服务；

（5）采购人指定的其他有关实战需求的监控增、减、移、建杆等服务；

（6）对运维使用的备品备件清点、管理；及时做好故障件的返修。

* + 1. 维保内容界定

本次所采购设备、系统及项目建设成果等。对于前端出现断电或者网络中断现象，中标人应及时给以修复。

* + 1. 车辆、工具配置要求

中标人应配备专用的施工车辆不少于2辆，所有施工车辆应当配置登高作业的升降平台、车载GPS系统（甲方有权抽查维护作业时的GPS轨迹日志）。另应当配备笔记本电脑，光功率计、测距仪、红光笔等及其他必要的检测、维修工具。

* + 1. 人员要求

中标人应在玉环常驻不少于6人维保团队，专门为本项目提供服务。中标人从事运维人员名单应与中标人投标文件中人员名单一致。中标人配备的人员应明确项目负责人，其他人员应包含网络工程师、视频监控安装调试专业人员以及电工（以上人员应当具有相应专业的资格证书）。

* + 1. 维护响应要求

（1）中标人应提供7\*24小时的故障处理和现场技术支持服务。

（2）中标人应使用采购人指定的监控故障受理平台。中标人在日常巡查中发现的前端设备故障也需在此平台上登记申告。

（3）中标人在发现（或接到）故障通知后，3小时内确认故障原因并反馈，故障修复及维保工作应在24小时内完成（遇立杆被破环、道路施工、电力部门引起的停电、下雨等恶劣气象无法进行维修作业以及其他重大故障需要其他非中标人配合完成的除外，但需报告采购人确认签字同意，并应在原因消除后及时修复）。遇到电力故障，中标人应主动协调电力部门并及时抢修；若遇到无法取电的，应会同采购人协调相关单位解决。中标人应及时对故障件进行返修，故障件在双方签字确认后25日内应完成返修，超过25日未完成返修的故障件视作有备件有效，不作为不计入故障运行时间的条件。

* + 1. 维护的责任和义务

（1）中标人应每日开展系统巡检，及时发现故障；在发现（或接到）故障通知后的限定时间到达现场，检查并排除故障；

（2）确系设备损坏等原因无法完全恢复的，应及时提出解决方案，同时写出书面的维修报告，明确期限；

（3）服务过程中，接受采购人单位的有关规定，随时接受监督；

（4）服务过程中，应遵守保密规定，不得泄露甲方的系统数据及视频资料；

（5）服务过程中，若采购人财产被成交方人为损坏后，由中标人按现值赔偿；

（6）每次维修工作，成交方需详细填写维修单。维修单应包括故障点位、故障时间、故障现象、解决时间、监理意见（如有）等项，并每月整理成报告提交采购人；

（7）服务过程中，成交方自行提供办公、车辆、维修设备及备品备件存放场所；

* + 1. 运维管理要求

（1）日常运维管理要求：

A、针对前端监控点，制定合理主动维保作业计划，并在完成当月主动维保作业计划后，及时将维保报告送交采购人，采购人确认签字有效。主动维保巡查周期不得低于下表要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 维保作业项目 | 说明 | 检查方式 | 检查周期 |
| 1 | 设备安装环境工作状态检查 | 供电、室内、室外、温度、湿度、防雷接地和电源线路接口检查；设备工作状况，指示灯信息检查 | 现场 | 每半年 |
| 2 | 日常清洁工作 | 清洁箱体内视频服务器，清洁摄像机外罩 | 现场 | 每半年 |
| 3 | 日常清洁工作 | 清洁箱体内视频服务器，清洁摄像机外罩 | 现场 | 投标人自行制定或采购人申告 |
| 4 | 报表报告 | 填写巡检记录、编写客户端巡检报告 | 现场 | 每月 |
| 5 | 备件统计 | 备品备件及维护资料整理 |  | 每月 |
| 6 | 维保统计 | 硬件故障及维保情况统计 |  | 每月 |

B、每日安排专人负责对视频监控在线情况、画面清晰程度、有无遮挡等情况进行巡检，将维护汇总表单提交招标方，并在规定时限内处理完毕。

C、监控点位因城市改造等各类原因需要拆移机的，中标人在接到采购人的通知后，应在8小时内按照有关规定制作预算清单，报采购人确认同意，并在规定时间内完成拆移机，如需立杆的，时限根据实际情况确定。

（2）紧急保障任务

A、成交方在接到采购人紧急保障任务时，应无条件全力配合。

* + 1. 维护绩效

运营服务费扣费上限为1年运营维护费总价（每路月运营维护单价\*12月\*758路）。

（1）中标人未能每月向采购人提供巡检记录的，扣除当月的运营服务费。

（2）中标人超过时限确认故障原因的每次每摄像头扣35元。超过要求时限24小时以内修复的按每个摄像头扣除中标人维护费35元，以后每超24小时的以前一次扣费为基准翻倍扣费直至超时超过24\*7小时，以后每超过24小时扣2000元；出现超过24小时修复的，整个项目一个月内累计3次以上或三个月内累计6次以上的一次性扣2000元，整个项目一个月内累计10次以上的一次性扣20000元。虚报故障原因以拖延时间的，每发现一次扣1000元。

（3）中标人未按规定完成主动维保作业计划项目内容的，对未完成维护工作的摄像头每个每月扣除20元维保费。

（4）采购人通知成交方参与重大活动或紧急任务保障时，成交方未能在采购人规定的时间内完成的，造成重大影响的，按次扣除总服务费的20%。

（5）本项目的人员、车辆、器械属于本项目专用，在服务期间不得随意变更项目组人员，如需变更需取得采购人书面同意。一经发现随意变更情况，扣除总服务费用的10%，如超过3次，甲方有权终止本项目合同。

（6）乙方在运维过程中应严格遵守甲方相关网络安全规定，因乙方违规操作发生网络安全事故的（包括但不限于一机两用、违规外联、违规查询、敏感信息泄露、病毒感染传播等情况），每次扣5000元，被上级部门通报的翻倍扣费，造成严重后果的，甲方有权终止本项目合同。

（7）成交方不能按照合同提供合格的服务，经采购人书面警告后仍未改善的，采购人有权终止合同，并按次扣除服务费的50%及所有的履约保证金。

* + 1. [备品备件](C:\\Users\\Documents and Settings\\wxm\\桌面\\招投标目录.doc" \l "_Toc364702324)要求

在5年质保期内，为了顺利达到服务质量目标及应急指挥通信保障行动实施，设立项目设备备品备件库，数量不得少于投标数量的5%，且备品备件使用后应立即补充足量。运维监理和采购人可根据运维质量不定期对备品备件库进行抽查以保证运维管理体系正常运行。

1. 配套设计

### 立杆设计

监控点根据现场实际情况，可采用立杆安装、抱箍安装、壁挂安装以及吊杆安装等方式。其中抱箍、壁挂支架以及吊杆支架有成套产品，根据现场选择符合要求的产品即可。监控立杆设计需要考虑整体杆件的设计、立杆材质、杆型、焊接工艺、表面处理以及杆体颜色等。

1. 每个路口根据现场实际情况，确定立杆长度、基础大小和管线长度等，应尽量保证抓拍用摄像头设在抓拍车道的中央上方。
2. 立杆、基础应符合DB33/T502-2018建设标准，立杆的长臂杆高度根据现场实际情况而定，横臂杆长度根据路面宽度而定，整根杆(含基础)及其上配件应能抗台风袭击和行驶车辆的碰撞。立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用热浸镀锌进行防锈处理，所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，开口、边角、焊缝应打磨光滑，防止毛刺割伤人体或线材。使用过程中不会倾斜或倒塌。
3. 根据点位摄像头数量和架设方向的不同采用抱杆、L型、T型和多角立杆。
4. 没有立杆安装条件的巷口可以设置挑杆或者在非私有建筑的墙面进行安装。
5. 监控立杆原则上设置在人行道上，部分不具备条件的位置需要设置在绿化带或者线路跨越非机动车道的需要通过道路、绿化部门的审核。
6. 具体点位根据实地情况选择其他规格的立杆。

在立杆施工前需要做好以下工作：

1. 安装时要做好安全工作，必要时请当地交警协助操作指挥交通；
2. 准备施工车辆，需要准备可运载杆体的平板货车和5吨以上的起重吊车；
3. 清理地笼钢挡板上平面的水泥残留物，检查主筋螺纹是否完好、洁净；
4. 备齐杆体连接用的配件，准备一些杆体抄平用的垫铁；
5. 备齐专用工具和材料，如扳手、水平尺、钢丝绳、大绳、镀锌铁线等。

立杆时，宜按以下顺序操作：

1. 把杆体和横臂在地面摆放整齐，杆体底座法兰正对地笼。
2. 把电缆沿杆体、横臂穿出，在横臂头处预留余量并盘好。
3. 把杆体与横臂用紧固件连接紧固，安装立杆顶帽。
4. 用吊车把杆体吊起，并在横臂头处绑一根铁线，在地面需人工调整横臂安装方向。
5. 把杆体底座法兰坐到地笼法兰盘上，安装地座螺丝、紧固。
6. 用水平尺测量杆体各方向垂度，在两法兰间塞入垫铁反复调整杆体垂度，使杆体各方向保持与水平面垂直。
7. 检查底脚螺丝紧固程度。杆体底脚螺丝需用加长杆扳手紧固，不允许有任何松动。
8. 安装立杆检查孔盖。
   * + 1. 杆件通用参数
9. 立杆装好摄像机后在≤12级风时应不晃动，保障监控输出图像不抖动。
10. 杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。
11. 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。
12. 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。
13. 立杆的防雷接地电阻应≤10Ω。
14. 立杆底部使用法兰盘/螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，底部螺栓、螺丝应使用防腐高强度材料。
    * + 1. L型八角锥形杆（高3-4米，挑1-3米）

高3-4米，壁厚≥5mm；杆顶四向法兰盘接头，横臂¢76，壁厚4mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，含基础件6-M20\*800mm)。根据实际现场选择色调，投标方需根据施工经验设计与机箱配套的一体化杆件，需符合抗风等级12级以上要求。

* + - 1. L型等径圆杆（高6.5米，挑1-5米）

高6.5米、立杆¢219，壁厚5mm；横臂¢114，壁厚4mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，含基础件6-M22\*1200mm。

* + - 1. L型八角杆（高6.5米，挑6-9米）

高6.5米，立杆直径对角320-220，壁厚6mm；横臂直径200-100，壁厚5mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，含基础件8-M24\*1500mm。

* + - 1. L型八角杆（高6.5米，挑10-12米）

L型八角杆（高6.5米，立杆直径对角320-280，壁厚8mm；横臂直径240-110，壁厚5mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，含基础件8-M27\*1800mm）

