**周巷镇社会治安动态视频监控系统**

**三期租赁服务项目**

**政府采购**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号：330282202410008115**

**采 购 人：慈溪市周巷镇人民政府**

**代理机构：宁波市斯正项目管理咨询有限公司**

**编制日期：2024年10月**

**温馨提醒**

**1、投标文件应按招标文件要求将“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”分别编制。**

**2、“商务和技术文件”中不得出现涉及投标价格的内容，否则作无效标处理。**

**3、采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。**

**目 录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc46014228)

[第二章 投标须知 4](#_Toc46014229)

[第三章 评标办法及标准 14](#_Toc46014242)

[第四章 采购合同样本 2](#_Toc46014243)3

[第五章 招标内容与技术需求 37](#_Toc46014244)

[第六章 商务条款 7](#_Toc46014246)7

[第七章 附件 7](#_Toc46014247)8

**第一章 招标公告**

**项目概况**

周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台（[www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2024年](http://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2024年)11月26日9：30 （北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：330282202410008115

项目名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

预算金额（元）：10000000

最高限价（元）：9341076

采购需求：

标项名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

数量：1项

预算金额（元）：10000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：主要内容包含：（1）利旧原有 1247 套高清摄像机、配套基础设施及视频存储系统；（2）新建 321 套智能摄像机及前端配套基础设施；（3）根据系统对视图信息采集传输的带宽要求，进行 PON 网络扩建；（4）新建满足 321 套智能摄像机视图数据存储需求的存储系统；（5）利旧原有视频图像信息管理平台；具体详细内容见招标文件。

备注：

合同履约期限：标项 1，工期要求：必须在合同签订后120日历天内完成整个项目施工（含完成设备供货、系统建设和初步验收整个项目施工，其中利旧点位需在60内完成施工并上线），系统试运行1个月开始项目终验，30天内通过项目最终验收。自验收合格之日起，服务期限三年，合同一年一签。第一年度合同期满后，经采购人考核合格，可续签下一年度合同，最多可续签二次。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1： 无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：自招标公告发布之日起至2024年11月8日，每天上午00：00至12：00，下午12：00至23：59（北京时间，线上获取法定节假日均可）；

地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

方式：（1）供应商登录政府采购云平台（www.zcygov.cn）的注册账号后，进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。如有疑问请及时咨询网站客服，咨询电话：95763。（2）获取招标文件前，供应商应在“浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）”上进行供应商注册申请，并通过财政部门的终审后登记加入到“浙江省政府采购供应商库”。中标供应商必须注册并登记加入“浙江省政府采购供应商库”。具体要求及注册申请流程详见浙江政府采购网“网上办事指南”的“供应商登记”。注册咨询电话：95763，如未注册的供应商，请注意注册所需时间。（3）本招标公告附件中的招标文件仅供阅览使用，供应商应在规定的招标文件提供期限内在政采云平台登录上述供应商注册的账号后获取招标文件，未在规定的招标文件提供期限内或未按上述方式获取招标文件的，其投标均视为无效，并不得对招标文件提起质疑投诉。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年11月26日9时30分。（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台。

开标时间：2024年11月26日9时30分

开标地点（网址）：慈溪市公共资源交易中心二楼第 四 开标室（慈溪市白沙路街道南二环东路1355号）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式或者通过政采云平台在线向采购人和采购代理机构提出质疑。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。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一子包号的投标；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的投标；（3）落实的政策： 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：慈溪市周巷镇人民政府

地址：浙江省宁波市慈溪市周巷环城北路428号

传真：/

项目联系人（询问）：柴先生

项目联系方式（询问）：0574-63331797

质疑联系人：徐先生

质疑联系方式：0574-63332221

2.采购代理机构信息

名称：宁波市斯正项目管理咨询有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区宁穿路566号创意三厂3号楼2楼

传真：/

项目联系人（询问）：胡天扬、方海杰、徐春杰、陆浩峰、史莲萍

项目联系方式（询问）：0574-88311675

质疑联系人： 方海杰

质疑联系方式：0574-88311675

3.同级政府采购监督管理部门

名称：慈溪市财政局

地址：慈溪市南二环东路1158号6楼621室

传真：/

联系人：赵老师

监督投诉电话：0574-63032032

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https：//www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA400-888-4636；天谷CA400-087-8198。

**第二章 投标须知**

**一、适用范围**

本招标文件仅适用于本采购项目所叙述的货物和服务的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**二、定义**

1.“采购人”系指慈溪市周巷镇人民政府。

2.“代理机构”系指宁波市斯正项目管理咨询有限公司。

3.“供应商（投标人）”系指向采购人提交投标文件的供应商。

4.“货物”系指供应商按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定供应商须承担的开发、安装、调试、验收以及其他类似的义务。

6.“同级政府采购监管部门”系指慈溪市财政局。

7.“▲”系指实质性响应条款。

▲**三、供应商的资格要求**

详见招标公告。

**四、投标费用**

无论投标过程和结果如何，供应商自行承担与投标有关的全部费用。

**五、投标报价**

1.投标报价以人民币为结算货币。投标报价包含提供并完成招标范围内的全部货物及服务所需的一切成本和费用，含设备材料费、增值税、关税、保险费、运输费、装卸费、现场保管费、全包安装费（人工、辅材辅料、安装水电、技术和组织措施费等）、调试费、检验费、成品保护费、交接费、备品备件费、技术服务费（包括技术资料、图纸的提供）、财务费及质保期内的售后服务费等所有项目相关服务内容。

2.对于招标文件第五章未列出的、但为完成本项目及使其正常运行所必须的设备、材料，供应商应进行优化设计并将此费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

3.供应商应按招标文件要求认真填写“开标一览表”和“分项报价表”。

**六、投标有效期**

▲1.投标文件从开标之日起，投标有效期为90个日历天。投标有效期不能小于招标文件的要求。

2.特殊情况下，采购人可与供应商协商延缓投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

**七、投标文件的形式和效力**

1.投标文件分为电子投标文件，还可以提交以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。

2.电子投标文件，按“项目采购－电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作，并加密。

3.以U盘或光盘存储的电子备份投标文件，按“项目采购－电子招投标操作指南”制作的电子备份文件（若提交的）。

4.投标文件填写字迹必须清楚、工整，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。

5.投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

电子投标文件未能按时解密，供应商提供了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件作为依据，否则视为投标无效。电子投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。

**八、投标文件的组成、份数、制作**

1、投标文件的组成：

**A、第一册：资格文件**

A1.营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件或电子营业执照加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）；

A2.关于资格的承诺函；

A3.若分支机构投标的，须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料复印件加盖供应商公章。

**B、第二册：商务和技术文件**

B1.投标书；

B2.法定代表人身份证明；

B3.法定代表人授权书（投标文件由授权代表签字的须提供）；

B4.供应商一般情况表；

B5.商务条款响应表；

B6.技术条款响应表；

B7.按第五章“招标内容与技术需求”要求做出明确完整的响应性叙述；

B8.系统设计方案；

B9.项目的理解与需求的分析；

B10.提供质保服务承诺书；

B11.实施方案及重难点分析；

B12.与市级天网工程及原周巷镇社会治安视频监控系统（村级天网）的无缝接入方案；

B13.投标供应商为保证工期进度，对投标供应商针对本项目的预勘察情况和对进度计划及工期保证措施、项目质量及保证措施；

B14.改造过度期的网络服务应对，整合原村级天网资源情况说明；

B15.租赁服务方案（质保期承诺、免费保修及服务措施及方案、对社会治安监控天网工程项目的建设维护服务经验能力、专业的服务人员情况、故障到场时间承诺等）；

B16.拟投入本项目的团队人员情况；

B17.针对原利旧点位及中心设备的延续服务的措施及方案；

B18.培训方案；

B20.合理化建议及其他优惠承诺；

B20.第三章“评标办法及标准”中“商务分”要求提供的资料（如有需提供）；

B21.供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

▲“商务和技术文件”中不得出现涉及投标价格的内容，否则作无效标处理。

**C、第三册：报价文件**

C1.开标一览表；

C2.分项报价表；

C3.综合年租赁费报价表；

C4.中小企业声明函；（格式见附件）

C5.残疾人福利性单位的：提供残疾人福利性单位声明函（如有需提供）；（格式见附件）

C6.监狱企业（监狱和戒毒企业）提供自己企业的产品（服务）的：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扫描件（如有需提供）；

C7.供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

2.投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。

（2）以U盘或光盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份（由投标人自行决定是否提供）。

**供应商应对投标文件编制目录和评分索引表以方便查询。**

3.投标文件制作：

（1）应按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件。电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装。

（3）开标前准备：各供应商应在投标截止时间前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。完成CA数字证书办理预计一周左右，请供应商自行把握时间。

**九、投标文件的签署盖章**

1.招标文件第七章“附件”中标明加盖单位公章或签字的，加盖单位公章部分采用CA签章，签字部分由法定代表人或授权代表签字后扫描上传。授权代表签字的，还应附法定代表人签署的法定代表人授权书。

**十、投标文件的密封和标记**

1.电子投标文件：供应商应根据“项目采购－电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

2.以U盘或光盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交（若递交电子备份投标文件的）。

3.电子备份投标文件须在封袋上分别注明：

（1）注 明： “电子备份投标文件” ；

（2）项目编号： 330282202410008115 ；

（3）项目名称： 周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目 ；

（4）在 2024 年 11 月 26 日 9 : 30 （规定的开标日期和时间）前不准启封；

（5）供应商的名称： 。

供应商须在包封上加盖供应商公章或由其法定代表人（或授权代表）签字。

供应商未按上述要求标记的，采购人（代理机构）不承担错放或提前开封的责任。

**十一、投标文件的递交**

1.投标文件递交的具体要求：

**（1）供应商应于提交投标文件截止时间前将电子投标文件上传到政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)），并应于提交投标文件截止时间前，将以U盘或光盘存储的电子备份投标文件密封后按以下方式送达（若提供电子备份投标文件）：**

**邮寄送达地址：宁波市斯正项目管理咨询有限公司（浙江省宁波市鄞州区宁穿路566号创意三厂3号楼2楼），联系方式：胡天扬0574-88311675。供应商邮寄后须将邮件单号发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：1002294364@qq.com），并致电采购代理机构，以便采购代理机构查询物流记录。各供应商应当确保电子备份投标文件的密封包装在邮寄过程保持完好，并在邮寄包裹上注明项目名称、项目编号，因邮寄造成电子备份投标文件密封破损而不符合采购文件对投标文件的密封要求或邮寄过程中导致电子备份投标文件未能在投标截止时间之前送达的，代理机构将拒绝其电子备份投标文件。各供应商自行考虑邮寄在途时间，电子备份投标文件送达时间以代理机构工作人员实际签收时间为准。**

2.供应商未按上述要求密封的电子备份投标文件，代理机构不予受理。

3.逾期送达的或者未送达指定地点的，代理机构不予受理。

4.投标文件的补充、修改

投标截止时间前，供应商可以对递交的投标文件进行补充、修改，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传，电子备份投标文件也应重新制作。在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改。投标截止时间之后供应商要求撤销投标文件的，应向采购人提交正式文件。

**十二、开评标程序**

1.1采购人在招标文件规定的时间和地点公开开标，本项目为不见面开评标项目，供应商可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding）。

其中在政采云发起视频会议时需要投标人电脑配置有摄像头、音箱和必要的网络带宽（浏览器使用谷歌Chrome或360浏览器极速模式操作，网络带宽不少于50兆，请勿用无线，以免出现卡顿现象。摄像头建议用中档及以上摄像头，以利于视频时的画面质量；音箱请提前予以调试，以避免视频时出现没有声音现象）。政采云视频会议目前不支持手机端。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

1.2开标会由代理机构主持。开标时，招标（代理）人介绍参加开标会议的相关人员，如投标人认为相关人员中有需要回避的情形可以在此时要求其回避。

需要回避的情形：

1.参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

2.参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

3.参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

4.与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5.与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

出现上述情形的，投标人法定代表人或其授权代表可以申请相关人员回避。

供应商应书面提出对参加开标会对主持人、唱读人、记录人和监督人是否有回避的请求。

1.3电子招投标开标及评审程序

1.3.1投标截止时间后，供应商登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起30分钟内。

1.3.2采购人或代理机构对供应商的资格进行审查；

1.3.3评标委员会对商务技术响应文件进行评审；

1.3.4在系统上公开商务技术评审结果；

1.3.5在系统上公开报价开标情况；

1.3.6评标委员会对报价情况进行评审；

1.3.7在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

1.4本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

1.4.1若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，将开启该供应商递交的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，其电子投标文件自动失效。

1.4.2若因政采云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，采购人将中止电子交易活动。

1.4.3采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，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：

1.4.3.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.4.3.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

1.4.3.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

1.4.3.4电脑病毒导致不能进行正常操作的；

1.4.3.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

2.评标委员会

2.1评标委员会依法由5人及以上奇数的人员组成，评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

3.评标原则与方法

3.1评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对供应商提供服务价格、提供的服务方案等进行综合分析考评，由评委按照招标文件规定的评分标准记名并独立打分，根据综合得分排名推荐中标候选人。

3.2客观、公正的对待所有投标供应商，对所有投标评价，均采用相同的程序和标准。

3.3在开标、投标期间，投标供应商不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则将废除其投标资格。

3.4在评标过程中，评标成员不得与投标供应商私下交换意见，在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的人不得将评标情况扩散出评标成员之外。

3.5采购人不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

3.6资格性审查：采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查，供应商未按照采购文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备采购文件中规定的资格要求，其投标无效。对未通过资格性审查的供应商，采购人或采购机构告知其未通过的原因。合格供应商不足3家的，不再评标。

3.7符合性审查：评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

3.8商务评议：按照第六章商务条款的各项要求，对照投标文件的响应进行比较，判定其偏差性质和程度。

3.9技术评议：按照第五章采购项目需求的各项要求，对照投标文件的响应进行比较，判定其偏差性质和程度。

3.10综合评估：通过资格性审查、符合性审查、商务评议和技术评议的投标，评标委员会成员分别对其商务、技术和价格按第三章评标办法及标准的规定进行打分。

3.11评标委员会经过评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

3.12推荐预中标候选人

3.12.1按评分结果由高到低排序，得分相同，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，采取随机抽签的方式确定排序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分第一名的投标人为本项目第一中标候选人，按照评审因素的量化指标评审得分第二名的投标人为第二中标候选人。

3.13定标

本项目由采购人确定中标人。

采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人，并在发布招标公告的网站上对中标结果进行公示，公告期限为1个工作日。

若中标人放弃中标、或事后查询为失信被执行人的、或因不可抗力提出不能履行合同被依法撤销中标资格，则招标人可确定排名其次的中标候选人为中标人，或重新组织招标。

**4.评标过程的监控**

**本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商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。**

**十三、招标文件的澄清和修改**

**采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。**澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少15日前，不足15日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间；澄清或者修改的内容不影响投标文件编制的，则不受15日的期限限制。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

**十四、质疑**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对采购公告、采购文件、开标评标、采购结果等同一采购程序环节的质疑，第二次提出的质疑视为质疑无效，采购人、采购代理机构将不予受理（对于采购人、采购代理机构作出的澄清或者修改的内容提出质疑的除外）。

2.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商可到浙江政府采购网下载专区下载自行下载《质疑函范本》。

4.供应商质疑实行实名制，质疑函应当署名，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（指代理人）签字或者盖章，并加盖公章；代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书；以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

5.采购人、采购代理机构接收质疑函的方式：供应商应以当面递交、邮寄、传真或电子邮件等方式提出质疑函。

采取邮寄方式的，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

采取传真、电子邮件方式的，供应商应当在传真、电子邮件发出后将质疑函原件邮寄给被质疑人，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

6.采购人、采购代理机构以实际收到质疑函原件之日作为收到质疑函的日期，将在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

7.采购人、采购代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见采购公告。

8.政采云平台在线方式路径为：政采云－项目采购－询问质疑投诉－询问列表：鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云－项目采购－询问质疑投诉－质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网－政府采购投诉处理－在线办理。

**▲十五、最高限价**

**1.本次公开招标设有最高限价:3113692元/年，三年最高限价为9341076元，投标报价超出最高限价的投标为无效投标（本次最高限价分为一年租赁服务费用与三年租赁服务费用）。**

**2.本次公开招标设有年租赁费最高限价（详见：综合年租赁费报价表）；年租赁费投标报价超出对应最高限价的投标无效。**

**十六、合同相关**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行鉴证，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

3.中标人如不遵守招标文件或投标文件各项条款的邀约与要约，或在接到中标通知书后借故拖延，拒签合同的，采购人将按《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定上报诚信状况。给采购人造成的损失的还应当予以赔偿。

**十七、中标服务费**

1、招标代理中标服务费金额：根据国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》的收费标准（计价格[2002]1980号）费率和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）文件规定的招标费率标准，并结合宁波市中介超市中标下浮率按单年中标价为基准收取一年服务代理费，向中标人收取代理服务费，供应商请综合考虑报价。

**十八、特别说明**

1.执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。政府采购活动中有关中小企业的相关规定如下：

（1）中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

（3）中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

（4）采购活动过程中，对供应商的“中小企业”资格认定，以供应商提交的《中小企业声明函》为准，供应商必须实事求是地提交声明函，如有虚假，将依法承担法律责任。如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责认定。

供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

1. 《中小企业声明函》由参加投标的供应商提交，如供应商为代理商，须自行采集制造商的中小企业划分类型信息填入相应栏目并对其真实性负责。

（6）本项目行业根据中小微行业划型标准规定为**软件和信息技术服务业**。

2.执行财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。监狱企业（监狱和戒毒企业）提供自己企业的产品（服务）参加投标视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业参加政府采购活动时，必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未能提供上述证明文件的不予认可。

