**台州市政府采购招标文件**

采购编号：台财采确临[2022]9333号

**（线上电子招投标）**

采购项目：台州市公共视频监控服务（2022年）项目

采购人：台州市公安局（盖章）

浙江百和工程咨询有限公司（盖章）

2022年11月

**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，现就台州市公安局（单位名称）的台州市公共视频监控服务（2022年）项目（项目名称）进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

1. **项目编号：采购编号：台财采确临[2022]9333号**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **采购内容** | **具体服务内容** | **数量** | **单位** | **预算**  **（万元）** | **最高限价（万元）** | 交付期及服务期 |
| 1 | 台州市公共视频监控服务（2022年）项目 | 详见公开招标需求 | 1 | 批 | 3728.602152 | 3728.602152 | 2023年7月31日前完成所有设备上线任务并通过初验，试运行三个月后通过准入验收，36个月运维服务期结束后完成终验，详见公开招标需求 |

**二、招标项目概况：**

**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）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）本项目供应商特定条件：

1、具有基础电信业务经营许可证的通信运营商或具有电子与智能化工程专业承包一级资质；

（四）本项目不接受联合体投标。

**四、招标文件获取的方式、时间：**

1、本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2、地点：

（1）政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）；

（2）供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html）。

3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

4、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；

5、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

**五、电子投标文件递交截止时间及开标时间、地点：**

1、电子投标文件递交截止时间及开标时间：详见公告；

2、开标地点及电子投标文件提交地点：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应；

**六、投标保证金：**

无

**七、在线投标响应（电子投标）说明：**

1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。

2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；

3、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

4、投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS邮寄或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

5、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

**八、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。

1. **联系方式：**

**（一）采购人**

名 称：台州市公安局

联系人：李先生

联系电话：13905769738

采购人地址：台州市椒江区机场路451号

**（二）采购组织机构**

名称：浙江百和工程咨询有限公司

联系人：吴女士

联系电话：15825475513

地址：浙江省台州市椒江区爱华路18号新台州大厦206

**（三）质疑受理**

采购人书面质疑接收人：杨警官

联系电话：0576-88212531

书面质疑接收地址：浙江省台州市椒江区康平路2号

代理机构质疑受理联系人：徐工

联系电话：13566655825

书面质疑接收地址：浙江省台州市椒江区爱华路18号新台州大厦206

**（四）同级政府采购监管机构**

名 称：台州市财政局政府采监处

联系人：陈女士、李工

监督投诉电话：0576-88206705、0576-88206731

地址：台州市椒江区纬一路66号

**（五）政采云平台**

联系电话：4008817190

1. **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 | 采购人不统一组织现场踏勘，投标人自行踏勘。 |
| 3 | 投标文件的编制 | 一、供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 4 | 投标文件的签章 | 电子签章。 |
| 5 | 投标文件的形式 | ☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。  （3）中标后需提供纸质投标文件给招标代理机构作为备案存档，纸质投标文件系电子投标文件纸质版，两者内容应一致；数量为：资格证明文件**1**份；商务与技术文件**1**份；报价文件**1**份。邮寄到浙江省台州市椒江区爱华路18号新台州大厦206。 |
| 6 | 投标文件份数 | （1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。  （2） “备份投标文件”：密封包装后于投标截止时间前邮寄至招标代理处一份。 |
| 7 | 投标文件的上传和递交 | （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a. “备份投标文件”以U盘的形式存储，并密封包装，在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者（以收到邮件时间为准）逾期邮寄送达至投标地点的将不予接收；  b.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。  **注：**  **邮寄地址：浙江省台州市椒江区爱华路18号新台州大厦206；**  **收件人：吴女士**  **联系电话：15825475513** |
| 8 | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理 | （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 9 | 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。 |
| 10 | 投标文件递交 | 详见公告 |
| 11 | 开标时间及地点 | 详见公告 |
| 12 | 投标保证金 | 无 |
| 13 | 履约保证金 | 履约保证金为合同金额的1%，签订合同后 3 个工作日内向采购人提交（履约保证金可采用支票、汇票、保函、担保等形式），准入验收通过后5个工作日无息退还。 |
| 14 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 15 | 中小企业适用行业 | 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（公信联企业﹝2011﹞300号），本项目属于软件和信息技术服务业。 |
| 16 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和采购代理机构。 |
| 17 | 招标代理服务费 | 以中标价为基数，按计价格〔2002〕1980号文件、发改办价格〔2003〕857号、发改价格〔2011〕534号收费标准的68%计取，不足6000元的，按6000元计取。由中标人在领取中标通知书时一次性支付给招标代理机构。 |
| 18 | 其他事项 | 中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 | | 中国工商银行 | 3.8%起 | 王霖 | 88588246 13857654562 | | 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 | | 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339  13736585303 | | 中国银行 | 3.75%起 | 任茜 | 13857695378 | | 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 | | 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 | | 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 | | 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 | | 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185  13606681262 | | 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 | | 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518  13736252233 | | 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 | | 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 | | 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 | | 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 | | 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 | | 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 | | 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670  15968661569 | | 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 | | 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982  18957683735 |   中标供应商如有合同履约保函需求，可使用以下联系方式：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 | | 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 | | 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 | | 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 | | 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 | | 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 | | 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 | | 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 | | 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |   中标供应商如有预付款保函需求，可使用以下联系方式：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 | | 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 | | 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 | | 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 | |

**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采购代理机构。

2、采购人：是指委托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/投标供应商：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、除非得到采购人的书面同意，供应商不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

**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。

**▲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）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

（5）具有依法缴纳税收和社会保障资金证明的承诺函；

（6）投标人没有失信记录承诺函；

（7）基础电信业务经营许可证扫描件或电子与智能化工程专业承包一级资质证书扫描件；

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）供应商基本情况；

（2）供货清单

（3）商务及技术响应表；

（4）其余内容根据评标办法自拟；

**招标需求中要求提供的相关证明材料及根据评标办法提供的证明材料均需在投标文件中提供扫描件。**

**3、报价文件的组成**

**（1）报价文件由开标一览表、报价明细表（服务）、报价明细表（货物）以及供应商认为其他需要说明的内容，如《中小企业声明函》（附件16）等组成。**

（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）所有产品均采用人民币报价。投标报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）软硬件、全部附件、辅材、备品备件、专用工具等整套设备及运营维护服务等，对于其他招标文件未列明、且是设备清单配套所必需的文件、资料、设备等，或投标供应商认为必需的费用，成交供应商也应综合考虑，包含在投标报价中。

（4）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。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

1. **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）本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

（2）投标供应商应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格证明文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

（3）本文件《第六章 投标文件格式附件》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行电子签章，否则视为未提供；本文件《第六章 投标文件格式附件》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式。

（4）供应商应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（5）投标文件以及投标供应商与采购组织机构就有关招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。

（6）投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（7）若投标供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标供应商自行承担。

（8）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。

**2、投标文件的签章**

（1）《投标文件》的签章：见《前附表》；

（2） 《投标文件》应由投标供应商法定代表人或其授权代表签字（或签章），并时加盖投标供应商公章。

（3）电子签章操作指南详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

**3、投标文件的形式**

（1）投标文件的形式：见《前附表》；

（2）“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（3）“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

**4、投标文件的份数**

（1）投标文件的份数：见《前附表》。

**5、投标文件的补充、修改和撤回。**

（1）供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改《投标文件》。

**（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.成交供应商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）投标文件的备选方案**

1、投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。**与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。**

**四、投标保证金**

无

**五、开标**

### （一）开标形式

**1.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。**

### （二）开标说明

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.2**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

### （三）开标流程（两阶段）

**3.1开标第一阶段**

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）投标文件解密结束，通过邮件形式发送各投标人组织签署《政府采购活动现场确认声明书》；

（3）开启投标文件，**依法对投标供应商的资格进行审查**；如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。**如投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，则其资格审查不通过，按无效投标处理，并不进行后续评审。**

（4）资格审查通过的投标供应商，由评标委员会对其商务技术文件的符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

**3.2开标大会第二阶段**

（1）首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启有效投标供应商的《报价文件》，供应商通过政采云平台对报价进行签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**六、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人评审代表共7人组成，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**（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**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准（大写金额明显错误的除外）；

2、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3、电子投标客户端的开标一览表中填报的报价与报价要求响应文件中的投标函报价不一致的，以投标函为准，修正网上报价。若网上报价无法修正的，以电子投标客户端的开标一览表中的为准，调整投标函报价与报价明细清单，以扫描件形式发送邮件至邮箱：153154789@qq.com；

4、投标报价清单中的全费用综合单价和合计价不一致的，以全费用综合单价为准，修正合计价；

5、投标报价清单中的合计价和合计汇总不一致的，以合计价为准，修正合计汇总价；

6、投标报价汇总表与投标报价清单的合计价格不一致的，以投标报价清单中的合计价格为准，修正投标报价汇总表；

7、投标函的投标报价与投标报价汇总表不一致的，以投标报价汇总表为准，修正投标函的投标报价；

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，以扫描件形式发送至指定邮箱：[153154789@qq.com。调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。](mailto:1530866146@qq.com。调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。)

**（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）。

11、仅提交“备份投标文件”或电子投标文件未按时完成解密，又未提供备份电子投标文件的。

**（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。

5、因电子交易平台故障无法登录、无法正常操作等导致平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动。

**（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：评标办法及评分标准》。

**（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。

**七、定标**

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定成交供应商。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成交供应商。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自成交供应商确定之日起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，向成交供应商发出中标通知书。

**八、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30日内，按照招标文件和成交供应商投标文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和成交供应商投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向成交供应商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。

4、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。

1. **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。评标标准按以下2项内容及分值进行评审。

|  |  |
| --- | --- |
| 标段  类别 | 一 |
| 商务与技术 | 80 |
| 价格 | 20 |

1. 商务与技术文件由评标委员会独立打分。
2. 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的最低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）×20%×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。可享受价格评审优惠政策。小微企业投标应提供《中小企业声明函》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时在《中小企业声明函》中明确相关标的物的制造商信息；（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，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），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：经评标委员会核实后，对于小型微型企业的报价给予20%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，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第一中标候选人，次高者为第二中标候选人。

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。

五、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评 分 细 则** | **分值** |
| **技术性能**  （50分） | 详细阐述本项目体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，以及对功能设计、实施计划和建设方案的可行性等，分四档评分：  第一档：体系架构完善，功能模块全面，实现思路清晰，关键技术科学先进，实施计划安排合理、实施经验丰富，整体建设方案贴合实际、可行性强，得10-8.1分；  第二档：体系架构较完善，功能模块较全面，实现思路较清晰，关键技术较科学先进，实施计划安排较合理、实施经验较丰富，整体建设方案较实际、可行性较强，得8-5.1分；  第三档：体系架构欠完善，功能模块欠全面，实现思路欠清晰，关键技术欠科学先进，实施计划安排欠合理，实施经验欠丰富，整体建设方案欠实际、可行性欠强，得5-3.1分；  第四档：体系架构不完善，功能模块不全面，实现思路不清晰，关键技术不科学先进，实施计划安排不合理，实施经验不足，整体建设方案不实际、可行性不强，得3-0分。 | 10 |
| 根据投标人实地勘查后提供的前端建设点位、相关配套了解程度与优化方案，分四档评分：  第一档：点位及相关配套勘查全面、呈现方式清晰直观，建设方案优化设计合理，以及重点、难点了解深入，解决方案合理，得12-9.1分；  第二档：点位及相关配套勘查较全面、呈现方式较清晰直观，建设方案优化设计较合理，以及重点、难点了解较深入，解决方案较合理，得9-6.1分；  第三档：点位及相关配套勘查欠全面、呈现方式欠清晰直观，建设方案优化设计欠合理，以及重点、难点了解欠深入，解决方案欠合理，得6-3.1分；  第四档：点位及相关配套勘查不全面、呈现方式不清晰直观，建设方案优化设计不合理，以及重点、难点了解不深入，解决方案不合理，得3-0分。 | 12 |
| 根据所投摄像机（电警、卡口）、事件检测设备、固定测速设备、枪球联动式监控设备、存储及其配套设备的选型、技术性能，满足功能及技术参数要求情况，分五档评分：  第一档：根据所投产品设备实际技术参数和招标要求技术参数要求情况进行比对，所投产品的选型合理，技术参数都能够全部满足招标技术参数要求并优于招标技术参数要求的，得14-10.1分；  第二档：根据所投产品设备实际技术参数和招标技术要求技术参数要求情况进行比对，所投产品的选型较合理，技术参数能够全部满足招标技术参数要求的，得10-8.1分；  第三档：根据所投产品设备实际技术参数和招标技术要求技术参数要求情况进行比对，所投产品的选型基本合理，技术参数能够基本满足招标技术参数要求的，得8-5.1分；  第四档：根据所投产品设备实际技术参数和招标技术要求技术参数要求情况进行比对，所投产品的选型欠合理，技术参数基本不能够满足招标技术参数要求的，得5-3.1分；  第五档：根据所投产品设备实际技术参数和招标技术要求技术参数要求情况进行比对，所投产品的选型不合理，技术参数完全不能满足招标技术参数要求的，得3-0分。 | 14 |
| 根据投标人所投摄像机和补光设备在节能减排、绿色环保及减少道路上光污染和防眩目等情况（需提供相应资料），分四档评分：  第一档：能够详细阐述所投产品在节能环保上应用的技术原理、拥有大量相关技术专利情况以及实际落地使用情况好的，得4-3.1分；  第二档：能够大致阐述所投产品在节能环保上应用的技术原理、拥有一定相关技术专利情况以及实际落地使用情况良好的，得3-2.1分；  第三档：能够粗略阐述所投产品在节能环保上应用的技术原理、但没有相关技术专利情况以及实际落地使用情况一般的，得2-1.1分；  第四档：所投产品在节能环保上没有相对应的技术原理描述和实际落地使用情况的，得1-0分； | 4 |
| 根据投标人提供摄像机（电警、卡口）、枪球联动式监控设备接入台州交警相关业务平台的对接和技术方案情况，分五档评分。  第一档：对台州交警平台整体的数据和网络架构了解非常清晰，对台州交警视频运行管理平台了解非常深入，能对所投产品接入和技术方案做详细阐述的，得10-8.1分；  第二档：对台州交警平台整体的数据和网络架构了解比较清晰，对台州交警视频运行管理平台了解比较深入，能对所投产品接入和技术方案做较为详细阐述的，得8-6.1分；  第三档：对台州交警平台整体的数据和网络架构了解欠清晰，对台州交警视频运行管理平台了解欠深入，能对所投产品接入和技术方案做大致阐述的，得6-4.1分；  第四档：对台州交警平台整体的数据和网络架构了解不清晰，对台州交警视频运行管理平台了解不深入，能对所投产品接入和技术方案做基本阐述的，得4-2.1分；  第五档：对台州交警平台整体的数据和网络架构完全不了解，对台州交警视频运行管理平台完全不了解，所投产品接入和技术方案实际不可行的，得2-0分； | 10 |
| **实力信誉及业绩**  （8分） | 投标人拥有环境管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息系统安全等级保护认证的，每个证书得1分，最高得4分。（以上均需提供有效期内的证书扫描件，不提供不得分） | 4 |
| 根据投标人提供的2019年10月1日（含）以来类似本项目的业绩评分，每个业绩得0.5分，最高得2分。（在投标文件中同时提供合同扫描件和项目验收报告扫描件，不提供或提供不全不得分，业绩时间以合同签订时间为准）  **（类似案例是指与采购标的同品类的项目案例）**。 | 2 |
| 投标人项目组成员具有与项目实施相关的其他资质证书（强电、弱电、市政、通信、网络、项目管理、信息安全、系统集成）的每个得0.5分，最高2分。  （以上所涉及人员除提供相关证书扫描件外，还需提供上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前近六个月连续的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等） | 2 |
| **运维服务**（22分） | 根据投标人有效类似业绩的运行维护情况进行综合比较（如监控相机每日工作情况报表、项目每月运行维护报告、设备故障修复响应时间等相关证明材料），分四档评分。  第一档：每日工作情况优秀、项目每月运行维护优秀、设备故障修复响应及时得8-6.1分；  第二档：每日工作情况良好、项目每月运行维护良好、设备故障修复响应较及时得6-4.1分；  第三档：每日工作情况一般、项目每月运行维护一般、设备故障修复响应欠及时得4-2.1分；  第四档：每日工作情况差、项目每月运行维护差、设备故障修复响应不及时得2-0分。  （在投标文件中提供上述项目的相关证明材料，并加盖项目业主的公章，不提供不得分） | 8 |
| 根据投标人提供针对本项目运营维护期间的运行维护计划、故障修复方案，以及类似项目运维经验，分四档评分。  第一档：运行维护计划详细、故障修复方案完善，类似项目运维经验丰富，得8-6.1分；  第二档：运行维护计划较详细、故障修复方案较完善，类似项目运维经验较丰富，得6-4.1分；  第三档：运行维护计划欠详细、故障修复方案欠完善，类似项目运维经验欠丰富，得4-2.1分；  第四档：运行维护计划不详细、故障修复方案不完善，类似项目运维经验不足，得2-0分。 | 8 |
| 根据投标人服务能力（维修点或服务网点分布情况及针对本项目提供的维护车辆、维护人员安排等情况），分四档评分：  第一档：维修点或服务网点数量多、距离近，维护车辆安排充足，维护人员数量多、资质优得6-4.5分；  第二档：维修点或服务网点数量较多、距离较近，维护车辆安排较充足，维护人员数量较多、资质良得4.4-3分；  第三档：维修点或服务网点数量一般、距离一般，维护车辆安排欠充足，维护人员数量一般、资质一般得2.9-1.5分；  第四档：维修点或服务网点数量少、距离远，维护车辆安排不充足，维护人员数量少、资质差得1.4-0分。  （需提供上述维护人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前近六个月连续的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等，维护网点须提供相关营业执照，其他服务能力视情提供相关材料。 | 6 |
| 价格（20分） | 取投标合格供应商的投标最终报价最低价为基准价。基准价为20分。投标报价得分＝（评标基准价/最终投标报价）×20 %×100（小数点后保留2位小数）**（注：对于符合小型和微型企业政策价格优惠的投标价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审）** | 20 |

1. **公开招标需求**
2. **采购项目一览表**

本次招标共1个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **采购内容** | **具体服务内容** | **数量** | **单位** | **预算**  **（万元）** | **最高限价（万元）** | 交付期及服务期 |
| 1 | 台州市公共视频监控服务（2022年）项目 | 详见公开招标需求 | 1 | 批 | 3728.602152 | 3728.602152 | 2023年7月31日前完成所有设备上线任务并通过初验，试运行三个月后通过准入验收，36个运维服务期结束后完成终验，详见公开招标需求 |

1. **采购内容及要求**

**（一）具体信息服务内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **购买视频信息服务内容** | | | | |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 枪机视频信息服务 | 827 | 套 | 服务内容包含实现本项目需求的设备租赁及运行维护服务、光纤租赁、设备用电、整个监控系统的维修维护服务及后端云存储费用等。其他要求详见公开招标需求。 |
| 2 | 违停抓拍信息服务 | 74 | 套 |
| 3 | 高空视频信息服务 | 18 | 套 |
| 4 4 | 枪球视频信息服务 | 106 | 套 |
| 5 | 固定测速信息服务 | 9 | 套 |
| 6 | 匝道测速信息服务 | 22 | 套 |
| 7 | 诱导屏信息服务 | 3 | 套 |
| 8 | 异常事件检测服务 | 18 | 套 |

本项目属交钥匙服务项目，成交供应商要考虑实现项目需求的所有费用，对标书中未体现，但又是提供服务所必须的设备，成交供应商必须自行增加。同时，成交供应商需对服务项目建设及运营期间的安全责任问题全权负责，投标的报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，采购人不再另外增加费用。

**（二）信息服务上线时间及要求**

▲2023年5月1日前完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）； 2023年6月1日前再完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月1日前再完成300路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月31日前完成所有设备上线任务并初步验收通过（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）。若因成交供应商原因导致未按期上线或通过初步准入验收的，采购人有权在下一次支付的服务费中扣除10万元/次的违约金作为违约赔偿，同时，采购人有权视具体逾期情节上报监管部门，建议将成交供应商列入政府采购供应商“黑名单”。

**（三）总体要求**

1、本项目采用新建+改建+运营维护的模式,在台州市区及高速范围内进行新建电子警察设备、异常事件检测设备、固定式测速等设备及配套线缆、机箱和传输链路等。本次招标将从资格审查、认可、设计、制造、供货、运输、安装、调试、试运行、备品配件、验收、运营维护服务、维修技术力量等各个方面，对投标方进行全方位的综合考核。

2、投标人所投的产品必须符合国家标准（无国家标准的应符合行业标准、国际标准）的要求。投标人必须严格按照招标文件要求提供成熟的全新原厂产品和强有力的技术支持及技术服务。投标人必须逐条响应招标文件的技术要求，提供详细的系统实现架构、网络拓扑设计，提供全部设备材料清单的品牌、型号、规格、数量。

3、电子警察设备验收前必须通过浙江省计量院的检验（检测费用由成交供应商负责）。雷达测速设备每年标定工作由成交供应商负责送检。

4、成交供应商应根据项目特点和要求，制定切实可行的采购和实施方案。在设备安装前应派员进行实地勘察，确保深化设计合理、运行可靠、维护方便。

5、本项目不另行组织现场勘察，投标人应自行考虑本项目的采购设备清单，保证能满足本招标文件的要求，并在投标文件中提供完整的技术资料（包括设备品牌、规格型号、生产厂家、产地及其他主要技术参数和相关文件资料）。

6、投标人有责任对所投产品的完整性、合理性、规范性等负责。必须对采购人需求进行详细的深化设计，对设备配置的合理性进行充分论证，有偏差时进行具体说明，并制作深化设计方案，开标时供专家评审。成交供应商为实现招标要求且投标清单中未列举的设备，所增加设备涉及的所有费用由成交供应商自行负责。

7、本项目设备所涉及的相关软件不得设置使用年限限制（使用硬件加密的，硬件加密设备应终生维护），终生免费升级。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，成交供应商须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，成交供应商应赔偿该损失。

8、成交供应商提供的技术资料应是能确保系统运行所需的管理、运营及维护等有关的全套技术资料，验收前还应向采购人提供不少于以下列明的中文（或带有中文摘要的英文）技术资料,并提供货物原装品牌的证明文件或资料。