* + - 1. 特殊杆件

根据规划设计图纸规格进行定制。

### 立杆基础设计

立杆基础灌筑技术指标如下：

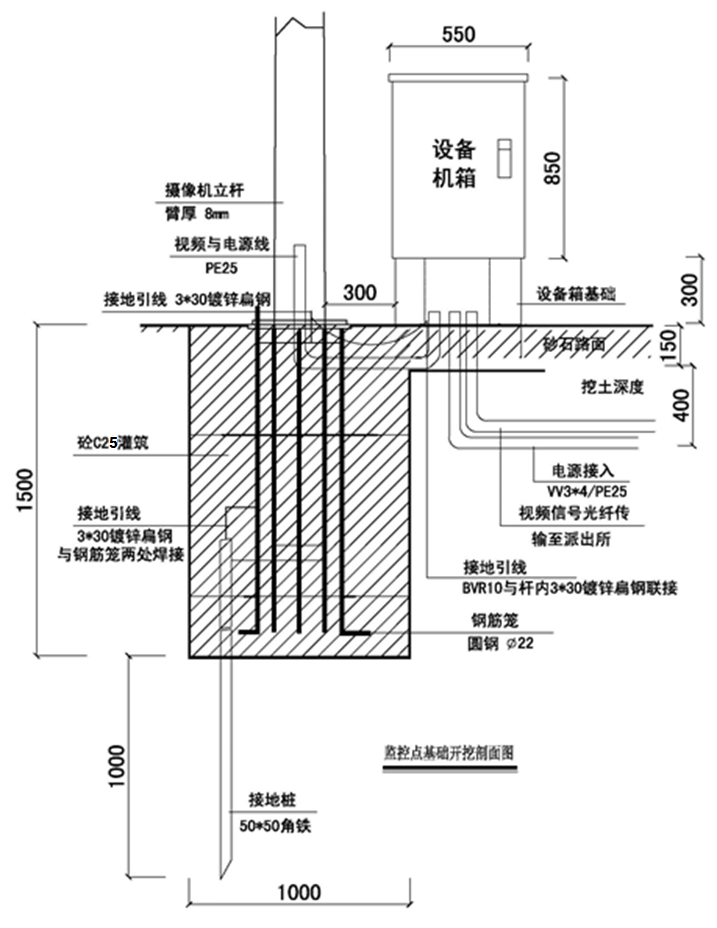
（1）4米基础深度应至少达到1200mm，6米基础深度应至少达到1800mm；

（2）底部直径应≥1m；

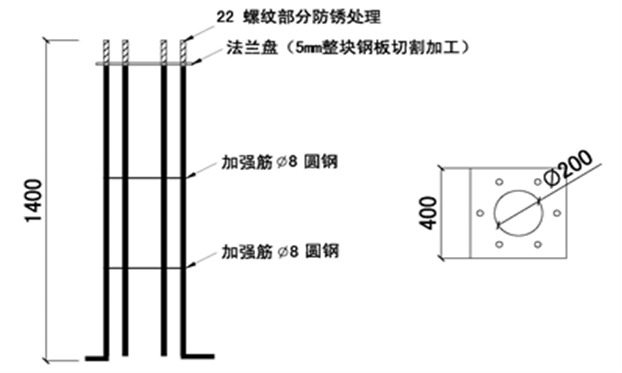
（3）基础中心放入直径25mm/PE管，与过渡窨井相连；

（4）基础采用商砼C25灌筑；

（5）混凝土养护时间，不宜少于28天，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。

****

前端设备及基础剖面图

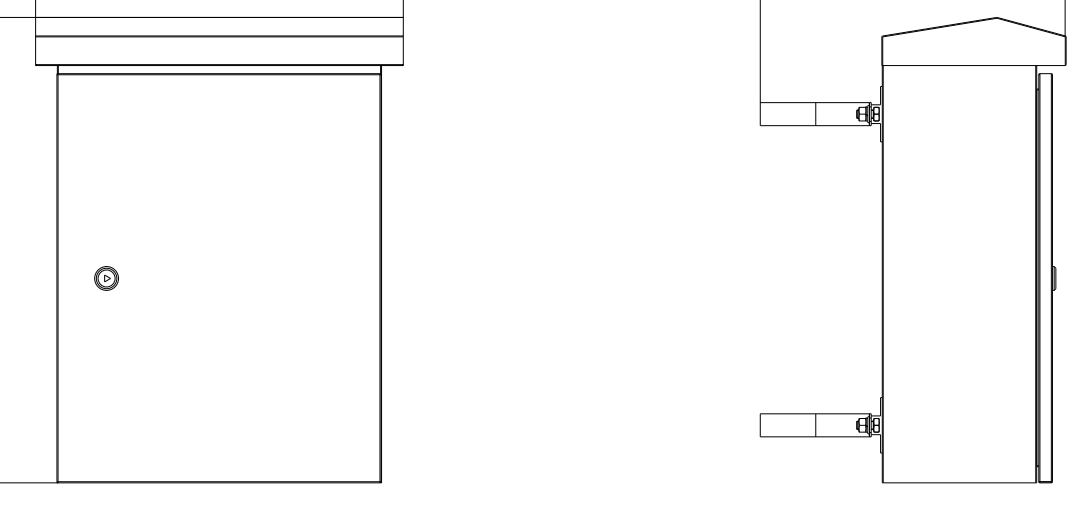
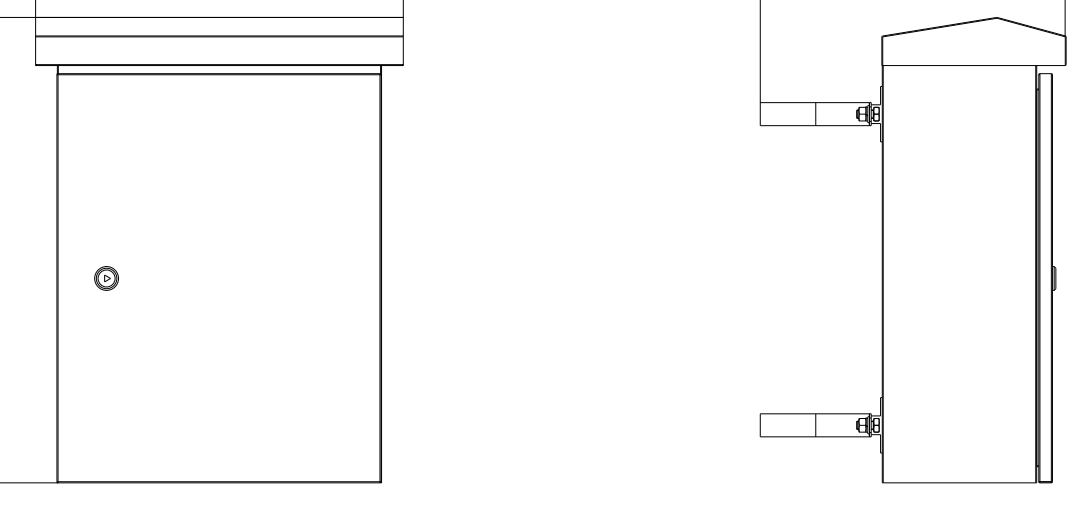
****

钢筋笼大样图

### 智能机箱设计

通过对运行维护需求、玉环市地理环境和气候、安全性、稳定性的分析，本期的所有建设点位均采用智能机箱。箱体内部应提供智能控制模块、防雷模块、绕纤盘、接地铜排，预留网络设备放置空间。应根据各监控点位摄像机数量和其他接入设备要求，配置防雷模块（电源、网络）、插座以及其他配套模块。

* + - 1. 机箱参数性能

**** ****

（参考式样，具体根据采购人实际需求设计）

1）设备箱适合户外环境使用，材质采用201不锈钢喷塑，箱体厚度≥1.2mm，机箱颜色为电视灰；箱内尺寸：400mm(宽)×500mm(高)×180mm(深)，卡口点位箱体尺寸400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)；遇特殊场景根据实际定制尺寸规格；机箱需根据采购人要求与杆件作配套一体化设计。

2）防护等级要求≥IP55；

3）箱内电气部分采用导轨式安装，接线方便，每个单元均可独立更换；电气部分安装背板采用≥6mm环氧树脂绝缘板；机箱内部右侧预留DIN导轨，用于运营商光端机固定；机箱底部具有4个内径32mm防水接头。

4）箱体内部包含≥63A 2P空开、10A自动重合闸、标称20KA电源防雷器、1位维修插座、智能控制终端、4路像机AC220V供电端子4路补光灯AC220V供电端子、1路光端机DC12V供电端子、光纤盘、后备电源模块、风扇、箱门检测开关。

5）▲具有支持供电电压、电流检测，可通过客户端显示；当供电断开时，在客户端上提示供电异常告警，具有公安部出具检测报告。

6）可通过客户端显示补光灯工作状态并设置定时/手动开启。

7）提供≥5路AC220V交流输出，最大支持功率≥2000W，提供≥3路12V直流输出、2路干接点输入接口、1路10M/100M电口、1路RS485接口。

8）▲当箱体受到倾斜时，提示箱体倾斜异常，并显示倾斜角度。

9）▲当箱体受到撞击时，提示箱体撞击异常，并显示受到的撞击加速度值。

10）▲当箱体受到震动时，提示箱体震动告警，并显示受到的震动加速度值。

11）箱门打开时内部辅助工作指示灯自动开启；箱门超时未关闭本地蜂鸣器自动启动告警。

12）可通过客户端显示摄像机工作状态并设置定时/手动开启，当接入的摄像机断电或网络断开时，可通过客户端提示告警。

13）▲可支持≥6路外接摄像机状态检测。

14）▲能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启。

15）▲支持温度检测、防雷状态检测、风扇工作状态检测，支持通过客户端显示箱门状态并设置箱门布防撤防。

16）交流输出接口具有定时控制、远程控制功能，可远程设定工作模式，具有第三方检测报告。

17）▲支持通过WEB/客户端软件直接查看实时数据、配置IP地址、客户端地址、传输模式、进行远程固件升级，具有公安部出具检测报告。

18）工作温度范围-25℃～+75℃，工作湿度≤90%RH，具有第三方检测报告。

19）具有后备电源，设备断电时可继续供电。

20）▲智能设备箱支持SDK二次开发（免费定制和提供）。

* + - 1. 立杆安装要求

杆体承重性必须能支撑设备箱的重量。

箱体应用膨胀螺栓或抱箍固定在杆上，安装牢固。

设备箱在杆体上的进线开孔位置应不低于2.5m（3米杆件根据一体化杆件设计要求配置），以防止被盗及被破坏。

同一条道路上挂杆安装的箱体高度宜保持一致。

遇抱电力杆时，安装方式应保障电力正常检修。

* + - 1. 地面安装要求

位置应选择不妨碍交通处为宜，有高压危险影响、电磁干扰严重、化学腐蚀和低洼积水处不能安装。

设备箱应同人孔、手孔、基座配合安装，基座宜不低于20cm，基座中央预留一个摆放电缆的长方洞与通向人（手）孔的管接通严密，基座上预埋的鱼尾穿钉与设备箱定位眼孔吻合、牢固，螺丝扭紧，箱体与基座间接缝处应有防护措施，以防进水。

设备箱内各模块要求安装端正牢固，保护地线连接牢固有效。

箱底进出电缆口应有密封措施，螺丝、卡口旋紧后用发泡剂或胶带、腻子封堵，应有良好的防潮、防尘性能。

箱体设计应考虑必要的防盗、防破坏措施。

* + - 1. 配套运维管理平台

需提供相配套的硬件服务器设备及与智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下：

1) 具有实时在线统计视频总数、视频在线率、故障及时修复率（修复阈值时间可设）、视频掉线列表、告警情况功能。

2) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。

3) 具有详细了解单个点位供电情况、环境温度情况及设备工作状态功能，可远程控制设备断电重启、设定设备参数。

4) 具有导出设备和外接摄像机列表功能。具有通过时间、品牌等条件对外接摄像机故障率、在线率以柱状图或折线图展示统计报表功能。

5) 具有声音（短信）通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级、支持分区域设定不同告警的处理时效功能。

6) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。

### 补光设计

辅助光源应选择稳定的连续照明灯，光源类型参照CJJ45-2006《城市道路照明设计标准》，GAT1202-2014-《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》，所有环境补光设备不得影响驾驶人行驶安全，必需避免光污染。