3.执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第七章附件），并对声明的真实性负责，未能提供的不予认可。

**4.无效投标**

**发生下列情况之一的投标文件被视为无效：**

**（1）标项以赠送方式响应的，或提供两个及以上方案的；**

**（2）供应商投标有效期不足的；**

**（3）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；**

**（4）报价超过招标文件中规定的最高限价的；**

**（5）经全体评标委员会一致认为，供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约且不能提供有效材料证明其报价合理性的；**

**（6）有以下情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

**1）不同供应商的投标文件由同一单位或个人编制；**

**2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**3）不同供应商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）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**5）不同供应商的投标文件相互混装；**

**（7）供应商违反公平竞争原则，恶意串通，妨碍其他供应商的竞争，损害招标人或者其他供应商的合法权益的；**

**（8）供应商因投标文件报价前后不一致而修正报价后不确认的；**

**（9）投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；**

**（10）不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。**

5.本项目不组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑。

6.本文件未及事项，在签订合同时双方友好商定。

7.本招标文件解释权归采购人。

**第三章 评标办法及标准**

**一、评标办法**

1.1本项目评标采用综合评分法。

1.2综合评分法：采用百分制，总分100分。供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。按各标项综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

1.3本项目需要落实的政府采购政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

1.4本次采购为非专门面向中小企业，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：

标项1为**软件和信息技术服务业**。本次评标将对满足招标文件第二章第十八条第1、2、3款要求的服务承接企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只用于评审过程，如中标，中标价格仍按照其投标价格进行公示。

1.5评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

二、**评标程序**

**2.1第一阶段评审**

2.1.1资格文件、商务和技术文件初步审查：包含资格性审查和符合性审查。资格性审查是指采购人或代理机构根据“附表1资格性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。符合性审查是指评标委员会根据“附表2符合性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。**资格性审查和符合性审查中，有任意一项审查结论不合格的，作无效标处理。**

2.1.2比较与评价：评标委员会根据“附表3商务和技术评分表”的要求，对照投标文件的应答进行比较，判定其偏差性质和程度，由评标委员会成员在分值范围内自行评分。供应商商务和技术得分为各评标委员会成员有效评分的算术平均值（小数点后保留二位数）。

**2.2第二阶段评审**

2.2.1报价文件初步审查：报价文件初步审查是指评标委员会根据“附表4初步审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。**初步审查中，审查结论不合格的，作无效标处理。**

2.2.2在评标过程中，发现的价格计算错误按下述原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中分项报价表内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）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；

（3）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述顺序修正。修正后的价格若高于投标报价，则中标价以投标报价为准，评标价以修正后的价格为准；修正后的价格若低于投标报价，则中标价以修正后价格为准，评标价以投标报价为准。如供应商不接受按以上规则确定的评标价和中标价，则其投标将被拒绝。

2.2.3提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一标项投标的，按一家供应商计算，评审后综合得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；综合得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。**本项目为服务类项目，本项不适用。**

2.2.4评标委员会根据“附表5价格评分表”的规定，计算供应商报价得分（小数点后保留二位数）。

2.2.5参加采购响应的供应商中，有两家或两家以上供应商的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，应当按一个供应商认定。评审时，取其中通过资格审查、符合性审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定，并以书面记录评标委员会的决定理由。

2.2.6综合评估：供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。

2.2.7推荐中标候选人：按各标项综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

**2.3确定中标供应商**

代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当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1名中标供应商。中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的下一中标候选人为中标供应商或重新招标。

**三、投标的澄清**

3.1对投标文件审查中发现的投标文件表达含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；**供应商代表未在开标现场的可以按规定以网上远程电子形式进行答复。**

3.2供应商的现场澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其委托代理人的签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3若供应商未响应澄清安排的通知到场或网上电子形式进行答疑和澄清，将被视作自动放弃。

3.4、网上电子澄清方式

1.评标委员会对投标文件存在疑问的地方，可以进行询标，供应商代表未在开标现场的可以进行远程询标，要求投标人在合理时间内（至多30分钟，以开始网上接收时间为准）发送有关证明资料电子版，以便核验。

2.供应商在截止时间前，根据标项回复询标函。路径：用户中心—项目采购—询标澄清。

（1）政采云平台通过待办事项和短信提醒供应商在截止时间前完成澄清。

（2）供应商在“询标澄清-待办理”标签页下选择状态为“待澄清”的项目，点击操作栏【澄清】。

（3）查看询标函内容，在澄清截止时间前上传澄清文件并对澄清文件进行签章。（注：澄清文件必须以 PDF 格式上传，文件大小：50M。）

（4）签章完成，文件名称处显示“已签章”，供应商可“撤回签章”修改澄清函和“查看文件”。

（5）确认澄清文件内容后，点击右上角【提交】；（注：供应商未对澄清文件签章，提交时，弹框提醒“澄清文件未签章，请进行签章操作”，如遇 CA 突发情况无法签章，供应商可点击【放弃签章并提交】提交澄清文件；反之则签章后再提交。）

完成状态：供应商澄清文件提交成功后，在“询标澄清-全部”标签页下显示状态为“已澄清”。

**四、特别声明：价格是评标的重要因素之一，但最低价不是中标的唯一依据。**

**五、重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

5.1投标截止时间止，供应商少于3个的；

5.2评标委员会评标过程中，各标项有效供应商少于3个的；

5.3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，应当停止评标工作，与采购人或者代理机构沟通并作书面记录。采购人或者代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织招标活动。

附表1：

**资格性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 1.营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件或电子营业执照加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）；  2.关于资格的承诺函；  3.若分支机构投标的，须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料复印件加盖供应商公章。 |
| **资格性审查结论** | |  |

**注：1.上述资格证明文件未按招标文件要求附入投标文件中的，资格性审查不合格。**

**2.关于分公司投标：除银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等行业允许分公司投标外，其余法人的分支机构不允许参加投标；分公司参加投标的，分公司负责人签署的相关投标资料与本采购文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。**

**3.上述审查项目中，任意一项不符合的，资格性审查不合格。**

**4.采购人、代理机构将于开标当天通过“信用中国”网站查询供应商失信被执行人、重大税收违法案件当事人信用记录，通过中国政府采购网查询供应商政府采购严重违法失信行为信用记录。若供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其资格审查为不合格，其投标将被认定为无效投标。**

**若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询。中标候选人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购人将依法取消其中标资格。**

附表2：

**符合性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 投标有效期：符合第二章“投标须知”第六、1条的要求。 | 提供“投标书”。 |
| 2 | 法定代表人身份证明、法定代表人授权书。 | （1）投标文件由法定代表人签字的，提供“法定代表人身份证明”。  （2）投标文件由授权代表签字的，提供“法定代表人身份证明”和“法定代表人授权书”。 |
| 3 | 符合第二章“投标须知”第九、1条的要求。 | 投标文件的签署盖章。 |
| 4 | 商务和技术文件中不得出现涉及投标价格的内容。 | 商务和技术文件中是否出现涉及投标价格的内容。 |
| 5 | 对同个标项不允许提供两个投标方案。 | 是否有两个投标方案。 |
| 6 | 供应商不得在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的。 | 不得提供任何虚假材料或从事其他违法活动。 |
| 7 | 评标委员会经过审查，认定供应商虚假应标、串通投标的，有下列情形之一的，视为供应商串通投标：  （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；  （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；  （3）不同供应商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）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；  （5）不同供应商的投标文件相互混装。 | 不得有所述情形。 |
| 8 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（实质性要求招标文件中“**▲**”标记） | 符合所述要求。 |
| 9 | 本项目不接受联合体投标。 | 供应商非联合体。 |
| **符合性审查结论** | |  |

**注：1.上述审查项目中，任意一项不符合的，符合性审查不合格。**

**2.序号3-序号9在政采云上无须添加关联点。**

附表3：

**商务和技术评分表**

| 供应商  分值 | | 分值 |
| --- | --- | --- |
| 技术分65分 | **1、技术指标响应性（15分）：**  根据“第五章 招标内容与技术需求：设备清单和主要技术要求”中的要求并结合技术条款响应表进行评审，是否能够满足招标文件要求。技术参数完全符合招标要求的得15分，带有★号的条款，每负偏离1条扣1.5分，扣完为止。 | 15 |
| **2、系统设计方案（4分）：**  方案成熟、完整、具有扩展性、易操作，且符合采购人需求的得4分；  方案基本合理可行，基本符合采购人需求的得3分；  方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 4 |
| **3、项目的理解与需求的分析（3分）：**  对本项目理解与需求的分析透彻，问题剖析准确的得3分；  对本项目理解与需求的分析、问题剖析与实际情况基本吻合的得2分；  对本项目理解与需求的分析、问题剖析不符合实际情况的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 3 |
| **4、质保服务承诺书（2分）：**  提供本项目中主要设备（摄像机、网络设备、存储及管理平台设备等），供应商或制造商针对本项目作出的5年质保服务承诺书，共计2分，未提供不得分。  投标文件中提供质保服务承诺书加盖供应商或制造商公章。 | 2 |
| **5、****实施方案及重难点分析（4分）：**  实施方案详细、考虑周全、重点难点分析清晰、应对措施合理，且符合采购人需求的得4分；  实施方案基本合理，基本符合采购人需求的得3分；  实施方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 4 |
| **6、与市级天网工程及原周巷镇社会治安视频监控系统（村级天网）的无缝接入方案(6分)：**  对接方案具有可行性、完善合理、能满足未来3年内公安视频实战业务发展需求的得6分；  实施方案基本合理，基本符合采购人需求的得4分；  实施方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得2分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 6 |
| **7、投标供应商为保证工期进度，对投标供应商针对本项目的预勘察情况和对进度计划及工期保证措施、项目质量及保证措施（4分）：**  完整、合理、可行的得4分；  基本完整、合理、可行的得3分；  不完整、不合理、不可行的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 4 |
| **8、改造过度期的网络服务应对，整合原村级天网资源情况说明（6分）：**  改造过度期的网络服务应对具有可行性且整合原村级天网资源情况说明能够满足采购人需求的得6分；  改造过度期的网络服务应对与整合原村级天网资源情况说明基本符合采购人需求的得4分；  应对措施与情况说明有缺陷，不能完全满足采购人需求的得2分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 6 |
| **9、租赁服务方案（质保期承诺、免费保修及服务措施及方案、对社会治安监控天网工程项目的建设维护服务经验能力、专业的服务人员情况、故障到场时间承诺等）（6分）：**  租赁服务方案科学合理，建设维护服务经验丰富，服务响应速度快、便捷，服务团队人员素质高、经验丰富的得6分；  租赁服务方案基本合理，建设维护服务经验一般，服务响应较快，服务团队人员有一定的经验的得4分；  租赁服务方案有缺陷，建设维护服务经验缺乏，不能完全满足采购人需求的得2分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 6 |
| **10、拟投入本项目的项目负责人及团队人员情况（6分）**  （1）项目负责人资质（2分）：  项目负责人具有信息系统项目管理师证书的得1分，具有通信工程师（中级及以上）认证资格证的得1分，最高得2分，未提供的不得分。（投标文件中须提供相应的证书原件扫描件，否则不得分）  （2）技术负责人资质（2分）：  技术负责人具有相关政府部门颁发的网络工程师（中级及以上）、中国信息安全评测中心颁发颁发的CISP注册信息安全专业人员、相关政府部门颁发的互联网技术通信专业人员（中级及以上），同时具有以上证书的得2分，具有其中1种或2种证书的得1分，未提供的不得分。（投标文件中须提供相应的证书原件扫描件，否则不得分）  （3）拟投入本项目租赁服务的其他团队人员（不包括项目负责人与技术负责人）（2分）：  其他团队人员具有系统集成项目管理工程师、CISAW信息安全保障人员证书、ITSS IT服务项目经理、系统架构设计师证书的，每提供1个得0.5分，最高得2分。同一人有多个证书的，不累计得分，未提供的不得分。（投标文件中须提供相应的证书原件扫描件，否则不得分）  备注：以上人员必须为供应商单位在职员工，在职员工认定标准：提供社保部门出具的开标前近三个月（开标当月除外）任意一个月供应商为其缴纳社保证明扫描件加盖供应商公章，否则相应条款不得分。 | 6 |
| **11、针对原利旧点位及中心设备的延续服务的措施及方案（5分）：**  服务措施方案合理，完全满足采购人需求的得5分；  服务措施方案基本合理，基本满足采购人需求的得3分；  服务措施方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 5 |
| **12、合理化建议及其他优惠承诺（4分）：**  建议合理且具有针对性和可行性，其他优惠承诺完全满足采购人需求的得4分；  建议基本合理可行，符合采购人需求的3分；  建议存在缺陷，不符合采购人需求的得1分；  无此项内容或完全不符合要求的不得分。 | 4 |
| 商务分  5分 | **13、业绩（2分)：**  2021年7月1日至今（以合同签订时间为准），供应商承接过类似项目的，每提供一个业绩得1分，最高得2分。同一业主不累计得分。  投标文件中提供合同及验收报告原件扫描件，否则不得分。 | 2 |
| **14、体系认证证书（3分）**  投标人或总公司具有有效期内的质量管理体系认证证书（ISO 9001）、信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000）、信息安全管理体系认证证书(ISO27001)，以上证书每提供一个得1分，最高得3分。未提供的不得分。  备注：1、提供上述有效证书原件扫描件及全国认证认可信息公共服务平台 （http://cx.cnca.cn/）的网页截图，否则不得分。  2、若提供总公司相关证书的，则需要出具总公司相关证明以及唯一授权。 | 3 |
| **商务和技术得分（70分）** | | 70 |

注：表内要求提供的资料，未按要求提供的均不得分。

评委签名： 年 月 日

附表4：

**初步审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 本次公开招标设有最高限价：3113692元/年；三年最高限价为9341076元；投标报价超出对应最高限价的投标无效。  本次公开招标设有年租赁费最高限价（详见：综合年租赁费报价表）；年租赁费投标报价超出对应最高限价的投标无效。 | 提供“开标一览表”、“综合年租赁费报价表”。 |
| 2 | 符合第二章“投标须知”第九、1条的要求。 | 投标文件的签署盖章符合所述要求。 |
| 3 | 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过第一阶段评审供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 | 符合所述要求。 |
| 4 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（实质性要求招标文件中“**▲**”标记） | 符合所述要求。 |
| **初步审查结论** | |  |

**注：1.上述审查项目中，任意一项不符合的，初步审查不合格。**

**2.序号2-序号4在政采云上无须添加关联点。**

附表5：

**价格评分表**

**项目编号：330282202410008115**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供应商  分值 | | 得分 |
| 价格分30分 | 参与评审的价格=评标价-小微企业价格扣除优惠值10%  评标基准价=满足招标文件要求且“参与评审的价格”中最低的价格为评标基准价。  基准价得分为满分30分，其他供应商报价得分计算公式如下：  其他供应商报价得分=（评标基准价/参与评审的价格）×30%×100。 |  |
| **报价得分（30分）** | |  |

**第四章 采购合同样本**

**（本合同为合同样稿，最终稿由甲乙双方协商后确定）**

**周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目**

**合 同**

甲方：慈溪市周巷镇人民政府

乙方：

签署日期： 年 月 日

签署地点：

甲方：

地址：

乙方：

负责人：

地址：

一、概述

周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目（以下简称"本项目"）由乙方提供该服务项目的光纤物理线路、引电工程、补光工程及相关设备集成建设、维护、业务开通、业务调整、日常运行、系统升级等相关服务。本合同的适用法律为《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规定。双方以真诚合作的态度，就如下条款达成一致，并特签署此合同。合同具体条款如下：

（一）工程地点：慈溪市周巷镇。

（二）合同商务部分语言文字：中文；技术文件文字：中文。

（三）合同组成文件：

1、在本项目有效期内，合同双方一致同意的所有书面文件。

2、本项目设计文件、招标文件、投标文件。

3、若上述合同组成文件与本合同抵触，以本合同书为准。

二、合同主要内容

1、提供所涉及到的设备和材料并进行监控系统的安装调试；系统光纤网络建设；系统供电建设；系统信息服务相关的技术支持和技术培训；系统相关技术服务（含系统管理、运行维护、系统保障、性能调优、故障排除、例行巡检、应急服务、逐年升级）等。

2、本项目自乙方安装调试完成，通过甲方会同慈溪市公安局技防管理部门组织相关人员验收，验收合格交付甲方使用时，信息服务费用随即开始按年度收取。本设计方案涉及的点位全部安装结束并通过试运行后组织验收。后续增加点位按本次招标的价格和技术要求分批建设和验收。

3、本项目建设需要与原有公安视频专网视频图像信息管理平台进行规范化无缝联网、对接，能够通过视频图像信息管理平台将视频、图片数据资源共享至公安视频专网，满足现有公安业务使用习惯和要求，并能与周巷中心派出所综合指挥室电视墙实现共享共用和显示上墙。

4、本项目前端监控点位与原村级监控点位和市级天网监控点位相重复时，经甲方确认后该点位移位或取消的，费用由乙方承担。

5、项目开工前，甲方有权按实际需要调整最终建设点位数量和布点位置。甲乙双方可拟定点位确认表模板。

6、市电引电工程。包括从控制箱到市电连接处的材料及施工、维护费,引电线缆应为满足工作需要的护套线缆。如需安装电表箱，由中标单位协调，所有产生的费用，由中标单位承担，部分区域须按镇和相关市级管理部门要求进行管线预埋，满足市容市貌相关要求。