（1）产品技术说明书；

（2）安装手册；

（3）操作手册；

（4）维修手册；

（5）端口连接图；

（6）出厂明细表（装箱单）；

（7）产品技术标准（含验收标准）和试验方法；

（8）硬件产品出厂检验报告和合格证书；

（9）本项目各设备的公安部产品检测报告；

（10）提供杆件、钢材生产厂家质保书；

（11）提供项目拓扑图及网络配置清单；

（12）摄像机、前端智能交通控制终端、一体化高速球机等产品的检测报告。

（13）其他相关文件资料。

成交供应商应负责在项目验收前将系统的全部有关技术文件、资料及测试、试验报告等文档汇集成册交付采购人。

9、工作范围如下：

硬件方面：所有设备涉及安装、调试、运行、维护、保修等一切工作。

调试部分：电子警察、卡口等设备及产生的数据、高清视频与录像等必须无条件接入台州公安天网工程视频侦查作战平台、台州交警视频运行管理平台及台州交警违法录入相关平台，接入零费用。匝道测速、异常事件等必须无条件接入交警局相关业务平台，接入零费用。

10、本项目运营维护期内使用设备涉及有硬盘故障的，应更换新硬盘，故障硬盘交由采购方消磁处理后交还成交供应商。

11、本次采购的网络存储设备需与台州市公安局交通警察局原有网络存储统一管理，其中项目内新增一、四大队的存储服务器中标后需存放运营商机房，原一大队24台利旧存储服务器中标后也需存放运营商机房（以上所需费用已包含在报价内）。

12、中标单位应完全配合本项目监理单位工作，对经采购人（或使用人）授权监理单位签发的通知单等，中标单位都应按要求予以回复及执行。

13、中标单位应配合对改建点位设备拆除和报废工作，并提供场地用于临时堆放。改建点位允许对杆件、基础和管路利旧使用，但合同履约期间的安全责任由中标单位承担。

## （四）服务考核要求和评价技术指标

在系统日常运营中，台州市公安局交通警察局作为建设单位及使用人主要是运用良好的视频数据、严谨的违法抓拍数据进行交通管理，台州市公安局作为视频信息服务的购买方，每月将根据运营服务质量（上线及考核：过车和违法数据以交警局城市道路智能管控平台为准、视频以台州交警视频运行管理平台为准）支付相关使用费用。主要考核如下指标：

1. 项目总体正常运行率

**▲**本项目要求日正常运行率≥98.5%。项目每日正常运行率=项目内参与考核的单个设备日正常运行率累加/考核基数\*100%；单个设备正常运行率=（1-单个设备异常小时/24小时（包括不符合视频录像考核指标、视频中有过车但未捕获、过车或违法图片不符合要求、不符合数据考核指标））\*100%。（由于停电、道路改造、人为破坏等原因造成的异常，不列入正常运行率的考核，但未按合同要求及时修复的异常列入考核）

1. 视频录像考核

视频录像考核指标是指视频录像有无缺失、视频图像质量是否正常、视频标注不规范、视频命名错误、经纬度错误等（如因系统自检等造成的必要录像缺失时间，投标时应注明）。

3、过车及违法数据考核

数据考核指标是指违法行为捕获率、违法行为记录有效率、过车捕获率、号牌识别准确率等是否符合GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》要求。

4、完整率考核

完整率考核指标主要对录像保存时长、图片保存时长、过车数据保存时长等

是否符合要求。

|  |  |
| --- | --- |
| 图像存储要求 | |
| 图像编码格式 | JPEG |
| 每个路口一天图片数量 | ≤80000 |
| 图片保存天数 | ≥180天 |
| 校对有效违法数据的短录像（≥12秒） | ≥2年 |
| 号牌特写图片 | ≥2年 |

|  |  |
| --- | --- |
| **视频存储要求** | |
| 图像编码格式 | H.265/H.264或以上 |
| 单路码流Mbps | ≥4M |
| 高清视频保存天数 | ≥30天 |

视频数据（实时视频、录像文件）应与台州市公安局视频作战侦查平台属地区县分平台实现有效对接，卡口数据上传要采用交警局平台分别向台州市公安局属地区县分平台上传模式。（项目履约期间如台州市公安局卡口数据上传模式进行调整，本项目也需相应调整）

5、统计报表中标单位需以日、月为考核区间对设备运行效能进行综合分析后制作报表提交业主方。

### （五）技术规范

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

《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T 669系列标准）

《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）—视频接入部分》（公科信[2011]5号）

《数据中心设计规范》（[GB50174--2017](https://www.baidu.com/link?url=Jbqhw0ZcBWNNc3r4S07SFEnhNwNwBcG7s4YYd6jbll7_BVpEi0jeJR4nuh4BDMbYeVdqQ0S_17xQZgs9ByG2md0O5Q88Lu8JFH_YMy3i92wjCV6vcSHqUBEl-so-7Rzq&wd=&eqid=afb5a7450003d558000000045e1d7a12" \t "https://www.baidu.com/_blank)）

《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求 》（GB/T 25724-2017）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T 74-2017）

《安全技术防范（系统）工程检验规范 》（[DB33/T 334-2011](http://www.csres.com/detail/249313.html" \t "http://www.csres.com/_blank)）

《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T 445—2010）

《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T 497-2016）

《人行横道道路交通安全违法行为监测记录系统通用技术条件》（GA/T1244-2015）

《机动车测速仪》（GB/T21255—2019）

《机动车区间测速技术规范》（GB/T959—2011）

《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T 496—2014）

《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833—2016）

《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T652—2017）

《道路交通技术监控设备运行维护规范》（GA/1043—2013）

《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832—2014）

《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB14886—2016）

《道路交通信号控制机》（GB25280—2016）

《道路交通信号控制方式》（GA/T 527系列标准）

《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T1202—2014）

《LED道路交通诱导可变信息标志》（GA/T 484-2018）

《公安交通指挥系统设计规范》（GA/T 515 系列标准）

《道路交通标志和标线》（GB5768 系列标准）

《道路交通信号灯》（GB 14887-2011）

《中华人民共和国机动车号牌》（GA 36-2018）

《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038—2015）

《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》（GA/T 652—2017）

《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）

《低压配电系统设计规范》（GB50054-2011）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）

《综合布线系统工程设计规范 》（GB50311-2016）

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）

《中华人民共和国道路交通安全法》及所有配套法律法规

《公路交通安全设施施工技术规范》 [（JTG F71-2006](http://www.csres.com/detail/168012.html" \t "http://www.csres.com/_blank)）

《公路交通安全设施设计规范》 （JTG D81-2017）

《系统接地的型式及安全技术要求》 （GB14050-2008）

《IP网络技术要求 网络性能参数与指标》 （YD/T 1171-2015）

《公安视频图像信息应用系统》（GA/T 1400系列标准）

《浙江省公安机关车辆大数据系统建设技术规范》

浙江省公安厅科技信息化局《关于加强视频图像信息应用体系建设的通知》

浙江省公安厅科技信息化局《关于开展视频信息联网（共享）平台联网升级工作的通知》

国家、地方政府相关规定、规范和行业的标准要求等。

## 主要系统建设技术要求：

## 1.电子警察系统要求

通过电子警察的建设能够实现全天候抓拍闯红灯、不按导向车道行驶、路口逆行、单行线逆行、路口滞留、越线停车、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、机动车占用非机动车道、违规占用专用车道、不礼让行人、开车打电话、不系安全带、非机动车载人、非机动车逆行、闯禁令等一系列违法行为。

**（1）闯红灯行为捕获功能**

能对闯红灯交通违法行为进行抓拍，且必须符合《闯红灯自动记录系统通用技术条件（GA/T 496-2014）》和《道路交通安全违法行为图像取证技术规范（GA/T 832-2014）》的相关技术要求,确保违法特征要素齐全，执法证据可信、有效。

应采用多相位红灯信号接口，可根据不同车道设置红灯信号和组合红灯信号。高清抓拍摄像机应有红灯电源同步控制功能，保证闯红灯状态下车道对应红灯相位与摄像机拍摄保持同步。红绿灯信号线要单独接出，不得多方向并线，以适应信号灯配时方案的调整。

提供GA/T 496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》的检测报告中技术指标作为衡量是否满足要求的依据。

**（2）交通违法行为捕获功能**

除对闯红灯交通违法行为进行抓拍以外，电子警察还应能捕获以下类型的交通违法行为：

1）不按导向车道行驶

2）路口逆行、单行线逆行

3）实线变道

4）支持路口滞留、越线停车、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行等行为抓拍

5）机动车占用非机动车道、违法规定占用专用车道、支持不礼让行人抓拍

6）支持开车打电话以及不系安全带违法行为的捕获，支持人脸与车牌、车辆关联显示

7）支持二、三轮车载人、非机动车逆行、不戴安全头盔、闯红灯、越线停车等功能检测

8）支持货车、拖拉机、农用车等车辆驶入禁行区域的抓拍；

9）其他交通违法行为的捕获

10）车辆捕获功能

11）支持多拍过滤功能，在可设置的时间段内多次经过的车辆只抓拍一次

12）支持设备安全接入功能，设备只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备

**（3）高清照片抓拍功能**

抓拍的900万像素高清照片图片格式为JPEG/24bit。照片上应叠加时间、地点、方向、车牌号码、车牌颜色等信息。

**（4）驾驶人面部特征记录**

应能记录机动车闯红灯行为对应驾驶人面部特征的图片，驾驶人面部的分辨率应不小于50×50像素点（依据《闯红灯自动记录系统通用技术条件（GA/T 496-2014）》标准规定），作为认定机动车闯红灯违法驾驶人的参考资料。

**（5）高清照片防篡改功能**

抓拍的高清照片应叠加不可见水印的方式实现图片防篡改功能。利用水印验证工具能验证高清照片是否被篡改。

**（6）交通流量数据检测**

新型电子警察前端还应具备交通流量基本数据检测，通过光纤网络传输到辖区大队中心机房存储。

**（7）通行记录**

能够对通过监控点视频检测分析区域的机动车进行自动记录，抓拍1张照片并生成一条机动车通行记录（包括车身图片、号牌、通行时间、通行地点、方向、车型）。

**（8）全时录像功能**

前端设备应具备一周7×24小时的全时录像功能，实时传往中心，可以通过网络远程调阅，并可在前端缓存。

**（9）前端数据缓存功能**

电警、卡口前端控制主机应采用嵌入式设计，配备不少于4个SATA硬盘接口，标配硬盘容量≥4TB，最大可扩容至不少于16TB。

高清抓拍摄像机应具备保存短期数据功能，前端摄像机存储容量≥32GB。

电警、卡口前端控制主机应具备数据分类管理功能，可为数据信息、图片及视频独立分配存储空间。

要求采用以下缓存机制：电警控制主机与中心系统的通信链路工作正常时，记录信息应经电警控制主机上传中心系统；当通信链路发生故障时，记录信息缓存在电警控制主机硬盘内，当通信链路恢复正常后，缓存在硬盘的记录信息应自动补录到中心系统。

高清抓拍摄像机在抓拍高清照片的同时，应能输出高清视频码流，码流格式为H.264、H.265或以上。高清视频码流应能保存在电警前端控制主机，不允许额外添置DVR或NVR。

**（10）防雷抗风要求**

应具备外部和内部二级避雷措施，符合当地沿海最高等级抗风要求。

**（11）补光设备**

电子警察抓拍的视频和图片在符合处罚要求的前提，从环保及减少光污染角度出发，建议使用环境光进行自然补光，尽量减少道路上的光污染源。

**（12）主要技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **闯红灯功能基本要求** | | **功能和性能指标** | **备注** |
| 1 | 违法行为捕获率 | 有效记录数与实际闯红灯记录数之比。在标注的适用条件下，闯红灯捕获率应不小于90％。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 2 | 违法行为记录有效率 | 在标注的适用条件下，记录有效率应不小于80％。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 3 | 计时误差 | 闯红灯自动记录单元24h计时误差应不超过1s。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 4 | 数据传输 | 闯红灯自动记录单元应具备联网数据传输或现场数据下载功能。  通过网络将机动车闯红灯信息自动传输到指定数据中心，且信息传输应具有防丢失、防篡改等功能。视频数据传输应符合GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 》的要求。  现场将机动车闯红灯信息人工或自动下载到存储介质中后带回数据中心，下载过程不得删改原始信息，且应自动生成下载日志信息，包括下载人、下载时间等信息。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 5 | 全景车辆图片内容 | 看清车牌、车型特征、停车线、信号灯 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 6 | 产品通过相关部门的检测 | 提供检测报告，检测标准为GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |  |
| 7 | 违法图片记录要求 | 图像分辨率≥900万像素  拍摄的图片应符合以下要求：  a） 应采用JPEG格式，JPEG图片编码应符合ISO/IEC 15444:2000的要求；  b） 应具有防篡改功能；  c） 应包含时间信息，至少精确到0.1s；  d） 应符合GA/T 832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范 》的要求；  e） 最终图片应合成为一个图片文件，且至少应包含：时间、地点、方向、车道和设备编号等信息，设备编号规则应符合GA/T 1043-2013《道路交通技术监控设备运行维护规范 》的要求；  f） 合成的图片清晰度应能满足人工对车辆号牌号码认定的要求，图片不应出现红灯信号泛白、光晕等颜色失真现象；图片合成时，不得出现原始图片遗漏、错位等情形。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |
| 8 | 兼卡口图片记录要求 | 图片格式应采用JPEG格式，JPEG图片编码应符合ISO/IEC 15444:2000的要求。  图像分辨率≥900万像素  记录1幅机动车号牌图片+1幅全景图片，至少应包含：时间、地点、方向、车道、号牌等信息，以上信息应在图片中叠加。  能够捕获所有时间经过被监控车道的车辆图像（包括红灯、黄灯、绿灯期间），通过车辆车速在5km/h~120km/h范围内时，自动抓拍车辆图像并记录车辆通过的信息，包括：时间、地点、方向、号牌等，并自动进行号牌识别。 | 数据、图片能上传到中心服务器；根据采购人需求同时应将过车信息上传到台州市公安局指定平台 |
| 9 | 兼卡口车辆图像捕获率 | 应能清晰记录通过车辆的图片，捕获率应不小于95%。检查系统是否具有通过车辆图像记录功能，并按GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》的方法测试车辆图像捕获率。 | 5km/h～120km/h行驶的车辆（含摩托车等所有机动车）； |
| 10 | 兼卡口车牌捕获识别准确率 | 应具备车辆号牌自动识别功能，用于号牌识别的字符库应齐全，能识别GA 36-2018《中华人民共和国机动车号牌》规定的号牌（除临时号牌外）、武警汽车号牌和军队汽车号牌。日间车辆号牌识别准确率应不小于90%；夜间车辆号牌识别准确率应不小于80%。 | GA/T 496–2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》 |

#### 2、卡口监控系统要求

在道路横断面设置抓拍摄像机，能自动采集各车道、道路截面和路口的交通流量等交通基础数据。本期项目主要安装前端流量数据采集设备，功能如下：

###### （1）交通流采集功能

交通流检测摄像机自动采集交通流数据。

交通流量：交通流量是指在选定时间段内通过道路某一地点、某一断面或某一车道的交通实体数。从车流量的大小可以判定交通的拥挤状况，从而决定采取何种[交通管理](http://www.baike.com/sowiki/%E4%BA%A4%E9%80%9A%E7%AE%A1%E7%90%86?prd=content_doc_search" \o "交通管理)措施,因此对[交通量](http://www.baike.com/sowiki/%E4%BA%A4%E9%80%9A%E9%87%8F?prd=content_doc_search" \o "交通量)的准确检测在交通工程中占有十分重要的位置。

###### （2）应能捕获以下类型的交通违法行为：

1）货车违反规定通行

2）机动车单行线逆行

3）机动车违反规定占用专用车道

4）抓拍车头的相机要支持自动识别开车打电话、不系安全带。

5）支持机动车不礼让行人抓拍

6）支持非机动车违法行为抓拍（占用机动车、不戴头盔、载人），支持对机动车、非机动车人脸抠图及上传

7）其他交通违法行为的捕获

###### （3）机动车通行信息记录功能

能够对通过监控点视频检测分析区域的机动车进行自动记录，抓拍1张照片并生成一条机动车通行记录（包括车身图片、号牌、通行时间、通行地点、方向、车型）,根据所拍摄的车辆特征图片，通过机动车号牌定位、字符切分、字符匹配和图像预处理实现号牌自动识别和特征识别功能。过车图片需要看清车内驾驶人员，人脸抠图符合人脸比对要求，同时又考虑减少光污染等。

###### （4）主要技术指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能基本要求** | | **功能和性能指标** | **备注** |
| 1 | 车辆图像捕获率 | 应能清晰记录通过车辆的图片，捕获率应不小于99%。 | GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》 |
| 2 | 号牌识别准确率 | 应具备车辆号牌自动识别功能，用于号牌识别的字符库应齐全，能识别GA 36-2018《中华人民共和国机动车号牌》规定的号牌（除临时号牌外）、武警汽车号牌和军队汽车号牌。日间车辆号牌识别准确率应不小于95%；夜间车辆号牌识别准确率应不小于90%。 | GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》 |
| 3 | 计时误差 | 系统时间应于北京时间同步，24h计时误差应不超过1s。 |  |
| 4 | 全景车辆图片内容 | 看清车牌、车型特征等 | GA/T 497-2016《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》 |
| 5 | 其他识别 | 车型、品牌、车身颜色识别准确率符合GAT/833标准要求。 |  |

#### 3、枪球联动式监控系统要求

###### （1）布控跟踪接力功能

采购人以现有的数据库、接口或者通过台州交警视频运行管理平台提供需要布控的车牌号和号牌类型等信息，本次安装的前端相机自动把数据下载到相机中（也可以从后台主动下发到相机中）。

前端相机应支持车辆布控跟踪视频接力功能。前端相机（枪球联动式监控设备）实时检测道路经过的车辆信息，并与相机中布控的车辆信息进行比对，比对成功即进行预警，锁定并持续跟踪目标。当车辆进入第一个枪球一体机可视范围时，球机抓拍到车辆后，启动跟踪模式，球机平滑变倍跟踪车辆，并将全景视频及当前跟踪视频展示在第一列中，当车辆驶出当前跟踪枪球一体机球机跟踪范围时，行进方向的下一个枪球一体机球机自动调整预置位，识别到车辆车牌后启动跟踪模式，此时，当前跟踪视频及枪球一体机全景视频左移到第一列跟踪视频显示屏中，下一个枪球一体机视频作为预监视频到第二列，同样，上方为枪机全景视频，下方为球机跟踪视频画面。

前端摄像机要能根据采购人要求对布控跟踪的目标设定优先级别。当一个前端相机的画面内同时出现多个同一级别的布控目标时按先捕获先跟踪原则进行锁定跟踪；当有不同级别的布控目标时，仅对最高级别的布控目标进行锁定跟踪。

布控跟踪功能要与采购人现有的电子警察、卡口系统所产生的过车记录相结合，并能实时展示目标的最新过车记录及图片。

前端相机应能设置人工控制、布控跟踪和事件监测等3种工作模式，每个相机的工作模式可以在台州交警视频运行管理平台或者类似的模块中可以直观展示，并能批量下发相机的工作模式。高权限用户可以指定任何一台相机的工作模式，低权限工作只能指定对应的相机工作模式，且不能与高权限用户指定的模式冲突。

布控跟踪功能遇到特定的场景时，如相邻两个相机能实现感知，当车辆经过一个摄像机时，根据车辆行驶方向可自动预估达到下个摄像机时间，如下个摄像机该时间未捕获该车，能自动上传一条预警信息。

前端相机在布控跟踪目标车辆时，遇到检测死角情况下，能自动进行合理角度的复位继续布控跟踪。

###### （2）违法行为自动取证功能

前端相机应支持违法停车、逆向行驶、压线行驶、不按规定变更车道行驶、非机动车在机动车行驶、违法掉头行为等违法行为检测自动检测并抓拍功能，取证图片要求符合《道路交通安全违法行为图像取证技术规范（GA/T 832-2014）》的相关技术要求。确保违法特征要素齐全，执法证据可信、有效。

① 违停抓拍

能对道路两旁禁停区域违停车辆进行检测和取证。可以根据用户的实际需求调整最大停车时限，当车辆在禁止停车区域停车在限定时间以上的，进行违章抓拍取证。一组取证信息包括不同时间段的三张全景图片、一张能够看清车牌的特写图片、以及一段违章过程录像，图片中叠加时间、地点、车牌号码等信息。

②逆行抓拍

能对车辆行进方向进行分析并判断是否存在逆行行为，抓拍车辆逆行图片并对车辆信息进行提取，形成违法图片，上传后端平台。

③压线抓拍

应根据实际行车路线，预设规则框，设备会对压线车辆进行自动取证，记录压线全过程，形成违法图片上传后端平台。

④ 变道抓拍

应根据实际行车路线，预设规则框，前端设备对实线变道车辆进行自动取证，记录实线变道全过程，形成违法图片上传后端平台。

⑤机占非抓拍

应根据实际道路规划，预设规则框，前端设备能够识别机动车，对机动车占用非机动车道行驶的行为进行抓拍，形成违法图片上传后端平台。

⑥非占机抓拍

应根据实际道路规划，预设规则框，前端设备能够识别非机动车，对非机动车占用机动车道行驶的行为进行抓拍，形成违法图片上传后端平台

⑦违章掉头抓拍

设备可对车辆违章掉头全程及车辆的车牌信息进行抓拍取证，形成违法图片，上传后端平台。

###### （3）事件自动检测功能

应内置算法支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、交通事故检测、浓雾检测等，并上传平台实现事件报警功能。

①抛撒物检测

应内置抛撒物检测算法，对道路上的抛撒物进行检测，当检测区域内出现抛撒物，系统应能够自动放大抓拍并向后端平台进行报警。

② 行人检测

应能够识别行人、二轮车，对实际道路上的禁行区域进行预置规则设置，当行人、二轮车出现在进行区域时，作为事件报警上传后端平台。

③拥堵检测

应能够对监测场景内车辆排队长队做检测，判断当前是否发生拥堵，并生成事件报警上传后端平台。

④路障检测

支持对路面上的路障（圆锥筒等）进行检测，并生成报警事件上传后端平台。

⑤交通事故检测

应内置算法，对道路上的通行车辆进行智能分析，对车辆事故进行分析识别，并通过相机进行记录抓拍，形成取证录像，生成报警事件上传后端平台

⑥浓雾检测

应能够对恶劣天气进行分析判断，通过相机可视范围判断浓雾情况，不并根据不同的浓雾级别生成报警事件上传后端平台。

###### （4）多场景快速轮询取证功能

针对球机同一个时间只能监控一个场景，而前端监控点可能有多个场景需要监控，各个场景发生违法停车的时间段不同的情况，支持多场景巡航取证，可根据实际情况设置巡航计划，最多支持16个预置违法检测场景，能有效提高取证效率。