补光设备需具备后端集中管理平台，状态参数可在线查询，远程可关闭或开启、设备故障自动远程实时报警功能。

补光部分要求：

1、摄像头布点时应考虑最大限度利用已有光源。

2、治安监控应使用稳定的连续照明设备，不得使用高频、频闪等设备。

3、辅助光源安装位置宜高于摄像头安装位置并保持一定距离。

4、室内环境补光应配合环境合理选择照度等级，与环境相适应。

* + - 1. 补光设备参数

###### 闪光灯

窄脉冲智能补光灯要求与高清成像设备兼容；

色温：≥4000K；

回电时间：≤60ms；

单次闪光曝光指数（1m@ISO100）：≥45；

25米处（抓拍位置）光斑大小：≤7.5m；

衰减度：补光1000万次以后亮度衰减不高于20%；

能量：≤30焦耳/次(节能及防光污染需要)；

工作温度：-10°C～+70°；

环保措施：▲带光栅，采用有效隔离措施，防止光污染，对驾驶员视觉无干扰，确保行车安全；

灯具设计需采用防炫目设计，指向性补光，发射角小。补光区域为基准轴左右10°，基准轴上光照度≥1700 lx，补光区域最小光照度≥1000lx；

补光装置需保证车辆密集通过时无漏拍，连续两次补光之间的时间间隔＜100ms，点亮时间0-2ms可调。

###### 补光灯

16颗原装进口高亮LED；

支持通过相机远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；

支持远程显示补光灯故障、正常状态；

亮补光灯采用内置自动光控设计，环境低照度下自动开启；

支持相机同步信号输出至LED灯板响应的时间≤45us；

支持环境亮度阀值可调，1～6档可调，6档最低；

供电 AC90～264V供电；

最佳照射距离 18～23米；

色温 ≥5700K；

响应时间 ≤45us；

工作温度 -30℃~+70℃；

工作湿度 10%~90%；

功率 ≤40W；

防护等级 IP66；

▲带光栅，有效减少光污染。

###### 环保补光灯

带无光生物危害检测报告，显色指数≥90，无眩目检测报告（需提供证书）、有在线检测功能；

有效补光区域：23m×10m，补光区域内任意点最低照度＞3Lux，平均功耗率≤80W；

灯具防护等级不小于IP66（IP66检测证书），提供AC220v电源输入口，支持长时间±10%宽范围电压输入；

能在-25℃～+50℃环境温度下长时间稳定工作；电源跟灯体之间以及电源输入端要求采用防水对接头；

支持远程参数监测、故障报警、远程开关、中心校时万年历时控（根据不同月份实现精准控制开关灯时间）接口。

### 前端防雷接地设计

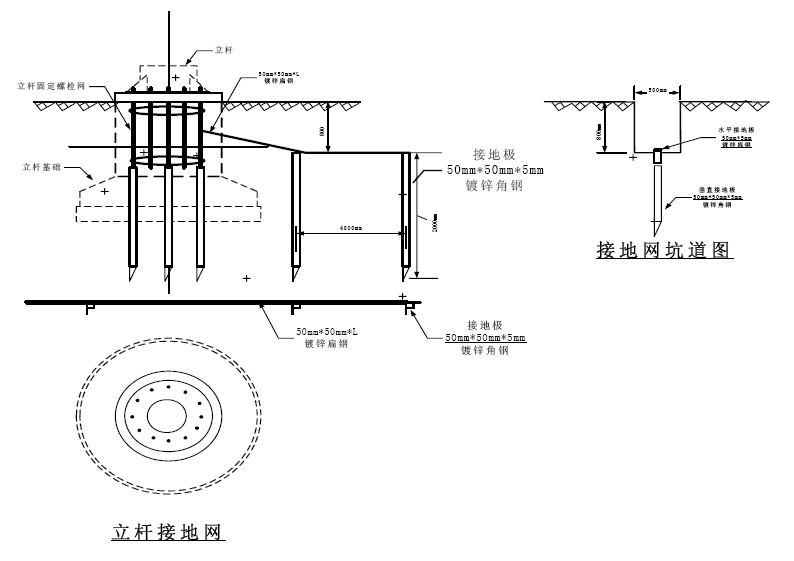
由于项目所在地雷雨多发，为了保证设备的安全，本项目需全面考虑整个监控网络的防雷问题，特别是前端设备的防雷。

前端摄像头电源使用AC24V或DC12V，由摄像头电源适配器供电的，单相电源避雷器应串联或并联在变压器前端，如直流电源传输距离大于15米，则摄像头端还应串接低压直流避雷器。

同时选择防护等级比较高的防雷机箱，在里面配置防雷插座，交流电源经配置的防雷插座引接入设备箱使用。

本项目应严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻≦10Ω。

接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，首先用四根Ф50毫米的钢管或50×50×5mm的角钢作为接地极，同时用镀锌扁钢把四根接地极焊接形成接地网的一部分，再此接地网与法兰盘进行焊接，钢管或角钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。如图所示：

****

当土壤电阻率太高而不能满足要求时，应采用垂直接地极＋减阻剂的方法使地网接地电阻符合要求。

### 前端设备供电设计

系统前端设备通常采用两种供电方式，一种是集中供电，另一种是就近取电。本项目采取就近取电的方式为前端设备来进行供电。各摄像头终端在就近的公共供电网络取一路220V市电，引到设备箱使用，保证引入部分电源线路的漏电及防雷防护。



### 防鼠要求

本项目内、外场土建工程部分，应当采取一切必要的工程措施、并落实相关管理规定，杜绝鼠害威胁，具体包括：

1）要做好窖井、机柜、杆件、管线、机房等区域的密封工作，严防对外漏洞；

2）要严格落实设备安装、维护规定，切实杜绝施工、维护期间井盖闭合不严、机柜关闭不严等问题。

### 项目实施深化设计要求

**▲本项目的总体架构和技术标准由采购人确定。**投标人中标后，应提交完整的投标文件（含方案说明、图纸及投标报价明细清单等，纸质盖章文件和电子档文件）给业主、设计方及监理方，配合各方完成投标内容的确认。同时，应对初步设计方案及招标需求进行熟悉、消化，理解本项目的设计思路和建设内容，并结合设计单位提供的图纸完成外场的复勘及核对，配合设计单位完善设计图纸的工作。