7、乙方确保监控平台及网络系统能够满足后续社会资源接入和后续项目扩容需要，并对原社会视频监控资源进行系统割接。

8、后续新增点位技术要求甲方可根据后续技术要求进行设备选型，乙方须充分配合，技术标准不得低于本次招标标准，资费不得高于本次招标价格。

9、全结构化设备业务功能必须满足慈溪市公安局及派\*出所所设定的技术标准并实现所需业务功能，能够接入市局总平台，完成人、车功能分析，达到市局技术标准。

三、权利和义务

（一）甲方的权利

1、本项目的总体架构和技术标准按设计方案执行。

2、甲方要求乙方在本项目施工前对本项目所使用的设备进行选样申报，经检查合格达到甲方要求后，乙方方可实施项目，如申报设备与原封存设备不符，甲方可要求乙方无条件更换设备，乙方应无条件服从，并承担相应损失。

3、甲方要求乙方承建本项目时应遵循开放系统的原则，能提供符合国际标准的软件、硬件、通信、网络、操作系统和数据库管理系统等方面的接口和协议，并为今后的二次开发预留接口。

4、本项目中图像数据的所有权归属甲方，未经甲方同意，乙方不得私自泄露、转让给第三方使用，一经发现按相关法律法规进行处理。

5、本项目的账号管理权、图像应用及管理权归属甲方，乙方须进行信息安全培训，可由甲方组织，次数由甲方决定。

6、甲方对乙方的平台不能正常运行或因平台技术维护原因造成图像数据丢失有权要求乙方及时改进。如遇乙方平台技术升级、承载网链路割接等，在征得甲方同意的基础上，乙方应提前 1天通知甲方，说明可能造成的影响和范围，并确保每次平台技术升级和承载网链路割接在6小时内完成。乙方应将相关实施方案报甲方审核同意后实施，否则按违约和系统故障进行扣费处理。

7、在项目运营期内甲方有权要求乙方及时更新系统技术水准，提升服务水平，以满足甲方业务需求优先。

8、甲方拥有对网络设备（包括ONU、OLT等）设置带宽的权力。

（二）甲方的义务

1、合理使用相关的电路与设备，不得将本项目进行经营性活动或转租、转让给其他任何单位或个人使用，但因其他国家机关需要的除外。

2、保证由甲方自行投资并连接到本项目的有关设备符合国家主管部门规定的质量标准和技术要求，保证符合相关的技术标准和规范。

3、应根据合同规定按时支付相关费用。

4、甲方应配合乙方进行本项目建设安装工作中的相关协调事宜和各项准备工作。主要包括：协助乙方做好相关部门的协调工作，如建设、电力、城管、交通、娱乐场所、机关单位等各部门，配合乙方完成前期准备工作。

5、甲乙双方应当维护置于甲方场地内的乙方设备的安全，如因人为原因损坏或失窃，费用由责任方承担，在未找到责任人前，乙方有义务先行修复，以保证系统的正常运行，否则按故障处理。乙方向责任方追究索赔，甲方协助解决。

6、甲方负责整个系统运营的电费。

（三）乙方的权利

1、乙方有权按照合同，收取相关费用，以保证本项目的正常运营。

2、如甲方在签署合同后，无正当理由不能按时履行付款义务，乙方按照合同约定，有权停止欠费方的本合同项下有关的服务和业务（应提前30日通知甲方），并有权对所欠费用进行追缴。

（四）乙方的义务

1、乙方需承诺保证所供监控主设备在服务期内的先进性，且不断完善系统功能，确保甲方应用的需求。最低标准为：软件平台和硬件设备须保持和市级天网设备同步升级，满足市公安局所相关技术要求。

2、乙方需在签订合同前，提供监控主设备厂家的质量保证书（产品质保不得低于5年）和售后服务承诺书盖章原件（售后服务承诺不得少于5年）。

3、乙方按设计要求进行施工，保证所提供设备达到整套系统运行质量要求，符合招标文件、国家相关主管部门的质量标准和技术要求（标准不一致时，按高标准要求执行），保证满足甲方正常工作需求。

4、乙方投标文件中提供的技术方案和设备配置如低于甲方设计方案的要求，乙方有义务按照设计方案执行。项目执行过程中，当投标设备停产或升级时，乙方可提供更改后的设备供甲方使用，设备标准不得低于招标文件中规定的技术要求，且服务价格不变。乙方按照设计方案的要求，对每个监控点位具体布局进行勘察和深化设计，供甲方决策。

5、乙方必须接受甲方、监理对于项目的管理和监督，及时向甲方和监理同时提交各种设计深化方案、实施方案、计划、报告等项目文档。对于监理对项目实施过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于监理提出的整改要求应服从并实施整改措施。乙方可就甲方的设计方案提出优化建议，经设计、监理单位和甲方确认后执行，服务费价格不变。

6、乙方基于公共网络运营商的治安监控工程，建立视频光纤承载专用网（不得使用裸光纤，不得与其他网络共网共用），保证数据安全。

7、乙方所提供的通讯线路和设备质量应符合相关部门的质量标准和技术要求，满足本项目需求。

8、乙方负责建立本项目的技术档案和维护档案并提供给甲方。

9、乙方负责监控图像集中存储设备的配置和管理，不具有监控图像浏览、录像调用权限。乙方应做好运行维护人员的保密安全教育和管理，未经甲方允许不得对系统中的图像数据进行下载和传播。

10、乙方应指定专门的联络人，负责本项目的技术咨询、业务开通、平台维护、前端及监控中心软硬件维护的接洽工作。

11、乙方保证提供本项目存储设备进行24小时实时存储，以4Mbps的码率存储1080P图像，所有图像存储时间至少30天以上，车辆数据和人脸数据实时上传市局监控平台。

12、乙方为甲方提供及时优质的服务，保障网络的运行稳定，负责故障的全程处理，并确定专人联系。联系人： ；联系方式： 。

13、电力施工的人员需具备电工证书，高空瞭望设备等施工人员需具备高空作业证书。合同有效期内，因乙方的建设、运营维护行为和服务给甲乙双方人员或第三人的人身、财产造成损害的，乙方应自行承担全部赔偿责任。

14、乙方需根据甲方要求提供电脑、控制键盘等相应配套设施，具体数量和规格详见招标文件设备清单，进一步完善周巷镇派\*出所综合指挥室基础设施建设。协助甲方做好指挥室电视墙的维护和配件更换，确保大屏正常使用。

15、乙方需保证所提供的前端光纤链路带宽及性能满足甲方对社会资源监控点位接入的需求，且网络运行稳定无瓶颈，并积极配合甲方后续对社会资源监控点位的接入和调试工作，进一步推进周巷镇社会资源整合建设工作。

16、若涉及到前端监控点位需要调整的，乙方需无条件响应，且费用由乙方承担。

四、项目建设管理

1、设计要求

乙方签订合同20日内完成项目深化设计，设计方案和相应图纸经甲方审批同意后才可用于指导实际的施工工作；施工图纸设计可根据施工进度分批提供，经甲方批准通过后，方可根据施工图纸进行施工。

2、设备采购要求

在设备采购过程中，乙方必须将拟采购的设备的技术要求交由甲方和监理方认可。甲方和监理单位有权要求乙方对主要设备提供第三方的检测报告，如发现不符合工程需要或低于投标时承诺的档次，甲方有权要求乙方更换设备直到符合要求，所需费用由乙方承担。

3、验收要求

初验：由甲方、监理和乙方组成初验小组,对工程各项工作进行全面检查，费用由乙方承担。

终验：试运行合格后，由甲方组织项目综合验收，费用由乙方承担。

4、工期要求：乙方必须在合同签订后120日历天内完成整个项目施工（含完成设备供货、系统建设和初步验收整个项目施工，其中利旧点位需在60内完成施工并上线），系统试运行1个月开始项目终验，30天内通过项目最终验收。

项目服务期：自验收合格之日起，服务期限三年，合同一年一签。第一年度合同期满后，经采购人考核合格，可续签下一年度合同，最多可续签二次。

5、履约保证金金额：合同总价的1％，为 元，乙方须在甲方支付预付款前递交，甲方于合同履行期限结束后7个工作日内无息退还。但如果此时存在合同争端并且未能解决，那么履约保证金的有效期应延长到上述争端最终解决且理赔完毕后终止。

五、运维服务要求

1、服务范围

乙方对系统的运维服务包括对构成系统的所有前端设施、硬件、网络、供电设施、防雷设施、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级等。

乙方应与设备供应商签订合理的运维服务保障协议，保证前后端技术标准的一致性，并保证提供充足的备品备件资源。

2、服务内容

乙方应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

3、日常运作

乙方应建立运维服务中心，并设立专门的技术及维护服务队伍。中心提供免费的服务热线电话，在热线电话发生故障情况下，应提供其他备份的方便和迅速的联系方式。运维中心应在3年服务期日历天内全天候（7×24小时）运行。

4、人员队伍建设

（1）乙方必须建立完善的本地化服务队伍，至少包括管理负责人、联络人员、档案管理员、服务总工程师。

（2）乙方至少派1名技术人员、2名维修工人、1辆工程车常驻项目所在地3年，保障前端信息采集系统正常工作，维护安全设备、网络设备和平台软硬件系统，合理配置安全策略，确保系统安全稳定运行。配合建设单位完成运维相关工作。

在服务期内，常驻人员不得随意更换，如需更换，需向甲方进行具体说明，并征得甲方同意后允许更换，更换的人员要求不得低于原常驻人员的要求。甲方有权提出更换常驻人员。项目常驻人员需定期向甲方上交项目运行月报和年终总结，月报上交时间为每月5号前，年终总结上交时间为年租期截止日后5工作日内。

5、备品备件

（1）乙方应配备足够的交通车辆及登高设备，保证维修人员和设备及时运送到现场，保证安全、及时的维修服务。

（2）乙方应配备不低于总点位数5%的备品备件，保证及时维修和更换设备，须随时接受甲方检查。

6、系统日常运营保障机制

（1）信息服务的完好标准：以前端到分中心到中心，在监控、补光、传输、存储、回放、监控系统平台软硬件等方面同时符合设计要求为标准。乙方未能达到上述标准的视为发生故障（停电不计）。要求每月及时擦洗摄像机，保证图像清晰，相关记录定期上交到甲方。

（2）若发生故障，未能在24小时内修复，扣除故障点当日服务费，每超过6小时加扣故障点的日服务费，最高扣款额为年服务费总额。因供电所正常停电导致点位离线故障不扣款，其它故障如图像干扰、视频丢失、录像丢失、中心平台故障、网络设备故障等按受影响点位数量进行扣款。

（3）乙方在系统建成后，应通过网管系统或管理平台向甲方提供系统运行日报表，内容包括网络运行情况和线路通断率等。每个月输出月报表，报表格式根据甲方要求产生。

（4）在有突发性或群体性社会事件或其他重大事件发生时，乙方接到甲方通知后1小时内必须到现场提供技术等支撑性服务。如需要建设应急监控点位，乙方必须完全响应。无需立杆应急监控点位施工期在2天以内，需新立杆应急监控点位施工期在7天以内。应急监控点位费用按工程量审计价结算。

（5）因修路或其他不可抗力因素导致的点位短时间内无法修复上线的，乙方因无条件免费负责点位的暂挂工作，暂挂位置由甲方确定。

（6）乙方需每周至少进行一次智能摄像机抓拍识别率的统计工作，并将统计数据书面向甲方汇报。

（7）乙方须建立一套针对本项目的监控系统故障报修管理系统，用于对日常系统故障进行统计分析，系统应能支持10个以上的系统管理人员登陆以进行日常业务操作。系统所形成的故障数据最终作为服务费故障扣款的依据，如故障类型、超时扣款方法、故障时间，以及对应的数据报表制度，每日一表，每周、月一汇总，报表需施工方和甲方代表共同签字生效，最终作为全年故障扣款的依据。对未生成日报表的作300元/次的处罚，未生成周报表或月报表的作2500元/次的处罚。

（8）乙方应定期对系统进行全面维护。每月不少于一次的巡检（监控主机、存储主机运行状态、性能变化；机箱、镜头、护罩等除尘；摄像机取景范围的调整，补光灯亮度调整，摄像头树木遮挡剪修，管道、线缆的检查等等并解决存在的问题、网络系统及平台服务器的巡检），每次巡检要有详细记录并由甲方书面确认。乙方每年应对杆件和箱体进行一次维护，确保表面整洁，无锈迹。

（9）乙方技术联络人员应每日到周巷镇派\*出所指挥中心报到，技术人员须密切联系派\*出所监控中心值班人员，了解统计系统运行情况，接收临时报修要求，记录并向管理负责人汇报，管理负责人及时安排相关人员进行维修。每次维修行为要有维修单，详细记录报修时间、修复时间、故障情况、处理办法和结果，维修单须甲方书面确认。

（10）在整个服务期内乙方负责处理监控前端树木遮挡、电线遮挡等日常维护问题，甲方负责具体协调工作。费用全部由乙方承担。

（11）乙方负责项目涉及所有借杆(包括电信及其他部门所属）施工部分的顺利实施及服务期内杆件的维护和有效使用。

（12）乙方应无条件免费负责甲方提出的中心、分中心移位的要求；中心、分中心的移位工作均应在甲方下达任务规定时间内完成。

六、合同价格、支付及服务到期处理

6.1 本项目整体信息服务价格：

整个系统三年，服务价人民币大写： 元（ 元整），年服务价人民币大写： 元（ 元整），以上价款为含税价款。

6.2 付款方式：

6.2.1合同签订生效后7个工作日内支付年服务价的40%作为预付款（供应商在签订合同时，书面承诺表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的，可不适用本条款），即 万元（大写： ）。服务（租赁）期费用按年结算，共服务（租赁）3年，从本项目验收合格之日起开始计费。验收合格后7个工作日内支付项目年服务价的30%，即 万元（大写： ）；第1年满一年后7个工作日内支付至项目结算年服务价的100%，即 万元（大写： ）,同时扣除第一年应扣除款项；第二年满一年后7个工作日内支付项目第二年结算年服务价的100%，同时扣除第二年应扣除款项；第三年满一年后7个工作日内支付项目第三年结算年服务价的100%，同时扣除第三年应扣除款项。

6.2.2在服务（租赁）期内，甲方以实际建设的点数为依据计算结算总价，支付服务（租赁）费给乙方，结算需经第三方审计为准。

6.2.3每次支付服务（租赁）费时，须扣除当年已发生的违约金。

6.2.4在服务（租赁）期内，后期增加租赁点位或临时增加租赁点的，费用由双方友好协商，但不得高于投标文件对应综合租赁费。

双方同意以结算支付凭证作为支付时间依据。

乙方应按照上述明细开具相应的增值税专用发票。合同总价以人民币为结算货币，包含设备材料费、增值税、关税、保险费、运输费、装卸费、现场保管费、全包安装费（人工、辅材辅料、安装水电、技术和组织措施费等）、调试费、检验费、成品保护费、交接费、备品备件费、技术服务费（包括技术资料、图纸的提供）、财务费及质保期内的售后服务费等履行合同过程中产生的所有费用，即甲方不再另行支付其他任何费用。对于招标文件第五章未列出的、但为完成本项目及使其正常运行所必须的设备、材料，乙方应进行优化设计并将此费用包含在合同总价中，甲方不再另行支付费用。

（三）服务期

1、合同履约期限：自验收合格之日起，服务期限三年，合同一年一签。第一年度合同期满后，经采购人考核合格，可续签下一年度合同，最多可续签二次。

2、本项目服务期限满后，双方同意本项目中的全部设备（不包括光缆）产权归甲方所有（提交移交清单）。若本合同服务期限未满，由于乙方相关原因导致合同终止，本项目中的全部设备（不包括光缆）产权也归甲方所有，则甲方可以重新组织采购招标。

3、三年服务期满后，如甲方继续租用乙方的光纤，每条光纤（每点按一条计）的每年服务费不得高于500元。如委托乙方对系统进行维护维修，每点每年维护费（含配件费、人工费等全部费用）不得高于1000元。续签协议应在合同到期前3个月内签署。如乙方不同意出租光纤，则按每个监控点2000元标准补偿甲方二次建设费，在支付第三年租赁服务费时扣除此费用。

七、违约责任

（一）任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。任何一方在收到对方的具体说明违约情况的书面通知后，如确认违约行为存在，则应在二十天内对违约行为予以纠正并书面通知对方；如认为违约行为不存在，则应在二十天内向对方提出书面异议或说明。在此情形下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成，按本合同争议条款解决。违约方应承担因自己的违约行为而造成的法律责任。

（二）由于乙方自身原因，未能按时完成项目建设：乙方必须在合同签订后120日历天内完成整个项目施工（含完成设备供货、系统建设和初步验收整个项目施工，其中利旧点位需在60内完成施工并上线），系统试运行1个月开始项目终验，30天内通过项目最终验收。则从次日起，每延误一日，甲方有权要求乙方支付1000元/天的罚金；当延误工期一个月未完成的，则本工程涉及所有设备及系统产权自动归甲方所有，并将履约保证金作为违约金冲抵给甲方，本项目合同自然终止。

（三）由于乙方自身原因，累计超过30天以上且整个系统10%以上同时不能提供完好的信息服务，甲方有权中止服务协议，拒付剩余服务费，工程涉及的所有材料设备产权归甲方所有。

（四）乙方应全面及时履行本合同（含投标文件中明确承诺的内容）约定的义务，否则甲方有权暂缓支付乙方服务费，直至双方达成补偿或处罚协议，乙方信息服务不得因此停止。

（五）服务期内前端设备每月在线率应不低于97%，每下降1个百分点在年租赁服务费扣款总额基础上加扣10000元，当月在线率考核低于95%时，每下降1个百分点在年租赁服务费扣款总额基础上加扣20000元。