###### （5）多目标处理功能

可对检测区域内多个违法车辆进行检测取证，最多支持同时处理20个目标。

对于同一场景下多目标同时进入检测区域的情况，系统首先对检测到的第一个目标采集第一组全景和特写图片，在球机回归预置位后再对检测区域内其它未进入抓拍队列的违法车辆进行第一组全景和特写图片的采集，然后按照设定的取证时限依次对抓拍队列中的车辆进行第二组全景和特写图片的采集及违法记录生成。多于多场景巡航取证时，系统除可以对新进入检测场景的违法车辆进行检测取证，也可以对场景内已停放的车辆进行检测取证。

###### （6）图像防篡改功能

记录的原始图像信息具备防篡改功能，对记录的每条违法记录图片叠加水印等防伪信息，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

###### （7）数据断点续传功能

支持断点续传功能。当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

###### （8）自动校时功能

24h内的计时误差不超过1.0s，所有前端设备点位每日至少与监控中心系统时钟同步一次。

###### （9） 网络远程维护功能

中心管理软件可以实时查看前端设备的运行状态，支持通过网络实现远程维护、远程设置和远程升级等功能。

###### （10） 语音联动功能

应支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占用非机动车道现象被触发时，前端设备应分别发出不同的语言提示。

###### （11）车牌自动识别功能

能够自动识别车牌号码，减少人工识别输入车牌的工作，提高效率。车牌自动识别功能包括车牌号码和车牌颜色的识别。

系统具备对符合GA36-2018《中华人民共和国机动车号牌》标准的民用车牌、警用车牌、使领馆车牌、新能源车牌的号牌自动识别能力，并且具备对2012式军车号牌、2012式武警部队号牌的自动识别能力，所能识别的字符包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 阿拉伯数字 | “0～9”十个 |
| 英文字母 | “A～Z”二十六个 |
| 省、自治区、直辖市简称用汉字 | 京、津、晋、冀、蒙、辽、吉、黑、沪、苏、浙、皖、闽、赣、鲁、豫、鄂、湘、粤、桂、琼、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新、渝 |
| 专用号牌简称用汉字 | 领、使、警、学、挂、港、澳、试、超 |
| 12式武警号牌字符 | WJ样式的字母、省份简称汉字、警种字母（X、B、T、S、H、J、D）、数字 |
| 12式军车号牌字符 | 各军区/各军兵种部拼音缩写字母、各军区/各军兵种部下辖各部属机构拼音缩写字母、数字 |

能识别黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色。

能够识别新能源车牌。新能源汽车号牌是为更好区分辨识新能源汽车，实施差异化交通管理而设计的全新号牌，具体分为小型新能源汽车号牌和大型新能源汽车号牌，其中小型新能源汽车号牌为渐变绿色，大型新能源汽车号牌为黄绿双拼色（见下图）。



新能源号牌实例

**以上功能如前端摄像机本身无法实现，可通过后端软件功能予以实现（费用包含在投标报价中）。**

#### 4、固定式测速系统要求

固定雷达测速主要分布在高速公路及普通公路的重要路段。设置超速监测功能的主要目的是在于减少超速行为的数量，确保道路交通安全。系统在容易发生交通事故和超速行驶的危险路段设置，共计9套违法超速抓拍设备。

固定式测速设备具备精准测速且能够清晰的抓拍违法图片，抓拍和储存在同一设备上完成。系统支持多种网络传输方式，在具备光缆资源的条件下，实时将抓拍到的照片数据传送回后台处理单元。在光缆资源不具备的条件下，系统也支持采用无线等方式进行数据回传。

由相机、雷达和显示单元组成，系统集成度高，显示单元能够快速方便调节设置所需的参数，进行图片抓拍，夜间使用补光单元和夜间操作系统，和相机同步保证夜间图片质量。

无需其他的操作设备（如笔记本电脑，台式电脑，显示器鼠标等），通过设备自带显示屏可以设置相机和调整需要的抓拍信息。

相机安装在坚固耐用的外壳内，外壳具备很强的抵抗冲击的能力，另一方面要保证很高级别的相机防破坏能力。

（1）具备移动式抓拍和固定式抓拍2种模式，并且可以通过改造互相转换使用。

（2）能记录机动车发生交通安全违法行为的完整过程图片，采集不少于2幅不同时间或者不同位置（对应行驶位移>1.0m）的机动车全景特征图片。

（3）测速雷达单元要求采用先进的多目标追踪雷达技术，可以自动学习识别车辆轨迹，应对多个目标进行测量，且实测多目标速度测量误差平均值小于-4km/h；要求提供省、直辖市级专业计量检测机构出具的计量器具型式评价报告。

（4）测速雷达单元要求对三个及以上车道进行监控，车道判断准确率要求99%以上，要求提供国家级计量检测机构出具的测试报告。超速车辆捕获率要求不小于90%，超速车辆图像有效率不小于90%。

（5）设备所拍摄违反限速规定的车辆图片，除叠加违法时间、违法地点、违法代码、车道、设备编号、速度等基础信息外，针对多目标检测，还应在图像中测定区域内对应被测目标上另外标注机动车行驶速度值。

（6）设备拍摄图像中测定区域内不同车道的违法照片需保持在同一触发位置，同时照片质量清晰、号牌清楚，号牌识别率符合要求。

（7）设备可以同时对来向、去向、双向的车辆监控；测速范围：10公里/小时至250公里/小时。

（8）测速雷达要求：3D跟踪雷达，工作频率24.100GHz。

（9）测速设备具备数字显示屏，并含有抗反射表面，使得操作人员在现场就可在设备上直接读取违法数据图像。设备需具备计量器具型式批准证书。

补光灯: 闪光强度：150W或300W可选，智能可选闪光系统；闪光持续周期：1/1000秒（半周期）；闪光频率：0.5秒（白光），0.7（红光）；补光范围≥45米。

测速箱体采用耐腐蚀的不锈钢材质，防护等级大于等于IP55，保证系统箱内温度；为保证拍摄质量，测速箱体可根据需要调整角度。

#### 违停自动抓拍系统要求

###### （1）违法停车自动取证功能

系统能对道路两旁禁停区域违停车辆进行检测和取证。可以根据用户的实际需求调整最大停车时限，当车辆在禁止停车区域停车时，能自动获取车辆违法信息（包含违法时间、号牌、违法地址等），并将该条信息作为预警信息及时上传到违法校录平台，由违法校录平台提醒车辆所有人在限定时间内驶离。若该车辆未在规定时间内驶离，则系统再获其他不同时间段的三张图片，其中违法时间取最后一张照片时间，最大停车时间可后台调整。

###### （2）车牌自动识别功能

系统能够自动对违停车辆进行跟踪放大，自动识别车牌号码，减少人工识别输入车牌的工作，提高效率。车牌自动识别功能包括车牌号码和车牌颜色的识别。

系统具备对符合“GA36-2014”标准的民用车牌、警用车牌、使领馆车牌、新能源的号牌自动识别能力，并且具备对2012式军车号牌、2012式武警部队号牌的自动识别能力，所能识别的字符包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 阿拉伯数字 | “0～9”十个 |
| 英文字母 | “A～Z”二十六个 |
| 省、自治区、直辖市简称用汉字 | 京、津、晋、冀、蒙、辽、吉、黑、沪、苏、浙、皖、闽、赣、鲁、豫、鄂、湘、粤、桂、琼、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新、渝 |
| 专用号牌简称用汉字 | 领、使、警、学、挂、港、澳、试、超 |
| 12式武警号牌字符 | WJ样式的字母、省份简称汉字、警种字母（X、B、T、S、H、J、D）、数字 |
| 12式军车号牌字符 | 各军区/各军兵种部拼音缩写字母、各军区/各军兵种部下辖各部属机构拼音缩写字母、数字 |

系统能识别黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色。

###### （3）其它违法行为自动取证功能

系统在有效检测范围内，除了能对违停进行自动取证外，还可以对逆行、压线、变道、机占非、违法掉头等其它违法行为进行自动取证，取证信息与违停取证类似，同时也具备车牌自动识别功能。

###### （4）手动取证功能

系统支持手动取证功能，包括手动跟踪取证和自动跟踪取证。开启手动抓拍取证后，系统能对违法停车、违法压线、违法变道、违法逆行、违法掉头、闯禁左、闯禁右、闯禁行区、机动车非法占用非机动车道等车辆违法行为进行抓拍取证：

手动跟踪取证模式

通过键盘操控跟踪放大，识别车辆，手动抓拍图片。球机与键盘算法的优化，使键盘跟踪控制流畅，延时小。

自动跟踪取证模式

此模式下，可以通过鼠标点选或框选车辆，球机就能自动跟踪、变倍放大抓拍、识别车辆。

自动取证工作模式和手动取证工作模式可自由切换，既可通过设置时间段来切换，也可以任意时候手动切换，满足用户不同业务需求。

###### （5）图像防篡改功能

系统记录的原始图像信息具备防篡改功能，对记录的每条违法记录图片叠加水印等防伪信息，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

###### （6）数据断点续传功能

系统支持断点续传功能。当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

##### （7）自动校时功能

系统设计24h内的计时误差不超过1.0s，所有前端设备点位每日至少与监控中心系统时钟同步一次。

##### 6、制高点监控系统要求

###### （1）道路全断面视频监控

支持不小于270度全景画面拼接，对道路全断面进行7\*24小时不间断监控，能够在指挥中心实时调看相机的高清视频图像。

###### （1）拥堵检测

支持对道路全断面进行检测，自动检测拥堵情况，对拥堵事件进行抓拍，并进行报警上传。

###### （3）快速聚焦功能

支持机动车跟踪功能，支持快速聚焦跟踪车辆目标并录像，单帧回放录像每一帧清晰可见。

###### （4）录像存储

录像支持前端存储和中心存储，相机的视音频信号接入视频处理单元存储数据，达到相机存储的需要，以供事后调查取证；也可部署存储服务器和存储设备，适合大容量多通道并发的中心存储需求。

###### （5）智能雨刷

由于高点比较容易受到风沙、雾霾和其他异物的影响，容易造成相机镜面有异物。相机需支持雨刷功能，当前端相机镜面有异物时，后端维护人员能通过网络对相机镜面进行清洁，减少前端人工维护成本和维护时间。

###### （6）图像防篡改功能

记录的原始图像信息具备防篡改功能，避免在传输、处理、存储的过程中被人为篡改。

###### （7）网络远程维护功能

预留了时间校正接口、参数设置接口、运行情况的诊断接口和恢复接口，可对相机进行设置、调试及维护。管理员可以实时查看相机的运行状态。可通过网络实现远程维护、远程设置和远程升级等功能。

###### （8）自动校时功能

24h内的计时误差不超过1.0s，所有前端设备点位每日至少与监控中心系统时钟同步一次。

###### （9）视频联动功能

支持在全景视频监控画面中添加其他视频监控标签，支持在全景画面中点击标签，并打开标签点视频画面。

##### 7、匝道测速系统要求

###### （1）车辆速度检测功能

系统通过雷达测速方式对通过检测区域内车辆进行行驶速度检测功能，测速范围满足20km/h~200km/h。当机动车速度小于100km/h时，道路实测误差不超过-6km/h～0km/h；当机动车速度大于或等于100km/h时，道路实测误差不超过机动车速度的-6%～0%。

###### （2）超速抓拍功能

系统能够准确捕获机动车超速行驶违法行为，每辆超速车辆采集2幅不同时间或者不同位置的特征图片，记录超速违法行为的完整过程，所记录的图片能清晰辨别机动车车型、车身颜色、号牌号码等基本特征。

每幅图片上叠加有交通违法日期、时间、地点、方向、图像取证设备编号、限速值、行驶速度值和超速比例、号牌号码、号牌颜色、车身颜色等信息。

###### （3）车辆捕获功能

系统通过视频检测方式实现车辆捕获功能，能对所有经过车辆进行捕获，除了能够捕获在车道上正常行驶的车辆外，还具备捕获跨线行驶及逆向行驶车辆的功能。

###### （4）车辆图像记录功能

系统能够准确捕获、记录通行车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向、号牌号码、号牌颜色、车身颜色、车速等。车辆信息写入关联数据库，并将相关文本信息叠加到图片上。

###### （5）人脸特征抠图

系统采用视频检测技术对驾驶室人脸特征进行检测，并将人脸特征抠出，支付后台人像比对要求。

#### 8、异常事件检测系统要求

在高速公路互通区主线安装异常事件检测设备，用来监控互通区范围内车辆通行情况，并对检测区域内违法停车、低速行驶、实线变道、倒车等违法行为，进行检测，并将违法信息上传到交警局指定平台预警，实现对互通区检测区域内的有效管控，实时发现异常事件。

###### （1）道路断面视频监控

对道路全断面进行7\*24小时不间断监控，能够在指挥中心实时调看相机的高清视频图像。

###### （2）违法停车

能对检测区域违停车辆进行检测和取证。可以根据用户的实际需求调整最大停车时限，当车辆在禁止停车区域停车在限定时间以上的，进行违章抓拍取证。一组取证信息包括不同时间段的三张全景图片、一张能够看清车牌的特写图片、以及一段违章过程录像，图片中叠加时间、地点、车牌号码等信息。

###### （3）低速行驶

支持对检测区域低速行驶有机动车抓拍，并生成一条事件信息上传后台平台

#### 9、云存储系统设备技术要求

采用存储全域虚拟化技术对具有海量存储需求的用户提供透明存储构架，可持续扩容避免瓶颈限制，可以更有效的进行资源管理，灵活增减空间，达到最大程度上合理利用空间的效果。

采用集群技术，解决单/多节点失效问题，并利用负载均衡技术充分利用各存储节点的性能，提升系统的可靠性和安全性。

采用统一完善的接口，降低对接成本、平台维护成本和用户管理的复杂度。

采用开放的集成构架，使其可兼容业界各类iSCSI/FC存储设备，保护用户现有存储投资资源。

采用数据备份和容灾技术，保证云存储中的数据不丢失，确证云存储服务的安全稳定。

支持视频流、图片流直存和转存在同一套云存储环境混合部署。

支持在不需要任何平台情况下，支持直接在云存储上进行前端添加、删除，配置录像存储路径、录像配额，录像计划下发，支持视频录像检索、回放转发、直播等集成视频功能；支持手动控制开启录像。

支持多种网络部署模式,支持多网口绑定，提供带宽聚合，实现网络带宽的负载均衡；

支持快照功能，支持卷克隆功能；

|  |
| --- |
| 标准机架式、不少于两颗高性能多核CPU；配置缓存≥16G  配置不小于2个千兆以太网口，可增配4个千兆网口或万兆口  支持RAID0、1、3、5、6、10、50  配置冗余电源  最小硬盘数≥48  支持3.5"硬盘，支持1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB硬盘；支持硬盘热插拨操作；  在投标文件中提供产品的3C证书  在投标文件中提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的云存储系统检测报告。 |

**10、视频传输网络建设**

###### （1）网络带宽要求

**▲**本项目涉及的所有网络要求都必须符合公安部及公共视频监控建设一体化的相关规定，公安视频专网建设与管理模式参照公安信息网的建设与管理模式，实行分级建设与管理。须由运营商自行组网（费用包含在光纤租用链路里）来传输视频图像等数据，路口节点汇聚后采用裸光纤传输链路上传至各大队机房存储系统。各前端点位交换机到后端机房交换机之间的传输网络包括传输光缆、光转换设备、前端汇聚/分线设备、尾纤跳线及配套设备由投标人自行负责。

###### （2）网络传输质量要求

1）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。

2）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管控中心、管控中心互联、用户终端接入管控中心的带宽要求，并留有余量。

3）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。

1. **设备及点位清单**

（以下点位及设备仅供参考，具体内容详见设计图纸，实际建设中在相机数量不变情况下，对点位进行增加或位置调整，费用不再增加；如有设备不足或未考虑到的且又是必须的，成交供应商应增加设备，费用包含在投标报价中）