1. 设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **设备名称** | **规格要求** | **数量** | **单位** | **推荐品牌** | **备注** |
| 1 | 摄像机 | 400W视频枪机 | ▲传感器： CMOS； ▲靶面尺寸：≥1/1.8"" 分辨率：2560×1440@25fps ▲照度：彩色:0.0002 Lux,黑白:0.0001 Lux； 视频压缩标准：H.265/H.264/MPEG4/MJPEG  ▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡 ▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）： 同时支持非机动车、行人抓拍功能，白天和晚上捕获率都不低于99%； 支持车牌识别功能，白天和晚上识别率都不低于99%； 支持车型识别功能，白天和晚上识别率都不低于95%； 支持车流量统计功能，白天和晚上车流量统计准确率都不低于99%； 支持驾驶员是否系安全带检测功能，识别准确率≥98%； 支持驾驶员人员检测和抠图功能，其中主驾驶员人脸抠图率≥92%； 支持识别≥12种车型，包括：大客车、中型客车、大货车、中型货车、小货车、面包车、微型车、轿车、皮卡车、SUV、MPV、公交车； 支持识别≥13种车身颜色，包括：黑、白、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙，白天车身颜色识别准确率≥95%;晚上车身颜色识别准确率≥95%； 支持识别≥250种车标； 支持识别≥5种车牌颜色，包括：蓝（小车车牌）、黄（公交车、大货车车牌）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（新能源车牌）； 支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片； 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍； 支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片； 支持人脸属性识别功能，包括年龄、 性别、戴眼镜、口罩等多种属性； ▲含双层护罩、万向节、电源、摄像机内置或者外置防雷模块、防水软管，根据实际场景需求提供对应镜头焦距。 深度学习算法，硬件采用VPU或者GPU架构，（优先选用，不做强制性参数要求）。 IP防护等级：≥IP66 功耗：25W max 湿度：10%~90%" | 490 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 2 | 400W视频球机 | ▲球机像素：≥400W 传感器元器件 CMOS； ▲内置GPU芯片； ▲靶面尺寸：≥1/1.8”； ▲最低照度彩色：≤0.0002lux,黑白:≤0.0001lux； 视频分辨率：2560×1440@25fps； 焦距：5.6-208mm，37倍光学变倍；  ▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡 ▲支持不少于5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440@60帧/s 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 支持动态范围≥106dB，照度适应范围≥135dB; 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像； 支持不少于500个预置位； 支持自动巡航功能设备可以按照所设置的预置位完成1024条巡航路径，每条巡航路径可以添加64个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能； 支持设备可按照所设置的轨迹完成1024条模式路径每条路径的最大记录时间应大于16min； 支持在监视画面上设置40个不规则四边形区域， 支持快速聚焦功能，分辨率设置为1920\*1080，帧率设置为60fps，码率为2Mbps，跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见； ▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）： 车辆捕获率白天/晚上都不小于99%，支持车牌识别白天/晚上都不小于99% 支持非机动车捕获率白天与夜间均不低于99%； 支持车型识别功能，识别通过监视画面中的机动车车型，包括：轿车、小型轿车、微型车、 客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，共10种，白天识别率99%夜间识别率98%； 支持车牌颜色识别功能，黄、蓝、白、黑、绿（新能源车牌），共5种； 支持车身颜色识别功能，支持车身颜色识别功能，白、灰、黄、粉、紫、绿、 蓝、红、棕、黑，共10种，识别率：≥98%； 支持车辆品标识识别，识别率：白天99%，夜间97%； 支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，并报警上传；  水平键控速度最大500°/s，垂直键控速度最大120°/s，垂直范围-35°~90°； 红外距离:≥150米；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电15KV，接触放电8KV，8KV防浪涌 防护等级：≥IP66 功耗:60W max 湿度：10%~90% | 86 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 3 | 900W卡口相机 | 900万抓拍单元， ▲传感元器件： GMOS； ▲靶面尺寸：≥1" 视频分辨率：4096×2160@25fps； ▲照度：彩色:≤0.0002Lux；黑白：≤0.0001；（参数提供检测报告） 图片分辨率4096\*2160、1600\*1200、1280\*720； 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4； 支持SSD存储器，容量支持512G以上； ▲内置≥128GB CLASS10以上SD卡▲设备内置深度学习芯片； ▲支持全结构化智能解析： 支持主、副驾驶人脸检测功能； 支持车辆捕获功能，白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%； 支持车牌识别功能，白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%； 支持非机动车、行人捕获功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥95%； 支持≥13种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙，白天准确率99%，晚上准确率95%； 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节； 支持前车窗是否有摆件物检测功能； 支持车身颜色、车型、车标、安全带、开车打电话、年检标志等特征识别； 支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%； 支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%； 支持危险品车检测功能，识别准确率≥90%； 支持驾驶室人脸抠图功能，主驾驶人脸抠图率不小于98%，副驾驶人脸抠图率不小于95%； 支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别； 支持非机动车、行人人体和人脸抠取； 支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换； 支持≥22种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于97%； 支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪和抓拍功能，支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示； 在静止场景下，图像质量无明显劣化条件下，设备采用H.264或H.265视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流可降低至未开启时的1/30以下； 外接存储读取速度最高可达15M/s； 支持识别≥车头3000种车辆子品牌，车尾500种车辆子品牌； ▲内置50mm定焦镜头 IP防护等级：≥IP66 功耗:53W max 湿度：10%~90% 摄像机（带内置偏振镜）、室外防护罩、内置补光灯、网络防雷器、电源适配器、安装万向节、防水软管等 | 164 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 4 | 800W人脸抓拍机 | ▲传感元器件： CMOS智能护罩一体化网络摄像机； ▲靶面尺寸：≥1/1.8”； ▲最低照度彩色：≤0.002lux，黑白:≤0.001lux（参数提供检测报告）； ▲采用GPU的硬件架构（参数提供检测报告）； 视频分辨率：≥3840x2160@25fps； ▲内置光学变焦，自动调节光圈及一键聚焦功能；（根据实际场景需求提供对应镜头焦距） 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG； 需具≥106dB宽动态； 内置高效阵列灯，可定时开启，最远达30米； ▲支持单场景同时检出≥30张人脸图片； ▲支持全结构化智能解析： 抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别 抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍 抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别 抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别 支持前端人脸建库、布防和比对 支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。 在混合抓拍模式下，支持行人、非机动车和机动车的分类计数。 在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。 支持行人、非机动车属性提取 ▲全结构化智能解析性能参数（性能参数以卡口场景测试为准）： 同时支持非机动车、行人抓拍功能，白天和晚上捕获率都不低于99%； 支持车牌识别功能，白天和晚上识别率都不低于99%； 支持车型识别功能，白天和晚上识别率都不低于95%； 支持车流量统计功能，白天和晚上车流量统计准确率都不低于99%； 可识别≥10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 支持≥11种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青；，白天环境光照度不低于2001x,车身颜色识别率≥95% 车标白天识别准确率≥98%;夜间识别准确率≥95%； 支持区域入侵,物品遗留/搬移,场景变更,徘徊检测,人员聚集,快速移动,停车检测,音频异常检测,虚焦侦测,外部报警,并且可以与报警联动,支持多种触发规则联动动作； 支持人脸优选抓拍和实时抓拍，开启实时抓拍可对人脸轨迹中每帧进行抓拍，当开启人脸优选功能，能够挑选出人脸轨迹中效果较好的一帧进行抓拍； 支持人脸抓拍图片可分为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过IE浏览器或客户端检索并查看存储的图片； 防护等级：≥IP66； ▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡 功耗:35W max 湿度：10~90 | 14 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 5 | 枪球一体机 | 全景相机 ▲传感器类型:CMOS ▲靶面尺寸：≥1/1.8＂  ▲最低照度:彩色:0.001 Lux 黑白:0.0005Lux；  支持106dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440) ;60Hz:30fps(2560×1440) 细节相机: ▲图像传感器:CMOS； ▲靶面尺寸：≥1/1.8＂； ▲最低照度:彩色：0.001Lux，黑白:0.0005Lux； 支持106dB宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、背光补偿； 4倍光学变倍； 水平速度:水平键控速度：0.1°-200°/s,+K4:L4速度可设； 水平预置点速度：300°/s 垂直速度:垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设； 垂直预置点速度：120°/s 视频压缩:H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile 分辨率及帧率:主码流50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440) ▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）： 行人图像捕获率≥99% 车身颜色识别准确率≥99% 车型识别准确率≥99% 非机动车辆图像捕获率≥99% 人体最远检测距离可达40米，人脸最远检测距离可达30米，车辆最远检测距离15米； 可对监控画面中的机动车、非机动车、行人同时进行检测及抓图，能同时支持对照片中的100个目标进行检测； 支持人脸检测、人脸属性提取和人脸识别，支持多种人脸抠图方案设置，包括人脸/单寸照/半身/全身； 支持目标检测：包括人脸、人体和车辆的检测及抓拍，支持人体属性提取； 支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取； 支持区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车检测、人员聚集多种行为检测； SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）； ▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡 功耗:56W max； 工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于90%； 防护等级:IP66。 | 2 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 6 | 高空瞭望球机 | ▲球机像素：≥400W 传感器元器件 CMOS； ▲内置GPU芯片； ▲靶面尺寸：≥1/1.8”； ▲最低照度彩色：≤0.0002lux,黑白:≤0.0001lux； 视频分辨率：2560×1440@25fps； 焦距：5.6-208mm，37倍光学变倍； ▲支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440@60帧/s 视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 支持动态范围≥106dB，照度适应范围≥135dB; 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像； 支持不少于500个预置位； 支持自动巡航功能设备可以按照所设置的预置位完成1024条巡航路径，每条巡航路径可以添加64个预置点；在IE浏览器下，具有一键巡航控制按钮，支持一键巡航功能； 支持设备可按照所设置的轨迹完成1024条模式路径每条路径的最大记录时间应大于16min； 支持在监视画面上设置40个不规则四边形区域； 支持快速聚焦功能，分辨率设置为1920\*1080，帧率设置为60fps，码率为2Mbps，跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；  ▲内置≥64GB CLASS10以上SD卡 ▲支持全结构化智能解析（性能参数以卡口场景测试为准）： 车辆捕获率白天/晚上都不小于99%，支持车牌识别白天/晚上都不小于99% 支持非机动车捕获率白天与夜间均不低于99%； 支持支持≥10种车型识别功能，识别通过监视画面中的机动车车型，包括：轿车、小型轿车、微型车、 客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，白天识别率99%夜间识别率98%； 支持≥5种车牌颜色识别功能，黄、蓝、白、黑、绿（新能源车牌）； 支持车身颜色识别功能，支持车身颜色识别功能，白、灰、黄、粉、紫、绿、 蓝、红、棕、黑，共10种，识别率：≥98%； 支持车辆品标识识别，识别率：白天99%，夜间97%； 支持人脸检测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，并报警上传；  水平键控速度最大500°/s，垂直键控速度最大120°/s，垂直范围-35°~90°； 红外距离:≥150米；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电15KV，接触放电8KV，8KV防浪涌 防护等级：≥IP66 功耗:60W max 湿度：10%~90% | 2 | 台 | 海康、大华、华为 |  |
| 7 | 光源 | 闪光灯 | 窄脉冲智能补光灯要求与高清成像设备兼容； 色温：≥4000K； 回电时间：≤60ms； 单次闪光曝光指数（1m@ISO100）：≥45； 25米处（抓拍位置）光斑大小：≤7.5m； 衰减度：补光1000万次以后亮度衰减不高于20%； 能量：≤30焦耳/次(节能及防光污染需要)； 工作温度：-10°C～+70°； 环保措施：▲带光栅，采用有效隔离措施，防止光污染，对驾驶员视觉无干扰，确保行车安全； 灯具设计需采用防炫目设计，指向性补光，发射角小。补光区域为基准轴左右10°，基准轴上光照度≥1700 lx，补光区域最小光照度≥1000lx； 补光装置需保证车辆密集通过时无漏拍，连续两次补光之间的时间间隔＜100ms，点亮时间0-2ms可调。 | 234 | 台 | 海康、大华、莱司特 |  |
| 8 | 补光灯 | 16颗原装进口高亮LED； 支持通过相机远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭； 支持远程显示补光灯故障、正常状态； 亮补光灯采用内置自动光控设计，环境低照度下自动开启； 支持相机同步信号输出至LED灯板响应的时间≤45us； 支持环境亮度阀值可调，1～6档可调，6档最低； 供电 AC90～264V供电； 最佳照射距离 18～23米； 色温 ≥5700K； 响应时间 ≤45us； 工作温度 -30℃~+70℃； 工作湿度 10%~90%； 功率 ≤40W； 防护等级 IP66； ▲带光栅，有效减少光污染。 | 654 | 台 | 海康、大华、莱司特 |  |
| 9 | 环保补光灯 | 带无光生物危害检测报告，显色指数≥90，无眩目检测报告（需提供证书）、有在线检测功能； 有效补光区域：23m×10m，补光区域内任意点最低照度＞3Lux，平均功耗率≤80W； 灯具防护等级不小于IP66（IP66检测证书），提供AC220v电源输入口，支持长时间±10%宽范围电压输入； 能在-25℃～+50℃环境温度下长时间稳定工作；电源跟灯体之间以及电源输入端要求采用防水对接头； 支持远程参数监测、故障报警、远程开关、中心校时万年历时控（根据不同月份实现精准控制开关灯时间）接口。 | 12 | 台 | 开元、宝迦、威拉德 |  |
| 10 | 存储设备 | 存储服务器 | 机架式4U 24盘位，支持SAS/SATA硬盘；服务器构架,支持RAID 0，1，10，5，6； 支持CIFS、NFS、iSCSI； 冗余电源，冗余风扇，监控专属安全存储单元，流式存储，无文件系统，无磁盘碎片； 支持中心平台统一调度，支持统一网管，支持N+3冗余热备，支持系统断线继续存储； 支持设备直连存储，支持中心转发存储，支持客户直接访问和跨网访问； 支持秒级定位和秒级时移回放和下载； 支持1/16~16倍率的回放（例如：1/16x、1/8x、1/4x、1/2x、1 x、2x、4x、8x、16x……），支持视频回退播放； 支持视频在线剪辑，支持录像按时间下载，支持录像文件高速下载。 含《立元安全存储单元系统软件V1.0》，带防断电模块。AC220V电源。 ▲需无缝接入台州公安天网视频作战侦查平台，出具平台厂家无缝接入证明。保修五年 | 11 | 台 | 立元、海康、大华 | ▲现场备品备件1台满配6T硬盘存储服务器 |
| 11 | 6TB企业级硬盘 | 含24块6TB企业级存储专用硬盘，缓存≥128MB；能与SSU存储（机架式SSU存储机头）配套，无缝兼容； | 264 | 块 | 希捷、西数、昱科 |
| 12 | L型杆件（八角锥形杆） | 挑2米 | 高3-4米，壁厚≥5mm；杆顶四向法兰盘接头，横臂¢76，壁厚4mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，含基础件6-M20\*800mm)。根据实际现场选择色调，投标方需根据施工经验设计与机箱配套的一体化杆件，需符合抗风等级12级以上要求。 | 1 | 个 | 国产 |  |
| 13 | L型杆件（等径圆杆） | 挑臂3米 | 高6.5米、立杆¢219，壁厚5mm；横臂¢114，壁厚4mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，建议磨砂黑，含基础件6-M22\*1200mm。 | 2 | 个 | 国产 |  |
| 14 | 挑臂4米 | 2 | 个 | 国产 |  |
| 15 | 挑臂5米 | 1 | 个 | 国产 |  |
| 16 | L型杆件（八角杆） | 挑臂7米 | 高6.5米，立杆直径对角320-220，壁厚6mm；横臂直径200-100，壁厚5mm；钢板厚度±0.25mm，横臂焊接导轨，采用热轧钢板、热镀锌喷塑，建议磨砂黑，含基础件8-M24\*1500mm。 | 3 | 个 | 国产 |  |
| 17 | 挑臂9米 | 1 | 个 | 国产 |  |
| 18 | 其他杆件 | 特殊杆件 | 根据规划设计图纸规范进行制作 | 2 | 个 | 国产 |  |
| 19 | 墙装原装支架 | 原装支架 | 12 | 个 | 国产 |  |
| 20 | 墙装挑臂1米 | 挑臂1米 | 65 | 个 | 国产 |  |
| 21 | 抱杆原装支架 | 原装支架 | 2 | 个 | 国产 |  |
| 22 | 抱杆挑臂1米 | 横臂杆（借杆）、抱箍挑杆，安装在墙上或电线杆上，直径≥50MM，挑出1-3米，无缝钢管，壁厚≥3MM，表面做热镀锌和静电喷塑处理。根据实际情况选择不同的类型杆和施工方式。 | 50 | 个 | 国产 |  |
| 23 | 抱杆挑臂2米 | 37 | 个 | 国产 |  |
| 24 | 抱杆挑臂3米 | 43 | 个 | 国产 |  |
| 25 | 借杆 |  | 213 | 个 | 国产 |  |
| 26 | 机箱 | 利旧 |  | 5 | 个 | 国产 |  |
| 27 | 智能机箱 | 1）设备箱适合户外环境使用，材质采用201不锈钢喷塑，箱体厚度≥1.2mm，机箱颜色为电视灰；箱内尺寸：400mm(宽)×500mm(高)×180mm(深)，卡口点位箱体尺寸400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)；遇特殊场景根据实际定制尺寸规格；机箱需根据采购人要求与杆件作配套一体化设计。 2）防护等级要求≥IP55； 3）箱内电气部分采用导轨式安装，接线方便，每个单元均可独立更换；电气部分安装背板采用≥6mm环氧树脂绝缘板；机箱内部右侧预留DIN导轨，用于运营商光端机固定；机箱底部具有4个内径32mm防水接头。 4）箱体内部包含≥63A 2P空开、10A自动重合闸、标称20KA电源防雷器、1位维修插座、智能控制终端、4路像机AC220V供电端子4路补光灯AC220V供电端子、1路光端机DC12V供电端子、光纤盘、后备电源模块、风扇、箱门检测开关。 5）▲具有支持供电电压、电流检测，可通过客户端显示；当供电断开时，在客户端上提示供电异常告警，具有公安部出具检测报告。 6）可通过客户端显示补光灯工作状态并设置定时/手动开启。 7）提供≥5路AC220V交流输出，最大支持功率≥2000W，提供≥3路12V直流输出、2路干接点输入接口、1路10M/100M电口、1路RS485接口。 8）▲当箱体受到倾斜时，提示箱体倾斜异常，并显示倾斜角度 9）▲当箱体受到撞击时，提示箱体撞击异常，并显示受到的撞击加速度值 10）▲当箱体受到震动时，提示箱体震动告警，并显示受到的震动加速度值 11）箱门打开时内部辅助工作指示灯自动开启；箱门超时未关闭本地蜂鸣器自动启动告警。 12）可通过客户端显示摄像机工作状态并设置定时/手动开启，当接入的摄像机断电或网络断开时，可通过客户端提示告警。 13）▲可支持≥6路外接摄像机状态检测。 14）▲能够区分补光灯白天异常亮起或晚上无法开启。 15）▲支持温度检测、防雷状态检测、风扇工作状态检测，支持通过客户端显示箱门状态并设置箱门布防撤防。 16）交流输出接口具有定时控制、远程控制功能，可远程设定工作模式，具有第三方检测报告。 17）▲支持通过WEB/客户端软件直接查看实时数据、配置IP地址、客户端地址、传输模式、进行远程固件升级，具有公安部出具检测报告。 18）工作温度范围-25℃～+75℃，工作湿度≤90%RH，具有第三方检测报告。 19）具有后备电源，设备断电时可继续供电。 20）▲智能设备箱支持SDK二次开发（免费定制和提供）。 配套运维管理平台 需提供相配套的硬件服务器设备及与智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有实时在线统计视频总数、视频在线率、故障及时修复率（修复阈值时间可设）、视频掉线列表、告警情况功能。 2) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 3) 具有详细了解单个点位供电情况、环境温度情况及设备工作状态功能，可远程控制设备断电重启、设定设备参数。 4) 具有导出设备和外接摄像机列表功能。具有通过时间、品牌等条件对外接摄像机故障率、在线率以柱状图或折线图展示统计报表功能。 5) 具有声音（短信）通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级、支持分区域设定不同告警的处理时效功能。 6) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 437 | 个 | 国产 |  |
| 29 | 线材 | 电源线 | YJV2\*2.5，国标产品 | 1 | 批 | 国产 |  |
| 30 | PE管 | ¢50,壁厚≥2mm | 1 | 批 | 国产 |  |
| 31 | 镀锌管 | ¢40，壁厚≥2mm | 1 | 批 | 国产 |  |
| 32 | 电源线 | RVV3\*1.5，国标产品 | 1 | 批 | 国产 |  |
| 33 | 控制线 | RVVP2\*1.5，国标产品 | 1 | 批 | 国产 |  |
| 34 | 网线 | 室外六类防水，国标产品 | 1 | 批 | 国产 |  |
| 35 | 接地 | 接地系统 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω | 1 | 批 | 国产 |  |
| 36 | 辅助材料 |  | 含扎带、胶布、标签等 | 1 | 批 | 国产 |  |
| 37 | 网络设备 | 千兆1光8电光端机 | ▲≥1个千兆SFP接口，8个≥10/100M自适应电口 支持设备端口≥100M不降速可达220米传输，支持多路视频取流 设备支持基于MAC、802.1x及安防协议（如onvif协议）探测认证等策略进行接入设备安全认证，隔离认证失败设备 支持冗余端口关闭功能，无设备接入的端口，可关闭，当检测到有设备接入且通过安全评估后启动端口 支持链路汇聚、IEEE 802.1p、QOS、流量统计、端口镜像、LLDP等功能 支持 IGMP Snoopig和GMRP过滤多播封包 支持视频专用通道，保证视频传输通畅 支持光链路上下级联 支持无风扇散热，-45~85℃宽温工作 具备完善的网络诊断功能，具备电源管理  支持多种配置方式：命令行接口（CLI），SSH、WEB、IVS9100运维管理软件 支持运维管理平台，能实现设备自发现、自动拓扑功能 支持一键恢复出厂设置功能  12V供电 | 437 | 台 | 中威、海康、大华 |  |
| 38 | 24口千兆光4口万兆光交换机 | ▲交换容量≥336Gbps；包转发率≥126Mpps 端口类型：24个千兆SFP，4个万兆SFP+  ▲配置模块化可插拔双电源 ▲支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持基于端口的组播流量统计； 支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）。 支持对端口入方向、出方向进行速率限制； 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记； 支持基于队列限速和端口整形功能 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； ▲支持堆叠，主机堆叠数不小于9台 支持SNMPv1/v2/v3； 支持网管系统、支持WEB网管特性； 支持零配置部署 | 6 | 台 | 华为、华三、中兴 |  |
| 39 | 48口千兆光4口万兆光交换机 | ▲交换容量≥336Gbps；包转发率≥144Mpps 端口类型：48个千兆SFP，4个万兆SFP+  ▲配置模块化可插拔双电源 ▲支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；支持基于端口的组播流量统计； 支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）。 支持对端口入方向、出方向进行速率限制； 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记； 支持基于队列限速和端口整形功能 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； ▲支持堆叠，主机堆叠数不小于9台 支持SNMPv1/v2/v3； 支持网管系统、支持WEB网管特性； 支持零配置部署 | 8 | 台 | 华为、华三、中兴 |  |
| 40 | 千兆光模块，≥20公里 | ▲兼容本项目所用光端机和光交换机，满足实际传输需求 | 437 | 对 | 华为、华三、中兴 |  |
| 41 | 基础 | 挑臂1—3M（H4） | 0.8\*0.8\*1.0M、C25商混；混凝土养护时间具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 1 | 个 | 国产 |  |
| 42 | 挑臂1—5M（H6） | 1\*2\*1.2\*1.5M、C25商混；混凝土养护时间具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 4 | 个 | 国产 |  |
| 43 | 挑臂6—9M（H6） | 1.5\*1.5\*1.8M、C25商混；混凝土养护时间具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 6 | 个 | 国产 |  |
| 45 | 挑臂13M（H6） | 2.0\*2.0\*2.5M、C25商混；混凝土养护时间具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 1 | 个 | 国产 |  |
| 46 | 手井 | 含水泥材料井盖 | 井盖500\*500mm、井深500mm | 1 | 批 | 国产 |  |
| 47 | 取电线路 | 绿化 | 300\*500mm，含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 1 | 批 |  |  |
| 48 | 水泥 | 300\*500mm，含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 1 | 批 |  |  |
| 49 | 方砖 | 300\*500mm，含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 1 | 批 |  |  |
| 50 | 顶管DN75 | 含恢复，含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 1 | 批 |  |  |
| 51 | 沿墙敷设DN25 | 含PVC套管 | 1 | 批 |  |  |
| 52 | 架空DN25 | 含恢复 | 1 | 批 |  |  |
| 53 | 其他 | 300\*500mm、含恢复 | 1 | 批 |  |  |
| 54 | 拆除费 |  | 对前端原模拟设备进行拆移、登记、运输、保管 | 1 | 批 |  |  |
| 55 | 测试费 | 第三方检测测试 |  | 1 | 次 |  |  |
| 56 | 运营维护 | 1年运营维护 |  | 758 | 路/年 |  |  |