（六）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分及全部技术资料均不会侵犯任何第三方的知识产权。如因乙方原因导致侵权的，因侵权所产生的责任由乙方承担。如因侵权给甲方造成损失的，甲方有权就所有损失向乙方追偿。

（七）合同期内，双方均应全面、诚信履行合同，任何一方违约的，应赔偿对方的损失。本合同项下所涉及的甲乙双方应赔偿的损失，包括但不限于守约方为此支出的诉讼费、保全担保费、律师费、差旅费、鉴定费、第三方索赔等一切直接费用与间接费用。

八、保密信息

（一）合同双方保证由任何一方提供的涉及国家安全的视为具有保密性质的所有信息均将被认同为保密信息，并由双方以对方要求的保密信息的保护方式，保证其安全性。

（二）乙方对在系统建设和售后服务期间所获得的甲方的情报和资料有保密义务，并承担保密的责任。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。甲方比照前述条件对乙方承担对等的保密义务。

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

九、转包或分包条款

（一）本合同不得转包；

（二）除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同部分或全部分包给他人供应；

（三）如有转包和未经甲方同意的分包行为，甲方有权立即解除本合同，乙方已支付的履约保证金不予退还，由此造成的经济损失全部由乙方承担。

十、不可抗力

（一）如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

（二）受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面、邮寄或传真方式通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的合同。

十一、争议解决

（一）双方一致同意建立协商制度，加强日常情况沟通，及时处理各项问题。

（二）双方因本合同的履行而发生的争议，应由双方友好协商解决。协商不成提请慈溪市人民法院解决。

十二、合同的有效期限、变更、解除

（一）本合同及所含附件自合同签订之日起生效。

（二）合同签订后双方任何一方不得单方面解除合同，否则赔偿对方损失。

十三、附则

（一）本合同包含合同正本及一个附件：

附件：考核表

（二）合同正本以及附件其条款受国家《中华人民共和国民法典》的保护，附件作为合同正本的有效补充，与合同正本具有同等的法律效力。

（三）本合同签订后，甲乙双方如需要提出修改时，经双方协商一致后，可以签订补充合同，作为本合同补充合同。补充合同与本合同具有同等效力。

（四）如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其它条款应不受影响。

（五）未经甲乙双方书面确认，任何一方不得自行变更或修改本合同。

（六）本合同的任何内容不应被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

（七）本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决。

（八）本合同一式四份，甲乙双方各执两份。每份合同具有同等法律效力。

（九）本合同自双方负责人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

附件：考核细则

甲方：（盖章）慈溪市周巷镇人民政府 乙方：（盖章）

负责人（签字）： 负责人（签字）：

联系人： 联系人：

通信地址： 通信地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

开户账号： 开户账号：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

**考核细则**

维护期内，中标单位侧设备故障抢修和维护服务工作，中标单位方负责采购承建侧设备故障抢修和维护服务工作，具体界面如下所述：

内容包括但不限于：

（1）本项目所涉及的设备维护期3年，从项目整体验收合格之日起算。

（2）负责本次建设招标内容及其他设备维护。

（3须提供保证货物在验收合格后保修期内正常使用所必需的辅助材料、人员服务费用和检查、维护、保养费用等。

中标单位提供的服务内容包括但不限于投诉受理服务、应用咨询服务、故障处理服务、周期性巡检服务、系统升级服务、运维报告服务、技术培训服务、备品备件服务等，具体服务标准如下所述：

1、租赁服务的完好标准：以前端到监控中心，在传输、存储、回放等方面符合国家有关部门、上级公安机关规定的质量标准和技术要求，同时符合设计方案的要求。未能达到上述标准的视为发生故障。

2、故障抢修：建立7\*24小时故障响应制度。当系统出现故障，接到维修通知后，乙方应在60分钟内做出响应并提出解决办法，24小时内修复故障或更换设备（监控中心故障接报修通知后4小时内恢复运行，使前端录像数据不丢失）。

3、维护达标要求：中标单位必须保证整个监控系统的点位在线率保持在97%以上（含97%）。

**一、管理考核要求**

本项目验收合格且交付使用后，项目进入维护期，甲方对中标单位的运维服务能力进行考核；

乙方在系统建成后，应通过网管系统或管理平台向甲方提供系统运行日报表，内容包括网络运行情况和线路通断率等。每个月输出月报表，报表格式根据甲方要求产生。

人员队伍建设

乙方必须建立完善的本地化服务队伍，至少包括管理负责人、联络人员、档案管理员、服务总工程师；工程师应受过专业培训，能独立处理一般的技术故障。以上人员要长住本市。乙方应与系统主控设备厂家签定技术支持协定，确保系统出现的任何故障都能及时修复。

至少派1名技术人员、2名维修工人、1辆工程车常驻项目所在地，保障前端信息采集系统正常工作，维护安全设备、网络设备和平台软硬件件系统，合理配置安全策略，确保系统安全稳定运行。配合建设单位完成运维相关工作。

在服务期内，常驻人员不得随意更换，如需更换，需向甲方进行具体说明，并征得甲方同意后允许更换，更换的人员要求不得低于原常驻人员的要求。甲方有权提出更换常驻人员。项目常驻人员需定期向甲方上交项目运行月报和年终总结，月报上交时间为每月5号前，年终总结上交时间为年租期截止日后5工作日内。

4、服务要求

（1）在有突发性或群体性社会事件或其他重大事件发生时，乙方接到甲方通知后1小时内必须到现场提供技术等支撑性服务。如需要建设应急监控点位，乙方必须完全响应。无需立杆应急监控点位施工期在2天以内，需新立杆应急监控点位施工期在7天以内。应急监控点位费用按工程量审计价结算。

（2）因修路或其他不可抗力因素导致的点位短时间内无法修复上线的，乙方因无条件免费负责点位的暂挂工作，暂挂位置由甲方确定。

（3）乙方需每周至少进行一次智能摄像机抓拍识别率的统计工作，并将统计数据书面向甲方汇报。

（4）乙方须建立一套针对本项目的监控系统故障报修管理系统，用于对日常系统故障进行统计分析，系统应能支持10个以上的系统管理人员登陆以进行日常业务操作。系统所形成的故障数据最终作为服务费故障扣款的依据，如故障类型、超时扣款方法、故障时间，以及对应的数据报表制度，每日一表，每周、月一汇总。

（5）乙方应定期对系统进行全面维护。每月不少于一次的巡检（监控主机、存储主机运行状态、性能变化；机箱、镜头、护罩等除尘；摄像机取景范围的调整，补光灯亮度调整，摄像头树木遮挡剪修，管道、线缆的检查等等并解决存在的问题、网络系统及平台服务器的巡检），每次巡检要有详细记录并由甲方书面确认。乙方每年应对杆件和箱体进行一次维护，确保表面整洁，无锈迹。

（6）乙方技术联络人员应每日到周巷镇派出所指挥中心报到，技术人员须密切联系派出所监控中心值班人员，了解统计系统运行情况，接收临时报修要求，记录并向管理负责人汇报，管理负责人及时安排相关人员进行维修。每次维修行为要有维修单，详细记录报修时间、修复时间、故障情况、处理办法和结果，维修单须甲方书面确认。

（7）在整个服务期内乙方负责处理监控前端树木遮挡、电线遮挡等日常维护问题，甲方负责具体协调工作。

**二、每月运维考核详见第五章 招标内容与技术需求中运维考核指标内容**

**三、服务续签考核计算方法**

故障处理响应及修复时间，规范要求：以97%上线率为合格，上线率每下降1%扣1分；

考核办法：

（1）得分在99（含）-100分之间，非常优秀，甲方无条件与乙方续签维护服务合同；

（2）得分在98（含）-99分之间，优秀，甲方无条件与乙方续签维护服务合同；

（3）得分在97（含）-98分之间，合格，甲方无条件与乙方续签维护服务合同；

（4）得分在96（含）-97分之间，一般，需要乙方承诺改进上线率后签维护合同；

（5）得分在95（含）-96分之间，甲方有权取消维护合同续签。

参选方得分在95以下；甲方无条件取消中标单位维护续签，重新招标。

**第五章 招标内容与技术需求**

**一、项目概况**

**1、建设内容**

周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目主要建设内容：

1、利旧原有 1247 套高清摄像机、配套基础设施及视频存储系统；

2、新建 321 套智能摄像机及前端配套基础设施；

3、根据系统对视图信息采集传输的带宽要求，进行 PON 网络扩建；

4、新建满足 321 套智能摄像机视图数据存储需求的存储系统；

5、利旧原有视频图像信息管理平台。

**2、建设背景**

近年来，随着我国的经济发展进入社会转型阶段，流动人口数量大幅增加，重点人员脱离管制的现象越发严重，尤其是很多重点人员为脱离公安机关管控范围，往往居无定所、人户分离，对社会治安秩序形成了严重危害。目前全国各地、各级的公安部门始终坚持严打，并且取得显著成果，但是犯罪活动依然频繁发生，如何控制犯罪活动发生的问题依然没有得到很好的解决；如何及时地对重点人员进行掌控、追踪及犯罪预警是综合治理工作中的重点难题。

同时在事后查证上，公安人员对通缉犯进行人工排查时如大海捞针，成功率极低，效果也不明显。由于罪犯群体不断扩大，要在数以百万计的人员照片库中找出犯罪嫌疑人，不仅费时费力，还有可能造成遗漏等情况，破案的效率大打折扣。

因此，推动周巷镇天网系统进行智能化技术升级是符合新形势下乡镇治安系统现代化建设要求，符合公安系统实施“科技强警”战略的要求，对于提高乡镇监控现代化水平，打击各类违法行为，保障人民生活安全，有效处理各种突发事件具有不可替代的重要作用。

**二、总体设计**

**1、建设原则**

本项目本着“标准与规范化、创新与先进性、扩展与开放性、统一与一体化、安全与稳定性”的原则，以公安业务为基础，充分发挥市局智能分析应用系统的实时预警、快速布控、轨迹查询等资源总体效能。

* 标准化与规范化原则

标准化与规范化原则是实现信息资源共享、系统稳定运行的前提与基础，在公安应用平台建设中，为了确保系统的基础性，实现信息的共享应用，首先要在国家相关规范标准的基础上，建立统一的标准和共同遵守的规范，在系统建设过程中的各个环节都严格参照统一的技术标准、规范，使系统能够满足公安及相关部门的使用需求。

* 创新性与先进性原则

在公安系统建设中突出自主创新以及重点突破，保持信息系统在技术上的先进性。在充分分析当前信息系统技术发展的现状以及发展趋势的基础上，结合实际应用的业务需求，采用先进成熟的技术体系。同时，开发或配置先进、高效实用的系统软件和应用软件，使整个系统能协调一致地运行，以获得最大的系统性能和效益。同时，充分考虑系统后续发展的技术和应用需求，为后续的维护和升级提供全面的保障，在设计和开发上具有一定的前瞻性，使系统具有较强的可扩展能力。

* 扩展性与开放性原则

随着公安工作的不断深入和发展，各类数据库以及现今的业务管理模式将可能发生变化。同时，相对应的各种办公流程以及相关表格也可能发生变化，为保障系统能够适应变化，系统配备了开放的接口和方便的二次开发工具，进行动态修改和扩充。在整个系统的建设中，设计优化的系统结构及灵活的数据库系统，使各功能模块在相互关联的基础上尽可能独立操作运行。以便系统不断地扩充、求精和完善；同时系统在输入、输出方面应具有较强的兼容性，能进行各种不同数据格式的转换。

* 统一化与一体化原则

统一化包括两个方面的含义：一是信息化的建设应该在统一规划的基础上完成；二是整个信息化项目建设中的所有业务系统应该在统一平台上开发。

一体化原则是所开发出的系统应该是一体化集成的，包括一体化的数据存储、一体化的系统访问以及一体化的业务处理等。

* 安全性与稳定性原则

安全性是系统建设的重要问题之一。安全性主要体现在两个方面：一是数据不被非法访问和破坏，本系统安全性首要的是数据的安全性，系统必须具备足够的安全权限，保证数据不被非法访问、窃取和破坏；二是系统操作安全可靠：系统同时具备安全权限，不让非法用户操作系统；同时具备足够容错能力，以保证合法用户操作时不至于引起系统出错，充分保证系统数据的逻辑准确性。

稳定性是保证系统可靠运行的基础条件。在信息系统建设过程中，通过严格系统测试手段，将系统问题降到最低，同时需要充分考虑软硬件的容错容灾能力，保障系统在出现问题和故障时能够及时实现系统和数据恢复。

**2、总体架构**

周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目系统构架，遵循公安视频图像信息应用系统建设标准及市公安局《“雪亮工程”视频监控建设指导意见》（慈公通《2021》32 号》）建设要求进行设计。

整体架构概述：

1、前端采集视频

前端采集的视频通过前端网络，将视频存储在派出所端的存储设备上，市局按需进行录像点播。对接应满足《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）规范要求。

2、前端采集图片数据

前端采集的图片数据支持双路传输，1 路按 GA/T.1400 标准上报至市局管理平台，1 路上报到乡镇视频图像信息管理平台。市局视图库通过视图数据网关将前端采集系统采集的图片、数据通过防火墙传输到市局视频专网上部署的视图库进行存储。

视图数据网关按照 GA/T1400 数据服务接口标准将人脸、人体及车辆小图加人脸大图的 URL 链接+图片数据转发到部署在专网内的百度智能分析系统进行分析。

3、城市视图联网总平台数据共享

本级平台通过专线跨防火墙接入公安分平台，公安分平台通过专线跨安全交换平台与总平台进行对接，实现视图数据共享。

**三、前端采集系统**

按照市公安局《“雪亮工程”视频监控建设指导意见》（慈公通《2021》32 号》），围绕“防控圈”建设思路，因地制宜地部署前端人脸、车辆视图采集点位，建立点线面结合、全时空控制、整体性联动的社会治安防控体系，在周巷镇辖区内现有治安监控点位的基础上进行扩充规划建设。

保留 1247 路原有监控摄像机继续使用，同时根据周巷镇治安需求，新建 321 套监控摄像机，新建摄像机包含：142 套 400 万像素结构化采集筒型摄像机、152 套 800 万像素结构化采集一体化摄像机、17 套 800 万像素结构化采集球形摄像机和 10 套 900 万像素环保卡口摄像机。

本项目包含 20 个利旧前端监控点位飞线落地整改，利旧监控点位室外控制箱整理，控制箱如有破损时需进行修复。

**1、系统构成**

前端采集系统主要由摄像机、镜头、护罩、支架、立杆和补光灯等功能单元组成：

1、摄像机

前端采集重要组成设备，用于视频图像和人/车抓拍采集，根据应用场合采用不同的摄像机，合理配置以满足人/车采集的效果要求与经济性要求。

2、镜头

根据摄像机的类型、分辨率和监控距离选择配置合适的镜头。

3、护罩

护罩是将摄像机在有灰尘、雨水、高低温等情况下能正常使用的防护装置。具体设计要求如下：

采用抗蚀性强的铝合金和防紫外线喷塑处理，提高户外耐用性。

集成遮阳罩，与上盖之间形成空气对流，有效降低太阳直射环境下防护罩内温度。

遮阳罩位置可前后调节，适应各种光照条件下对成像的影响。

采用侧开式结构，安装便捷。

IP66防护等级，具有良好的防水、防尘性能。

4、支架或立杆

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

摄像机的安装也可根据环境及监控范围不同的情况，可选择利用建筑物墙体、借杆或选用立杆安装的方式进行安装。

5、补光灯

补光灯是针对光照不足的点位进行合理补光的一种设备，主要为人脸、车辆采集提供足够的照度，以确保人脸及车辆采集的效果和后端对比分析的准确率。

补光灯一般应用在室外场景和强逆光场景。具体设计要求：

外形美观大方，采用一体化结构设计，交付安全快捷。

低能耗，有效节能但不降低补光效果。

全天候适应性，无惧各类恶劣天气，可适应不同场景补光需求。

补光均匀，照射图像清晰不会产生车牌拖尾或过度曝光。

IP66防护等级，具有良好的防水、防尘性能。

**2、布点原则**

本项目前端采集点位规划，遵循市公安局“雪亮工程”前端建设思路，在周巷镇现有治安监控点位的基础上进行规划建设，主要建设村域防控圈及重要部位节点。具体布点原则如下：

1、村镇天网工程改造中，前端原高清网络摄像机，设备质量符合业务需求的，可保留继续使用，充分发挥高清网络摄像机大场景管控的作用；重点路段、重要部位、重点单位等点位可进行摄像机迭代更换，新设备宜采用全结构化摄像机，丰富数据采集类型，更换下来的高清摄像机移位至次要监控场景或原点位反向安装。

2、在市雪亮工程对市域防控圈、镇域防控圈建设布点的基础上，各镇街道内部进一步进行补充、完善、优化，形成内部多个小型防控圈，具体可以依据社区、村落划分原则为基础，以行政村、自然村防控圈建设为主，与已建成的智慧小区一同构建生活防控圈。