**1、新建部分设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
|
| 1 | 电警一体化抓拍单元 | 摄像机像素：≥900W，感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS（内置的2个图像传感器可分别或融合显示输出黑白及彩色图像）或1个GMOS（输出彩色图像）。相机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出分辨率：最大支持4096\*2160,视频帧率：在1～50fps可调;视频压缩标准：H.265/H.264/M-JPE；图像输出格式：JPEG支持信号灯颜色增强功能;;支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转支持多种抓拍模式的切换，可根据应有场景的变化，实现开车打手机、不系安全带、机动车不礼让行人抓拍、非机动车载人/不戴头盔、机动车禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍、摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍、机动车压线、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测等抓拍功能，外壳防护等级应不低于IP66。（含高清镜头、室外防护罩、防雷模块、抱箍等） | 套 | 165 | 接入交警局指定平台 |
| 2 | 卡口一体化抓拍单元 | 摄像机像素：≥900W，感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS（内置的2个图像传感器可分别或融合显示输出黑白及彩色图像）或1个GMOS传感器（输出彩色图像）。相机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出分辨率：最大支持4096\*2160,视频帧率：在1～50fps可调;视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等；支持新能源车牌识别功能；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，达到人脸比对的要求；支持未系安全带检测功能；支持驾驶员行车时打电话动作的检测设备，内置深度学习芯片;。（含高清镜头、室外防护罩、防雷模块、抱箍等）外壳防护等级应不低于IP66。 | 套 | 82 | 接入交警局指定平台 |
| 3 | 枪球联动式监控设备 | 由1球机+2枪机组成，内置高性能GPU模块组，枪球和枪机视频分辨率≥2560×1440@30fps；枪机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，枪机≥4倍光学变倍；球机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；球机≥37倍光学变倍；支持自动标定功能，实现枪机与球机之间检查区域的定位；设备支持对车辆实时建模比对，对黑白名单车辆进行布控跟踪，跟踪距离≥200米，跟踪过程中目标车辆的经纬度信息可以实施上传到中心平台；具备自动标定功能，可通过客户端软件对枪机进行一键自动标定，实现枪机与球机之间检测区域的定位，标定点的数量不小于6个。（含支架，抱箍，防雷器） | 台 | 106 | 接入交警局指定平台 |
| 4 | 违停抓拍球机 | 视频分辨率≥2560×1440@30fps，摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸；≥37倍光学变倍；设备垂直旋转范围应达到 -35°~90°；支持自动和手动取证两种模式，自动或手动识别出监视画面中机动车辆信息并生成相应的违法图片，可通过客户端软件设置取证图片数量（1-6张可选）及抓拍图片间隔；支持区域屏蔽功能，最多可设置10个区域，该区域屏蔽对所有智能行为和违法行为的分析，支持对违章停车、掉头、压线、违法变道、逆行、机动车占用非机动车车道等行为进行抓拍并自动对目标车辆进行跟踪并识别。（含支架，抱箍，防雷器）。 | 台 | 74 | 接入交警局指定平台 |
| 5 | 频闪灯 | 含16颗或以下LED高亮补光灯；支持视频同步补光功能；外壳材质：金属铝；响应时间：≤20μs；有效补光距离：16m～25m；工作寿命：≥50000小时；平均功率≤40W；含支架、抱箍、光栅。（包括服务期内当光衰减大于30%或造成图片、视频数据成像效果不符合招标要求及相关国家标准的应当免费更换） | 个 | 238 |  |
| 6 | 爆闪灯 | 白光气体爆闪，红外气体爆闪；支持红外/白光闪光，支持LED频闪，可自动切换红外和白光模式，闪光灯寿命≥1000万次；含支架，抱箍，带LED光栅。（包括服务期内当光衰减大于30%或造成图片、视频数据成像效果不符合招标要求及相关国家标准的应当免费更换） | 个 | 64 |  |
| 7 | 信号检测器 | 处理器工业级嵌入式微控制器；红/绿灯信号输入 可接入≥12路220V/AC红绿灯信号；红/绿灯信号检测 支持≥12个红/绿灯信号同时检测；拨码开关 1个八位拨码开关；功耗 <3W；使用工作温度 -20℃~+70℃；使用湿度 10%-95%。 | 套 | 47 |  |
| 8 | 智能终端管理设备 | 最大支持16路高清视频，每路传输速率4mbps，嵌入式Linux操作系统/WEB方式，接入等数据量200万、900万像素等其它分辨率的高清录像/2路报警输入/2路报警输出/ 4个内置SATA接口，2个RJ45 100M/1000M自适应以太网口，16个RJ45 100M交换网络接口，1个1000M SFP光纤接口/220V±10% ，-20℃～+70℃。 | 套 | 47 |  |
| 9 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 318 |  |
| 10 | 传输设备B | 光电混合型工业以太交换机，光口：≥5个千兆光口，电口：≥4个网口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 69 |  |
| 11 | 传输设备C | 用于前端路口管理型，≥2个千兆光口，≥ 4个千兆电口，≥ 4个百兆电口，可通过telnet远程管理，支持vlan、LLDP、ACL、QoS，支持STP、RSTP、MSTP。含光模块。 | 套 | 50 |  |
| 12 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 329 |  |
| 13 | 电警落地机箱 | 电警系统路口机箱，采用不小于2mm热镀锌钢板，含2P空开10路，单路电流30A。带漏电保护措施及防雷、浪涌及电压保护等防护措施。含箱体运输、基础浇筑现场安装调试。箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 47 |  |
| 14 | L型立杆A | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥6mm；横杆4-7M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 163 |  |
| 15 | L型立杆B | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥8mm；横杆8-12M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 71 |  |
| 16 | L型立杆C | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥8mm；横杆13-15M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 9 |  |
| 17 | 杆件移位 | 含设备、杆件拆除、运输、吊装等 | 套 | 15 |  |
| 18 | 立杆基础施工 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用。L型杆件（挑4-7米基础1500mm\*1500mm\*1800mm； 挑8-12米采用1800mm\*1800mm\*2000mm；挑13-15米采用2000mm\*2000mm\*2300mm），T型杆件（挑5-8米基础1600mm\*1600mm\*1900mm； 挑9-11米采用1800mm\*1800mm\*2100mm；挑12-15米采用2000mm\*2000mm\*2500mm）。 | 批 | 1 |  |
| 19 | 制高点高清球机 | 3200万≥360°全景一体式网络高清摄像机，全景摄像机有8个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达5520×2400@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F1.0（彩色），0.0005Lux/F1.0（黑白）；设备镜头需具备良好的防刮性能；特写摄像机采用1/1.8"4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2560×1440@30fps，水平360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转），星光级超低照度，0.0003Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），≥400m红外照射距离，≥40倍光学变倍，支持光学防抖功能；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能;摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测60个目标；系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；支持强光抑制、3D数字降噪；自带镜头，另配8个400W图像采集模块，靶面尺寸为1/1.8''，内置3个GPU，可输出1路主视频图像和8路辅视频图像。摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；系统支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能，具备较好防护性能和环境适应性，支持IP67，10KV放浪涌。 | 台 | 7 | 接入交警局指定平台 |
| 20 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 7 |  |
| 21 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 7 |  |
| 22 | 高空杆件 | 副杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ75.7mm，厚度不小于3mm；主杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ88.5mm，厚度不小于3mm；主杆与安装位置内墙使用规格不小于150mm\*Φ16mm的膨胀螺栓固定；墙面与主杆、主杆与副杆间使用壁厚不小于4mm的镀锌钢板焊接；并在墙面上安装不小于40\*4mm的抱箍固定副杆；杆件热镀锌并做好防锈工作。 | 套 | 7 |  |
| 23 | 雷达测速仪 | 由相机、雷达和显示单元组成，系统集成度高，显示单元能够快速方便调节设置所需的参数，进行图片抓拍，夜间使用补光单元和夜间操作系统，和相机同步保证夜间图片质量。  无需其他的操作设备（如笔记本电脑，台式电脑，显示器鼠标等），通过设备自带显示屏可以设置相机和调整需要的抓拍信息。  相机安装在坚固耐用的外壳内，外壳具备很强的抵抗冲击的能力，另一方面要保证很高级别的相机防破坏能力。  （1）具备移动式抓拍和固定式抓拍2种模式，并且可以通过改造互相转换使用。  （2）能记录机动车发生交通安全违法行为的完整过程图片，采集不少于2幅不同时间或者不同位置（对应行驶位移>1.0m）的机动车全景特征图片。  （3）测速雷达单元要求采用先进的多目标追踪雷达技术，可以自动学习识别车辆轨迹，可对多个目标进行测量，且实测多目标速度测量误差平均值小于-4km/h；在投标文件中提供省、直辖市级专业计量检测机构出具的计量器具型式评价报告。  （4）测速雷达单元要求对三个及以上车道进行监控，车道判断准确率要求99%以上；在投标文件中提供国家级计量检测机构出具的测试报告。  （5）设备所拍摄违反限速规定的车辆图片，除叠加违法时间、违法地点、违法代码、车道、设备编号、速度等基础信息外，针对多目标检测，还应在图像中测定区域内对应被测目标上另外标注机动车行驶速度值。  （6）设备需保证每张照片在24小时全天候情况下的照片质量清晰，每个车道所拍摄照片中，不同车辆需保持在同一触发位置。  （7）设备可以同时对来向、去向、双向的车辆监控；测速范围：10公里/小时至250公里/小时。  （8）测速雷达要求：3D跟踪雷达，工作频率24.100GHz。  （9）测速设备具备数字显示屏，并含有抗反射表面，使得操作人员在现场就可在设备上直接读取违法数据图像。设备需具备计量器具型式批准证书。 | 台 | 6 |  |
| 24 | 雷达测速补光灯 | 测速仪专用爆闪灯，适用于蓄电池单独供电接口；覆盖范围：侧装三车道回电时间：＜67ms；有效补光距离：16m～25m；寿命：≥2000万次；防护等级：IP65；要求符合GA/T1202-2014《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》标准。 | 套 | 8 |  |
| 25 | 固定测速仪机箱 | 内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器等；机柜采用主体焊接；门锁采用户外机柜防水锁；机柜采用柱装安装方式，具有防虫、防鼠功效；为保证拍摄质量，测速箱体可根据需要调整角度。 | 台 | 6 |  |
| 26 | 测速箱、补光灯杆件 | 立杆杆件φ114×6mm；高度≥1500mm;杆件应经酸洗除锈，表面热镀锌处理。 | 套 | 14 |  |
| 27 | 立杆基础施工 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用。L型杆件（挑4-7米基础1500mm\*1500mm\*1800mm； 挑8-12米采用1800mm\*1800mm\*2000mm；挑13-15米采用2000mm\*2000mm\*2300mm），T型杆件（挑5-8米基础1600mm\*1600mm\*1900mm； 挑9-11米采用1800mm\*1800mm\*2100mm；挑12-15米采用2000mm\*2000mm\*2500mm）。 | 批 | 1 |  |
| 28 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 6 |  |
| 29 | 多目标雷达 | 雷达测距精度：±0.5m 、测速精度：-1Km/h；  横向覆盖 1-8车道，纵向覆盖250米，实现大场景检测，跟踪目标数≥128、支持全天候环境下工作，不受雨雪、雾、大风、灰尘、光照等影响；  涵盖传统微波车辆检测器功能，可提供信息包括：车速、车流量、车头时距、车型分类、道路占有率等信息；即时数据 即时位置、即时速度 统计数据 流量、平均速度、事件数据 逆行、倒车、违停、硬露肩行驶等；  雷达距离和速度分辨率高，车辆定位精准，测速精确；  自带实时时钟，可与网络时钟同步；自带存储，掉电数据不丢失；  支持网络与RS485数据上传；  车道拥堵信息判断，统计出拥堵情况下排队车辆长度，并发送拥堵信息；  统计数据精度 ≥95% 、事件数据精度 ≥95% 。 | 台 | 18 | 与室外型高速球配套使用 |
| 30 | 室外型高速球 | ≥400万高清画面输出  支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间  星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色）,0.0001Lux/F1.5（黑白） ,0 Lux with IR、支持32倍光学变倍，16倍数字变倍  采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达200m  支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控  支持1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps高帧率输出  支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率  支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放  支持3D数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、SmartIR  支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪  支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转）  Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储  支持联动高清一体化球机捕获事件，捕捉车牌等 | 台 | 18 |  |
| 31 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 18 |  |
| 32 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 18 |  |
| 33 | 抱杆挑臂 | 挑臂长度3米，直径76MM，镀锌钢管壁厚不小于4mm。 | 套 | 18 |  |
| 34 | 卡口一体化抓拍单元 | 摄像机像素：900W，感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS（内置的2个图像传感器可分别或融合显示输出黑白及彩色图像）或1个GMOS传感器（输出彩色图像）。相机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出分辨率：最大支持4096\*2160,视频帧率：在1～50fps可调;视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等；支持新能源车牌识别功能；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，达到人脸比对的要求；支持未系安全带检测功能；支持驾驶员行车时打电话动作的检测设备，内置深度学习芯片;。（含高清镜头、室外防护罩、防雷模块、抱箍等）外壳防护等级应不低于IP66。 | 套 | 23 | 其中22套与单通道雷达配套使用。 |
| 35 | 单通道雷达 | 单车道测速雷达，频率24G；测速距离：单车道18～28m（可调整）；测速范围：20km/h～200km/h、工作电压：9-12V DC；车辆捕获率：≥99%；触发一致性：精确触发位置范围≤±0.5米。 | 台 | 22 |  |
| 36 | 爆闪灯 | 白光气体爆闪，红外气体爆闪；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式，闪光灯寿命≥1000万次；含支架，抱箍，带LED光栅。（如配有LED灯珠应为进口灯珠，支持LED频闪） | 个 | 25 |  |
| 37 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 23 |  |
| 38 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 23 |  |
| 39 | L型立杆A | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥6mm；横杆4-7M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 23 |  |
| 40 | 立杆基础施工 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用。L型杆件（挑4-7米基础1500mm\*1500mm\*1800mm； 挑8-12米采用1800mm\*1800mm\*2000mm；挑13-15米采用2000mm\*2000mm\*2300mm），T型杆件（挑5-8米基础1600mm\*1600mm\*1900mm； 挑9-11米采用1800mm\*1800mm\*2100mm；挑12-15米采用2000mm\*2000mm\*2500mm）。 | 批 | 1 |  |
| 41 | 2芯控制线 | RVVSP2芯\*1.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 42 | 3芯电源线A | RVV3芯\*1.5mm2 | 批 | 1 |  |
| 43 | 3芯电源线B | RVV3芯\*2.5mm2 | 批 | 1 |  |
| 44 | 3芯电源线C | RVV3芯\*4.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 45 | 3芯电源线D | RVV3芯\*10.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 46 | 光纤 | 室外单模光缆≥4芯 | 批 | 1 |  |
| 47 | 室外超五类网线 | 室外超五类防水UTP | 批 | 1 |  |
| 48 | 接地线 | ZR-BVR 10.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 49 | 绿化管道开挖，敷设及恢复 | 绿化管道土方开挖，敷设及恢复，宽度≥300mm，深度≥500mm。 | 批 | 1 |  |
| 50 | 人行道砖，塑胶跑道管道开挖 | 人行道路土方开挖，敷设及恢复，宽度≥400mm，深度≥700mm。 | 批 | 1 |  |
| 51 | 水泥路、沥青路开挖，敷设及恢复 | 水泥路、沥青路土方开挖，敷设及恢复，深度≥700mm。 | 批 | 1 |  |
| 52 | 顶管施工 | 不低于2孔；管道埋深不小于700mm;含管材，直径不低于100mm。 | 批 | 1 |  |
| 53 | 高密度聚乙烯管（DN50） | 壁厚要求不低于4mm | 批 | 1 |  |
| 54 | 高密度聚乙烯管（DN75） | 壁厚要求不低于4.5mm | 批 | 1 |  |
| 55 | 镀锌钢管（DN89） | 壁厚要求不低于4mm | 批 | 1 |  |
| 56 | 小窨井 | 小窨井内径≥400mm\*400mm\*500mm;窨井盖材质应采用复合或水泥材料，并标有“公安交警”字样。 | 批 | 1 |  |
| 57 | 大窨井 | 大窨井内径≥800mm\*800mm\*800mm;窨井盖材质应采用复合或水泥材料，并标有“公安交警”字样。 | 批 | 1 |  |
| 58 | 光纤链路费 | 运营商租赁，千兆 | 批 | 1 |  |
| 59 | 跨区光纤链路费 | 运营商租赁，千兆 | 条 | 6 |  |
| 60 | 安全措施费安全设施人工车辆 | 按照国标封道。 | 批 | 1 |  |
| 61 | 辅助材料 | 标牌，喷漆，扎带，抱箍，支架，反光膜等 | 批 | 1 |  |
| 62 | 48盘位视频与图片云存储 | 两颗高性能Intel 64位多核CPU;配置缓存16G  配置2个千兆以太网口，可增配4个千兆网口或万兆口  支持RAID0、1、3、5、6、10、50  配置冗余电源  最小硬盘数≥48,支持3.5"硬盘，支持1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB硬盘；支持硬盘热插拨操作；  在投标文件中提供产品的3C证书  在投标文件中提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的云存储系统检测报告。 | 台 | 4 |  |
| 63 | 8T视频存储硬盘 | 企业级存储专业硬盘，8T | 块 | 192 |  |
| 64 | 接入交换机 | 全网管三层交换机，机架式，48个千兆光口，4个万兆光口，2个复用千兆电口，4个千兆光口，交换容量336Gbps，包转发率166Mpps，1U高度，19英寸宽；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。满配48个千兆光模块、2对万兆光模块。 | 套 | 5 |  |