说明：

1. 招标文件提供的设备清单可能与工程实际情况不符，以上配置清单仅供参考，投标人应根据自身产品特点和施工要求，派员进行实地勘察，以确保系统设计合理、运行可靠、维护方便及准确的设备配置。除采购人变更安装点位外，若设备清单数量少于实际安装所需数量，供应商需无条件提供，采购人不予调整，请注意报价风险！
2. 本次供应商提供的设备清单中摄像机、补光设备、机箱、光纤收发设备、交换机、存储、立杆杆件不得少于以上设备数量，否则视为无效标书；
3. 商务条款

### ▲项目工期

在2019年12月15日前完成500路摄像机上线，并在中标通知书发出后150个日历天内完成所有设备采购、安装调试、上线并通过安全技术防范验收并承担有关费用。

### 售后服务

（1）质保期：自验收合格之日起不少于五年。质保期范围为五年内本次采购的货物（包括设备与材料）出现非人为因素破坏造成的损坏、故障，均由供应商负责维修与更换，维修或更换后达到使用要求效果。五年质保期服务费用包含在总价中，供应商注意报价风险。

质保期内设备需维修与更换的，当系统出现一般性故障，接到维修通知后，将在10分钟内响应，并在2小时内赶到现场维修，24小时恢复正常工作。若问题不能现场解决，也将采取相应措施以保证系统正常运行，必要时包括更换必要的软件、硬件或切换线路。若系统出现部分瘫痪等类似的重大事故，应保证在接到维修通知后10分钟做出响应，并在2小时内赶到现场维修。维护结束恢复正常后须由业主书面确认，维护维修记录应当做记录（一式两份）。未履行的每路扣质保金1000元。特殊情况，经采购人书面同意，可以延长修复时间。故障持续未解决的，按1000元/路/天扣除质保金。管道、基础、窨井、线缆等破损的，应2小时内响应，并在48小时内修复，未履行的每次扣除质保金500元。特殊情况，经采购人书面同意，可以延长修复时间。设备拆除返修的，必须提供备件，确保系统正常持续工作，未履行的每路扣质保金5000元。中标供应商必须免费负责与后续项目的衔接。

（2）质保期满后，若原有配件已不销售，中标供应商应承诺为采购人提供升级配件（价格不得高于原设备、配件价格），使系统正常稳定工作。质保期满后投标供应商必须提供质保期备品备件，价格应不高于投标单价，并在本次投标时提供质保期满后的技术服务收费标准。投标文件中写明质保期后的服务承诺。

（3）中标供应商免费为采购人培训5名操作人员，使其能够熟练运用中心管理软件及路口设备并能进行简单的设备维护。

（4）投标供应商必须提供24小时售后服务电话，售后服务电话有变更的应提前通知。

### ▲付款方式

* + - 1. 履约保证金

合同签订前中标供应商须提交合同总价10%的履约保证金；

* + - 1. 项目建设费付款方式

1、具备进场施工条件，中标供应商进场施工15个工作日内支付合同项目建设费的30%；

2、实施完毕，经第三方测试合格，采购人验收合格后，15个工作日内支付至合同项目建设费的85%；

3、交齐竣工资料后，1个月内办理工程结算，经双方签证决算后，支付至合同项目建设费的100%，履约保证金自动转为五年质保金。

* + - 1. 运营维护费

按每半年支付一次。

* + - 1. 五年质保金

1、项目最终验收合格后满二年，无质量与服务问题的，15个工作日内无息退还五年质保金的20%；

2、项目最终验收合格后满三年，无质量与服务问题的，15个工作日内无息退还五年质保金的20%；

3、项目最终验收合格后满四年，无质量与服务问题的，15个工作日内无息退还五年质保金的20%；

4、项目最终验收合格后满五年，无质量与服务问题的，15个工作日内无息退还五年质保金的40%。

### 产权归属

▲本次项目所有采购设备及建设成果产权归属采购人。

### 人员及制度考核

项目施工期间，中标人违反下列规定产生的扣款，从履约保证金中扣除，若履约保证金不足以支付的，则不足部分由采购人在支付服务费时予以扣除。

1、项目经理考核制度：本工程项目经理要做好人员、质量、进度、设备采购、文档审核和组织协调等方面的管理，在投标书中必须提供对人员团队的详细考核制度，特别是对现场巡查人员的考核制度，要求以镇（街道）为单位配备对应数量的现场巡查人员，负责各镇（街道）施工队的进度、质量、施工安全文明的各项检查任务，做好各对应镇（街道）监理负责人的对接工作，项目经理必须每周对各镇（街道）现场巡查人员进行考核，并在每周例会上提交经审核确认的考核表、上周进度检查表和下周工作进度计划交采购人和监理单位审核，如不及时提交则按500元/次进行扣款。

2、施工单位现场巡查考核制度：现场巡查记录表的检查内容必须由技术负责人根据标书、合同、设计方案及相关规范要求制定，内容必须涵盖（检查事项、存在问题、整改措施、复查记录）等方面，且巡查记录表必须有技术负责人的审核确认意见及签字，要求图文结合，必须及时提交，否则按500元/次进行扣款。

3、文档资料整理及提交制度：资料员应根据项目实施进程及时协调并组织各职能人员整理和收集相应的文档资料，在采购人和监理单位的规定时间内提交审核确认，如不及时提交则按500元/次进行扣款。

4、监理工作联系及监理通知单回复等监理指令性文件的回复及执行制度：监理工作联系单及通知单等监理指令性文件必须在监理单位要求的规定时间内回复并按计划执行，如不及时回复或不及时执行则按500元/次进行扣款；对于实施过程中采购人或监理单位发现的问题，如重复出现两次以上，则按500元/次的递增方式进行扣款。