3、对市级雪亮工程未布点到位的重点场所、行业场所、内保单位等进行补点建设。

**3、设备选型**

1、车辆通行时速普遍不超过 60KM 的道路，宜采用 800 万像素结构化采集一体化摄像机；

2、村庄内部道路，道路较窄时宜采用 400 万像素结构化采集筒型摄像机；

3、在大范围视频监控场景应用时，宜采用 800 万像素结构化采集球形摄像机；

4、车辆通行时速普遍超过 60KM 的道路，且安装场景有光污染问题的，宜采用 900 万像素环保卡口摄像机；

5、摄像机主要指标不低于市局雪亮工程所使用设备。

**4、点位清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 1 | 潭北路-周巷边界东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借宗汉天网杆0127 |
| 2 | 潭北路269号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 3 | 潮塘路-九甲路北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 4 | 芦庵公路-潭北路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-6 |
| 5 | 芦庵公路-潭北路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 6 | 芦庵公路-明德路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 7 | 芦庵公路-明德路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-6 |
| 8 | 镇北路-天元农贸市场南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 9 | 九甲路2号南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 10 | 天元大道-太平桥南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 11 | 天元大道-太平桥北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 12 | 镇北西路-后堑路南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 13 | 后堑路26号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 14 | 后堑路2号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 15 | 界塘西路-二灶路北朝南 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂2米 |
| 16 | 天潭路-西潘28号南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 17 | 芦庵公路-西潘8号西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 18 | 芦庵公路-老周塘路东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 19 | 芦庵公路-界塘路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆件0565 |
| 20 | 芦庵公路-界塘路52弄东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 21 | 芦庵公路-界塘下路东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 22 | 中横线辅道-长河交界东朝西 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-4 |
| 23 | 芦庵公路-祥云庵跟路西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 24 | 祥云庵跟路-里小路东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 25 | 芦庵公路-界塘下17号西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 26 | 芦庵公路-天潭路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆0366 |
| 27 | 镇北路-粮站路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 28 | 潭河沿路-农贸市场南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 29 | 天元基督教堂东侧南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 30 | 市场路-天元农贸市场东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆件0326 |
| 31 | 市场路-天元农贸市场西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆0635 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 32 | 周浒公路-灵驰电器东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆件 |
| 33 | 周浒公路-灵驰电器西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆件 |
| 34 | 周浒公路-东直路南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆件 |
| 35 | 周浒公路-东直路北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆件 |
| 36 | 周浒公路-芦庵公路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借大天网杆件 |
| 37 | 周浒公路-芦庵公路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆件0362 |
| 38 | 芦庵公路-天桥旁北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 39 | 天元街-天兴路南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 40 | 天元街-天兴路北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | 共杆 |
| 41 | 市场路-天兴路北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆0633 |
| 42 | 牌轩路-天兴路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 43 | 周浒公路-天元大道南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆0676 |
| 44 | 周浒公路-天元大道东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 45 | 天元大道-润房路北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 46 | 大路陈路-古塘路南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 47 | 芦庵路217弄-慧香庵路东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 48 | 企业路-慧香庵路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-5 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 49 | 芦庵公路-新塘路西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 借大天网杆件 |
| 50 | 天元大道-阿尔特西家具东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 51 | 周塘路-新凉亭弄东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 52 | 徐家河头路-古塘路南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 53 | 329国道-梁周线南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 54 | 329国道-梁周线球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 芦庵公路辅道-新建路北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆0393 |
| 56 | 环城东路-开发大道北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 57 | 环城东路-兴慈路北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 58 | 环城东路-文化路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆0109 |
| 59 | 镇东路-文化路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路杆，加长1米 |
| 60 | 开发路185号-绿城惠园球 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 61 | 镇东路-企业路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-5 |
| 62 | 企业路-嘉悦广场北门西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-6 |
| 63 | 企业路-嘉悦广场北门东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 64 | 环城东路-企业路北朝南 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 65 | 环城东路-企业路南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 66 | 环城北路-耕民中学北朝南 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  | H-6\L-5 |
| 67 | 环城北路-河西路南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 68 | 环城北路-环城东路北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 69 | 环城东路-北二环东路北朝南 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-3 |
| 70 | 环城东路-北二环东路南朝北 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-3 |
| 71 | 沿江北路3弄9号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 72 | 安邦郡园北围墙南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| 73 | 北二环西路-祝家路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆 |
| 74 | 北二环西路-镇西路北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 75 | 北二环西路-镇西路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 76 | 环城北路-恒康食品球 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路杆，加长1米 |
| 77 | 环城北路-华裕集团球 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路杆，加长1米 |
| 78 | 环城北路-半夜江路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆0537 |
| 79 | 半夜江路115号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-6 |
| 80 | 半夜江路115号西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 81 | 企业路-周巷文化宫南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 82 | 企业路-周巷文化宫北朝南 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-5 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 83 | 周巷文化宫东门进口西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  | H-6\L-5 |
| 84 | 周巷文化宫西门出口南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 85 | 兴业路-新河路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 86 | 兴业路-新河路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 87 | 大通中路110号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 88 | 大通中路-咸茂当路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 89 | 陆新路-马家路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 90 | 环城南路-环城西路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 91 | 环城南路-周太线西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 92 | 环城南路-周太线南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 93 | 环城南路-东河沿路北侧东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆 |
| 94 | 环城南路-东河沿路北侧西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 借违停杆 |
| 95 | 环城南路-东河沿路南侧西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 96 | 环城南路-东河沿路南侧东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 环城南路-振工路东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 98 | 环城南路-振工路西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | 环城南路-振工路球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 100 | 环城南路-金府华庭西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆 |
| 101 | 环城南路-金府华庭东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | 环城南路-水果网红零食东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 103 | 环城南路-汇景园东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借指路杆 |
| 104 | 振工路-沙滩路西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借违停杆 |
| 105 | 沙滩路-周巷菜市场东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆 |
| 106 | 周庵公路-三塘江桥北朝南 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-3 |
| 107 | 周庵公路-四塘横路东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆0438 |
| 108 | 周庵公路-中国石化北朝南 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-3 |
| 109 | 中横线-周庵公路球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 110 | 周庵公路-周至大道球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 111 | 周庵公路-周胜线球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 112 | 周庵公路-周胜线东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 113 | 周西公路-驿亭路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 114 | 周西公路-驿南路西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 利旧 | 借村天网杆 |
| 115 | 周胜线-鑫益路南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 116 | 下吴家路-大夫第85号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂1米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 117 | 北二环西路-鑫益路北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 118 | 湖塘横路-鑫益路南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂2米 |
| 119 | 周胜线-青乐苑2号东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 120 | 周胜线-东湖塘119号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 121 | 周胜线-东湖塘119号南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 挑臂4米 |
| 122 | 大丁漕路-西湖塘2号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 123 | 安仁桥196号南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 124 | 安仁桥196号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 挑臂4米 |
| 125 | 西缪路459号南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 126 | 西缪路459号西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 挑臂3米 |
| 127 | 中横线-周胜线西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6\L-6 |
| 128 | 周胜线-缪路菜市场西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 利旧 | 借村天网杆 |
| 129 | 中横线-环西路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借交警杆 |
| 130 | 中横线辅道-金悦电子南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂2米 |
| 131 | 环西路-新塘西区188号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆 |
| 132 | 中横线北辅道-环西路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 133 | 环西路-新横江西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 134 | 环西路-三塘横江西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 135 | 环西路-三塘横江南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借天网杆 |
| 136 | 环西路-艾维迪东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 137 | 环西路-树果食品东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 138 | 环西路-建附线北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路杆，加长1米 |
| 139 | 惠群弹簧-新桥西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 140 | 建附线-豪函机械厂南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂2米 |
| 141 | 建附线-协同心317号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 142 | 环西路-牛角尖北区217号东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 143 | 双丁机耕桥-板桥路南区117号东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 144 | 板桥路北区53号东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 利旧 | 借村天网3712 |
| 145 | 建五市场-环西路东朝西 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 146 | 七塘公路-环西路北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 147 | 建西段-周潭115号西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 148 | 七塘公路-建塘江东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 | 借C杆支架 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 149 | 七塘公路-泰亚轴承西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  | H-6\L-4 |
| 150 | 七塘公路-周西公路球 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮杆 |
| 151 | 中横线辅道-惠通路南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 152 | 中横线辅道-巷通路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 153 | 中横线辅道-军表果园南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 154 | 建庵段-建西段北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 155 | 建西段-草楼134号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 156 | 建西段-草楼68号西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 157 | 隆美机电-鲁丁68号西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 158 | 建西段-登州街东南区3号东朝  西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 159 | 建西段-景丁丘2号北朝南 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 160 | 建西段-草楼24号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 161 | 建西段-杭湾路东朝西 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-4 |
| 162 | 杭湾路222号-红正专卖东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 163 | 杭湾路-邮电路南朝北 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 挑臂4米 |
| 164 | 杭湾路-兴安西路南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 165 | 邮电路-小安垃圾站南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂2米 |
| 166 | 建西段-景丁丘11号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 167 | 双潭路-十丁潭134号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 168 | 双潭路-十丁潭134号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 169 | 周西公路-海江村委东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 170 | 六塘江路-沧大公路南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | C杆 |
| 171 | 六塘江路-沧大公路东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 172 | 沧大公路-六塘江路南朝北 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 利旧 | 原天网挑臂换4米  (3887) |
| 173 | 沧大公路-长胜市84号南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 174 | 建庵段-长胜村委西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 175 | 杭湾路-新六小区14号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 176 | 周西公路-直河路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 借交警杆 |
| 177 | 周西公路-三塘江西朝东 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-4 |
| 178 | 周西公路-周邵卫生室东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 179 | 周西公路-邵家路81号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 180 | 周西公路-吴家路西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 181 | 周西公路-周家路145号西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 182 | 周西公路-邵家路101号西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 183 | 周家路-兴安路西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 利旧 | 借村天网杆件(3912) |
| 184 | 环湖路-玛实迪电器北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 185 | 巷通路-环湖路球 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆件 |
| 186 | 巷通路-小镇南路球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆件 |
| 187 | 小镇南路-最西边球 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借雪亮三期杆件 |
| 188 | 周庵公路-小镇南路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 189 | 直河路-周巷垃圾站东朝西 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 190 | 直河路-周巷垃圾站西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 191 | 直河路-惠通路北朝南 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 192 | 直河路-周至大道585支路北朝南 |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 193 | 直河路-巷通路西朝东 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 194 | 直河路-巷通路南朝北 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 195 | 周至大道-河通路北朝南 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 借指路牌，加长1米 |
| 196 | 周至大道-周西公路东朝西 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 1 | 借交警杆件 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 197 | 周至大道-吴家路北朝南 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-6 |
| 198 | 周至大道-吴家路东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 199 | 中横线辅道-吴家路南朝北 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-6 |
| 200 | 中横线辅道-周家路江西南朝北 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-4 |
| 201 | 中横线辅道-周家路江东南朝北 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-4 |
| 202 | 中横线辅道-赵家弄东路南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 203 | 环西路-曲路头153号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂2米 |
| 204 | 周义段-天凌粮油仓库旁东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 205 | 劳家埭村卫生院球 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 206 | 周庵公路-壹品农场北侧南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 207 | 周庵公路-劳家埭直江西朝东 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | H-6/L-5 |
| 208 | 周庵公路-劳家埭直江北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 209 | 小苗街-杭州湾安息堂南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 210 | 劳家埭村6号公变A2-29南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 211 | 定海殿1号西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 借大天网C杆 |
| 212 | 赵家3号西侧路口西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 213 | 义四33号西朝东 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 214 | 四塘横路-傅家埭75号南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 215 | 四塘横路-义四101号球 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 216 | 虎鲸工具公司西朝东 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 217 | 王丁小区160号北朝南 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 218 | 长胜市38号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 219 | 三江口村委南侧路口西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 220 | 三江口卫生院北侧西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 挑臂3米 |
| 221 | 建附线-鲁丁9号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 借指路牌，加长1米 |
| 222 | 建附线-农村商业银行 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 223 | 建附线与周外线西口西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 224 | 周外线-宝绿蔬菜合作社南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 225 | 周外线-老圩157号南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 226 | 老圩157号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 227 | 牛角尖北区4号东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂3米 |
| 228 | 馨江家园东侧南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 利旧 | 借村天网杆 |
| 229 | 双丁路机耕桥南侧西口西朝东 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 230 | 三江口村23号公变B15-7西朝东 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 231 | 三江口村23号公变B15-7东朝西 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232 | 板桥路北路128号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 233 | 协同心93号西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 234 | 环西路-鲁丁174号东朝西 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂4米 |
| 235 | 环西路-跨海蜂业南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 236 | 驿西小区43号西朝东 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 237 | 驿西小区53号南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 挑臂1米 |
| 238 | 驿西小区36号南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 239 | 叶家47号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂1米 |
| 240 | 驿亭小区72号南朝北 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 241 | 驿亭小区72号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 242 | 驿亭小区146号北朝南 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂1米 |
| 243 | 驿亭小区267号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 244 | 沈家西区132号北朝南 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 利 旧 |  | 利旧 | 借村天网杆 |
| 245 | 沈家西区139号南朝北 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 挑臂1米 |
| 246 | 巷城北三路-万吴家园东侧南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 247 | 双潭公路-十丁潭4号南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 248 | 双潭公路-十丁潭232号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂1米 |
| 249 | 双潭公路-十丁潭201号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 250 | 双潭公路-十丁潭46号东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米 |
| 251 | 双潭村8号公变A3-16号南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 252 | 泥墩潭151号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 253 | 泥墩潭249号东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂3米 |
| 254 | 泥墩潭879号北朝南 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米 |
| 255 | 朗海中路-雨果购物中心南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 利 旧 |  | 1 |  |
| 256 | 双潭村17号公变A2东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂1米 |
| 257 | 路桥村6号公变A2-8-2东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂4米，乱扔垃圾 |
| 258 | 新潮村生活垃圾中转站南朝北 | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 | 打膨胀固定，乱扔垃圾 |
| 259 | 新塘头东区111号东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米，乱扔垃圾 |
| 260 | 潮塘路-移动铁塔旁东朝西 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 | 挑臂2米，乱扔垃圾 |
| 261 | 省塘头村大塘下42号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 262 | 省塘头村大塘下59号西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 263 | 省塘头村大塘下115号东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 264 | 周浒公路-省塘头路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 265 | 新朝路-新塘路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 266 | 天元大道-周塘路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 267 | 天潭村张家二弄12号北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 268 | 天兴路14号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 269 | 牌轩路48号南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 270 | 镇北路-天兴路140号北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 271 | 潭北幼儿园门口球 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 272 | 天元大道-村南路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 273 | 傅家路-兴一弄西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 274 | 傅家路-兴二弄西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 275 | 傅家路-兴三弄西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 276 | 傅家路-沿江路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 277 | 嘉悦广场北车库与企业路北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 278 | 嘉悦广场小吃街北朝南 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 279 | 嘉悦广场小吃街中心点东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 280 | 镇东路与嘉悦广场东停车场球 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 281 | 镇东路613号附近南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 282 | 周西马家路121号北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 283 | 环城北路吃货烧烤附近球 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 284 | 企业路-傅家路北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 285 | 老登州街横路-建塘江东路西朝  东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 286 | 建五教堂往北南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 287 | 周邵安息堂往东南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 288 | 长胜王丁小区23号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 289 | 天灯舍卫生室东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 290 | 景苑路-吴家路江南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 291 | 小安邮电路与周丁路北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 292 | 小安周丁丘57号西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 293 | 登州街西南区61号东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 294 | 农垦场1号南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 295 | 登州街南区105号西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 296 | 双潭十丁潭217号东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 297 | 三江口板桥路133号南朝北 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 298 | 新塘头东区111号楼东50米 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 299 | 周巷镇欧家(镇西路与吴家路) |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 300 | 新塘村北734米(中横线附近) |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 301 | 环西公路桥北87米(环西线附  近 ) |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 302 | 花田农场南80米(中横线附近) |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 303 | 镇东新村村委西北侧西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 304 | 镇东新村村委西北侧东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 305 | 团圈路-新周塘路北边东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 306 | 团圈路-新周塘路南边西朝东 |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 307 | 新周塘路-市场路东朝西 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 308 | 新周塘路-市场路北朝南 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 309 | 新周塘路-云中路南朝北 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 310 | 新周塘路-云中路西朝东 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| **序号** | **点位名称** | **设备类型** | | | | **补光**  **方式** | | **安装方式** | | | | | **备注** |
| **400**  **万结构化筒机** | **800 万结构化枪机** | **800 万结构化球机** | **900 万环保卡口** | **暖光灯** | **爆闪灯** | **B 类杆** | **C 类杆** | **挑臂** | **支架** | **设备箱** |
| 311 | 徐家河头19号屋后西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 312 | 劳家埭褚家埭80号屋西南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 313 | 劳家埭褚家埭64号屋西北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 314 | 潭河村铜店弄1号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 315 | 祝家29号西朝东 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 316 | 登州街南区8号屋东北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 317 | 登州街南区19号小路东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 318 | 景苑路168号附近奶粉店东朝西 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| 319 | 泰和名苑南门南朝北 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 320 | 泰和名苑北门北朝南 |  | 1 |  |  | 2 |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 321 | 周巷派出所接警大厅大门 |  | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |
|  | **合计** | **142** | **152** | **17** | **10** | **446** | **20** | **36** | **4** | **211** | **3** | **295** |  |