#### 2、改建部分设备清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **计量**  **单位** | **工程量** | **备注** |
|
| 1 | 电警一体化抓拍单元 | 摄像机像素：900W，感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS（内置的2个图像传感器可分别或融合显示输出黑白及彩色图像）或1个GMOS传感器（输出彩色图像）。相机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出分辨率：最大支持4096\*2160,视频帧率：在1～50fps可调;视频压缩标准：H.265/H.264/M-JPEG；图像输出格式：JPEG支持信号灯颜色增强功能;;支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转支持多种抓拍模式的切换，可根据应有场景的变化，实现开车打手机、不系安全带、机动车不礼让行人抓拍、非机动车载人/不戴头盔、机动车禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍、摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍、机动车压线、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测等抓拍功能。（含高清镜头、室外防护罩、防雷模块、抱箍等）外壳防护等级应不低于IP66。 | 套 | 487 | 接入交警局指定平台 |
| 2 | 卡口一体化抓拍单元 | 摄像机像素：900W，感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS（内置的2个图像传感器可分别或融合显示输出黑白及彩色图像）或1个GMOS传感器（输出彩色图像）。相机可对视频图像和抓拍图片进行融合输出分辨率：最大支持4096\*2160,视频帧率：在1～50fps可调;视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等；支持新能源车牌识别功能；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，达到人脸比对的要求；支持未系安全带检测功能；支持驾驶员行车时打电话动作的检测设备，内置深度学习芯片;。（含高清镜头、室外防护罩、防雷模块、抱箍等）外壳防护等级应不低于IP66。 | 套 | 92 | 接入交警局指定平台 |
| 3 | 频闪灯 | 含16颗或以下LED高亮补光灯；支持视频同步补光功能；外壳材质：金属铝；响应时间：≤20μs；有效补光距离：16m～25m；工作寿命：≥50000小时；平均功率≤40W；含支架、抱箍、光栅。（包括服务期内当光衰减大于30%或造成图片、视频数据成像效果不符合招标要求及相关国家标准的应当免费更换） | 个 | 778 |  |
| 4 | 爆闪灯 | 白光气体爆闪，红外气体爆闪；支持红外/白光闪光，支持LED频闪，可自动切换红外和白光模式，闪光灯寿命≥1000万次；含支架，抱箍，带LED光栅。（包括服务期内当光衰减大于30%或造成图片、视频数据成像效果不符合招标要求及相关国家标准的应当免费更换） | 个 | 107 |  |
| 5 | 信号检测器 | 处理器工业级嵌入式微控制器；红/绿灯信号输入 可接入≥12路220V/AC红绿灯信号；红/绿灯信号检测 支持≥12个红/绿灯信号同时检测；拨码开关 1个八位拨码开关；功耗 <3W；使用工作温度 -20℃~+70℃；使用湿度 10%-95%。 | 套 | 102 |  |
| 6 | 智能终端管理设备 | 最大支持16路高清视频，每路传输速率4mbps，嵌入式Linux操作系统/WEB方式，接入等数据量200万、900万像素等其它分辨率的高清录像/2路报警输入/2路报警输出/ 4个内置SATA接口，2个RJ45 100M/1000M自适应以太网口，16个RJ45 100M交换网络接口，1个1000M SFP光纤接口/220V±10% ，-20℃～+70℃。  可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级。 | 套 | 102 |  |
| 7 | 非机动车守法率测评分析设备 | 功能规格：  支持SDK、RTSP和ONVIF方式接入普通监控枪机、球机进行分析检测  支持GB28181级联取流视频分析，适合平台级联，带宽更省  支持场景配置：支持对电警/卡口点位视频的场景违法规则配置；支持对单一场景多种违法规则的配置，支持对点位场景参数进行配置；  最大支持64路的网络枪机/球机视频接入并行分析；  支持非机动车异常秩序行为检测，包括非机车逆行、占用机动车道行驶、违规加装雨棚、未带头盔和载人  支持行人异常秩序行为检测，包括占用机动车道行驶、非法闯入  支持对机动车、非机动车和行人卡口抓拍  支持在 Web 界面对各个通道的视频图像进行预览。  支持通过 Web 界面进行系统配置、资源管理和分析结果展示。  支持录像存储功能，可配置是否开启通道录像功能；支持按通道和时间查询录像，支持录像回放和下载。  支持人工测评：支持测评点位列表展示、点位选择、测评时间选择，通过测评时间段录像观测，可以实现非机动车违法情况记录及违法画面关联。  支持智能测评：可以通过人工+AI 智能核录相结合的方式，实现对点位各类复杂违法情况的分析记录及统计。  支持结果复核：支持测评结果多条件查询，支持根据每个点位的测评结果进行数据复核。  支持测评回溯：支持违法数据多条件查询，支持违法记录图片及数据展示查询；  支持数据统计，支持对守法率数据进行查询，可以根据测评时间、测评指标、测评场景进行守法率数据查询；  支持工作报表自动生成，支持通过选择测评时间自动输出秩序测评相关报表，支持报告预览、表单预览，支持表单下载。  支持数据概览；支持守法率数据的概览展示、各层级数据统计展示、守法率低的重点点位动态展示等；  CPU Intel（R） Xeon（R） Gold  GPU 专业GPU加速卡  内存 ≥64G  硬盘 ≥1\*480GB SSD +1\*2T监控级硬盘  硬盘接口：最大支持8块3.5/2.5寸SATA硬盘或SSD，支持热插拔  USB接口：≥前置2个USB3.0接口，≥后置2个USB3.0接口  VGA接口：≥2个VGA接口  网口接口 ≥4个千兆自适应网络接口  功耗：额定功耗1600W  电源：热拔插高效1+1冗余电源模块  尺寸：19英寸2U标准机架式，≥87mm（高） × 446mm（宽） × 797.5 mm（深）； | 套 | 1 | 接入交警局指定平台 |
| 8 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 402 |  |
| 9 | 传输设备B | 光电混合型工业以太交换机，光口：≥5个千兆光口，电口：≥4个网口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 107 |  |
| 10 | 传输设备C | 用于前端路口管理型，≥2个千兆光口，≥ 4个千兆电口，≥ 4个百兆电口，可通过telnet远程管理，支持vlan、LLDP、ACL、QoS，支持STP、RSTP、MSTP。含光模块。 | 套 | 104 |  |
| 11 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 406 |  |
| 12 | 电警落地机箱 | 电警系统路口机箱，采用不小于2mm热镀锌钢板，含2P空开10路，单路电流30A。带漏电保护措施及防雷、浪涌及电压保护等防护措施。含箱体运输、基础浇筑现场安装调试。箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 102 |  |
| 13 | L型立杆A | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥6mm；横杆4-7M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 2 |  |
| 14 | L型立杆B | 八棱镀锌≥6.5M竖杆；立杆壁厚≥8mm；横杆8-12M；前端杆件贴反光材料，顶部带红黄绿三色防水帽；符合设计要求，必须保证图片抓拍位置、管控每个车道；含运输、基础件、基础钢筋笼、接地。 | 套 | 8 |  |
| 15 | 杆件移位 | 含设备、杆件拆除、运输、吊装等 | 套 | 18 |  |
| 16 | 立杆基础施工 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用。L型杆件（挑4-7米基础1500mm\*1500mm\*1800mm； 挑8-12米采用1800mm\*1800mm\*2000mm；挑13-15米采用2000mm\*2000mm\*2300mm），T型杆件（挑5-8米基础1600mm\*1600mm\*1900mm； 挑9-11米采用1800mm\*1800mm\*2100mm；挑12-15米采用2000mm\*2000mm\*2500mm）。 | 批 | 1 |  |
| 17 | 制高点高清球机 | 3200万≥360°全景一体式网络高清摄像机，全景摄像机有8个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达5520×2400@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F1.0（彩色），0.0005Lux/F1.0（黑白）；设备镜头需具备良好的防刮性能；特写摄像机采用1/1.8"4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2560×1440@30fps，水平360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转），星光级超低照度，0.0003Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），≥400m红外照射距离，≥40倍光学变倍，支持光学防抖功能；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能;摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测60个目标；系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；支持强光抑制、3D数字降噪；自带镜头，另配8个400W图像采集模块，靶面尺寸为1/1.8''，内置3个GPU，可输出1路主视频图像和8路辅视频图像。摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0；系统支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能，具备较好防护性能和环境适应性，支持IP67，10KV放浪涌。 | 台 | 11 | 接入交警局指定平台 |
| 18 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 11 |  |
| 19 | 抱杆机箱 | 材料选用优质冷轧钢板，设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，（机箱板材厚度大于1 毫米）。含三位插座，2P10A空开，安装底板，箱体应该统一“台州交警监控”字样，字样出厂时统一喷塑且字体美观大方。 | 套 | 11 |  |
| 20 | 高空杆件 | 副杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ75.7mm，厚度不小于3mm；主杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ88.5mm，厚度不小于3mm；主杆与安装位置内墙使用规格不小于150mm\*Φ16mm的膨胀螺栓固定；墙面与主杆、主杆与副杆间使用壁厚不小于4mm的镀锌钢板焊接；并在墙面上安装不小于40\*4mm的抱箍固定副杆；杆件热镀锌并做好防锈工作。 | 套 | 11 |  |
| 21 | 雷达测速仪 | 由相机、雷达和显示单元组成，系统集成度高，显示单元能够快速方便调节设置所需的参数，进行图片抓拍，夜间使用补光单元和夜间操作系统，和相机同步保证夜间图片质量。  无需其他的操作设备（如笔记本电脑，台式电脑，显示器鼠标等），通过设备自带显示屏可以设置相机和调整需要的抓拍信息。  相机安装在坚固耐用的外壳内，外壳具备很强的抵抗冲击的能力，另一方面要保证很高级别的相机防破坏能力。  （1）具备移动式抓拍和固定式抓拍2种模式，并且可以通过改造互相转换使用。  （2）能记录机动车发生交通安全违法行为的完整过程图片，采集不少于2幅不同时间或者不同位置（对应行驶位移>1.0m）的机动车全景特征图片。  （3）测速雷达单元要求采用先进的多目标追踪雷达技术，可以自动学习识别车辆轨迹，可对多个目标进行测量，且实测多目标速度测量误差平均值小于-4km/h；在投标文件中提供省、直辖市级专业计量检测机构出具的计量器具型式评价报告。  （4）测速雷达单元要求对三个及以上车道进行监控，车道判断准确率要求99%以上；在投标文件中提供国家级计量检测机构出具的测试报告。  （5）设备所拍摄违反限速规定的车辆图片，除叠加违法时间、违法地点、违法代码、车道、设备编号、速度等基础信息外，针对多目标检测，还应在图像中测定区域内对应被测目标上另外标注机动车行驶速度值。  （6）设备需保证每张照片在24小时全天候情况下的照片质量清晰，每个车道所拍摄照片中，不同车辆需保持在同一触发位置。  （7）设备可以同时对来向、去向、双向的车辆监控；测速范围：10公里/小时至250公里/小时。  （8）测速雷达要求：3D跟踪雷达，工作频率24.100GHz。  （9）测速设备具备数字显示屏，并含有抗反射表面，使得操作人员在现场就可在设备上直接读取违法数据图像。设备需具备计量器具型式批准证书。 | 台 | 3 |  |
| 22 | 雷达测速补光灯 | 测速仪专用爆闪灯，适用于蓄电池单独供电接口；覆盖范围：侧装三车道回电时间：＜67ms；有效补光距离：16m～25m；寿命：≥2000万次；防护等级：IP65；要求符合GA/T1202-2014《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》标准。 | 批 | 1 |  |
| 23 | 固定测速仪机箱 | 内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器等；机柜采用主体焊接；门锁采用户外机柜防水锁；机柜采用柱装安装方式，具有防虫、防鼠功效；为保证拍摄质量，测速箱体可根据需要调整角度。 | 台 | 3 |  |
| 24 | 测速箱、补光灯杆件 | 立杆杆件φ114×6mm；高度≥1500mm;杆件应经酸洗除锈，表面热镀锌处理。 | 套 | 4 |  |
| 25 | 立杆基础施工 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑（C25商品砼）、路面平整、回填、废土清运等工作及材料费用。L型杆件（挑4-7米基础1500mm\*1500mm\*1800mm； 挑8-12米采用1800mm\*1800mm\*2000mm；挑13-15米采用2000mm\*2000mm\*2300mm），T型杆件（挑5-8米基础1600mm\*1600mm\*1900mm； 挑9-11米采用1800mm\*1800mm\*2100mm；挑12-15米采用2000mm\*2000mm\*2500mm）。 | 批 | 1 |  |
| 26 | 传输设备A | 1个千兆光口、8个百兆电口，安装方式：工业导轨式。含光模块。 | 套 | 3 |  |
| 27 | LED显示屏A | 点间距：≤8mm  像素配置：1R1G1B  LED封装：国产铜线SMD3535封装  像素密度：≥15625点/㎡  模组尺寸：320\*160  亮度：≥5000nits  视角：≥120°  刷新频率：≥3840Hz  峰值功耗 ≤800W/㎡  色温：2500K-10000K可调  具备单点亮度校正  具备防腐、防盐雾十级  带有电磁干扰措施，产品符合GB9254-2008和GB/T17625.1-2012测试标准。  显示屏符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》。  含接收卡、视频处理器、无线信息发布盒、显示屏箱体、配电柜、原屏体拆卸、杆件修复等。 | m² | 15.5648 | 接入交警局指定平台 |
| 28 | LED显示屏B | 点间距≤4mm  像素配置：1R1G1B  LED封装：国产铜线SMD1921封装  像素密度：62500点/㎡  模组尺寸：320\*160  亮度：≥5000nits  视角：≥120°  刷新频率：≥3840Hz  色温：3500-9300K可调  峰值功耗 ≤800W/㎡  具备单点亮度校正  具备防腐、防盐雾十级  带有电磁干扰措施，产品符合GB9254-2008和GB/T17625.1-2012测试标准。  显示屏符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》。  含接收卡、视频处理器、无线信息发布盒、显示屏箱体、配电柜、原屏体拆卸、杆件修复等。 | m² | 4.5 | 接入交警局指定平台 |
| 29 | LED显示屏C | 点间距≤10mm，纯点阵双基色屏 ，2R1G灯珠  亮度≥8000cd/m2  模组尺寸：（长\*宽）：320\*160，  亮度均匀性≥97%  视角：水平：110°～120° 垂直：55°  盲点率：1/10000  控制方式：异步  平整度≤1mm  衰减率（工作3年） ≤30%  使用寿命≥10 万小时  平均故障时间≥1 万小时  整机老化≥48小时  含接收卡、视频处理器、无线信息发布盒、显示屏箱体、配电柜、原屏体拆卸、杆件修复等。 | m² | 10.752 | 接入交警局指定平台 |
| 30 | 2芯控制线 | RVVSP2芯\*1.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 31 | 3芯电源线A | RVV3芯\*1.5mm2 | 批 | 1 |  |
| 32 | 3芯电源线B | RVV3芯\*2.5mm2 | 批 | 1 |  |
| 33 | 3芯电源线D | RVV3芯\*10.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 34 | 光纤 | 室外单模光缆≥4芯 | 批 | 1 |  |
| 35 | 室外超五类网线 | 室外超五类防水UTP | 批 | 1 |  |
| 36 | 接地线 | ZR-BVR 10.0mm2 | 批 | 1 |  |
| 37 | 绿化管道开挖，敷设及恢复 | 绿化管道土方开挖，敷设及恢复，宽度≥300mm，深度≥500mm。 | 批 | 1 |  |
| 38 | 人行道砖，塑胶跑道管道开挖 | 人行道路土方开挖，敷设及恢复，宽度≥400mm，深度≥700mm。 | 批 | 1 |  |
| 39 | 水泥路、沥青路开挖，敷设及恢复 | 水泥路、沥青路土方开挖，敷设及恢复，深度≥700mm。 | 批 | 1 |  |
| 40 | 顶管施工 | 不低于2孔；管道埋深不小于700mm;含管材，直径不低于100mm。 | 批 | 1 |  |
| 41 | 高密度聚乙烯管（DN75） | 壁厚要求不低于4.5mm | 批 | 1 |  |
| 42 | 镀锌钢管（DN89） | 壁厚要求不低于4mm | 批 | 1 |  |
| 43 | 小窨井 | 小窨井内径≥400mm\*400mm\*500mm;窨井盖材质应采用复合或水泥材料，并标有“公安交警”字样。 | 批 | 1 |  |
| 44 | 大窨井 | 大窨井内径≥800mm\*800mm\*800mm;窨井盖材质应采用复合或水泥材料，并标有“公安交警”字样。 | 批 | 1 |  |
| 45 | 光纤链路费 | 运营商租赁，千兆 | 批 | 1 |  |
| 46 | 辅助材料 | 标牌，喷漆，扎带，抱箍，支架，反光膜等 | 项 | 1 |  |
| 47 | 48盘位视频与图片云存储 | 两颗高性能Intel 64位多核CPU;配置缓存16G  配置2个千兆以太网口，可增配4个千兆网口或万兆口  支持RAID0、1、3、5、6、10、50  配置冗余电源  最小硬盘数≥48,支持3.5"硬盘，支持1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB硬盘；支持硬盘热插拨操作；  在投标文件中供产品的3C证书  在投标文件中提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的云存储系统检测报告。 | 台 | 10 |  |
| 48 | 原有设备拆除 | 改建路口的原有设备的拆除 | 批 | 1 |  |
| 49 | 8T视频存储硬盘 | 企业级存储专业硬盘，8T | 块 | 480 |  |
| 50 | 36盘位视频与图片云存储 | 框架：4U机架式36盘位  CPU：双路64位多核处理器  内存：32GB缓存  硬盘：内置960G SSD图片加速盘；  网口：6个千兆网口  RAID：支持网络RAID  支持最少1台存储节点即可构建云存储系统  支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。  支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写  一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。  支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5% | 台 | 4 | 接入市公安局视频AI+平台 |
| 51 | 8T视频存储硬盘 | 企业级存储专业硬盘，8T | 块 | 144 |  |
| 52 | 网卡 | MCX512A-ACUT双口25G PCIE X8网络标卡（不含光模块） | 套 | 20 |  |
| 53 | 光模块 | 10G多模光模块 | 个 | 80 |  |
| 54 | 硬盘托架 | 支持华为Taishan 200 2280 服务器用8TB SATA+3.5寸硬盘托架 | 套 | 48 |  |
| 55 | 硬盘A | 支持华为Taishan 200 2280 服务器用480G SSD | 套 | 14 |  |
| 56 | 硬盘B | 支持华为Taishan 200 2280 服务器用960G SSD | 套 | 4 |  |
| 57 | 硬盘C | 支持华为Taishan 200 2280 服务器用8TB SATA | 套 | 60 |  |
| 58 | 硬盘D | 支持华为Taishan 200 2280 服务器用4TB SATA | 套 | 4 |  |
| 59 | 内存 | DDR4 32GB；M429R32 （DDR4 RDIMM内存-32GB-2933MT/s-2Rank （2G\*4bit）-1.2V-ECC） | 套 | 58 |  |
| 60 | Riser1 | 2\*2.5英寸后置SAS/SATA盘位+1\*PCIE X16组件 | 套 | 4 |  |
| 61 | Riser2 | 1\*PCIE X16+1\*PCIE X8 Riser卡（Riser1&2位置） | 套 | 5 |  |
| 62 | Riser3 | 2\*PCIE X8 Riser卡（Riser3位置 | 套 | 4 |  |
| 63 | raid卡 | 支持清华同方 超强K620-M1服务器用 9460-8i（Avago 3508） Raid卡 | 套 | 5 |  |
| 64 | 扩展卡 | 2\*2.5后置硬盘模组+1\*X16Slot（X16slot模组） | 套 | 2 |  |
| 65 | 接入交换机 | 全网管三层交换机，机架式，48个千兆光口，4个万兆光口，2个复用千兆电口，4个千兆光口，交换容量336Gbps，包转发率166Mpps，1U高度，19英寸宽；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。  满配48个千兆光模块、2对万兆光模块。 | 套 | 5 |  |
| 66 | 汇聚交换机 | 1、主机箱\*1  14U插卡式核心交换机机箱，业务插槽数≥10，支持独立的console管理串口，≥1个带外管理口，支持802.3ad规定的链路聚合功能，支持MAC地址绑定功能，支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK，支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3，支持基于源MAC地址、接口的ACL  2、主控板\*2  单板支持≥1个Console 口，≥1 个USB Console 接口，≥4 个网管口（2 个RJ-45接口和 2 个SFP 接口），≥1 个RS485接口，≥1 个主USB接口；  3、业务板卡一\*1，≥48千兆电口  4、电源模块\*2，1200W交流电源模块，电压220V  5、交换网板\*1，交换容量≥256Tbps，转发性能≥67500Mpps；  6、业务板卡二\*1，32万兆SFP+，4 QSFP+，满配万兆模块。 | 套 | 2 | 放置直属三大队（包含机房内相关的光纤整理） |
| 67 | 数据安全交换系统 | 硬件配置：单套包括数据交换前置服务器、数据交换后置服务器两台设备，网闸设备利旧，不包含在本次采购中，但本次采购数据安全交换系统要与2021年“现代大道”配套监控工程中采购的数据安全交换系统形成集群，利用已有的6台网闸，实现数据库同步、文件同步和请求服务等功能，做到任一前置机宕机或者任一网闸宕机都不影响业务。标准2U机架式设备；冗余电源；单台512G内存；硬盘2T\*5。千兆网络电口4个，万兆光口4个，支持扩展；USB口2个；VGA接口1个。性能参数：吞吐量≥8000Mbps；传输时延≤50ms；数据库同步速率≥12000条/秒（1KB）；文件同步速率≥2600个/秒（40KB）；消息同步速率≥7000条/秒（1KB）；最大任务数≥90。  功能参数：  1、采用集群技术架构，内置集群管理系统模块，无需独立集群管理节点，具备集群高可用和负载均衡能力；  2、支持数据库同步，兼容适配主流关系型数据库、非关系数据库和国产数据库，支持数据库异构同步；  3、支持多种数据库同步策略，包括但不限于全量同步、增量同步、定时任务同步、无主键同步方式等功能；  4、支持对数据库字段名、字段长度、字段类型、字段值进行检查过滤，具备关键字过滤和正则表达式过滤能力；  5、支持FTP、SMB、NFS文件共享交换，具备文件单向同步、双向同步、镜像同步、移动同步、文件同步重名等功能；  6、支持读写Kafka、RabbitMQ、RocketMQ等主流消息中间件进行消息同步。  7、具备API网关功能，支持API接口注册、数据格式检查、关键字过滤、调用方身份认证、请求报文完整性验证、流量控制等功能，具有CMA、CNAS权威证明认可标识的测试报告证明；  8、支持HTTP Basic基本认证、HMAC认证、SOAP消息头口令密码认证、xml签名认证、JWT认证，具有CMA、CNAS权威证明认可标识的测试报告证明；  9、支持对请求报文和响应报文进行协议剥离，将请求和响应报文转为文件进行交换；  10、支持数据库、文件断点续传功能，当发生系统故障造成任务中断，待任务恢复启动后可从断点位置进行同步，提升效率；  11、支持敏感信息过滤，具备关键字字典（数据库字段名、手机号、车牌号等）或正则表达式方式，实现对数据交换过程中传输的文本数据进行内容过滤、报警和阻断；  12、支持对数据库表中姓名、身份证号码、手机号码、详细地址等敏感或隐私信息的字段进行数据脱敏。 | 套 | 1 |  |
| 68 | 视频安全交换系统 | 硬件配置：  三主机服务器部署架构，包括视频交换前置服务器、视频交换后置服务器和隔离网闸三台设备；标准2U机架式设备；冗余电源；  前后置服务器具备千兆网络电口4个，万兆光口4个，支持扩展；USB口2个；VGA接口1个；内存256G；硬盘\*\*\*个。  隔离网闸采用“2+1”硬件系统架构，单台设备由内、外网两个独立主机模块和一个隔离交换专用硬件模块三部分组成。  内外网侧各具备千兆网络电口6个；4个万兆光口；2个USB口；1个Console口；  吞吐量≥8000Mbps；并发路数：D1标清≥2500路或D4高清≥1500路，传输时延≤30ms。  功能参数：  1、支持集群部署，内置负载均衡模块，多套系统提供单一虚拟IP，支持通过解析SIP信令Call ID等参数实现会话持续，支持DR负载均衡模式；  2、支持通过网闸或单向导入设备和单向导出设备进行信令交互与视频流传输。  3、兼容GB/T 28181-2016标准规范，支持视音频文件回放及回放控制，支持媒体流保活，支持TCP/UDP，支持TCP连接active和passive两种方式；  4、支持IPV6/IPV4协议网络环境；  5、支持ONVIF、IETF SIP、RTSP、RTP/RTCP、ehome等协议格式检查，只允许白名单内的协议、编码格式数据通过；支持非标协议模板导入，配置生成白名单校验策略；  6、支持通过流量自学习方式生成被访问前端设备的档案库，包括视频前端设备设备ID、设备名、设备品牌、设备型号、设备地址等信息；  7、支持视频交换行为审计，内容包括日期、时间、源IP、源端口、视频源ID、设备编码ID、操作类型等信息，支持日志数据存储空间报警和转发报送；  8、支持根据时间、IP、前端设备ID、流量、用户进行访问控制和优先级控制；  9、支持SIP信令签名验证、GB 35114 C级加密视频流转发；  10、支持对视频客户端进行身份认证，支持对接公安PKI/PMI系统进行身份验证和权限鉴定；  11、支持对视频客户端SIP协议控制信令进行过滤，支持对视频点播等操作进行阻断或放行；  12、支持日志审计、指标统计、状态监控、异常告警、信息报送等功能。 | 套 | 1 |  |