5、道路、绿化开挖及复原制度：道路、绿化开挖和复原标准必须按市政部门的恢复要求执行，必须承诺设立该修复费用专项资金，做到专款专用，如接到相关部门投诉，按500元/次进行扣款。

6、安全文明施工制度：建设施工安全技术管理应遵照GB 50870和DB33/T 502的相关要求。如有违反，按500元/次进行扣款。

7、施工人员及现场巡查人员必须佩戴安全帽、穿反光背心，登高作业人员必须佩戴安全带等防护装置，施工作业时必须按市政要求在醒目位置设置围挡和警示牌、警示灯。

8、现场泥土及施工垃圾必须及时清理，不能留余土过夜，如有特殊情况必须用袋子把余土装好，摆放在围挡内，隔天进行清运。

9、施工现场搅拌混凝土时，为避免污染地面，必须在铁皮垫底上进行，并对施工区域进行围栏，施工垃圾、施工用品摆放在围栏内，施工完毕及时进行清理。

10、其他违反安全文明施工制度的行为。

### 技术培训及技术服务

1、设备安装、调试结束后，中标人应立即派有经验的工程师对采购人人员进行操作和日常管理的培训；中标人免费为采购人培训至少3名操作人员，并确保采购人参与培训的人员能独立、熟练地运用平台软件及设备并能进行简单的设备维护。现场培训要求至少每年一次，现场培训的场地和人员由采购人安排。培训时间由采购人提出，经双方协商确定，所有培训费用（含交通和食宿）由中标人免费提供。

2、中标人应提供系统所有故障排除服务，确保系统进行实时、有效的视频探测、视频监视，图像显示、记录与回放。

3、中标人应提供系统及网络现状、系统安全及运行测试和评估服务，为客户远程网络视频监控系统提供详细系统测试报告。

4、服务期内，中标人应免费提供设备软件升级服务，在网络和设备扩容及软件升级时，中标方需派技术人员到场免费实施或指导。

5、在系统验收时，中标人应为客户远程网络视频监控系统提供详细的施工文档、设备操作使用指南和维护手册、以及详细的安装调试文档，并提供文档更新服务。

6、在设备投入运行后，如对系统软件有所改进，增加新功能，中标人应免费为客户远程网络视频监控系统提供使用。

### 专利权

中标人应承诺保护采购人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由中标人负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，采购人不承担由此引起的一切经济和法律责任。

### 保密

1、未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提出或披露与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定的除外。

2、甲乙双方通过本协议实施了解到对方的有关网络组织、业务发展、价格策略等商业机密时，双方均有义务为对方保密，并签订保密协议履行保密职责。

### 违约责任

#### 产品质量违约责任

工程质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运行过程、权威机构检测中发现的设备质量问题，中标人必须无偿修复至符合质量要求，修复达不到承诺要求的更换新机。中标人承担返工所发生的一切费用和采购人的直接经济损失。中标人在接到采购人通知后，及时派人赴现场处理设备质量问题。

#### 违约赔偿

1、除不可抗力和采购人同意的情况外，中标人发生不能按期完成施工任务，则按下列规定支付违约金。违约金从履约保证金中扣除，若履约保证金不足以支付违约金，则不足部分由采购人在支付服务费时予以扣除。

2、逾期开工、完工

中标人应保证其投资资金按承诺的建设进度计划及时到位，并按承诺的建设进度计划要求，按时完成工程建设，准时投入运行。若是中标人未能按承诺的时间开工，因中标人原因延误开工的，中标人应向采购人按2万元/天支付违约金。如果开工日期延误超过2个月的，采购人有权终止合同,则履约保证金不予退还，损失由中标人自负。若中标人未能按规定的时间完工，中标人应向采购人按100元/摄像机•天支付违约金。如果工期延误超过3个月的，采购人有权终止合同，则履约保证金不予退还，损失由中标人自负。

### 技术服务和人员培训

采购人通过故障保修热线或客户经理报障，使用期内，中标人负责对出现故障的所有设备免费维修和更换，并提供终身优惠维修保养服务，每次维修都将形成必要的记录，为采购人建立一套完整的运行纪要。

* 1. 提供系统日巡检服务，确保每台服务器在稳定的工作；服务器出现异常情况应在8小时内解决。
  2. 每个季度对整个系统进行现场巡检一次和摄像机镜头擦拭一次，遇重大活动和重要保障任务时，接公安局通知时应立即进行巡检和擦拭，对系统存在的潜在安全或故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。
  3. 提供每周7×24小时电话技术服务、技术咨询或现场技术服务。并根据采购人指定地点派专人驻点维护。
  4. 针对本项目中的所有设备，中标人需在备件库中有高于或等同于本项目设备型号或系列的备品备件，对无法及时修复的故障先免费更换；备品储备量需达到本项目设备的5%。
  5. 中标人应提供系统所有故障排除服务，确保系统进行实时、有效的视频探测、视频监视，图像显示、记录与回放。
  6. 中标人应提供系统及网络现状、系统安全及运行测试和评估服务，为客户远程网络视频监控系统提供详细系统测试报告。
  7. 使用期内，中标人应免费提供设备软件升级服务，在网络和设备扩容及软件升级时，卖方需派技术人员到场免费实施或指导。
  8. 在系统验收时，中标人应为客户远程网络视频监控系统提供详细的施工文档、设备操作使用指南和维护手册、以及详细的安装调试文档，并提供文档更新服务。
  9. 在设备投入运行后，如对系统软件有所改进，增加新功能，中标人应免费为客户远程网络视频监控系统提供使用。
  10. 中标人应具有完整的售后服务。
  11. 设备安装、调试结束后，中标人应立即派有经验的工程师对采购人人员进行操作和日常管理的培训，并确保采购人参与培训的人员能独立、熟练地进行操作。
  12. 中标人应每年对采购人提供免费培训。

1. 其他要求

1、▲招标文件技术部分提供的清单作为供应商投标报价的共同基础，其中摄像机、补光设备、机箱、光纤收发设备、交换机、存储、立杆杆件在投标时不得少于招标文件中的设备、材料数量。在工程实施过程中，若投标文件所列清单不足的，均不进行调整。供应商须自行考虑报价风险。

▲线缆、管线及安装附件（含固定基础、窖井、接地系统）不论招标文件中是否明确数量，在项目实施过程中，均不进行调整（新增点位部分除外）。供应商须自行考虑报价风险。

2、▲本期项目前端建设过程中遇原天网前端摄像机、补光设备、机箱、杆件、管线等需拆除的须予以拆除、登记，中标人需提供场所进行集中保管（保管时限至项目验收合格后三个月），中标人需做好拆除设备的管理、防盗、防水、防火工作；拆除过程中需保持光纤完整性并迁移至新机箱；上述所需费用包含在招标价中。

3、▲供应商在投标文件中应明确所选用材料、设备的品牌、厂家以及质量等级。其中采购人材料设备参考品牌指的是采购人拟采用的材料、设备的档次。供应商如选用采购人参考品牌之外的产品须在技术偏离表中作出详细技术说明，并提供设备材料选择理由。

4、▲中标供应商需在货物到货时提供货物出厂合格证明，原装正品证明（摄像机、高清镜头、护罩、机房设备须原厂商出具质保函，加盖原厂商合法代表公章），如果供应商不能提供以上证明及质保函，则采购人可以按验收不予通过处理，并按招标文件规定予以处罚。

5、采购人一旦发现供应商存在提供假冒伪劣货物的情况，供应商必须无条件予以更换，并且承担造成的后果。采购人可以上报政府采购管理部门，将供应商列入黑名单。

6、中标供应商要制订服务计划并将服务计划送采购人确认；具体服务内容按照经确认的计划进行；

7、技术服务工程师到达用户现场后，向采购人提交本次技术服务内容清单，交用户确认；

8、服务过程中形成的服务记录须提交采购人签字确认；

9、服务完毕，技术服务工程师离开用户之前，必须将本次服务内容完成情况的书面材料交采购人签字确认，在采购人未签字之前不得擅离服务现场；

10、中标供应商质检部门应不定期对技术服务工程师的服务水平、服务态度和服务效果及采购人满意度进行调查，以便及时发现服务过程中存在的问题并及时解决；

11、中标供应商要设立专门电话，采购人随时可就技术服务工程师的服务情况向中标供应商进行投诉。

12、应遵循开放系统的原则，能提供符合国际标准和软件、硬件、通信、网络、操作系统和数据库管理系统等方面的接口和协议，并为今后的二次开发预留接口和开放协议。

13、验收合格交付使用时，乙方须提供投标文件中注明的备品备件；设备清单中所摄像机、补光设备、机箱、光纤收发设备、交换机、存储、立杆杆件等数量在项目验收合格后若有剩余的自动转为现场备品备件，但不计入投标文件中注明的备品备件。

14、工作范围：

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

（1）系统深化设计（须征得采购人同意，并出施工蓝图），提供完整成套的系统需配备的全部软硬件。

（2）产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验检测、通过验收；

（3）完成各项调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收。包括所涉及的软硬件系统调整、配置和调试、维护。

（4）对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

（5）质保期内系统的维保及维修及质保期后终身维修；

（6）售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

# 第五章 政府采购合同主要条款指引

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标供应商） 所在地：

甲、乙双方根据××(采购组织机构名称）关于××单位××项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商投标文件。

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**四、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

**五、知识产权**

1.乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金**

本项目履约保证金为合同金额的\_\_ \_%。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**八、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

1. 质保期\_\_\_年。（自交货验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十一、货款支付**

1. 付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

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

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十四、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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

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

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

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负责。

**十五、货物包装、发运及运输**

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

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

**十六、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）

**十七、不可抗力事件处理**

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十八、解决争议的方法**

1. 如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的， 依法向玉环市人民法院提起诉讼。

**十九、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

3. 本合同一式四份。甲、乙双方各执一份，采购组织机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

# 第六章 投标文件格式附件

**附件1**  　　　本

玉环市天网视频监控系统模改数项目项目

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-95

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

1. 声明书（附件2）
2. 授权委托书（附件3）
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

6、本项目要求的特定资质证书

**附件2**

**投标声明书**

杭州华旗招标代理有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的玉环市天网视频监控系统模改数项目项目（HQ-YHZFCG-2019-95）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期： 年 月 日

**附件3**

**授权委托书**

杭州华旗招标代理有限公司：

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘帖处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4：**

玉环市天网视频监控系统模改数项目项目

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-95

投

标

文

件

（商务与技术文件**）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

**第一部分 技术方案描述部分**

1、投标人情况介绍（附件5）；

2、项目需求的理解与分析；

3、项目组织实施方案(附件6、附件7)；

4、安装、调试及验收方案；

**第二部分 投标产品描述部分**

1、投标产品描述及相关资料（附件8、附件9）；

2、投标人需要说明的其他内容；（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）

**第三部分 商务响应部分**

1、证书一览表（附件10）；

2、近三年来类似项目的成功案例（附件11）

3、售后服务描述及承诺（附件12，附件13）；

4、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人企业实力及信誉评分项以及售后服务评分项的各类证明材料）

**第四部分 其他参考表格（此部分视情况选用）**

1、主要货物用材响应表(附件14)

（以上内容具体描述详见“第三部分投标人须知”中“三、投标文件”的组成说明）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有□租賃 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （供货合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件8**

**供货清单**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件9**

技术需求响应表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。

2.本表参照本招标文件第二部分“招标需求”内第二条“具体技术需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件12**

**资信及商务需求响应表(第 标)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务  时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件14**

**主要货物用材响应表（如有则提供）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 产品配置 | 产品主要用材 | | | | | |
| 材料规格及参数 | 品牌  商标 | 生产厂家 | 符合标准 | 性能说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.请列出以上产品的各项主要用材、辅料、油漆、五金件等。

2.本表所列产品主要用材均为采购人抽样送检的范围。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件15**

玉环市天网视频监控系统模改数

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-95

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件16）；

2、报价明细表（附件17）；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

4、小微企业等声明函（附件18）；

5、产品适用政府采购政策情况表（附件19）。

**附件16**

## 开标一览表

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、1年运营维护费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件17**