备注：本项目前端点位命名规则需严格遵循行业标准：《视频图像文字标注规范》GA/T751-2008，上述点位现有名称与该标准有冲突时，需安装行业标准进行修改。

**5、主要设备选型**

**400 万像素结构化采集筒型摄像机**

1、1/1.8”CMOS 图像传感器；

2、内置电动变焦镜头；

3、最低照度彩色：≤0.0002 lux，黑白：≤0.0001 lux；

4、最大图像尺寸≥2688\*1520；

5、宽动态≥120dB；

6、支持机动车、非机动车（二轮车、三轮车）、行人目标同时抓拍；

7、支持人脸检测抓拍；

8、支持行人年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、携包款式、发型等等属性识别。

9、支持机动车属性识别，支持车身颜色、车辆类型、号牌颜色、号牌类型等属性识别；

10、车辆号牌识别准确率≥99%；

11、工作环境：-30℃~60℃，≤95%RH，无冷凝；

12、支持断网续传，配置 32G 存储卡；

13、防护等级 IP67；

14、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。

**800 万像素结构化采集一体化摄像机**

1、1/1.8 inch 逐行扫描 800 万像素 CMOS 图像传感器或以上；

2、内置 GPU 芯片；

3、内置电动变焦镜头；

4、0.005lux(F1.2，AGC ON，彩色)，0.0002lux(F1.2，AGC ON，黑白)；

5、分辨力检验不小于 1900TVL（分辨率设置为 3840×2160、帧率设置为 30fps、码率设置为 4Mbps、RJ45 输出）；

6、支持混合抓拍,具有机动车、非机动车车牌识别功能；

7、机动车、非机动车、行人、人脸捕获率≥99%；

8、支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及行人同时进行检测和跟踪，单路视频图像中可同时检测出目标 35 个以上，当检测到目标后可抓拍小图，同时支持抓拍全景大图上传智能服务器；

9、配置 32GBTF 卡；

10、电源电压在 AC24V±20% 或 DC24V±20%范围内变化时，摄像机正常工作；

11、IP66 防护等级；

12、含护罩；

13、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。

**800 万像素结构化采集球形摄像机**

1、1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；

2、焦距范围：6~240mm，不小于 40 倍光学变倍；

3、内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片；

4、具有混行检测、周界布控、行为检测、异常检测功能；

5、具有对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示，可对监控画面中出现的 320 个目标进行检测，当检测到目标后可抓拍小图，并可抓拍全景大图上传至后台服务器；

6、具有智能跟踪功能，可针对跟踪目标距离自动进行变倍调节；

7、支持 GPS、北斗定位功能，并能够在监视画面叠加设备所在经纬度信息；

8、在 WEB 客户端下具有防抖设置选项。开启该功能后，当设备发生抖动时，监控画面仍保持稳定；

9、在环境亮度变化时，宽动态设置选项可以自动进行关闭/开启切换；

10、可将视频图像存储至 TF 卡，支持断网续传；

11、IP66 防护等级；

12、含电源、32GB 存储卡；

13、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。

**900 万像素环保卡口摄像机**

1、900 万像素图像传感器，靶面尺寸不小于 1.1 英寸；

2、图像分辨率不小于 4096×2160，帧率 1-25 帧可调；

3、支持 P-iris 镜头,光圈模式选择为自动，当环境光发生变化，镜头可通过进光量自动调节光圈；

4、支持辅助对焦功能；

5、支持非机动车驾驶员人脸捕获功能，捕获率≥98％；

6、支持机动车主、副驾驶员人脸捕获，捕获率≥99%；

7、对机动车、非机动车、行人的结构化数据输出，包括机动车、非机动车车辆特征，行人佩戴眼镜、性别、年龄段、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子、携包、发型特征属性；

8、支持未悬挂机动车号牌车辆捕获；

9、悬挂有被遮挡或有污损车牌车辆捕获；

10、支持机动车夜间未开车灯检测；

11、支持车型识别种类≥49 种；

12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7200 种，车尾≥3900 种；

13、不小于 4 个 RS485 接口、8 个同步信号控制接口；

14、工作温度-45℃～+90℃；

15、含电源、护罩、镜头、32GB 存储卡；

16、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。

**6、立杆、挑臂、控制箱等设计**

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，摄像机的安装固定以立杆为主，借杆挑臂为辅。竖杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。

所有监控杆和挑臂均采用金属杆，表面均采用热镀锌加喷塑处理。杆件颜色均为亚光灰。室内摄像机配置室内控制箱，室外摄像机配置室外控制箱。

**7、监控立杆制作要求**

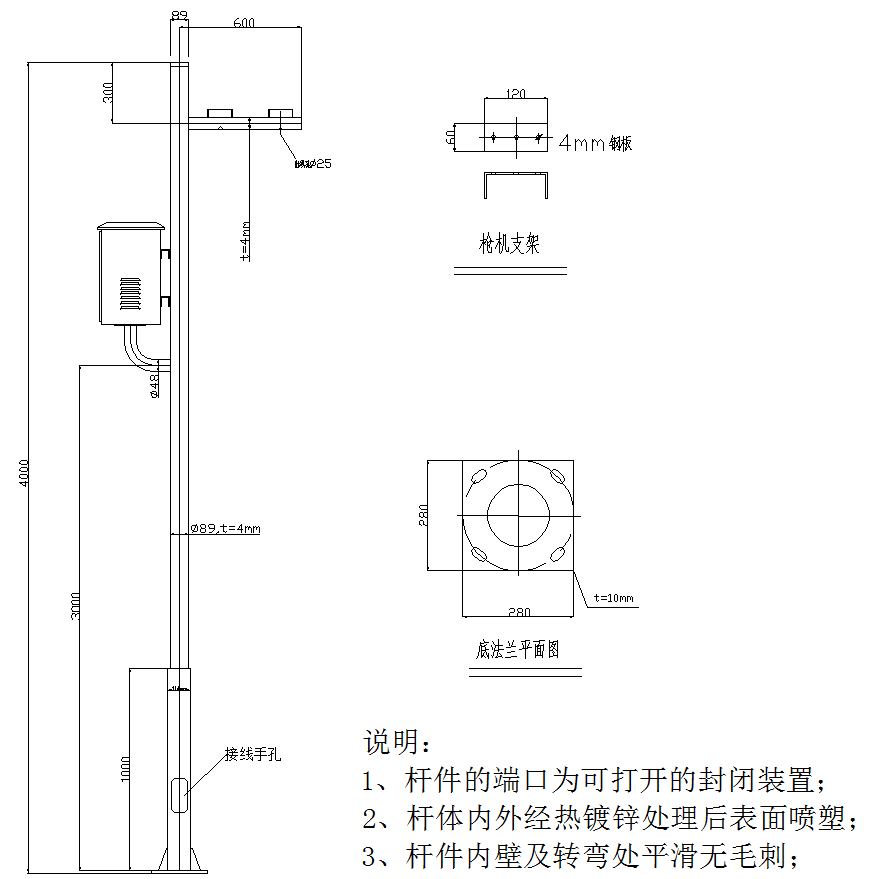
1、监控杆为圆柱钢杆，监控杆的立杆高度、直径、壁厚，根据杆件类型调整相应的尺寸。监控杆的支臂长度、直径、壁厚，根据杆件类型调整相应的尺寸。底法兰厚度，根据杆件类型调整相应的尺寸。

2、监控杆钢材材质为国际标准低硅低碳高强度 Q235,监控杆表面热镀锌后用专用设备对其表面进行抛光处理，采用活碳酸漆，再静电喷塑对其表面处理。紧固件螺钉及螺母为不锈钢制作。

3、监控杆直立后，垂直度偏差小于 5%。

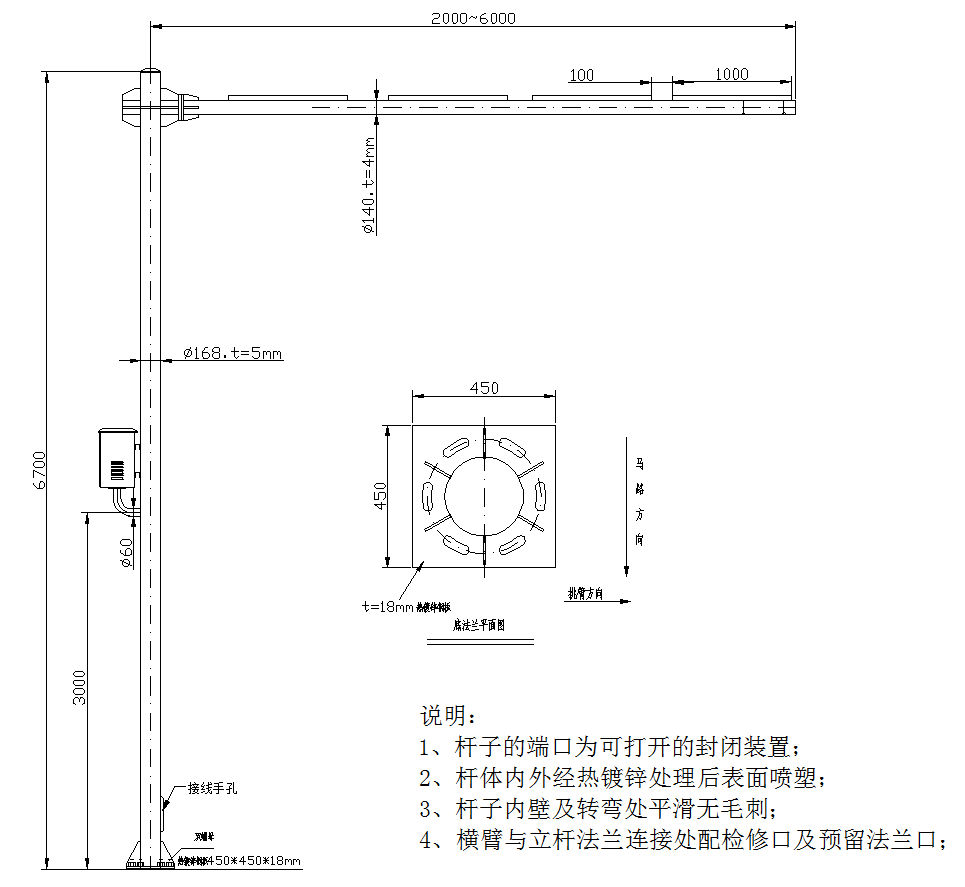
4、杆件整体表面颜色为亚光灰。

**8、4 米 L 型杆制作要求**



4 米 L 型杆大样图

**9、6.7米L型杆制作要求**



6.7米L型杆大样图

**10、监控立杆预埋件基础施工要求**

立杆基础与钢筋笼应严格按设计要求和标准施工、生产，以防止过往车往车辆造成震动，从而造成摄像机抖动，影响监控图像角度来计算。

立杆基础灌筑工程要求如下：

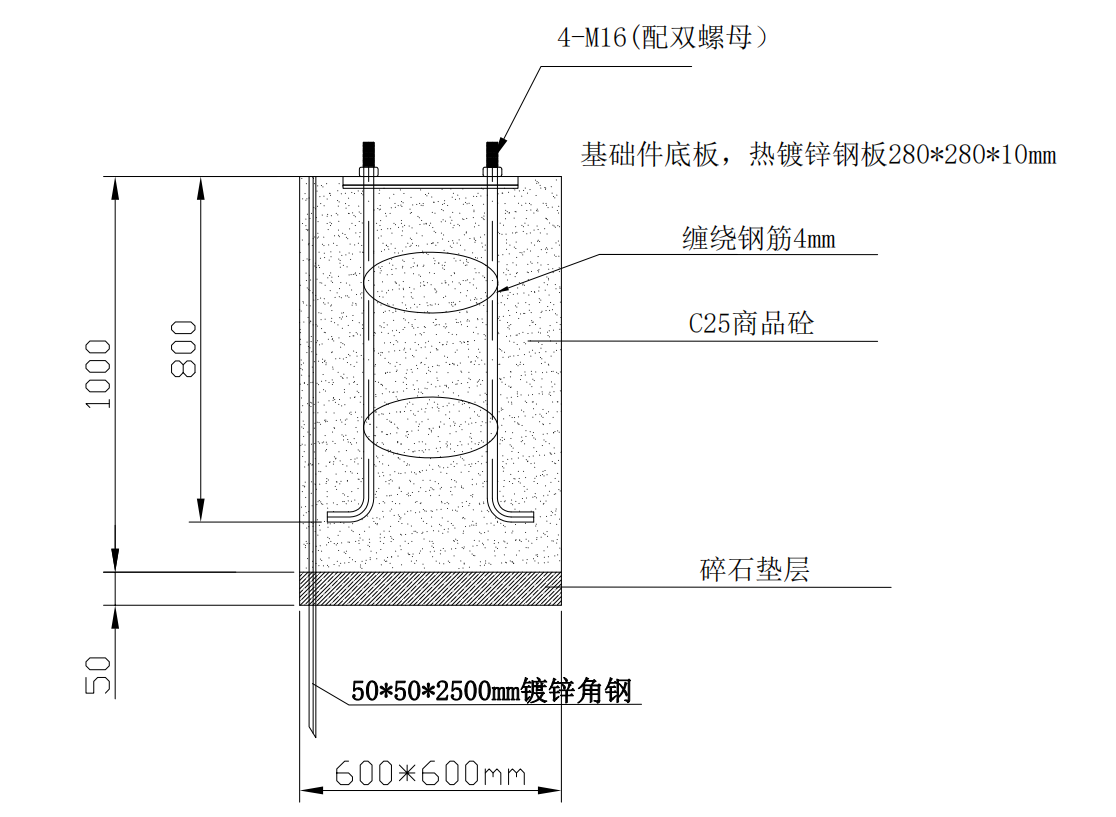
立杆基础开挖后，检查深度及上下口尺寸，确认无误，再放置钢筋笼，固定位置，确保顶板水平。