#### 3、新建点位清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 点位 | 备注 |
| 1 | 匝道测速设备 | S28台金高速临海市区互通金华方向下匝道 |  |
| 2 | 匝道测速设备 | S28台金高速杜桥互通金华方向下匝道 |  |
| 3 | 匝道测速设备 | S28台金高速杜桥互通台州方向下匝道 |  |
| 4 | 匝道测速设备 | G1523甬莞高速路桥互通福建方向下匝道 |  |
| 5 | 匝道测速设备 | G1523甬莞高速路桥互通宁波方向下匝道 |  |
| 6 | 匝道测速设备 | S28台金高速横溪收费站台向下匝道 |  |
| 7 | 匝道测速设备 | S28台金高速白塔收费站台向下匝道 |  |
| 8 | 匝道测速设备 | S28台金高速章安互通台州方向下匝道 |  |
| 9 | 匝道测速设备 | S28台金高速章安互通金华方向下匝道 |  |
| 10 | 匝道测速设备 | S28台金高速白水洋互通台州方向下匝道 |  |
| 11 | 匝道测速设备 | S28台金高速仙居收费站台向下匝道 |  |
| 12 | 匝道测速设备 | S26诸永高速神仙居互通杭向下匝道 |  |
| 13 | 匝道测速设备 | G15沈海高速临海北互通温州方向下匝道 |  |
| 14 | 匝道测速设备 | G15沈海高速临海北互通宁波方向下匝道 |  |
| 15 | 匝道测速设备 | G1522常台高速白鹤互通台州方向下匝道 |  |
| 16 | 匝道测速设备 | S28台金高速涌泉互通金华方向下匝道 |  |
| 17 | 匝道测速设备 | S28台金高速临海市区互通台州方向下匝道 |  |
| 18 | 匝道测速设备 | S28台金高速横溪收费站金向下匝道 |  |
| 19 | 匝道测速设备 | S28台金高速白塔收费站金向下匝道 |  |
| 20 | 匝道测速设备 | S28台金高速仙居收费站金向下匝道 |  |
| 21 | 匝道测速设备 | S28台金高速白水洋互通金华方向下匝道 |  |
| 22 | 匝道测速设备 | G1522常台高速白鹤互通江苏方向下匝道 |  |
| 23 | 异常事件检测设备 | S28临海市区收费站 |  |
| 24 | 异常事件检测设备 | S28杜桥收费站 |  |
| 25 | 异常事件检测设备 | G1523路桥收费站 |  |
| 26 | 异常事件检测设备 | S28横溪收费站 |  |
| 27 | 异常事件检测设备 | S28白塔收费站 |  |
| 28 | 异常事件检测设备 | S28章安收费站 |  |
| 29 | 异常事件检测设备 | S28白水洋收费站 |  |
| 30 | 异常事件检测设备 | S28仙居收费站 |  |
| 31 | 异常事件检测设备 | S28涌泉收费站 |  |
| 32 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K8+342永宁江内外线进出口 |  |
| 33 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K8+319永宁江内外线进出口 |  |
| 34 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K0+040内线二环东路进出口 |  |
| 35 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K0+880内线二环东路进出口 |  |
| 36 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路2HNL K0+160二环南路岗亭边上出入口 |  |
| 37 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路FDB K0+060九橙大道岗亭边进出口 |  |
| 38 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路FDA K0+260九橙大道岗亭边进出口 |  |
| 39 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路FDC K0+053.378九橙大道岗亭边进出口 |  |
| 40 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路FDD K0+220九橙大道岗亭边进出口 |  |
| 41 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路BAK1+420外线药山隧道进出口 |  |
| 42 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路BB K1+460外线药山隧道进出口 |  |
| 43 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路BB K2+120 外线药山隧道进出口 |  |
| 44 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路BA K3+660外线横山隧道进口 |  |
| 45 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路BB K3+720外线横山隧道进口 |  |
| 46 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路NW K1+440海城路进出口 |  |
| 47 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路16K0+180海城路进出口 |  |
| 48 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K9+5808灵山街进出口 |  |
| 49 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路WN K0+986.565灵山街进出口 |  |
| 50 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K8+500外线徐山路进出口 |  |
| 51 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路K7+837外线徐山路进出口 |  |
| 52 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路WS 0+660外线台州大道进出口 |  |
| 53 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路ZY FDB0+462内外线现代大道进出口 |  |
| 54 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路C K2+138内外线现代大道进出口 |  |
| 55 | 枪球事件检测设备 | 内环快速路太阳城出口 |  |
| 56 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区东海大道与经通路交叉口 |  |
| 57 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区东海大道与农场路交叉口 |  |
| 58 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区滨富路与海茂路交叉口 |  |
| 59 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚明路与滨富路交叉口 |  |
| 60 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区海丰路与海城路交叉口 |  |
| 61 | 全景监控设备 | 台州湾新区悦海城1号高空 |  |
| 62 | 全景监控设备 | 台州湾新区悦海城2号高空 |  |
| 63 | 全景监控设备 | 台州湾新区月湖蓝庭高空 |  |
| 64 | 全景监控设备 | 台州湾新区望湖印象高空 |  |
| 65 | 全景监控设备 | 台州湾新区方特宿舍楼高空 |  |
| 66 | 固定式雷达测速设备 | 台州湾新区开发大道与五条河路斑马线（双向） |  |
| 67 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区228与小甲里村南侧斑马线（双向球机） |  |
| 68 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区洪三路与海丰路往西 |  |
| 69 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金线与三甲大道交叉口 |  |
| 70 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区康平路与经中路交叉口 |  |
| 71 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区康桥学校北门路段 |  |
| 72 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区海循路加油站路段 |  |
| 73 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区汇金路与海清路 |  |
| 74 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区海虹大道与洪三路交叉口西方向 |  |
| 75 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区海昌与滨华路交叉口西方向 |  |
| 76 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区海丰路与滨华路交叉口东方向 |  |
| 77 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路与洪三路交叉口 |  |
| 78 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特西门正门口 |  |
| 79 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特东门正门口 |  |
| 80 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特西北角路口 |  |
| 81 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特北门正门口 |  |
| 82 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特东北角路口 |  |
| 83 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区方特东北方向T字路口 |  |
| 84 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路与现代大道辅道交叉口 |  |
| 85 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路与宏垚垂钓交叉口 |  |
| 86 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路与市府大道交叉口 |  |
| 87 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路水晶光电西大门 |  |
| 88 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区农场路建设村村委会路口 |  |
| 89 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路飞龙村菜市场西大门 |  |
| 90 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路高闸村路段 |  |
| 91 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路与体育场东路交叉口 |  |
| 92 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路翻身村路段 |  |
| 93 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路三甲中心幼儿园西门 |  |
| 94 | 违停抓拍设备 | 台州湾新区椒金路与滨海路交叉口 |  |
| 95 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区机场路后徐村斑马线 |  |
| 96 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区富民路渠东茗苑斑马线 |  |
| 97 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区富民路海城佳苑斑马线 |  |
| 98 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区机场路交警局门口斑马线南向北 |  |
| 99 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区开发大道与创业路斑马线 |  |
| 100 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区228与东海村北边斑马线 |  |
| 101 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区228与小甲里村南向北 |  |
| 102 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区开发大道东合庙路段斑马线 |  |
| 103 | 卡口抓拍设备 | 台州湾新区开发大道与经通路斑马线 |  |
| 104 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇中心路与环西三路交叉路口 |  |
| 105 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇环镇北路与高建路交叉路口 |  |
| 106 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区新桥镇新横大道与环镇东路交叉路口 |  |
| 107 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇金清大道与建设路交叉路口 |  |
| 108 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区螺洋街道通站公路与火炬村路口 |  |
| 109 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬峰江街道花卉路与亭屿村村道交叉路口 |  |
| 110 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道双水路与银座街交叉路口 |  |
| 111 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇G228国道与蓬东村村道交叉路口 |  |
| 112 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区桐屿街道腾达路与屿西北路交叉路口 |  |
| 113 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区横街镇新横大道环镇西路 |  |
| 114 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇中心大道与环西一路交叉路口 |  |
| 115 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区新桥镇椒新线与工业路交叉路口 |  |
| 116 | 卡口抓拍设备 | 路桥区金清镇民主街宝亿莱家居用品路段南向北 |  |
| 117 | 卡口抓拍设备 | 路桥区金清镇民主街宝亿莱家居用品路段南向北 |  |
| 118 | 卡口抓拍设备 | 路桥区金清镇民主街218号路段南向北 |  |
| 119 | 卡口抓拍设备 | 路桥区金清镇民主街218号路段南向北 |  |
| 120 | 卡口抓拍设备 | 路桥区镇前街67-69号路段西向东 |  |
| 121 | 卡口抓拍设备 | 路桥区镇前街67-69号路段西向东 |  |
| 122 | 卡口抓拍设备 | 路桥区学前街2-1号路段东向西 |  |
| 123 | 卡口抓拍设备 | 路桥区学前街2-1号路段东向西 |  |
| 124 | 卡口抓拍设备 | 路桥区路北街道水天街与北环线交叉路口 |  |
| 125 | 枪球事件检测设备 | 路桥区桐屿街道桐东线与内环连接线路段 |  |
| 126 | 枪球事件检测设备 | 路桥区桐屿街道桐东线徐洋村2区56号路段 |  |
| 127 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇民主街与金林路交叉路口 |  |
| 128 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇学前街与民主街交叉路口 |  |
| 129 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇十塘中心路与腰十线交叉路口 |  |
| 130 | 枪球事件检测设备 | 路桥区路北街道论坛路泊盛桃源路段 |  |
| 131 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅海滨村 |  |
| 132 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅海峰村 |  |
| 133 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇十塘中心路旺能公司附近路段 |  |
| 134 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇伍佰市路口 |  |
| 135 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇白剑线农业高新园区路口 |  |
| 136 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇白剑线果蔬基地路口 |  |
| 137 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇白剑线与下盟村一区交叉路口 |  |
| 138 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇白剑线黄琅超市门前路段 |  |
| 139 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅工业区滨海路与规划支路三 |  |
| 140 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅工业区滨海路交叉口 |  |
| 141 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅海滨海路与规划支路四交叉路口 |  |
| 142 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇黄琅村海南501号路段 |  |
| 143 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇盐金线金鹏工业园路段 |  |
| 144 | 枪球事件检测设备 | 路桥区金清镇盐金线与石八线交叉路口 |  |
| 145 | 枪球事件检测设备 | 路桥区横街街道东方大道与石八线匝道口 |  |
| 146 | 枪球事件检测设备 | 路桥区横街街道东方大道古岙村路段公路门架 |  |
| 147 | 枪球事件检测设备 | 台州内环快速路辅道10公里200米处路段 |  |
| 148 | 枪球事件检测设备 | 台州内环快速路辅道上山童下穿路段 |  |
| 149 | 枪球事件检测设备 | 台州内环快速路内环辅道后洋金下穿路段 |  |
| 150 | 固定式雷达测速设备 | 路桥区金清镇G228国道3920KM+117M路段（三星桥南侧 |  |
| 151 | 固定式雷达测速设备 | 路桥区金清镇G228国道3920KM+65M路段（三星桥北侧） |  |
| 152 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区南城街道十高线与蔡家洋交叉口 |  |
| 153 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区院桥镇高广线与岙横线交叉口 |  |
| 154 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区院桥镇人民路与新朝路交叉口 |  |
| 155 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区头陀镇325与山头姜东交叉口 |  |
| 156 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区头陀镇325省道与山头姜西路交叉口 |  |
| 157 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区宁溪镇325省道与五部路交叉口 |  |
| 158 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区宁溪镇325省道溪北路交叉口 |  |
| 159 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区新前街道锦川路与爱宾路交叉口 |  |
| 160 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区百王线茅畲菜市场 |  |
| 161 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区澄江街道黄前线与庆丰大道 |  |
| 162 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区茂丰街与朝元路交叉口 |  |
| 163 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区澄江街道青梅路与风光路交叉口 |  |
| 164 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北洋镇北康线与九澄大道交叉口 |  |
| 165 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区西城街道天元路与阜云路交叉口 |  |
| 166 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北城街道新城路与新中路交叉口 |  |
| 167 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区江口街道金凌路与江山路交叉口 |  |
| 168 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北城街道庆丰大道与新城路交叉口 |  |
| 169 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区沙埠镇沙川路与院岙线交叉口 |  |
| 170 | 违停抓拍设备 | 黄岩区南城街道劳动南路延伸段车辆检测站前面 |  |
| 171 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道二环南路延伸段妇幼保健所 |  |
| 172 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道天元路新小商品 |  |
| 173 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道阜云路老西江小学 |  |
| 174 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道半洋洪永宁小学 |  |
| 175 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道金带路中心幼儿园门口 |  |
| 176 | 违停抓拍设备 | 黄岩区洞天路与环城南路交叉口 |  |
| 177 | 违停抓拍设备 | 黄岩区西城街道九龙街与岙岸路交叉口 |  |
| 178 | 违停抓拍设备 | 黄岩区东城街道环城东路（装璜市场门口） |  |
| 179 | 违停抓拍设备 | 黄岩区东城街道体育场路与康复路交叉口 |  |
| 180 | 违停抓拍设备 | 黄岩区东城街道国大门口 |  |
| 181 | 违停抓拍设备 | 黄岩区东城街道东浦路凤凰城门口 |  |
| 182 | 违停抓拍设备 | 黄岩区北城街道厚施路与景明路路口 |  |
| 183 | 违停抓拍设备 | 黄岩区北城街道新前君庭世纪南大门 |  |
| 184 | 违停抓拍设备 | 黄岩区高桥街道欢喜超市路口 |  |
| 185 | 违停抓拍设备 | 黄岩区北城街道翠屏春晓小区北面申通快递门口 |  |
| 186 | 违停抓拍设备 | 黄岩区北城街道黄岩中国模具博览城南门 |  |
| 187 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区前所街道228国道与新殿村交叉口 |  |
| 188 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道327省道柏加王加油站交叉口 |  |
| 189 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道西太和路与海韵路交叉口 |  |
| 190 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区葭沚街道广场路与富强路交叉口（双T） |  |
| 191 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道白云山南路与昌平路交叉口 |  |
| 192 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道南环路与大板桥交叉口 |  |
| 193 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区前所街道椒北大道与新民村路口 |  |
| 194 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区葭沚街道东平路与沚京街路口东向电警 |  |
| 195 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道章溪线李宅村路口 |  |
| 196 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区前所街道225省道与上新线交叉口 |  |
| 197 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道327省道与盈丰路交叉口 |  |
| 198 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道225省道与章古路交叉口 |  |
| 199 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道327与柏加王村交叉口 |  |
| 200 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道春潮路与白云山南路交叉口 |  |
| 201 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道东太和路与海韵路交叉口 |  |
| 202 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道景元东路椒金线东侧卡口 |  |
| 203 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道滨海路中贝化工厂门口路段卡口 |  |
| 204 | 卡口抓拍设备 | 椒江区葭沚街道乌石路华东师范大学台州附属学校门口斑马线 |  |
| 205 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道腾云路与疏港大道东西向大货禁行 |  |
| 206 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道疏港大道与翠环路东西向卡口 |  |
| 207 | 卡口抓拍设备 | 椒江区前所街道228国道椒江区前所街道河坎下村路段 |  |
| 208 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道327省道道头金村路段 |  |
| 209 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道327省道建设村凤凰小区前 |  |
| 210 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道327省道柏加王与柏加徐交界处（柏加郑） |  |
| 211 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道章溪线山前村村部前 |  |
| 212 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道章溪线陈宅村路口 |  |
| 213 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道东埭山横村道路（张岙路口） |  |
| 214 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道章梓公路山门村 |  |
| 215 | 卡口抓拍设备 | 椒江区前所街道前松线三桥下 |  |
| 216 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道225省道回浦村群都小区门口双向 |  |
| 217 | 卡口抓拍设备 | 椒江区前所街道前湖线太平山隧道北侧卡口 |  |
| 218 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道新德路与新尚路交叉口路段 |  |
| 219 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道新嘉路与新尚路交叉口路段 |  |
| 220 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道新康路与新尚路交叉口路段 |  |
| 221 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道新闸路与新德路交叉口路段 |  |
| 222 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道新嘉路与新安路交叉口路段 |  |
| 223 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道东曹巷路段 |  |
| 224 | 违停抓拍设备 | 椒江区前所街道前川线下西村泰隆银行前 |  |
| 225 | 违停抓拍设备 | 椒江区前所街道前川线六联村欧乐购超市前 |  |
| 226 | 违停抓拍设备 | 椒江区前所街道前川路王礁村 |  |
| 227 | 违停抓拍设备 | 椒江区葭沚街道葭中路与工人西路交叉口 |  |
| 228 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道界牌路与康平路交叉口路段 |  |
| 229 | 违停抓拍设备 | 椒江区海门街道开元支路下洋陈村路段 |  |
| 230 | 违停抓拍设备 | 椒江区海门街道汇景名苑西门路段违停 |  |
| 231 | 违停抓拍设备 | 椒江区海门街道老粮坊路段 |  |
| 232 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道欣荣路与市府大道路口 |  |
| 233 | 违停抓拍设备 | 椒江区前所街道S225省道下徐三叉口 |  |
| 234 | 违停抓拍设备 | 椒江区前所街道S225省道前所横蒋三叉路口 |  |
| 235 | 违停抓拍设备 | 椒江区白云街道东海大道与新嘉路交叉口 |  |
| 236 | 制高点监控设备 | 椒江区葭芷街道中心大道与东平路西南角楼顶 |  |
| 237 | 制高点监控设备 | 椒江区洪家街道万科城西南角楼顶 |  |
| 238 | 枪球事件检测设备 | 椒江区前所街道前川路蟹钳岭隧道 |  |
| 239 | 枪球事件检测设备 | 椒江区章安街道高速连接线墩头山隧道内双向 |  |

4、改建点位清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 点位 | 备注 |
| 1 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区葭芷街道225省道与葭中路交叉路口（双向） |  |
| 2 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道中心大道与洪西路交叉口 |  |
| 3 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道中心大道与洪龙路交叉口 |  |
| 4 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道中心大道与洪兆路交叉口 |  |
| 5 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道中心大道与洪家南环路交叉口 |  |
| 6 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道台州大道与沿江路交叉口 |  |
| 7 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区前所街道沿江大道与经四路交叉路口 |  |
| 8 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区前所街道沿江大道与经一路交叉路口 |  |
| 9 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道枫南路与屷崦路交叉路口 |  |
| 10 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道疏港大道与枫南路交叉路口 |  |
| 11 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道鸿州大道与昌平路交叉路口 |  |
| 12 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道轮渡路与工人西路交叉路口 |  |
| 13 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道解放路与中山路交叉路口 |  |
| 14 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道枫南路与机场路交叉路口 |  |
| 15 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道中山西路与岩屿路交叉口 |  |
| 16 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区葭沚街道台州大道与体育场路交叉口 |  |
| 17 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区葭沚街道台州大道与开发大道交叉口 |  |
| 18 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道鸿洲大道与洪西路交叉口 |  |
| 19 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道鸿洲大道与汇丰路交叉口 |  |
| 20 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区洪家街道东环大道与南鸿洲大道（港头徐）交叉口 |  |
| 21 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道江城路与中山路交叉口北向电警 |  |
| 22 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道白云山路与白云山隧道交叉口 |  |
| 23 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道白云山路与育德路（20号路）交叉口 |  |
| 24 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云街道白云山路与东海大道交叉口 |  |
| 25 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区白云山南路与康平路交叉口 |  |
| 26 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区章安街道东埭村（327省道）交叉路口 |  |
| 27 | 闯红灯抓拍设备 | 椒江区海门街道景元路与安康路交叉路口 |  |
| 28 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道轮渡路与江滨路交叉路口 |  |
| 29 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道江滨路与光明路交叉路口 |  |
| 30 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道建设路与东枫山路交叉路口（单行道） |  |
| 31 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道西门路路段（单行道） |  |
| 32 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道通衢路东向西单行道（育才路路口） |  |
| 33 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道通衢路东向西单行道（江城北路路口） |  |
| 34 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道万济池北巷西向东单行道（育才路路口） |  |
| 35 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道椒济巷西向东单行道（老街西巷路口） |  |
| 36 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道椒济巷路西向东单行道（育才路路口） |  |
| 37 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道电大路路段（单行道） |  |
| 38 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道科技路路段（单行道） |  |
| 39 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道西枫山路路段（单行道） |  |
| 40 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道南新椒街路段（单行道） |  |
| 41 | 卡口抓拍设备 | 椒江区葭芷街道225省道台州客运总站路段双向 |  |
| 42 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道市府大道295弄台州市经济开发区管委会路段（单行道） |  |
| 43 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道东环大道星星广场路段 |  |
| 44 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道亿嘉路与欣荣路交叉路口 |  |
| 45 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道鑫泰街与天和路路口 |  |
| 46 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道天和路与欣荣路路口 |  |
| 47 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道市府大道景元花园南门 |  |
| 48 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道欣荣路291号天天财富西门 |  |
| 49 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道鑫泰街与广场南路50弄路口 |  |
| 50 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道鑫泰街与广场南路218弄路口 |  |
| 51 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道亿嘉路巨鼎国际西面路段 |  |
| 52 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道欣荣路工商银行东门出口 |  |
| 53 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道耀达路与天和路路口 |  |
| 54 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道鑫泰街与市府大道路口 |  |
| 55 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道广场南路与广场南路50弄路口 |  |
| 56 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道江滨东路部队门口 |  |
| 57 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道工人西路79号前路段（花园路口） |  |
| 58 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道开发大道1001弄北侧出口处 |  |
| 59 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道开发大道1001弄东侧进口处 |  |
| 60 | 卡口抓拍设备 | 椒江区章安街道章溪线九子村路段 |  |
| 61 | 卡口抓拍设备 | 椒江区葭沚街道建军路路段（单行道） |  |
| 62 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道祥和路路段（广场中路至群韵路） |  |
| 63 | 卡口抓拍设备 | 椒江区洪家街道办事处门前路段 |  |
| 64 | 卡口抓拍设备 | 椒江区葭芷街道洪西路西山路路段 |  |
| 65 | 卡口抓拍设备 | 椒江区白云街道工人路金海商城路段 |  |
| 66 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道开元路罗马假日宾馆路段 |  |
| 67 | 卡口抓拍设备 | 椒江区洪家街道中心大道义民村路段卡口 |  |
| 68 | 卡口抓拍设备 | 椒江区海门街道育才路单行道 |  |
| 69 | 固定式雷达测速设备 | 椒江区前所街道二桥测速（双向） |  |
| 70 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区西城街道二环西路与二环南路 |  |
| 71 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区东城街道九峰路与桔乡大道交叉口 |  |
| 72 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区东城街道劳动路与县前街交叉口 |  |
| 73 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区东城街道天长南路与青年路交叉口 |  |
| 74 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区东城街道环城东路与小东门路交叉口 |  |
| 75 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区东城街道印山路与引泉路交叉口 |  |
| 76 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区西城街道二环西路与九龙街路交叉口 |  |
| 77 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北城街道站前大道与站西大道交叉口 |  |
| 78 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北城街道二环东路与联岛路交叉口 |  |
| 79 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区北城街道北院大道与庆丰大道交叉口 |  |
| 80 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区南城街道104国道方山下村道口 |  |
| 81 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区江口街道325省道复线与大闸路交叉口 |  |
| 82 | 闯红灯抓拍设备 | 黄岩区江口街道325省道复线江口芦村道口 |  |
| 83 | 固定式雷达测速设备 | 黄岩区澄江街道徐家屿村口路段 民北线5KM+770m处 |  |
| 84 | 固定式雷达测速设备 | 黄岩区上朱村路段 325省道38KM+550m处 |  |
| 85 | 交通诱导显示设备 | 黄岩区政府门口户外P8全彩LED显示屏旧屏改造 |  |
| 86 | 交通诱导显示设备 | 黄岩区三中队外墙户外P4全彩LED显示屏旧屏改造 |  |
| 87 | 交通诱导显示设备 | 九澄大道内环入口P10双色交通诱导屏旧屏改造 |  |
| 88 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路南街道机场路与坦田王村交叉路口 |  |
| 89 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路南街道机场路与南岸村交叉路口 |  |
| 90 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路南街道机场路与老机场路交叉路口 |  |
| 91 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与月河北街交叉路口 |  |
| 92 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与珠光街交叉路口 |  |
| 93 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与会展东路路口 |  |
| 94 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与会展西路路口 |  |
| 95 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与商海街路口 |  |
| 96 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与银安街路口 |  |
| 97 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇路滨线（东方大道）与盐金线交叉路口 |  |
| 98 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇路滨线（东方大道）与椒金线交叉路口 |  |
| 99 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇路滨线（东方大道）与新蓬路交叉路口 |  |
| 100 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区横街镇路滨线（东方大道）与绿田大道交叉路口（南北向） |  |
| 101 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路南街道迎宾大道与机场路交叉路口 |  |
| 102 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路南街道迎宾大道与泰隆街交叉路口 |  |
| 103 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇路滨线（东方大道）与金华村交叉路口（东西向） |  |
| 104 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇S225省道与民丰村交叉路口 |  |
| 105 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道腾达路与灵山街路口 |  |
| 106 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道海城路与银安街交叉路口 |  |
| 107 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道海城路与商海街交叉路口 |  |
| 108 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道海城路与中心大道交叉路口 |  |
| 109 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇疏港大道与金清大道交叉口（K0+892） |  |
| 110 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇疏港大道与中心路交叉口（K1+535） |  |
| 111 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇疏港大道汝泉村北路口（K2+063） |  |
| 112 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇疏港大道坦田沈村路口（K3+117） |  |
| 113 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区金清镇疏港大道日升村路口（K3+617） |  |
| 114 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇疏港大道双联村路口（K4+200） |  |
| 115 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇疏港大道万胜村路口（K5+035） |  |
| 116 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区路北街道双水路与珠光街交叉路口 |  |
| 117 | 闯红灯抓拍设备 | 路桥区蓬街镇路滨线（东方大道）与水缺头村交叉路口 |  |
| 118 | 卡口抓拍设备 | 路桥区路桥街道路桥大道君兰府路段 |  |
| 119 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与开发大道交叉路口 |  |
| 120 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与海源路交叉路口 |  |
| 121 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与绿脉南路交叉路口 |  |
| 122 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与海循路交叉路口 |  |
| 123 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与海城路交叉路口 |  |
| 124 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与鲍浦大道交叉路口 |  |
| 125 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与滨富交叉路口 |  |
| 126 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与甲南大道交叉路口 |  |
| 127 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区甲南大道与聚贤路交叉路口 |  |
| 128 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区甲南大道与聚英路交叉路口 |  |
| 129 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区甲南大道与启航路交叉路口 |  |
| 130 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与海纳路交叉路口 |  |
| 131 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与蓬北大道交叉路口 |  |
| 132 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与海豪路交叉路口 |  |
| 133 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区聚海大道与青龙浦路交叉路口 |  |
| 134 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区启航路与长浦路交叉路口 |  |
| 135 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区启航路与海纳路交叉路口 |  |
| 136 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区海纳路与聚英路交叉路口 |  |
| 137 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区蓬北大道与启航路交叉路口 |  |
| 138 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区三甲街道225省道复线（75省道南延）六甲村交叉路口 |  |
| 139 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与农场路交叉路口 |  |
| 140 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与海虹大道交叉路口 |  |
| 141 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区海城路与九塘南路交叉路口 |  |
| 142 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区海城路与启航路交叉路口 |  |
| 143 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区滨康大道与九塘南路交叉路口 |  |
| 144 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区滨康大道与启航路交叉路口 |  |
| 145 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区滨富路与九塘南路交叉路口 |  |
| 146 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区滨富路与启航路交叉路口 |  |
| 147 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与王家村交叉路口 |  |
| 148 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与八塘路交叉路口 |  |
| 149 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与九塘路交叉路口 |  |
| 150 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区市府大道与椒金线交叉路口 |  |
| 151 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区海门街道G228国道与市府大道交叉路口 |  |
| 152 | 闯红灯抓拍设备 | 台州湾新区三甲街道G228国道与东海桥南交叉路口 |  |

1. **外场设施安装技术要求（参照，如有相关国家标准，按国家标准执行）**

#### 1、杆件规格要求

**（1）通用要求**

杆件钢材及连接件的规格、型号、镀锌须符合《碳素结构钢》GB 700的要求。信号灯及电子警察杆件为八角形锥形镀锌钢管，必须经热镀锌防锈处理。

**（2）型杆件规格要求：**

副杆长4米至7米的L型杆件：主杆壁厚≥6mm，副杆壁厚≥4mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于300 mm，上（外）口径的对边不小于250 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于220 mm，小头（外）口径的对边不小于100 mm。

副杆长度8米至12米的L型杆件：主杆壁厚≥8mm，副杆壁厚≥4mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于320 mm，上（外）口径的对边不小于280 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于240 mm，小头（外）口径的对边不小于110 mm。

副杆长度13米至15米的L型杆件：主杆壁厚≥8mm，副杆壁厚≥6mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于370 mm，上（外）口径的对边不小于320 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于320 mm，小头（外）口径的对边不小于110 mm。

副杆4米至7米的L型杆件：杆底盘法兰底平面直径≥550mm，螺丝孔位置直径≥450mm钢板厚度≥20mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥250 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥100mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥400mm\*400mm，厚度不小于16mm，支撑板（五边梯形）≥4块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm。

副杆8米至12米的L型杆件：杆底盘法兰底平面直径≥550mm，螺丝孔位置直径≥450mm钢板厚度≥20mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥250 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥90mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥450mm\*450mm，厚度不小于20mm，支撑板（五边梯形）≥6块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm。

副杆13米至15的L型杆件杆底盘法兰底平面直径≥650mm，螺丝孔位置直径≥550mm钢板厚度≥20mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥300 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥110mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥520mm\*520mm，厚度不小于20mm，支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm。

**（3）T型杆件规格要求：**

副杆长度≤8的T型杆件：主杆壁厚≥8mm，副杆壁厚≥4mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于350 mm，上（外）口径的对边不小于300 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于250 mm，小头（外）口径的对边不小于100 mm；

副杆长度9米至11米的T型杆件：主杆壁厚≥8mm，副杆壁厚≥5mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于360 mm，上（外）口径的对边不小于310 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于280 mm，小头（外）口径的对边不小于110 mm；