## 分项报价表

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| **1** | **项目建设费** |  |  |  |  |
| **2** | **1年项目运营维护费** | **\_\_\_\_元/路/月** | **758路** |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | |

**要求：**

1. 本表为《开标一览表》的分项报价表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“分项报价表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

▲3．“1年项目运营维护费”总价不得超过项目建设费总价的4.8%。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件18**

## 报价明细表

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | | | |

**要求：**

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

▲4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件19**

**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《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）规定的划分标准：第四条第\_\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_\_行业，本公司*（此处填写从业人员和营业收入的具体数据）*，为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加×××政府采购中心组织的采购项目（项目编号： ）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人（单位公章）：

日期：××年××月××日

**“国家企业信用信息公示系统---小微企业名录”页面查询结果参考格式**



投标供应商全称（盖章）：

日期

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**附件20**

**产品适用政府采购政策情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小微企业扶持政策 | |  | | --- | | **小型、微型企业投标且所投产品（指货物、工程、服务）由本企业制造，或者所投产品（仅指货物）含有其他小型、微型企业制造的，应按要求列出具体产品与金额。** | | | |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造企业名称 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计（元） | |  |

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分依据（以“小型、微型企业产品金额合计”为准进行价格折扣，表中所填内容必须与政府采购优惠政策需提供的相关资料相符，如出现不相符或提供资料不全的，该小型、微型企业产品合计金额将不予以享受小微企业扶持政策优惠）。