基础中心放入1根直径50mm/PE管，与窨井相连。

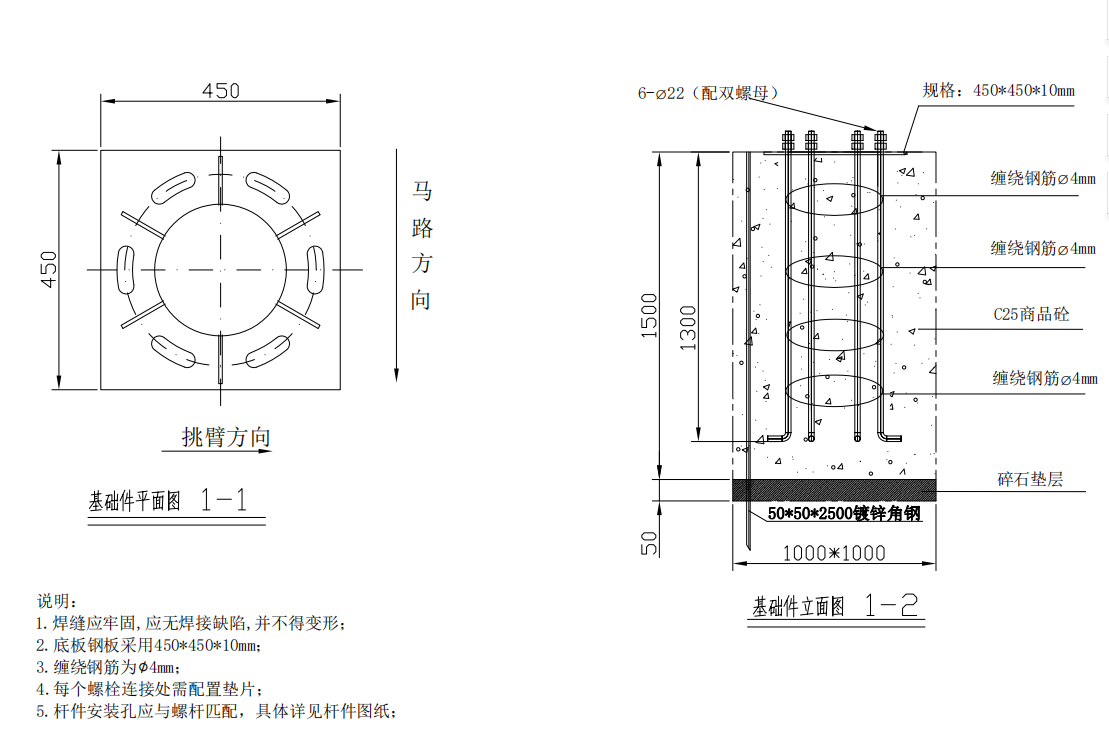
基础采用商品砼C25（搅拌混凝土）灌筑，质量符合规范要求，振捣密实。

基础内打入一根2.5m长50\*50\*5镀锌角钢，通过4\*40镀锌扁钢与钢筋笼两端连接，接地电阻≤10Ω。

混凝土必须要养护一段时间，以确保混凝土能达到一定的强度。



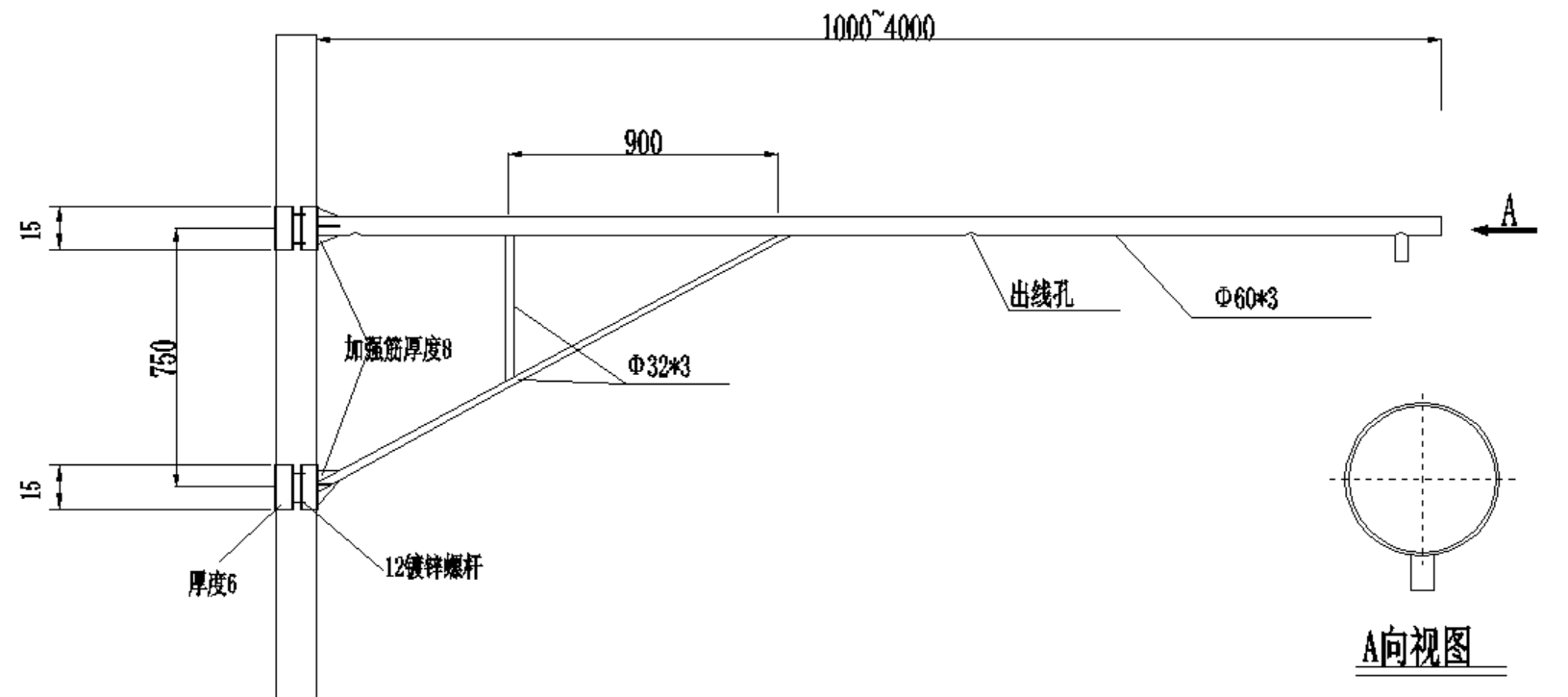
3米/4米L型杆基础示意图



6.7米L型杆基础示意图

**11、挑臂制作要求**

挑臂根据实际需要选择臂长为1~4米，挑臂安装于水泥杆、立杆等处，配套配备抱箍及螺栓，表面均需热镀锌处理。



挑臂大样图

**12、控制箱制作要求**

控制箱由设备厂家根据所需容量配备，外壳采用优质冷轧不锈钢钢板，外表喷塑，并做好防水防盗及散热。

箱体颜色：与配套杆件同色。

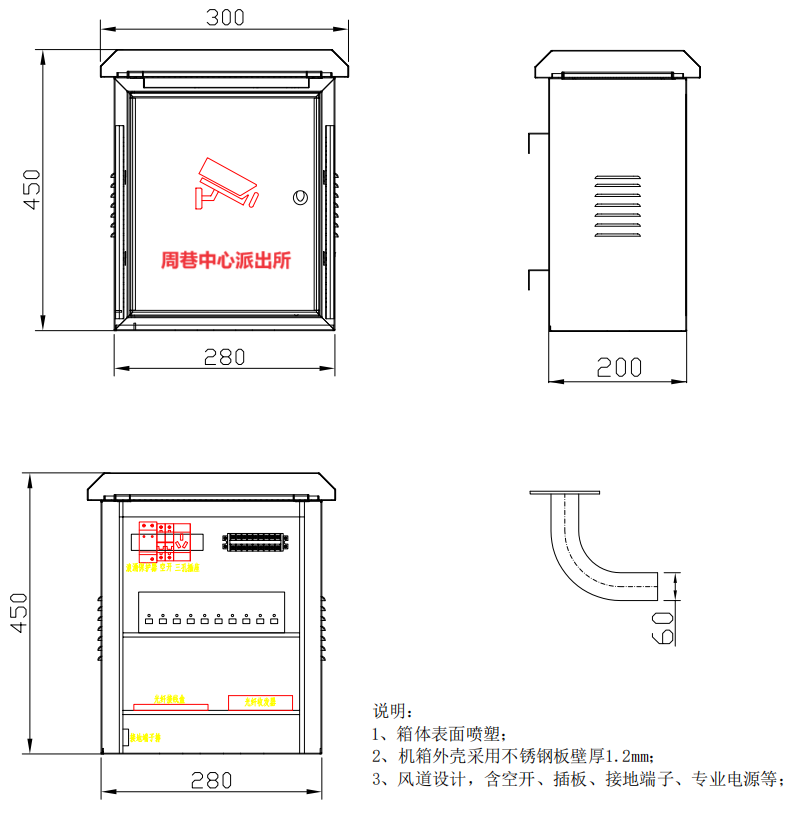
箱体表面图形文字：由建设单位确认后制作。

**13、室外控制箱**

监控点前端采用方形控制箱，采取下部进线设计，设计为离地3000mm高度抱杆安装。

控制箱尺寸：(高)450mm×(宽)300mm×(深)200mm，室外箱壳采用1.2mm不锈钢；露天防雨设计；隔板采用不锈钢板（可活动）。

箱体配件：监控专用电源、电源插座、漏电保护器、空气开关、浪涌保护器、光纤盒、ONU、接地排等。



室外控制箱大样图

**14、标志牌**

室外监控点位标志牌具体如下：

视频监控区域标志牌设置规范



示例图

1）视频监控区域标志牌规格：

长：780mm宽：480mm

2）视频监控区域标志牌内容及颜色：

（1）XX派出所：具体派出所名称（白色字体）

（2）编号：具体编码由派出所确定（黄色字体）

（3）XXXX-XXXXXXXX：所在派出所电话号码（白色字体）

（4）背景颜色为深蓝色

具体参照示例图，各地根据实际情况可以适当调整。

3）视频监控区域标志的安装要求

视频监控区域标志的下边缘与地面之间的垂直距离应不小于2.2m，安装要确保标志牌安装牢固，牌面稳定，抗风性能好，安装位置应避免与机动车辆发生刮擦。

4）材料要求

视频监控区域标志的制作材料应选用环保、安全、耐用、阻燃、防腐蚀、易于维护的材料。在视频监控区域标志的使用期间，标志材料应不变形、不褪色。

室内监控点位标志贴参照以上内容设计。新建摄像机与原有摄像机共杆时，共用同一块标志牌，每台摄像机使用不同编号。

本项目对新建监控点位以及除二期工程外的利旧监控点位的标志牌进行更新。

**15、综合管网及布线**

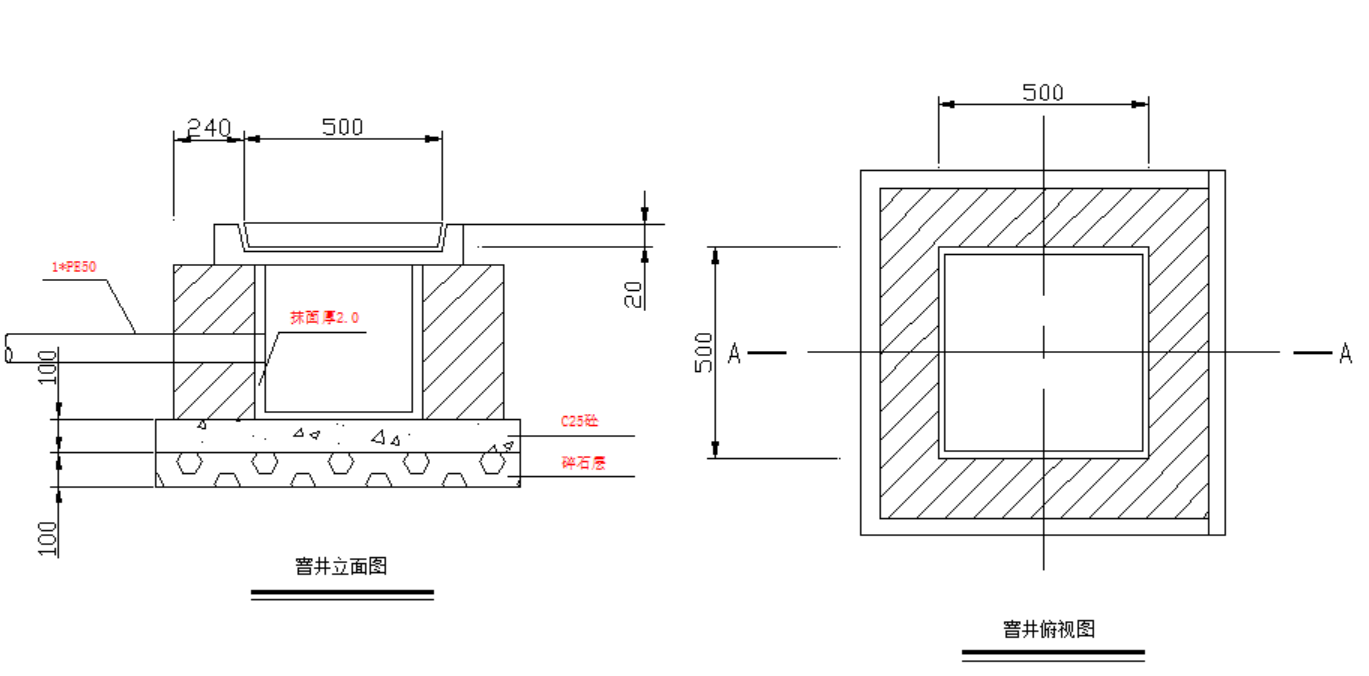
根据小城镇建设要求，室外光缆与电缆敷设时，主干道不允许跨道路架空走线，其它场景充分利用现有四大运营商综合管道，根据现场环境条件实施。

原 329 国道（环城南路）为市容市貌重点整治道路，全路段禁止任何形式的架空飞线走线，新增监控点位线缆均需埋地穿管敷设，该路段原有天网点位如有架空飞线等情况时，亦需由中标单位无条件将架空飞线改成埋地穿管敷设。

**16、路口窨井施工**

1、为了设备安装方便，窨井宜设置在监控杆附近。当地下水位不高时，窨井井底只铺砾石（沙子）垫层，以便雨天在窨井中积水渗入地下；井壁MU5烧结普通砖和M5砂浆砌12墙；内外壁防水砂浆抹面压光。

2、窨井尺寸500×500×600（长×宽×高），标高同人行道面或绿化带，采用复合材料盖板底座，盖板上标注“公安”字样，盖板颜色为灰色。



窨井施工图

**17、前端设备供电方式设计**

本工程前端设备供电分为两类情况：

1、在原有镇级天网点位位置上进行建设的点位，使用原点位供电设施进行供电，该类点位不再计算取电费用。

2、新建点位优先就近使用天网、交警设施供电点为前端监控点取电，附近无天网、交警设施供电点的，需单独开设取电点并配置电表。共享使用交警设施取电时，需提前向交警部门提交取电施工方案，经交警部门核准后方可实施。

取电工程需在电力部门指挥下完成，必须严格遵守电力部门施工规范。施工单位施工前确认引电位置并提交引电方案。（注：工程竣工后，应向业主提供接电施工图纸）

**18、前端设备夜间补光设计**

在摄像监控中，为了使夜间得到正常的监控图像，需要采用一定的补光措施。为满足摄像监控的补光需求，同时降低光污染问题，本项目的补光方式均采用暖光LED补光灯，并加装光栅罩，补光灯功率大小应根据点位具体情况和实际补光需求来调整，保证摄像机的图片抓拍效果符合公安业务使用要求，视频及抓拍图片不过曝。

**19、采集点安装规范**

根据前端采集设备的不同类型和安装环境的不同，采用具有针对性的安装和部署，以确保整体点位的安装美观、部署合理。

**室外采集点位**

**布点原则**

A：选择明亮场景（光照≥100lux），应尽量避免强逆光和强顺光；

B：选取点位人流和车流方向单一，无乱停放车辆场景，设备处于人流或者车流主方向的正前方；

C：摄像机易安装（一般安装高度 4m-6m）,抓拍距离 15-25m 之间为宜，监控宽度 400 万像素不宜超过 4m，800 万像素不宜超过 8m，900 万像素不宜超过 9m；

D：为保证车牌可识别，车辆速度大于 60km/h 的场景，建议采用 900 万像素卡口型摄像机。

**安装原则**

A：尽量人流、车流正对相机，避免人车行驶速度过快的区域；

B：光照＜100lux 时，需要按照推荐的补光方案进行补光；

C：避免局部宽动态、强逆光场景；

D：避免交通混乱、拥堵、大量静止目标场景；

E：避免有铁闸门、栅栏、电线等遮挡物区域。

**四、网络通信系统**

本着先进性、实用性和经济性相统一的原则进行网络设计，使综合业务传输平台具有高性能、高可靠性、高安全性、高可扩展性、标准化和易管理的特点，能灵活地根据用户的需求提供不同网络业务的服务保证，为派出所相关业务系统提供统一的、优质的网络基础业务传输平台。

根据市公安局《“雪亮工程”视频监控建设指导意见》（慈公通【2021】32 号）及《宁波市小城镇环境综合整治行动（美丽集镇建设）工作方案》相关要求，各乡镇天网工程管线应使用自规局设计建设的地下综合管沟、地下综合管廊，整体线缆保护要求按照广电和通信管线相关设计规范执行，以避免留有安全隐患。根据现有网络架构特点，本次网络设计沿用 PON 技术组网方式，在现网基础上，根据新增前端采集点位数量，对现网 OLT 交换机进行扩容，同时相应增加前端光纤接入点及 ONU 等配套通讯设备。

本项目新建前端采集点位与已建村镇天网前端点位共杆时，直接通过现网 ONU 接入村镇天网，不再新建光纤接入点。

**1、网络要求**

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）经由承载网传输时，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：

（1）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；

（2）前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟应不大于4s。

2、传输质量

系统承载网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率）应符合如下要求：

（1）网络时延上限为：400ms；

（2）时延抖动上限为：50ms；

（3）丢包率上限值为：1×10-3；

（4）包误差率上限为：1×10-4。

3、传输带宽

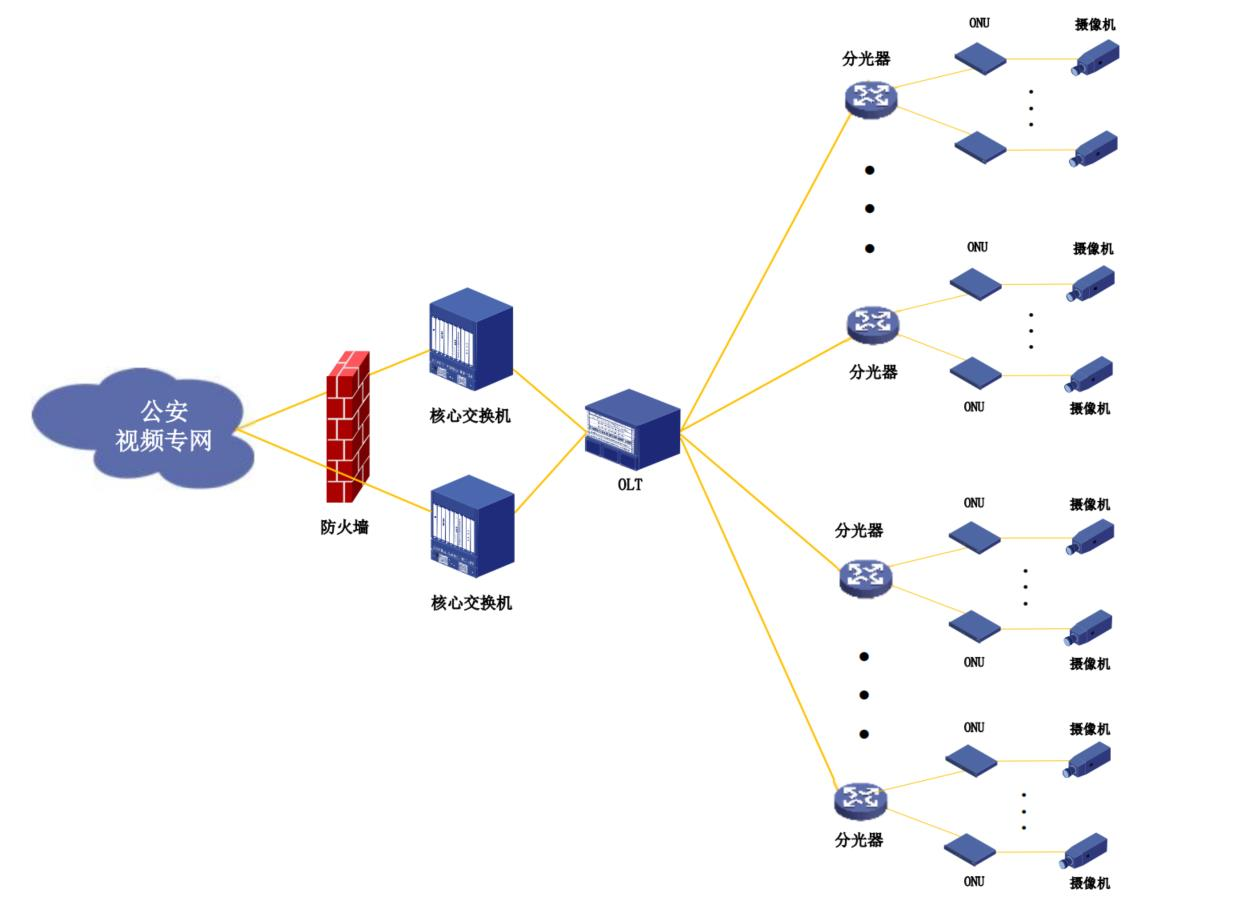
本级平台到市公安平台带宽应不低于1G；

各摄像机到本级平台带宽应不低于100M。

4、网络IP规划

接入专网的设备IP地址由市公安局统一分配。

**2、网络架构设计**



网络框架图

根据现有监控系统的网络现状，综合考虑网络可靠性、可扩展性及建设成本等因素，本次网络设计利旧 2 台核心交换机，利旧 1 台OLT 设备，传输网络采用 PON 技术组网。前端监控点位通过网线接入 ONU 网络单元，ONU 经过光纤与分光器接派出所中心机房的 OLT设备，OLT 设备由原来的千兆光链路调整为万兆光链路接入核心交换机，核心交换机采用双千兆链路通过防火墙接入公安视频专网。