副杆长度12米至15米的T型杆件：主杆壁厚≥10mm，副杆壁厚≥6mm，主杆的高度不低于6.5米，主杆下（外）口径的对边不小于370 mm，上（外）口径的对边不小于320 mm，副杆大头（外）口径的对边不小于320 mm，小头（外）口径的对边不小于110 mm；

副杆≤8米的T型杆件杆底盘法兰底平面直径≥600mm，螺丝孔位置直径≥450mm钢板厚度≥20 mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥250 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥110mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥450mm\*450mm，厚度≥16mm，支撑板（五边梯形）≥4块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm；

副杆≤11米的T型杆件杆底盘法兰底平面直径≥600mm，螺丝孔位置直径≥450mm钢板厚度≥20 mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥250 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥110mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥450mm\*450mm，厚度≥20mm，支撑板（五边梯形）≥6块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm；

副杆12米至15的T型杆件:杆底盘法兰底平面直径≥700mm，螺丝孔位置直径≥550mm钢板厚度≥22 mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥300 mm，厚度≥16mm，梯形上部份≥20mm，下部分≥110mm；主杆与副杆的法兰盘尺寸≥520mm\*520mm，厚度≥20mm，支撑板（五边梯形）≥8块，高度≥200 mm，厚度≥12mm，梯形上部份≥20mm下部分≥100mm，固定螺帽须热镀锌。

**（4）测速箱直立杆规格要求：**

杆体不小于1600mm\*Φ114,杆底盘法兰底平面直径不小于300mm，螺丝孔位置直径不小于180mm钢板厚度不小于12 mm，法兰底盘与主杆的支撑板（五边梯形）不小于6块，高度不小于165 mm，厚度不小于10mm，梯形上部份不小于20mm，下部分不小于100mm,含活动支架360度旋转可调节。

**（5）高空球机杆件规格要求：**

副杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ75.7mm，厚度不小于3.25mm；主杆长度根据现场实际情况而定，直径不小于Φ88.5mm，厚度不小于4mm；主杆与安装位置内墙使用规格不小于150mm\*Φ16mm的膨胀螺栓固定；墙面与主杆、主杆与副杆间使用壁厚不小于4mm的镀锌钢板焊接，并做好防锈工作；并在墙面上安装不小于40\*4mm的抱箍固定副杆。

**（6）F型杆件规格要求：**

钢材全部采用Q235钢，立柱，横梁及其他外露钢构件防腐，应采用热镀锌处理，锌附着量不低600g/㎡,螺栓等紧固件表面镀锌不低于350g/㎡。

所有构件镀完锌后喷一道环氧富锌底漆（漆膜干厚为40μm），一道云铁中间漆做过渡漆（漆膜干厚为30μm），两道氯化橡胶面漆（漆膜干厚为70μm）。面漆颜色为中灰色。

立柱顶部及横梁外侧端部均需用6mm厚钢板作封板。且下横梁外侧端部封板中央需开∅80孔位以便穿电缆时使用。

**（7）信号灯配套杆件规格要求**

1）非机动车信号灯杆件:

杆件高度不少于3.5M，安装非机动车信号灯后保证灯下边缘净空不少于2.5 M，灯杆直径不小于90mm，厚度不小于4MM，杆体距地面0.3m-0.8m 处留有穿线孔。如与人行横道灯安装在同一杆件，杆件高度不少于4.5M。

2）立柱式信号灯（辅助信号灯）杆件:

安装信号灯后保证立柱式信号灯灯下边缘净空不少于3 M上。杆体在40 米/秒的风速条件下，不应发生严重歪斜与永久性变形。杆体颜色按用户要求制作。

3）人行灯杆件：

人行灯杆高不少于3.5 M，安装人行灯后保证灯下边缘净空不少于2.5 M。

灯杆由钢管与铝合金型材组成。钢结构应经热镀锌处理；铝合金外壳壁厚不小于2mm，表面须经静电喷塑处理。灯具安装连接环在灯杆上可在360°范围内任意调整并固定，在同一层面上可满足在不同角度安装两组灯具。灯杆颜色按用户要求制作。

**（8）杆件安装要求**

1）地笼预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕，地脚螺栓外露长度不低于50mm（地脚螺栓应排列成圆形），并对外露螺部分加以妥善保护。

2）杆件安装时，支柱应处于正常工作位置，起吊点应位于支柱底部；安装完成后，支柱专用接地螺栓与保护地线应做可靠电气连接。杆件及杆件上所有设备安装后，杆件立柱臂应与地面垂直，杆件悬臂应与道路中心走向呈90度直角，杆件悬臂与立柱臂呈91度-92度夹角，同时杆件横臂及设备组成的整体下边缘距离地面净空不低于6米，安装后的设备和机箱不得侵入机动车道建筑界限以内，不得影响车辆正常通行。整根杆（含基础）及其上配件应能抗14级以上台风。

3）前端杆件应贴反光材料，防止杆件被撞及提醒驾驶人、行人避让。

4）顶端应设计喷涂红黄绿三种颜色组成的防水帽，用以区分是否为交警杆件。

5）所有相机要按照下图样式要求在杆件两侧粘贴标牌，编号由交警部门提供。



#### 2、基础

1、 智能交通设施杆件和机箱基础应根据具体型式要求进行设计，应符合《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》GA/T 652的要求。基础的浇筑混凝土强度等级应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010的要求。

**（1）L型杆件基础开挖要求**：

副杆4米至7米L型杆件的基础开挖不小于1.5\*1.5\*1.8m,预埋件的大小不小于M27\*8\*1600 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板。地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接，基底尺寸为1500MM×1500MM。

副杆8至12米L型杆件的基础开挖不小于1.8\*1.8\*2.0m,预埋件的大小不小于M30\*8\*1800 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板。地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接。基底尺寸为1600MM×1600MM。

副杆13至15米L型杆件的基础开挖不小于2\*2\*2.3m,预埋件的大小不小于M36\*8\*200 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板。地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接。基底尺寸为2000MM×2000MM。

**（2）T型杆件基础开挖要求：**

副杆≤8米T型杆件的基础开挖不小于1.6\*1.6\*1.9m,预埋件不小于M27\*8\*1700 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板，地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接。基底尺寸为1600MM×1600MM。

副杆9至11米T型杆件的基础开挖不小于1.8\*1.8\*2.1m,预埋件不小于M30\*8\*1900 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板，地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接。基底尺寸为1800MM×1800MM。

副杆13至15米T型杆件的基础开挖不小于2.0\*2.0\*2.5m,预埋件不小于M36\*8\*2300 mm；灌砼础地层要保持水平,然后在放入Φ10@250网板，地脚螺栓底层与地网拼接采用焊接。基底尺寸为2000MM×2000MM。

**（3）测速箱直立杆基础要求：**

基础开挖不小于1.0\*1.0\*1.0m,预埋件不小于M20\*4\*800 mm，基底尺寸为1000mm×1000mm。

**（4）F型杆件基础开挖要求：**

基础开挖不小于3m\*3m\*2.8m,预埋件不小于M30\*12\*2500mm，基底为3000mm×3000mm。

**（5）施工工序要求**

基础施工工序应满足以下流程，应完成上一步后方可进行下一步施工：

1） 测量定点

2） 基坑开挖

3） 测量确认

4） 打接地棒

5） 底层浇砼

6） 放预埋件支模

7） 浇砼

8） 保养

**（6）施工工艺要求**

1. 基础坑及浇注应符合设计要求，上坑口不应大于标注尺寸的10%，坑底不应小于标注尺寸，且基础坑表面平整，有一定的强度，不积水。一般情况为规则立方体结构，浇筑混凝土总立方数应大于等于设计标准。
2. 浇筑基础前，应排除坑内积水，应保证基础坑内无碎土、砂石以及其它杂物。
3. 基础的钢筋笼应临时固定，同时确保钢筋笼的基础顶板平面水平，即用水平尺在基础顶板垂直两个方向测量，观察其气泡应居中。
4. 基础应预留2-3根Φ75PE管，从基础中心穿出，超出混凝土基础平面30cm。

5） 基础面下沉路面应为15-30cm之间，下沉路面恢复效果应于周围环境要求相符。

6） 基础应采用地锚混凝土式基础浇筑，所用混凝土标号不低于C25。地脚螺栓上端为螺纹，下端为夹角小于60°的折弯，地脚螺栓焊接在下法兰盘上。预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹在杆件安装前必须包扎好，以防损坏螺纹。

7） 浇筑混凝土时，不得污染路面。为保证钢筋笼不被混凝土冲歪，须将混凝土从钢筋笼中间倒入基础坑内，在倒入1/3部分后用振动棒震实，再倒入1/3部分后用振动棒震实，全部倒入后再震实，保证混凝土均匀没有蜂窝、空鼓。浇筑的混凝土不能出现离析现象。

8） 基础在混凝土浇筑完成后养护期不得低于14天。

9） 基础笼预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。预埋法兰盘的纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕，地脚螺栓外露长度不低于50mm，并对外露螺部分加以妥善保护。

10） 落地机柜基础宜做支模，基础高于地面应不小于20cm，机柜内的管道宜预留2-3根Φ75PE管，便于后期穿线。

### 3、窨井

**（1）通用要求**

窨井的规格和设置位置应符合《[公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求](https://www.sogou.com/link?url=DSOYnZeCC_orOCecstjRvFsvczIAT1rtQPxCswfwlL7SO3sQlwWotq4to0wa_Tif" \t "_blank)》GA/T 652的要求。

**（2）施工工序要求**

基础施工工序应满足以下流程，应完成上一步后方可进行下一步施工：

1） 挖基础坑

2） 砂浆砖砌体

3） 铺滤水砂层

4） 找平

5） 安装井座井盖

6） 井内管口封堵

**（3）施工工艺要求**

1. 窨井的井圈与井盖的尺寸应能匹配使用，井盖应与周围路面处于同一水平上，应避免窨井处于低洼积水位置。
2. 窨井的井盖应有防滑、防跌落、防位移等措施，井盖上应有明显的用途及产权标志。

### 4、管道

**（1）通用要求**

管道的埋设应符合《[公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求](https://www.sogou.com/link?url=DSOYnZeCC_orOCecstjRvFsvczIAT1rtQPxCswfwlL7SO3sQlwWotq4to0wa_Tif" \t "_blank)》GA/T 652的要求。

**（2）施工工序要求（钢管）**

管道施工工序应满足以下流程，应完成上一步后方可进行下一步施工：

1） 管道定位

2） 道路围护

3） 路面切割

4） 路面破碎、挖运

5） 过路管安装

6） 路面修复

7） 路面防护

**（3）施工工序要求（PE管）**

管道施工工序应满足以下流程，应完成上一步后方可进行下一步施工：

1） 测量定位

2） 开挖

3） 埋管

4） 回填

5） 恢复

**（5）施工工艺要求**

1. 穿越机动车道、非机动车道的地下管道沟的宽度不小于400mm，深度以管道理置后其底部距路面的距离不小于700mm。管道沟要求平直敷设，或略呈倒“U”字型，所有碎屑清理干净并填上50mm的细软沙土。管道施工路面恢复材料与道路建设材料一致，恢复后施工作业面平整度与路面平整度保持一致。穿越机动车道、非机动车道的地下管道采用镀锌钢管。每方向须埋设每段≥2根独立管道，管的公称口径应≥Ф100mm，并穿好铁丝。管与管的接头处应焊接好，并作防锈处理。
2. 穿越人行道、绿化带下的地下管道埋设。穿越人行道、绿化带下的地下管道沟的宽度不小于300mm，深度以管道理置后其底部距路面的距离不小于500mm。管道沟要求平直敷设，或略呈倒“U”字型。沟底部要求平整，所有碎屑清理干净并填上不低于50mm的细软沙土。管道施工路面恢复材料与道路建设材料一致，恢复后施工作业面平整度与路面平整度保持一致。穿越人行道、绿化带下的地下管道采用高强度的PE管，数量为每段≥2根。管的公称口径≥Ф75mm，并穿好铁丝。管与管的接头处使用套管固定，在管道端口处使用防鼠护套。
3. 架空管线：架空电缆线净空高度不应低于6米。架空电缆线跨度超过30米时，应使用钢绞线，应加线托将电缆线托起。架空电缆线在引出处，高空2.5米以下部分，应使用钢套管保护。

### 5、线缆敷设

**（1）通用要求**

1. 线缆的型号、规格应符合相关国家标准。
2. 线缆进场用于工程前，应进行验收程序，内容、方法应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303中的要求。
3. 同一根线缆两端应贴有标签，应注明编号，标签应书写清晰、信息正确。
4. 无法采用地下敷设电缆线方式时，宜采用架空电缆线的敷设方式。架空电缆线不得有接头。架空电缆线的敷设应符合《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》GA/T 652的标准要求。
5. 带电区域内敷设电缆，应有可靠的安全措施。

**（2）施工工艺要求**

1） 线缆的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象。

2） 强弱电线缆应分别单独穿管敷设，电缆管敷设净距不应小于25cm。

3） 线缆穿管内径不应小于电缆外径的1.5倍（利用率≤40%），内表面应光滑，管材两端管口应有防止电缆损伤的措施。

4） 穿过管道的所有线缆截面积之和，不应超过杆件或机箱末端处管道截面积的90%。

5） 电缆宜采用地下敷设，每根电缆线应留有2米~4米余量，地下敷设的电缆线不得有接头。

6） 同一交流回路的导线应穿同一管内。不同回路、不同电压和交流与直流导线不应穿入同一管内。

7） 敷设于桥梁上的电缆应穿管敷设，敷设要求应符合《公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求》GA/T 652的要求。

8） 光缆的敷设应符合《通信线路工程验收规范》YD 5121中的要求。

9） 敷设完毕后，线缆的两端应设置线缆标签。标签上应注明线缆编号、型号规格、起止地点，且字迹清晰，不易脱落。

10）线缆接头应做防水处理后再进行穿管走线。

### 6、落地式机柜和悬挂式机柜

**（1）落地式机柜通用要求**

1. 落地机柜宜采用19"标准机柜，高度≥24U，机柜设计具有可靠的密封性能，达到《外壳防护等级（IP代码）》GB4208中IP65级要求,门缝安装密封胶条可使柜体密封更可靠，防止粉尘进入,用水冲洗无任何伤害；机柜的结构设计具有足够的机械强度，能承受正常条件下可预料到的运输、安装、搬运、维护等过程中的操作。机柜应采用柜体材料选用优质冷轧钢板，机柜整体表面酸洗、磷化、高温静电喷粉。内部的电路板材料及部件应进行防潮、防腐、防盐雾的处理。室外机柜采用过滤进风、温控强制通风的结构，并在顶部设置隔热层，降低机柜内部温升，保证箱内主机和其他辅助设备在夏季高温下正常工作。保证在盐、酸环境下不被腐蚀。
2. 室外机柜门的尺寸应尽可能接近机柜的外部尺寸。门应设有牢固的门锁以防止被非法使用者打开。门锁上应有保护装置，机柜门接缝处应有耐久并且有弹性的密封垫，密封垫应连续设置，不得有间断缺口。机柜表面采用喷塑工艺处理；锁具、门轴坚实牢固，机柜门锁上之后，不应有松动、变形现象；所有锁具可由一把钥匙打开。
3. 机柜内含电源防雷、插排、空气开关等；含防静电插座，插座数≥3个。机柜内侧应设有存放说明书、接线图、维修记录等资料的存储位置。机柜所有门上喷涂“台州交警”字样。

**（2）落地式机柜施工工艺要求**

1. 机柜安装应稳固，垂直度允许偏差为0.2%，并根据现场实际情况选择机柜大门开启方向，当机柜安装在路边绿化带时，机柜门面向机动车道；当机柜安装在机非隔离带时，机柜门面向非机动车道。
2. 机柜与底座之间连接紧固，需有一定离地高度及防撞防护措施，避免机柜外壳因雨季地面积水浸泡或被车辆碰撞而损坏，同时机柜的安装位置尽量靠近信号机柜、交警岗亭、变电箱等方便获取电源、光缆资源的地方。
3. 与其它机柜并排时，要求做到整齐、一致，包括机柜门的开关方向。当若干机柜并排安装时，为了方便机柜小门的开启，要求小门位于开箱人的右手侧，并且两个机柜之间边沿间隔0.5米。
4. 设备机箱基础埋入地下的深度大于300mm，突出地面高度大于200mm。采用地锚混凝土式基础，地脚螺栓上端为螺纹，下端为夹角小于60°的折弯，地脚螺栓焊接在下法兰盘上。所用机柜基础混凝土标号不低于C25。

**（3）悬挂式机柜通用要求：**悬挂式机柜施工工艺要求

1. 悬挂式机柜应通过机柜抱箍固定于指定立杆上，进出机箱线缆需套管并呈U型防积水。
2. 机柜安装平整，无倾斜或左右不对称现象。根据现场实际情况选择机柜大门开启方向，机柜安装净空3米以上，安装位置原则上避开行车区域，不影响车辆、行人通行。
3. 机柜内应放置该杆件设备的接线图（注明标签扎带上线缆代号的具体含义）。机柜内接线对于多余的线缆要绑扎固定，线缆接线要美观，设备应用螺丝固定。所有的机柜内设备摆放、接线要规范统一。机柜内不放置多功能插座，正常运行的相关设备电源线应按电器要求分类接于机柜内各1P单级电源空开下端。

### 7、供电和接地

#### （1）供电

1. 供电接入点应根据各类设施供电需求预留供电输出，使用公共供电电源的智能交通设备应设置过载、接地、漏电、短路、防雷等防护措施，应符合国家相关安全标准，应具备来电后自动恢复供电的功能。
2. 设有智能交通设施的路口宜设置智能交通设施接入箱。
3. 应采用铠装线缆，外部供电点（路灯供电箱等）与智能设施接入箱用电接入点应分别加装容量开关、漏电保护措施及防雷、浪涌及电压保护等防护措施。
4. 电子警察、智能卡口设备、大型LED信息屏以及其它大容量（200W以上）供电设施用电线路应在智能接入箱分相连接，不得与信号灯设施共相。
5. 监控设施等小容量设备（200W及以下）可与信号灯设施共相用电。
6. 特殊供电区域，核算容量后可加装稳压电源或UPS设备。
7. 在施工或维护工作中，凡是涉及供电单位用电设备（含灯杆、井盖、机箱、管道等），应报批供电单位审批后配合完成各类用电工作。
8. 在外部电源（路灯供电箱等）连接处应悬挂智能设施用电铭牌，应进行编号管理。

#### （2）接地

1. 智能交通管理系统外场设备应可靠接地，设备保护接地线、避雷器工作接地线应分别汇接到接地装置上。
2. 接地装置应采用热镀锌钢材，水平敷设的应采用圆钢和扁钢，垂直敷设的应采用角钢和钢管，接地电阻应小于10Ω。接地装置规格不应小于《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169中的要求。
3. 接地装置施工应符合《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169的要求。
4. 智能交通管理系统设备接地可利用电力系统的接地系统。
5. 杆件应安装保护地线，保护地线宜采用规格为40mm×4mm以上的镀锌扁钢制作，焊接到每个钢制杆件的法兰盘上，焊接处应作防腐处理；保护地线应与接地装置有效连接，接地电阻应小于10Ω。
6. 设备机箱的专用接地铜排应与接地装置有效连接，接地电阻应小于10Ω；引入设备机箱的接地线应使用软铜绞线，其截面不得小于10mm2 ；杆件与设备机箱可采用联合接地，接地电阻应小于 10Ω。

### 8、安全文明施工要求

1. 施工人员商业保险必须在进场前购买齐全并报备。
2. 施工安全措施必须配备齐全。根据施工场景配备足够的隔离锥桶、施工指示牌、导流牌、警示爆闪灯等。
3. 施工围挡水马、轻质锥桶必须进行注水或注沙。
4. 管路开挖敷设、基础开挖及浇筑过程中，施工区域需按要求设置安全防护措施，做到全封闭施工，如：水马、圆锥筒、施工警示牌、爆闪灯、导流牌等，施工人员需穿反光背心佩戴安全帽。路面施工时，在来车方向30-50米处须放置施工警示牌并使用圆锥筒设置缓冲区域，提醒过往车辆注意安全。在城市快速路及高速公路施工安全防护要符合相关要求。
5. **商务需求**

**1、交货期（交付期）：**2023年5月1日前完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）； 2023年6月1日前再完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月1日前再完成300路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月31日前完成所有设备上线任务并初步验收通过（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作） 要求项目初步验收通过且经试运行3个月后，通过准入验收。

**2、服务期**：准入验收通过后进入36个月（30日为1个月）的服务期（自准入验收通过之日计起）。

**3、履约保证金：**履约保证金为合同金额的1%，签订合同后 3 个工作日内向采购人提交（履约保证金可采用支票、汇票、保函、担保等形式），准入验收通过后5个工作日无息退还。

**4、付款方式：**合同签订完成且财政资金落实后7日内支付合同金额的40%，剩余60%在通过准入验收后根据每月运营服务考核结果情况按月支付（每月服务费=合同价格/36个月，每月支付金额=每月服务费-每月服务费\*40%-考核结果，考核方式及内容详见本章第三条第5点及公告附件《每日报审表》），每月15日前，中标供应商提供发票后的7个工作日内支付上月服务费。

**5、其他说明：**

（1）本项目投标报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）软硬件、全部附件、辅材、备品备件、专用工具等整套设备及运营维护服务等，对于其他招标文件未列明、且是设备清单配套所必需的文件、资料、设备等，或投标供应商认为必需的费用，成交供应商也应综合考虑，包含在投标报价中。

（2）未经采购人事先书面同意，成交供应商不得部分转让、全部转让或委托其应履行的合同义务，否则取消其资格并要求赔偿相关损失。

（3）中标单位负责本项目所有点位服务期的日常运行及维护工作，保障视频信息服务正常及时准确，同时要求项目内每日正常运行率不小于98.5%，如有未达到要求的，按每下降1个百分点扣除2000元费用处理，并在下一次支付的服务费中扣除。

中标单位需每日对设备服务情况制作运行维护报表，应于每日下午16时前提供前一日的点位服务质量报表至采购人（使用人）或监理单位，由采购人（使用人）或监理单位生成每日考核报告；每月的第二周提交上月巡检结果、情况分析至采购人（使用人）或监理单位并确定月服务考核报告，并出具支付费用报表，中标单位应在3日内确认。中标单位不按要求提交相关报表的，采购人（使用人）有权每次扣除1000元/次扣除费用，中标单位应对提供的报告的真实性负责，如发现有弄虚作假等行为按5000元/次扣除费用。