## 附件21：模改数点位清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监控名称** | **行政区** | **相机总数** | **900W卡口相机** | **800W人脸相机** | **高空瞭望球机** | **400W枪机** | **400W球机** | **枪球一体机** |
| 1 | 365-玉环大剧院楼顶东 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 366-玉环大剧院楼顶西 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 55-玉兴西路-风暴城对面 | 玉城 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 125-玉城城区警务室 | 玉城 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 10-玉城实验学校门口 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 18-玉城天河路东城路 | 玉城 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 117-玉城广陵路-长兴路-丝雨美发会所 | 玉城 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 275-县前路-珠城东路2 | 玉城 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 51-塘河路-园区大道 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 10 | 57-玉城老电大-小巷 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | 58-玉城老电大-小巷2 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 12 | 115-玉城广陵路-市民卡管理中心 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | 138-城中路-华鸿首府一号门 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14 | 03-玉城机电园-耐士伦 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 15 | 05-玉城机电园区-维恩机械 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 06-玉城机电园区-凯棋水业 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 17 | 12-玉城榴岛大道民建路 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18 | 13-东屏路26号 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 19 | 15-玉城天河路七彩幼儿园 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20 | 19-玉城东城路宏恩教育 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 21 | 20-榴岛大道东城路 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 22 | 22-玉城东屏路珠城东路 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 23 | 23-东屏路127号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 24 | 24-玉城东屏路189号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 25 | 25-玉城榴岛大道榴园超市 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 26 | 52-解放塘路-园区大道 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 27 | 61-玉城玉兴西路134号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 28 | 64-玉潭路-秀峰宾馆 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 29 | 66-广陵路-和合书吧 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 30 | 67-广陵路-玉环商城后门 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 31 | 68-广陵路-县前小区 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 32 | 69-广陵路-县前小区2 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 33 | 70-玉兴东路-玉环大酒店 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 34 | 75-长兴路-13号小区 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 35 | 78-康育路91号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 36 | 79-康育路131号 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 37 | 86-狮城线-华盛村口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 38 | 91-长康路-大榕树烧烤 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 39 | 94-泰安路-13号小区南 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 40 | 95-泰安路-13号小区2 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 41 | 96-泰安路-17号小区 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 42 | 99-长康路-17号小区-十足 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 43 | 103-玉城金鸡一路58号 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 44 | 105-城中路-体育舞蹈协会 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 45 | 106-老城中路-小区西2 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 46 | 107-玉城老城中路-小区东 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 47 | 109-玉城城中路-阿诚房产中介 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 48 | 110-玉城城中路-小渔村 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 49 | 111-玉城长康路12号 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 50 | 114-玉城广陵路-长康路 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 51 | 116-玉城广陵路-长兴路-兴业银行 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 52 | 118-玉城长兴路-邮政局 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 53 | 119-玉城长兴路21号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 54 | 120-玉城长兴路28号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 55 | 121-玉城城中路98号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 56 | 122-玉城城中路-110号小区 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 57 | 123-玉城城中路-宏陶陶瓷 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 58 | 124-玉城城中路-华硕电脑 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 59 | 126-玉城县前路-城中公园桥头 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 60 | 127-玉城玉兴东路-杭州宝岛眼镜 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 61 | 128-玉城玉兴路-农行东 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 62 | 129-玉城康育路-玉环公园北 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 63 | 130-玉城长治路62号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 64 | 131-玉城长治路26号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 65 | 132-玉城新城中路-南一路2 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 66 | 133-长康路-中心幼儿园 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 67 | 135-双潭路-双港路（东） | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 68 | 153-玉城广陵南路安置小区 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 69 | 165-西大线-台州缘分食品 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 70 | 166-西大线-南大岙隧道 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 71 | 168-青马邮电-三岔路南 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 72 | 169-青马外马村-三岔口东 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 73 | 170-青马外马道村 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 74 | 171-青马外马道村-万家华联北 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 75 | 207-珠港大道法院 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 76 | 220-玉城北山-三合潭小学 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 77 | 224-玉城南山-中等职业技术学院 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 78 | 250-玉城犁头咀牌坊 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 79 | 260-玉城瑶岙村口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 80 | 264-玉城珠城东路-爱尚珠宝 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 81 | 265-玉城城中路-珠城西路南 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 82 | 266-双港路-中国人寿门口 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 83 | 267-双港路-ABC幼儿园 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 84 | 269-三合潭小区路口 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 85 | 270-广陵路-和天下后 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 86 | 271-广陵路-战地食堂后1 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 87 | 272-广陵路-战地食堂后2 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 88 | 273-广陵路-战地食堂后3 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 89 | 277-玉城东城路-广陵路 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 90 | 278-玉兴东路-康育路 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 91 | 279-玉环公园广场 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 92 | 282-玉城步行街-康育路 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 93 | 283-玉城9号小区-贪吃渔人 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 94 | 284-玉城1号小区-2-3幢之间 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 95 | 285-玉城9号小区-新世纪宾馆 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 96 | 286-玉城长治路-广陵路 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 97 | 287-玉城-玉潭路-嘉乐迪路口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 98 | 288-玉城-金鸡一路-三叉口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 99 | 289-玉城-龙潭坑-上口爱火锅 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 100 | 290-玉城-南山村-润滑设备厂 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 101 | 291-玉城-北山村-一路公交停车店 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 102 | 292-玉城-广陵路-玉环中医馆 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 103 | 294-玉城-康育路-人民医院急诊 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 104 | 296-玉城-泰安路-建设大楼公交站 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 105 | 297-玉城-玉环市文化馆 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 106 | 298-玉城-城区-垃圾中转站 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 107 | 299-玉城-榴岛大道-香格里拉别墅区 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 108 | 300-玉城-榴岛大道-青少年宫 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 109 | 301-玉城-玉环公园北口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 110 | 302-玉城-榴岛大道-懂岰里村 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 111 | 303-玉城-绕城路-北一机电中心 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 112 | 304-玉城榴岛大道别克4s店 | 玉城 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 113 | 305-玉城白岩长坑路口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 114 | 306-玉城榴岛大道黄泥坎村 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 115 | 307-玉城白岩黄泥坎村南门 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 116 | 308-玉城-黄泥坎村-隧道口南门 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 117 | 309-玉城-榴岛大道-玉坎路口 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 118 | 311-玉城-城南新街-威士宝机械有限公司 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 119 | 312-后塘垟-泰安南路52号 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 120 | 313-玉城-西大线-小普竹隧道 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 121 | 314-玉城-采桑村-凉亭十字 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 122 | 315-玉城-狮城线-九山村村口 | 玉城 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 123 | 316-玉城-城中路-珠城西路南 | 玉城 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 124 | 317-玉城-西城路-三官堂 | 玉城 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 125 | 12-玉城小普竹村部-路口 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 126 | 19-玉城城南工业园区-路口 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 127 | 55-玉城S226省道-凯凌集团 | 玉城 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 128 | 69-玉城上岙村-11号 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 129 | 95-玉城国税局-门口 | 玉城 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 | 16-玉城天河路实验小学 | 玉城 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 131 | 59-玉兴西路-垟青巷 | 玉城 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 132 | 163-广陵南路-珠港大道 | 玉城 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 133 | 11-玉城县东晶晶幼儿园 | 玉城 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 134 | 280-玉成泰安路-民泰银行 | 玉城 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 135 | 281-玉城泰安路-瑞人堂药店 | 玉城 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 136 | xj003-延安路延线-绿地名苑前 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 137 | 22-城关汽摩园大门 | 玉城 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 138 | 24-城关绕城路民警训练基地 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 139 | 89-城关城中路南二路 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 | 92-玉城垟青-警务室 | 玉城 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 141 | 93-玉城广陵路-泰安路南 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 142 | 94-玉城泰安路-广陵路东 | 玉城 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 143 | 96-城关泰安路豪仕来前 | 玉城 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 144 | 98-城关珠城东路榴岛大道 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 145 | 99-城关东城路榴岛大道 | 玉城 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 146 | 1-海城路128号 | 坎门 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 147 | 18-坎门一中路口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 148 | 37-东安方向-渝汇隧道出口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 149 | 52-兴潭东街-120号 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 150 | 63-坎门西台小学 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 151 | 64-振兴路-红旗路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 152 | 100-新大街如意大酒店 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 153 | 101-昌贸东路工商局 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 154 | 140-南沙尾-伍兴路边 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 155 | 4-建工路永寿机械 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 156 | 5-建洲路-航母机电 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 157 | 6-振兴路-东风小区南 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 158 | 8-建洲路-入口东 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 159 | 10-交通路-永盛汽修 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 160 | 11-坎门科技园-天元公司路口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 161 | 21-康民医药门口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 162 | 22-阿友排档 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 163 | 27-东风路-振兴路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 164 | 29-振兴路-建行路口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 165 | 30-联升路-西潭路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 166 | 31-海城路-新世纪电脑（永兴村镇银行） | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 167 | 32-东港隧道-入口 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 168 | 36-东安村-村部 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 169 | 66-红旗操场路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 170 | 68-红旗第二幼儿园 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 171 | 69-操场路-联升路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 172 | 73-振兴路渝汇广场 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 173 | 75-解放路-振兴路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 174 | 78-解放南路-中市路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 175 | 79-解放南路-53号 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 176 | 80-东港隧道海港路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 177 | 83-海港东路加油站 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 178 | 88-新大街-开源路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 179 | 89-新大街红渔女 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 180 | 90-海港东路环球齿轮厂 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 181 | 92-海港东路02612往气象站 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 182 | 93-赵三王隧道口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 183 | 104-海韵救援门口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 184 | 108-岭头下山路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 185 | 110-二条岭桥下充电棚 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 186 | 111-后沙街14号电线杆 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 187 | 112-后沙双林棋牌室 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 188 | 113-二条岭桥西边 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 189 | 114-二条岭教堂边 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 190 | 115-二条岭路东侧小路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 191 | 116-二条岭北侧小路 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 192 | 117-许家路三岔口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 193 | 118-东沙村入口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 194 | 119-前街和新大街 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 195 | 134-里岙山上陵园 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 196 | 135-双丰村下山路口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 197 | 137-黄门村路口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 198 | 138-黄门村-文体活动中心 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 199 | 141-中兴路-东营路 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 200 | 144-中兴路-里岙社区西 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 201 | 152-大岭头村-三岔路口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 202 | 153-坎中社区-居住点门口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 203 | 154-松树脚-夕阳红敬老院门口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 204 | 155-东沙村-村部 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 205 | 156-老边防派出所-路口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 206 | 157-鹰东公园 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 207 | 158-黄坎路-坎门社区 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 208 | 160-建工路-交警队门口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 209 | 162-解放南闸路口 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 210 | 163-坎门科技园-浙江恒祥 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 211 | 164-坎门科技园-浙江远东 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 212 | 165-坎门科技园-安澜桥头 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 213 | 167-东风路天灯脚 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 214 | 168-解放唐路-交通路 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 215 | 169-纬一路金惠超市对面 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 216 | 170-一号支路-心心快餐前 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 217 | 171-解放唐路-海都花园门口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 218 | 172-振兴路-兴谭街 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 219 | 173-人本超市 | 坎门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 220 | 174-环岛南路-蓝湾国际 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 221 | 175-坎门中心小学 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 222 | 176-坎门振兴路-围一路 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 223 | 177-坎门灯塔桥下 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 224 | 178-灯塔社区服务站-前既卫生院边 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 225 | 179-坎门坎台路学头54号—路口东(前端) | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 226 | 180-坎门玉环海洋公司—门口东(前端) | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 227 | 181-坎门老六川菜后 | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 228 | 182-原监控海港公园加个方向(阳光海岸对面) | 坎门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 229 | 183-鹰东隧道出口 | 坎门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 230 | 26-坎门纬一路-恒顺745线3号 | 坎门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 231 | 29-坎门渝汇小区-渝汇隧道 | 坎门 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 232 | 30-黄门里澳古城交叉口 | 坎门 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 233 | 33-二条岭201－15#桥下 | 坎门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 234 | 34-解放路振兴路口 | 坎门 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 235 | 39-坎门振兴路-纬一路 | 坎门 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 236 | 74-泽坎龙王村路口 | 坎门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 237 | 41-榴岛大道-水龙村 | 坎门 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 238 | 32-坎门赵三王隧道前港口警务室 | 坎门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 239 | 36-坎门东港隧道\_坎鲜线 | 坎门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240 | XJ002-直塘路326号后面 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 241 | 33-楚柚路123号 | 楚门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 242 | 34-山明湖 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 243 | 35-大渭渚小区6号 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 244 | 36-港北加油站-北边小路 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 245 | 37-泽坎路-直塘路 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 246 | 38-直塘路-141号 | 楚门 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 247 | 39-胡新公共服务中心（胡新沙蟹屋） | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 248 | 43-兴龙桥-南兴西路 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 249 | 45-楚门医药公司-东门 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 250 | 46-东方路-南大街 | 楚门 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| 251 | 47-济理东路-2号 | 楚门 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 252 | 50-环城北路-65号 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 253 | 51-环城北路-120号 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 254 | 53-南大街-83号 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 255 | 54-南大街-83号外墙 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 256 | 55-南兴街-9号 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 257 | 56-和平街-6号 | 楚门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 258 | 57-城南路69号 | 楚门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 259 | 58-和平街-13号杆 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 260 | 59-塘垟村-路口 | 楚门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 261 | 60-楚门派出所-桥头 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 262 | 61-楚门第一中学门口 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 263 | 65-繁荣路-4号杆 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 264 | 66-繁荣路-1号杆 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 265 | 67-繁荣路-7号 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 266 | 68-楚门职校围墙外 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 267 | 69-城南路-13号 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 268 | 74-楚柚北路-直塘路 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 269 | 75-运管所门口 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 270 | 79-直塘路-胡新菜市场 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 271 | 81-昌业路-直塘路 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 272 | 82-昌业路-直塘路 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 273 | 83-南兴路-溜冰场 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 274 | 84-环城南路-路口 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 275 | 89-南兴西路-125号 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 276 | 93-三角眼-三岔路口 | 楚门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 277 | 162-山北暂住中心门口 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 278 | 166-新都娱乐会所 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 279 | 167-汽车站后门 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 280 | 170-新高健理发店 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 281 | 174-湖滨路-环保路 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 282 | 180-老第二人民医院门口 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 283 | 181-港北海鲜城 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 284 | 183-海外海对面 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 285 | 187-76省道复线-筠岭村路口 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 286 | 188-76省道复线丁岙村口 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 287 | 189-76省道复线丁岙村 | 楚门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 288 | 190-南兴西路-老工商银行边 | 楚门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 289 | 171-环保路楚柚路口 | 楚门 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 290 | 175-唱业路-环保路路口 | 楚门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 291 | 176-昌业路-环保路路口2 | 楚门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 292 | 76-楚门南兴西路步行街-街口 | 楚门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 293 | 82-楚门金三角酒家 | 楚门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 294 | 84-楚门筠岗路口 | 楚门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 295 | 115-玉环市大麦屿街道铁龙头工业区苏强格路口 | 大麦屿 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | 127-玉环市大麦屿街道福昌基天仙府 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 297 | 138-玉环市大麦屿街道尤蒙岙尤顺路229号 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 298 | 10-玉环市大麦屿街道新塘村大榕树 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 299 | 14-玉环市大麦屿街道隔门岭隧道前三岔路 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 300 | 29-玉环市大麦屿街道大麦屿菜场 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 301 | 30-玉环市大麦屿街道大麦屿菜场 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 302 | 31-玉环市大麦屿街道龙山路与海港路 | 大麦屿 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 303 | 33-玉环市大麦屿街道大顺路与汇丰路 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 304 | 34-玉环市大麦屿街道龙新路52号前 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 305 | 35-玉环市大麦屿街道大麦屿渔船码头 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 306 | 36-玉环市大麦屿街道蓝天世纪入口 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 307 | 38-玉环市大麦屿街道兴中路农商银行路口 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 308 | 39-玉环市大麦屿街道港台商城广场 | 大麦屿 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 309 | 42-玉环市大麦屿街道港城路与永安路 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 310 | 51-玉环市大麦屿街道东升南路河边 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 311 | 56-玉环市大麦屿街道铁龙头社区天龙路 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 312 | 58-玉环市大麦屿街道黄龙家园210号 | 大麦屿 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 313 | 61-玉环市大麦屿街道古顺隧道口五一方向 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 314 | 62-玉环市大麦屿街道古顺隧道口十五方向 | 大麦屿 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 315 | 63-玉环市大麦屿街道长山咀村堤坝路口 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 316 | 68-玉环市大麦屿街道五一村桥头 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 317 | 205-玉环市大麦屿街道永安路80号东 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 318 | 206-玉环市大麦屿街道永丰路佳和宾馆 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 319 | 207-玉环市大麦屿街道五一村永安小区入口东 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 320 | 208-玉环市大麦屿街道五一村工业区路口 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 321 | 209-玉环市大麦屿街道庆澜公园内 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 322 | 210-玉环市大麦屿街道庆澜公园内舞台 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 323 | 211-玉环市大麦屿街道陈南与陈北交界处 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 324 | 212-玉环市大麦屿街道岗仔头三岔路口 | 大麦屿 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 325 | 213-玉环市大麦屿街道陈屿医院门口 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 326 | 216-玉环市大麦屿街道刘园菜场北门 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 327 | 217-玉环市大麦屿街道刘园菜场北1 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 328 | 218-玉环市大麦屿街道刘园菜场东 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 329 | 219-玉环市大麦屿街道桥头往北岙交界 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 330 | 220-玉环市大麦屿街道仰天湖岗亭路口 | 大麦屿 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 331 | 221-玉环市大麦屿街道古城车站岔路口 | 大麦屿 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 332 | 241-古顺隧道口 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 333 | 08-玉环市大麦屿街道新塘村入口 | 大麦屿 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 334 | 45-玉环市大麦屿街道兴中路与庆丰路 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 335 | 46-玉环市大麦屿街道双峰路与九峰路 | 大麦屿 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 336 | 118-玉环市大麦屿街道往中直粮库桥头 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 337 | 199-玉环市大麦屿街道海德曼公司路口 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 338 | 10-大麦屿尤蒙岙-外叶村 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 339 | 88-陈屿玉大线陈北村-入口 | 大麦屿 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340 | 04-陈屿兴中路-榴榕路 | 大麦屿 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 341 | 05-陈屿龙山路兴中路口 | 大麦屿 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 342 | 6-清港S226省道-凡宏村交界 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 343 | 08-清下凡出租车登记 | 清港 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 344 | 14-清港泗边头庙边 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 345 | 25-清港王家村菜场 | 清港 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 346 | 35-清港盐业工业区玉环健桥 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 347 | 38-清港苔山海泗塘交界 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 348 | 40-清港苔山三岔路口 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 349 | 45-清港凡宏村金多超市 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 350 | 59-清港群兴路十字路口 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 351 | 61-清港消防队路口 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 352 | 67-上湫村路口 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 353 | 86-清港老海联运站 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 354 | 89-清港双郏塘三木路77号 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 355 | 90-清港双郏塘兴昌超市 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 356 | 96-清港凡宏村宏海巷1号 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 357 | 99-清港培新路 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 358 | 100-清港桥南街公墓桥边 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 359 | 103-清港后排村 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 360 | 107-清港下湫村后高陈家里 | 清港 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 361 | 116-清港徐斗村―塘头路23号 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 362 | 122-清港扫帚山村垟根三岔路口 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 363 | 126-清港垟心村三岔路口 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 364 | 129-盐业村―凡海路南 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 365 | 131-清港下湫村砖瓦厂26号 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 366 | 135-清港双郏塘清华北路20号 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 367 | 145-清港可群兴路117号 | 清港 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 368 | 147-清港中心幼儿园路口 | 清港 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 369 | 20-清港垟心村三岔路口 | 清港 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 370 | 57-清港凡宏村-清华路北 | 清港 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 371 | 58-76省道泗头岭 | 清港 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 372 | 60-清港凡海村-克拉茨机械有限公司 | 清港 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 373 | 61-清港凡海村-出口两个池塘间 | 清港 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 374 | 79-清港上湫与吴家交界处 | 清港 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 375 | 53-沙门镇老政府-门口南 | 沙门 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 376 | 61-水桶岙村桥头 | 沙门 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 377 | 102-沙门镇双斗村楚瑶路161号 | 沙门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 378 | 103-沙门镇白岭下村-村牌 | 沙门 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 379 | 41-沙门小闾村村内-温岭桥头 | 沙门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 380 | 42-沙门白岭下-温岭 | 沙门 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 381 | 43-沙门日岙村-温岭交界处 | 沙门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 382 | 47-沙门水桶岙村-龙溪原有监控旁 | 沙门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 383 | 40-沙门小闾村村头-温岭桥头 | 沙门 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 384 | 45-沙门工业区警务室—路口西 | 沙门 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 385 | 03-干江梅岭村-小水库南 | 干江 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 386 | 07-干江麦莎大道-老傲前村东 | 干江 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 387 | 18-干江漩门三期-振华阀门南 | 干江 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 388 | 20-干江下栈头-车站东 | 干江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 389 | 21-干江下栈头-码头停车场 | 干江 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 390 | 49-干江梅岙村堤坝路 | 干江 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 391 | 50-漩栈线02变B6 | 干江 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 392 | 101-海山乡学校门口 | 开发区 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 393 | 13-风屿东路-谢公路 | 开发区 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 394 | 151-漩楚路港南大道 | 开发区 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 395 | 66-金海大道-汽车研究院 | 开发区 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 396 | 110-漩港路与凤屿西路交叉口 | 开发区 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 397 | 101-龙翔北路-三岔路 | 龙溪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 398 | 102-龙溪-龙攻门村丁字路 | 龙溪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 399 | 111-龙溪-花岩浦隧道出口 | 龙溪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 400 | 151-大密溪村-菜场 | 龙溪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 401 | 191-龙溪闭塞厄海塘-三岔口 | 龙溪 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 402 | 192-龙攻门村部路口 | 龙溪 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 403 | 194-梅岙村-祥霞路11号 | 龙溪 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 404 | 195-小密溪村路口 | 龙溪 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 405 | 86-龙溪桩头村-匡土机械厂 | 龙溪 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 406 | 48-龙溪龙翔南路 | 龙溪 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 407 | 160-新城尖山百丈村-采桑村 | 芦浦 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 408 | 35-S226-漩门加油站旁 | 芦浦 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 409 | 15-新城尖山百丈村-采桑村 | 芦浦 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 410 | 68-新城上金大宅-后湾老路 | 芦浦 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 411 | 100-海山学校 | 海山 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 合计 |  |  | 758 | 164 | 14 | 2 | 490 | 86 | 2 |