对中标单位在报表中已说明的未按要求提供服务情况，采购人（使用人）实际情况按比例扣除相应费用或按实际缺失情况要求服务提供方补充服务时间；如因停电、道路改造等第三方原因造成无法按要求提供服务的不扣相应费用，但服务提供方需补充提供相应服务时间，一个月合计不足一天按一天计算（中标单位应提供上述原因相应纸质记录证明）。因道路交通事故或其它原因造成杆件和设备损坏等，由中标单位在十个工作日内先行修复,由采购人（使用人）协助中标单位做好赔偿追偿工作。

（4）在服务期内中标单位至少提供2名人员常驻采购人（使用人），负责各自项目内相关设备的数据、视频及网络的检查、配置和维护工作。采购人（使用人）将协助中标单位共同监督管理驻点工作人员的日常出勤与工作情况，并进行考核。中标单位因工作关系需要变动调离驻点工作人员的，应提前一个月告知采购人（使用人），并将变动后的方案上报采购人，经采购人（使用人）同意后方可调整。

（5）服务期及试运行期内维护响应要求：

摄像机或其他设备出现故障，在接到采购人（或使用人）或监理单位的维修通知后，应在30分钟内响应，并在2小时内赶到现场维修，4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设备正常运行，必要时包括更换必要的软件、硬件或切换线路。维护结束恢复正常后须由采购人（或使用人）或监理单位书面确认，维护维修记录应当做记录（一式两份），未履行的每次扣款1000元。故障超过24小时仍未解决的，另按每个设备500元/天扣除费用，直至故障修复为止。有特殊情况的，经采购人（或使用人）同意，可以延长修复时间。

（6）平时在日常巡检过程中，摄像机的图像效果因灰尘等影响造成不清晰的，中标单位应在接到通知24小时内响应解，未履行的每次扣款1000元，如遇树枝遮挡等问题造成不清晰的，中标单位应配合采购人（或使用人）排除故障，不配合的每次扣款500元。每年应对各类频闪灯、爆闪灯等补光设备流明和接地电阻测试一次，并做好记录和测试台账备查。对采购人（或使用人）提出更换不符合要求补光灯的，乙方应在24小时内响应解决，未履行的每次扣款1000元。

（7）管道、基础、窨井、线缆等破损的（排除不可抗力及人为破坏造成的情况），应2小时内响应，并在48小时内修复，未履行的每次扣款5000元，故障超过48小时仍未解决的，另按500元/天扣除费用，直至故障修复为止。特殊情况，经采购人（或使用人）同意，可以延长修复时间。修复后，中标单位须提供一式两份报告给采购人（或使用人）或监理单位，包括故障原因，解决措施完成修理所需时间及恢复正常运行日期。

（8）中标单位应从召开项目启动会次日起至项目通过验收止，按采购人（或使用人）要求在每日19时前通过微信工作群上报截止当日17时的工作进度，不汇报工作进度的采购人（或使用人）有权每次扣除1000元/次，不按时汇报工作进度的采购人（或使用人）有权每次扣除500元/次。中标单位需按招、投标文件等要求做好相应工作及配合采购人（或使用人）完成相关建设项目的档案管理工作，否则采购人（或使用人）有权扣除500元/次/天。

（9）成交供应商必须完全配合本项目实施及合同履约期间监理单位工作，对经采购人（授权监理单位签发的通知单等，成交供应商都应按要求予以回复及执行。不及时回复或执行的，采购人（或使用人）有权每次扣除1000元/次。

(10)成交供应商需要根据《浙江省道路交通违法监控设备设置和使用管理工作规范》的要求，协助招标人编制项目内所有建设点位交通技术监控设备的备案审核表报上级交警部门审批，主要内容包括点位基本情况、设备标定或检定报告、所有违法行为的实际取证效果样片、监控设备设置目的评估、点位的守法率情况等。

1. **政府采购合同主要条款**

以下为成交后签订本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，如有特殊条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：台州市公共视频监控服务（2022年）项目

项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标供应商） 所在地：

甲、乙双方根据台州市公共视频监控服务（2022年）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.《每日报审表》。

6.中标供应商投标文件。

7.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。

1. **货物内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **货物名称** | **品牌/厂商** | **技术参数** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

1. **合同金额**

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

2.本合同金额包含实现本项目招标文件中的所有功能及安全保障工作，甲方不再另外增加费用，其应包括（但不限于）软硬件、全部附件、辅材、备品备件、专用工具等整套设备及运营维护服务等，对于其他招标文件未列明、且是设备清单配套所必需的文件、资料、设备等，或乙方认为必需的费用，乙方也应综合考虑，包含在本合同金额中。

**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**

履约保证金金额为 元，签订合同后 3 个工作日内向甲方提交

（履约保证金可采用支票、汇票、保函、担保等形式），准入验收通过后5个工作日无息退还。

**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：/**

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期（交付期）**：**2023年5月1日前完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）； 2023年6月1日前再完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月1日前再完成300路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月31日前完成所有设备上线任务并初步验收通过（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作） 要求项目初步验收通过且经试运行3个月后，通过准入验收。

2.服务期：准入验收通过后进入36个月（30日为1个月）的服务期（自准入验收通过之日计起）。

3. 交货方式：

4. 交货地点：甲方指定地点

**十一、货款支付**

付款方式：合同签订完成且财政资金落实后7日内支付合同金额的40%，剩余60%在通过准入验收后根据每月运营服务考核结果情况按月支付（每月服务费=合同价格/36个月，每月支付金额=每月服务费-每月服务费\*40%-考核结果，考核方式及内容详见招标文件第四章第三条第5点及合同附件《每日报审表》），每月15日前，乙方提供发票后的7个工作日内支付上月服务费。

**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、质量保证及运维服务**

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. 乙方提供的成果内因本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。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重做：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、清洗、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

1. 本项目服务期结束后，甲方继续免费拥有所有设备的永久使用权，未得到甲方事先允许不得进行相应更改（不包含光纤链路）。

4.乙方负责本项目所有点位服务期的日常运行及维护工作，保障视频信息服务正常及时准确，同时要求项目内每日正常运行率不小于98.5%，如有未达到要求的按每下降1个百分点扣除2000元费用处理，并在下一次支付的服务费中扣除。

5.乙方需每日对设备服务情况制作运行维护报表，应于每日下午16时前提供前一日的点位服务质量报表至业主单位或监理单位，由甲方或监理单位生成每日考核报告；每月的第二周提交上月巡检结果、情况分析至业主单位或监理单位并确定月服务考核报告，并出具支付费用报表，乙方应在3日内确认。乙方不按要求提交相关报表的，甲方有权每次扣除1000元/次扣除费用，乙方应对提供的报告的真实性负责，如发现有弄虚作假等行为按5000元/次扣除费用。

6.对乙方在报表中已说明的未按要求提供服务情况，甲方根据实际情况按比例扣除相应费用或按实际缺失情况要求服务提供方补充服务时间；如因停电、道路改造等第三方原因造成无法按要求提供服务的不扣相应费用，但服务提供方需补充提供相应服务时间，一个月合计不足一天按一天计算（乙方应提供上述原因相应纸质记录证明）。因道路交通事故或其它原因造成杆件和设备损坏等，由乙方在十个工作日内先行修复,由甲方协助乙方做好赔偿追偿工作。

7.在服务期内乙方至少提供2名人员常驻甲方单位，负责各自项目内相关设备的数据、视频及网络的检查、配置和维护工作。甲方将协助乙方共同监督管理驻点工作人员的日常出勤与工作情况，并进行考核。乙方因工作关系需要变动调离驻点工作人员的，应提前一个月告知甲方，并将变动后的方案上报采购人，经甲方同意后方可调整。

8.服务期及试运行期内维护响应要求：

（1）摄像机或其他设备出现故障，在接到甲方（或使用人）或监理单位的维修通知后，应在30分钟内响应，并在2小时内赶到现场维修，4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设备正常运行，必要时包括更换必要的软件、硬件或切换线路。维护结束恢复正常后须由采购人（或使用人）或监理单位书面确认，维护维修记录应当做记录（一式两份），未履行的每次扣款1000元。故障超过24小时仍未解决的，另按每个设备500元/天扣除费用，直至故障修复为止。有特殊情况的，经甲方（或使用人）同意，可以延长修复时间。

（2）平时在日常巡检过程中，摄像机的图像效果因灰尘等影响造成不清晰的，乙方应在接到通知24小时内响应解，未履行的每次扣款1000元，如遇树枝遮挡等问题造成不清晰的，乙方应配合甲方（或使用人）排除故障，不配合的每次扣款500元。每年应对各类频闪灯、爆闪灯等补光设备流明和接地电阻测试一次，并做好记录和测试台账备查。对甲方（或使用人）提出更换不符合要求补光灯的，乙方应在24小时内响应解决，未履行的每次扣款1000元。

（3）管道、基础、窨井、线缆等破损的（排除不可抗力及人为破坏造成的 情况），应2小时内响应，并在48小时内修复，未履行的每次扣款5000元，故障超过48小时仍未解决的，另按500元/天扣除费用，直至故障修复为止。特殊情况，经甲方（或使用人）同意，可以延长修复时间。修复后，乙方须提供一式两份报告给甲方（或使用人）或监理单位，包括故障原因，解决措施完成修理所需时间及恢复正常运行日期。

（4）乙方应从召开项目启动会次日起至项目通过验收止，按甲方（或使用人）要求在每日19时前通过微信工作群上报截止当日17时的工作进度，不汇报工作进度的，甲方（或使用人）有权每次扣除1000元/次，不按时汇报工作进度的，甲方（或使用人）有权每次扣除500元/次。乙方需按招、投标文件等要求做好相应工作及配合甲方（或使用人）完成相关建设项目的档案管理工作，否则甲方（或使用人）有权扣除500元/次/天。

（5）乙方必须完全配合本项目实施及合同履约期间监理单位工作，对经甲方（授权监理单位签发的通知单等，乙方都应按要求予以回复及执行。不及时回复或执行的，采购人（或使用人）有权每次扣除1000元/次。

9.乙方需要根据《浙江省道路交通违法监控设备设置和使用管理工作规范》的要求，协助甲方编制项目内所有建设点位交通技术监控设备的备案审核表报上级交警部门审批，主要内容包括点位基本情况、设备标定或检定报告、所有违法行为的实际取证效果样片、监控设备设置目的评估、点位的守法率情况等。

**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。

（1）验收合格条件：

①货物使用效果符合采购要求及国家相关标准；

②在进行测试和试用过程中发生的故障和发现的问题已被排除，并得到采购人的认可；

③所有合同中规定的材料、配件和资料都已提交并得到接受。

（2）验收要求。

①初步验收：2023年5月1日前完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）； 2023年6月1日前再完成200路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月1日前再完成300路视频上线（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求）；2023年7月31日前完成所有设备上线任务并初步验收通过（摄像机能抓拍过车和各类交通违法行为并符合处罚要求，其他设备开始工作）

②准入验收：初步验收通过且经试运行3个月后，进行准入验收；

③最终验收：准入验收通过后进入36个月（30日为1个月）运营服务期（运营服务期自最终验收通过之日计起，）运营服务期结束后项目终验。

（4）甲方根据上述规定进行验收，并不能免除乙方根据本合同质量保证条款规定所应承担的质量保证责任。

（5）本项目验收需满足招标文件及投标文件要求外还应满足国家有关质量标准或行业规范（有新文件的按新文件执行）。

2. 乙方交付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；验收费用由乙方负

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。

6.乙方运送的货物涉及商品包装和快递包装的，参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）

**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,甲方应按逾期付款金额万分之五每日向乙方支付违约金。

3. 若因乙方原因导致未按期上线或通过初步准入验收的，甲方有权在下一次支付的服务费中扣除10万元/次的违约金作为违约赔偿，同时，甲方有权视具体逾期情节上报监管部门，建议将成交供应商列入政府采购供应商“黑名单”

4.乙方所交的设备品种、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；调解不成的通过依法向甲方所在地人民法院提起诉讼方式解决

**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盖章后生效。

2.本合同未尽事宜，遵照《[中华人民共和国民法典](https://baike.so.com/doc/24285488-25517578.html" \t "https://www.so.com/_blank)》有关条文执行。

3.本合同一式伍份。甲、乙双方各执贰份，采购组织机构向同级人民政府财政部门备案一份。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（章） 乙方（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

**合同附件一**

**公安网络与信息安全保密协议**

甲方：台州市公安局

乙方：

为切实保障公安网络和信息安全保密，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》和有关法律、法规之规定，为确保甲方所涉及的国家秘密和\*\*工作秘密的网络与信息安全，双方同意签订如下保密协议：

一、保密范围

1、乙方为甲方提供技术咨询、技术服务、系统建设而了解、掌握的甲方公安信息网络系统的拓扑结构、安全保密措施、各项参数等，以及甲方场地环境、硬件、软件、电子信息和所有资料内容（以上简称专有信息）。

二、保密责任

2、乙方须确定项目开发与维护的专门人员，并将有关人员情况报甲方备案并须通过甲方审查和书面确认。其中，对涉密数据加载运行后承担系统维护的人员，甲乙双方须按照各自职责进行更为严格的审查。

3、乙方须在签订本保密协议后，才可使用甲方提供的有关专有信息开展相关工作。

4、乙方须与参加项目的有关人员签订《保密协议》，经常对有关人员进行保密教育，监督个人履约情况；未经甲方书面确认，乙方不得随意增减、更换有关技术人员。

5、乙方须严格控制使用甲方的专有信息，保证不向第三方泄露甲方提供的任何专有信息，并对专有信息提供管理良好的安全保密措施。乙方不能将甲方的专有信息用于其他任何目的。除乙方直接参与本项目工程的员工之外，不将专有信息透露给其他任何人，禁止无关人员介入或了解项目相关情况。乙方及其参与本项工作的员工严禁在系统建设中私设“后门”，非法访问系统。

6、建设涉密信息系统，乙方须具有国家保密工作部门核发的《资质证书》，制定甲方认可的安全保密管理方案，并采用适当的安全保密技术和措施对涉密系统进行集成。

7、对项目实施过程中乙方出现的不符合保密规定的问题，甲方有责任及时指出，并督促乙方纠正。

8、甲方向乙方提供的所有资料，仅供项目小组人员参考使用，乙方须严守资料中所涉及秘密，妥善保管，不得遗失、复制。乙方发现保密范围内的有关事项已经泄露或可能泄露时应当报告甲方，并及时采取补救措施。

9、当甲方以书面形式要求乙方交回专有信息时，乙方应当立即交回所有书面的或其他形式的专有信息以及所有描述和概括该专有信息的文件资料，不能以任何形式保留或擅自处理。

10、乙方在进行现场系统维护时，非经允许，不得使用自行携带的笔记本电脑，应使用甲方提供的工作环境完成现场维护任务。原则上不允许乙方使用U盘、移动硬盘等存储设备；若因特殊情况要使用U盘、移动硬盘等存储设备的，须提出书面申请，通过甲方审查和确认后方可使用；在将移动存储设备带离现场前，须经甲方检查确认。

11、乙方不得在任何场合介绍和演示甲方产品项目的任何信息。

三、违约责任

12、乙方应严格遵守协议的全部内容，凡违反本协议造成失密泄密事件，乙方须承担有关法律责任并视情节追究有关人员责任，并赔偿相应经济损失。给国家安全和国家利益造成严重损害、触犯刑律的，要追究有关人员的刑事责任。

四、保密期限

13、本协议在双方主合同签字盖章后生效，并长期有效。自本协议生效之日起，双方的合作交流都要符合本协议的条款。除非甲方通过书面通知明确说明对本协议所涉及的某项专有信息予以解密或同意共享，乙方必须按照本协议所承担的保密义务对在各项工作中所掌握的专有信息进行保密。

五、附则

14、本协议是合同有效组成部分。

**合同附件二**

**廉洁诚信协议**

为加强台州市公安局政府采购项目廉政建设，预防违法违规行为，确保双方在业务交往中保持廉洁自律，防止各种不正当行为的发生，保证合作双方在业务交往活动中做到诚信廉洁、高效共赢，根据国家相关法律法规及政策规定，经双方协商一致，在签订合同的同时订立本廉洁诚信协议，内容如下：

1、双方在整个项目采购、建设活动中，做到公平、公正、公开，不搞暗箱操作，不搞不正当竞争，双方工作人员及亲属不得违反以下规定：

（1）不得收受或向对方馈送现金、贵重物品、有价证券、购物卡、充值卡等，不得收受回扣；

（2）不得介绍亲友或为对方亲友安排从事与双方合作有关的业务活动，甲方项目相关员工及其配偶、父母、子女、利害关系人及控股、参股企业不得在乙方或乙方关联企业中投资入股，甲方员工不得在乙方或乙方关联企业担任兼职，不得以咨询费、服务费或其他任何形式从乙方或乙方关联企业获得收入；

（3）不得接受对方或向对方在住房建修、婚丧嫁娶、出国考察、旅游、攻读学历学位等方面提供资助；

（4）不得参加或提供可能影响合作业务公平、公正的娱乐、宴请、健身等活动；

（5）不得报销或为对方报销应由个人支付的费用。

2、乙方人员若有违反第1条规定的行为，或者存在其它违反商业道德与市场规则的情况,甲方有义务向对方监察或相应部门举报。

3、甲方人员有违反第1条规定的行为，或者存在其它索贿、受贿行为或者徇私舞弊、滥用职权、严重渎职等情况时，乙方有义务向对方监察或相应部门举报。

4、双方及相关人员违反上述规定及其他廉洁诚信准则的，愿意接受党纪政纪及法律惩处。

5、本保证及承诺的有效期与对应的合同或交易事项相同。

6、本廉洁承诺约定作为双方签订的合同附件，具有同等法律效力。

台州市公安局举报渠道： 合作方举报渠道：

电话：12389 电话：

1. **投标文件格式附件**

**资格证明文件目录**

1. 声明书（附件1）
2. 授权委托书（附件2）
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. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；
5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金证明的承诺函；
6. 投标人没有失信记录承诺函；
7. 基础电信业务经营许可证扫描件或电子与智能化工程专业承包一级资质证书扫描件；

**附件1**

**投标声明书**

浙江百和工程咨询有限公司：

（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（招标项目名称）（编号为 ）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（签章或签字）：

日期：××年 ×× 月 ×× 日

**附件2**

**授权委托书**

浙江百和工程咨询有限公司：

（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：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证扫描件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证扫描件粘帖处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件3**

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函**

（标段 ）

致：浙江百和工程咨询有限公司

我公司参加（招标项目名称）（编号为 ）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，没有处于被责令停产、财产被接管、冻结或破产状态，具有足够的流动资金，有能力履行合同；我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件4**

**具有依法缴纳税收和社会保障资金证明的承诺函**

（标段 ）

致：浙江百和工程咨询有限公司

我公司参加（招标项目名称）（编号为 ）的投标活动，作如下承诺：

我公司在参加本项目政府采购活动前，符合参与政府采购活动的资格条件，有依法缴纳税收（享受免税政策的则无欠税）和社会保障资金的良好记录，不存在税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件5**

**投标人没有失信记录承诺函**

（标段 ）

致：浙江百和工程咨询有限公司

我公司参加（招标项目名称）（编号为： ）的投标活动，作如下承诺：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法（失信）记录，重大违法（失信）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。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

特此声明。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**商务与技术文件目录**

1、供应商基本情况表（附件6）

2、供货清单（附件9）；

3、商务及技术需求响应表等（附件10）；

4、其余内容根据评标办法自拟；（格式可参考附件）；

招标需求中要求提供的相关证明材料及根据评标办法提供的证明材料均需在投标文件中提供扫描件。

**附件6**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件7**

**项目实施人员一览表（标段）**

（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.附人员证书扫描件；

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前近六个月连续的代缴个税税单、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（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件8**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 标段号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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  （用人单位工作证明或劳务合同）。 |
| **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（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件9**

**供货清单**

采购项目：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **规格型号/技术参数** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**本表中的产品名称、数量应与公开招标需求中相对应的产品名称、数量一致；

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件10**

**商务及技术响应表**

**项目名称及编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 内容 | 招标文件技术（或商务）要求 | 投标文件技术（或商务）响应 | 偏离情况 |
| 响应情况 | 交货期（交付期） |  |  |  |
| 服务期 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 其他说明 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| （技术需求响应内容） |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**要求：**1. 本表参照本招标文件第四章“公开组招标需求”填制，投标人应根据招标需求的服务指标，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”。

2. 如未提供或未填写均视为完全相应采购需求内容。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件11**

**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.附所列证书扫描件或其他证明材料。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件12**

**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（合同扫描件可只提供首页、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（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**报价文件目录**

1. 开标一览表（附件13）；

2、报价明细表（服务）（附件14）

3、报价明细表（货物）（附件15）

4、供应商认为其他需要说明的内容，如《中小企业声明函》（附件16）等组成。

**附件13**

**开标一览表（标段）**

**项目编号：**

**项目名称：** 〔货币单位：人民币元〕

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

**填报要求：**

1. 所有产品均采用人民币报价。投标报价包含实现标书的所有功能及安全保障工作，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）软硬件、全部附件、辅材、备品备件、专用工具等整套设备及运营维护服务等，对于其他招标文件未列明、且是设备清单配套所必需的文件、资料、设备等，或投标供应商认为必需的费用，成交供应商也应综合考虑，包含在投标报价中。

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（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件14**

**报价明细表 (服务)**

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **单价（元/月）** | **交付期及服务期** |
| 1 | 枪机视频信息服务 |  | 套 |  |  |
| 2 | 违停抓拍信息服务 |  | 套 |  |
| 3 | 高空视频信息服务 |  | 套 |  |
| 4 | 枪球视频信息服务 |  | 套 |  |
| 5 | ...... | ...... | 套 | ...... |
| **合计人民币**：**大写： 小写：** | | | | | |

**要求：**

1.**本表为《开标一览表》按服务形式进行综合报价的明细体现，本表合计应与《开标一览表》总报价一致，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.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；

▲3.投标报价明细表所填内容参照招标文件第四章公开招标需求中的购买视频信息服务内容，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。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件15**

**报价明细表（货物）**

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌/厂商** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计：大写 小写** | | | | | | | |

**要求：**

**1.本表为《开标一览表》按货物形式进行综合报价的明细体现，本表合计应与《开标一览表》总报价一致，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.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；

▲3.投标报价明细表所填内容参照招标文件第四章公开招标需求中的新建及改建设备清单，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。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件16**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加*（单位名称）*的*（项目名称）*采购活动，全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情 况如下：

1. *（标的名称）* ，属于*（软件和信息技术服务业）*；承建（承接）企业为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、 小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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

企业名称（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：