传输链路需具备足够的带宽，光缆布线科学规划，不能出现多次分光。网络系统专网专用，运营商不得在视频专网上运行其它业务。

**3、核心层设计**

利旧使用现网核心交换机，现网核心交换机为 2 台华为 S9306企业级万兆核心交换机，核心交换机整机交换容量为 6Tbps，包转发率为 1152Mbps，可以满足本项目数据传输需求。

现网 OLT 设备与核心交换机之间采用千兆光链路进行传输，本次前端设备增加以后会有传输卡顿的风险，因此，该传输链路改为万兆光链路。1 台核心交换机增加 1 块 4 个万兆光口和 12 个千兆光口的业务板，另外增加 2 块万兆光模块。

**4、OLT设计**

利旧使用现网 1台 OLT 交换机。现网 OLT 设备为华为 MA5680T，融合汇聚交换功能，提供高密度接入，高精度时钟，支持 TDM、ATM、以太网专线，能够实现流畅的三重播放业务、高可靠的企业接入服务。

MA5680T 设备汇聚接入一体，超高汇聚交换能力，3.2T 背板容量，960G 交换容量，512KMAC 地址容量；超高密度级联能力，单框最大 768 个 GE 端口；超高可靠组网能力，可直连 BRAS，支持 OLT 双机热备份、异地容灾、升级业务。MA5680T 设备自带双主控板、双上行板、2 主 2 备电源模块。

本次项目根据前端摄像机新增接入数，OLT 交换机需增加 3 块16 个千兆 PON 接口业务板及 48 块千兆 PON 光模块，原有 OLT 交换机扩容，由中标单位自行考虑并解决兼容问题。

**5、前端接入设计**

监控点采用 PON 技术，根据监控点的分布情况，由各接入点引出若干条光纤，通过无源分光器，以树形的结构延伸到各监控点。

PON 中使用单芯光纤，在一根芯上转送上下行两个波。PON 系统由 OLT（OpticalLineTerminal）、ONU（OpticalNetworkUnit）、POS（PassiveOpticalSplitter）组成：

OLT：为框式交换机上的多块 OLT 插卡。

ONU：采用室外专用。

POS：无源光纤分支器，是一个连接 OLT 和 ONU 的无源设备，它不需要电源，可以置于相对宽松的环境中，它的功能是分发下行数据，并集中上行数据，POS 可以放置在主干光纤。

前端采集设备接入线路满足视频、图片数据传输需求，同时考虑到网络传输过程中的数据峰值，每个千兆 PON 口接入的摄像机数量不得大于 6 台。

本次根据新增前端点位物理地址分布情况，共配置 293 台 ONU 设备。

**6、网络可靠性、安全性设计**

网络系统的可靠性由两个大部分组成，即承载网络的可靠性和应用系统的可靠性。应用系统的可靠性主要由服务器、存储设备、应用程序、数据库等的可靠性构成，由上层应用保证；承载网络的可靠性则包括网络拓扑组网结构的可靠性及组网设备可靠性。下面对综合业务传输平台中承载网络的可靠性设计进行说明。

网络承担各种视图业务，提供统一的网络平台，其网络可靠性要求很高。网络系统的可靠性主要体现在以下几个方面：

1、网络结构设计保证网络的可靠性；

2、选配高可靠性的网络设备；

3、完善的网络管理系统确保网络可靠性；

4、选配必要的设备和模块备份。

网络的可靠性主要从三个方面设计，设备级可靠性、网络级可靠性和协议级可靠性：

**网络结构可靠性设计：**

网络组网结构的可靠性，主要是对网络互联通道的备份设计，通过备份线路，保证单一线路故障时业务不中断。

在故障出现的时候，通过动态路由协议等机制，保证网络数据自动迂回切换到其它连通的链路上，保证通信的正常进行。对于流量超过备份线路带宽承载能力时，可采用 QoS 等措施保证业务网关注的关键业务得到优先传送或者升级带宽。

**设备级可靠性设计：**

设备级可靠性主要从设备自身可靠性，设备间热备份两个方面考虑：

网络中的关键设备，如各核心交换机，都具备电信级可靠性，可靠性指标必须达到 99.999%。在各分局使用的核心交换机采用全分布式体系结构，路由与转发分离，所有关键器件，如电源等都采用冗余设计，业务模块支持热插拔。

**协议级可靠性设计：**

采用以下措施，实现协议级可靠性：

（1）合理规划路由协议和策略，充分考虑路由收敛的性能：监控承载网络系统的路由策略，这种路由策略有很强的可靠性和灵活性。

（2）不间断路由(GR)：为了解决路由的备份问题，提出三种方法：镜像、备份和平滑重启。应用不间断路由技术，设备的路由控制器发生问题后，设备中的备用控制器自然切换为主用，替代执行路由的处理，而这个过程对路由器的转发平面是透明的，转发平面可以继续转发报文，做到不中断转发。

**7、主要设备选型**

**ONU：**

1．满足 GPON/EPON 视频应用场景，符合高密度与低密度摄像头接入场景；

2．设备可靠稳定，工作环境、温度等能满足室外机箱环境要求；

3．具有实际现网应用案例；

4．上行口可实现 GPON/EPON/GE 自适应；

5．在-10~55°的环境下能正常工作。

**8、利旧设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/系统名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 核心交换机 | 华为 | S9306 | 台 | 2 |  |
| 2 | OLT | 华为 | MA5680T | 台 | 1 |  |
| 3 | ONU | 华为 | / | 台 | 1247 |  |

**五、存储系统**

本项目视频图像信息存储主要为视频、图片及数据存储。其中视频存储分为两部分：

1、原有存储设备利旧继续使用，用于保存原有 1247 路摄像机采集的视频图像。

2、采用磁盘阵列存储架构，集中存储、统一管理的存储模式，构建满足 321 路新建摄像机的视图数据存储需求。同时，解决海量视频单机存储安全性低、容灾方案复杂成本高、能耗高等存储管理上的难题，为图像分析、证据搜集、实时布控等业务应用工作提供技术支持。

视图信息存储周期，按全天 24 小时存储 30 天设计。

**1、视频存储容量**

单路视频图像码流为 4096kbps，视频图像分辨率按 1080P（1920×1080）计算：

每小时容量＝3600（秒）×4096（kbps）÷8(Kb 转换 KB)÷1024（KB 转换 MB）×CBR 影响系数(1.1)＝1980MB（CBR 影响系数是指恒定码流(CBR）正误差给存储容量带来的影响系数)。

每路图像一天存储 24 小时，一天容量＝24（小时）×1980（MB/小时）÷1024(MB 转换 GB)≈46.41GB/天/路。

321 路视频存储 30 天共需存储空间为：446928GB≈46.41GB/天/路\*30 天\*321 路。

**2、图片存储容量**

本项目共新建有 321 路摄像机具备图片采集功能，图片存储按321 路图片接入存储进行建设，其中：400 万像素摄像机 142 路，800万像素摄像机 169 路，900 万像素摄像机 10 路。

摄像机抓拍的图片信息采用JPEG编码格式，需符合ISO/IEC1544∶2000要求，压缩因子不高于70。

400 万像素摄像机输出全景照片（大图）大小为 500KB，特写照片（小图）大小为 100KB；

800 万像素摄像机输出全景照片（大图）大小为 750KB，特写照片（小图）大小为 150KB；

全景图片存储 7 天，特写图片存储 7 天，图片存储容量计算如下：

400 万像素图片：600KB/张\*142 路\*7 天\*2000 张/路/天/1024/1024=1137GB；

800 万像素图片：900KB/张\*169 路\*7 天\*2000 张/路/天/1024/1024=2031GB；

900 万像素图片：1250KB/张\*10 路\*7 天\*2000 张/路/天/1024/1024=167GB；

本项目图片存储容量为：1137GB+2031GB+167GB=3335 GB。

**3、数据存储容量**

数据存储按每张图片附带一条数据进行计算，共有 321 路智能采集摄像机具备图片采集功能，所需数据存储容量如下：

321 路\*30 天\*2000 条/天/路=19260000 条，共计 1926 万条数据存储容量需求。

**4、存储设备配置**

**4.1、视频图片存储**

本项目视频图片存储空间需求为：450263GB=446928GB+3335GB 。

存储设备设计采用 48 盘位磁盘阵列存储，硬盘采用 8TB 硬盘。

8TB 硬盘有效容量为：7450GB，存储 450263GB 容量共需要的硬盘数量为：450263/7450≈61 块。

采用 RAID5 技术，每台存储设备需配置 1 块热备盘、2 块校验盘，每台存储设备实际可用存储硬盘数为 45 块，因此共需配置存储设备数量为 2 台=61/45，考虑一定的存储冗余，实际配置硬盘 96 块。

**4.2、数据存储**

根据 1926 万条数据存储容量需求，每条数据按 400B 进行计算，需配置 1 台 3 亿条数据存储容量的数据存储一体机。

**5、主要设备选型**

**5.1、磁盘阵列**

1、服务器配置：≥1 颗 64 位，多核处理器，≥4GB 内存，配置≥2 个风扇，支持风扇热插拔；

2、设备配置双电源，支持冗余电源，支持磁盘、电源的热插拔；

3、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T SATA/SAS 硬盘，可接入硬盘数量≥48 块；

4、支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；并支持 RAID 即建即用；

5、RAID 重建过程中设备重启或异常掉电，待供电恢复后，重建过程可继续；

6、支持根据业务压力不同，RAID 阵列可自动动态调整重建速率；

7、设备异常掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像。

8、与已建视频管理平台无缝兼容。

**6、利旧设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/系统名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 磁盘阵列 | 宇视 | VS-ISC5000-E-UV | 台 | 9 |  |
| 2 | 存储扩展柜 | 宇视 | VS-DE1008-UV | 台 | 13 |  |
| 3 | 磁盘阵列 | 宇视 | NI-VX1624-C | 台 | 16 |  |
| 4 | 硬盘 | 宇视 | VS-HD4000V-07-UV | 块 | 632 |  |

**六、视频图像信息管理平台**

本项目设计利旧使用原有视频图像信息管理平台对所有前端摄像机（包括现有 1315 路、新建 321 路）进行统一接入管理与应用，并将视频资源共享至市局公安视频专网进行应用。原有视频图像信息管理平台的产品型号为：宇视 VS-VM5500-PS-UV。

前端摄像机视频接入视频图像信息管理平台，视频图像信息管理平台与市局管理平台对接，须符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T.28181-2016）规范要求。

前端摄像机图片数据支持双路传输，1 路按 GA/T.1400 标准上报至市局管理平台，1 路上报到本级视频图像信息管理平台。

通过增加数据存储、视图数据网关等设备，平台应具备图片接入转发、查询、抓拍量统计等功能。

1、图片接入与转发

本项目前端采集系统设计采用结构化采集摄像机后，采集信息数据类型将相应增加图片数据，图片数据入库需要配置视图数据网关。

根据本项目图片接入能力需求，配置有 1 台具备入口带宽512Mbps/出口带宽 1024Mbps 性能的视图数据网关。

2、视频接入与转发

系统应可实现对视频的实时接入与转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。

3、时钟同步与OSD

OSD 信息、历史图像时间索引、回放检索等都要求系统具有准确一致的时钟信息，同时监控系统网络中的大量服务器和终端设备都需要进行时钟同步，人工操作进行手动同步在精度上和工作量上都不能满足本项目的建设需要，因此一个可靠的监控系统必须提供自动的时钟同步机制。

本项目所包含的域内全部设备均使用已建成的慈溪市公安局网闸设备作为时间同步来源，也支持域内设备根据视频管理服务器的系统时间进行域内设备自动时间同步。OSD 信息标注均按 GA/T 751-2008 标准执行。

4、主要设备选型：

视图数据网关：

CPU:国产高性能处理器，支持 8 物理核心/16 线程；内存≥32GB，网口：GE×3，硬盘：≥4TB；

承载视图库 A 接口；

承载视图库 B/C/D 接口；支持 GA/T 1400 标准针对人.车.案事件所规定的相关业务功能；

支持人脸图片/车辆图片接入及转发能力：入口带宽 512Mbps/出口带宽：1024Mbps；

支持人脸小图以及结构化数据处理：≥500 条/秒；

支持大图 URL.MAC/RFID 数据接入及转发性能 1500 条/秒；

与已建视频管理平台无缝兼容。

产品硬件、操作系统需通过国家信创检测。

5、利旧设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/系统名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 交通媒体交换服务器 | 宇视 | VS-TMS9500 | 台 | 1 |  |
| 2 | 平台管理服务器 | 宇视 | VS-VM5500-PS-UV | 台 | 1 |  |
| 3 | 流媒体服务器 | 宇视 | VS-MS8500-E-UV | 台 | 1 |  |
| 4 | 视频诊断服务器 | 宇视 | VS-IA8500-VD-UV | 台 | 1 |  |
| 5 | 人脸分析服务器 | 宇视 | VS-IA9600-FS@24 | 台 | 1 | 由中标单位通  过软件更新免  费升级成流媒  体服务器 |

**七、中心配套设施**

**1、UPS 系统**

本次新增加磁盘阵列 2 台，数据存储 1 台，视图数据网关 1 台，流媒体一体机 1 台，利旧使用存储设备 38 台，交换机 3 台，服务器7 台，平均每台设备最大功率按 350W 计算，共计需要 18.55KW 的功率，原有 UPS 主机输出功率为 20KVA，实际可用功率为 18KW，最大功率低于需求功率，因此本次设计 UPS 主机更换为 30KVA 的 UPS主机。

原有 UPS 电池已使用 8 年多，已达电池使用年限，本次对原有48 节 12V100AH 电池进行更换，可满足 UPS 系统后备连续供电 2 小时要求，电池柜及其它辅件利旧继续使用。

**2、服务器机柜**

根据项目新增中心设备部署需求，在周巷中心派出所机房内配置1 台 42U 服务器机柜，机柜尺寸（W\*D\*H ）：600\*1000\*2000（mm）。

**3、利旧设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/系统名称 | 设备参数 | 单位 | 数量 | 品牌 | 备注 |
| 1 | 电池柜 | 16A | 个 | 3 | 科士达 |  |

**4、主要设备选型**

**UPS 主机：**

UPS 主机为：三进三出，双变换纯在线式，功率 30KVA，标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。

输入电压范围：市电输入电压 275V~485V。整流输入频率范围：40～70Hz。

UPS 具备延时启动功能，且延时时间可设置，设置范围 0-999s。

输出电压：L-N：220V±1％，L-L：380V±1％

**八、组织机构与人员培训**

**1、领导和管理机构**

建立项目建设领导小组，由项目建设单位牵头，项目承建单位、项目咨询和监理单位等有关人员组成。按照基本建设程序进行分工合作，充分发挥领导小组的职能和作用，定期研究、部署和指导工作，加强对项目建设过程中出现的问题时的协调，控制项目进度，并对项目建设情况进行定期检查和监督；健全系统建设工作责任制，明确项目建设过程各相关部门及机构的职责，落实相关人员及其责任。

**2、项目实施和运行维护机构**

项目承建单位作为整个项目的集成实施和运行维护方，有责任完成此次项目的建设集成工作，基于把项目顺利及时完成的共同期望，该目标需要用户方与承建方双方的协作来共同完成。

在项目质保期内，由项目建设单位、项目承建单位的工程技术人员共同承担项目的运行维护工作。

在项目质保期后，由项目建设单位承担项目的运行维护工作，同时由项目咨询和监理单位、项目承建单位提供技术支持。

1. **人员培训方案**

**培训意义**

各类专业技术人员和实际操作人员的素质水平与工作态度直接影响整个信息化建设的水准与质量。事实上影响基础平台发展的因素很多，既有技术因素、管理因素，又有体制因素、观念因素。信息化业务的发展，机关的管理要规范，机关的体制要创新，机关的领导与工作人员的观念也要转变。各部分、各方面之间务必加强沟通，强调协作，发挥协同的力量和作用。

因此对于信息化的建设和实施层面的具体工作人员，一方面他们需要在工作中不断提高业务技能和专业知识，另一方面，他们也要充分了解本部门作为机关职能的工作特点。在工作中从机关职能的角度保证系统的顺利实施。

**培训材料**

（1）系统用户手册；

（2）系统信息录入规范；

（3）系统培训演示报告PPT。

**培训方式**

（1）一对一培训

面向领导用户，由领导指定培训时间和培训地点，进行一对一的理论培训和部分系统功能的上机操作培训。

（2）集中培训

面向系统用户和系统管理员，培训地点为周巷镇，进行理论培训、系统上机操作培训、系统维护培训。

**培训对象**

（1）领导层用户

对分管工作的主要领导进行一对一的专门培训，使其了解整套应用系统的设计架构和功能框架，并掌握应用系统中部分功能的使用操作。

培训内容如下：

* 项目的建设目的和意义。
* 在项目建设中所担当的责任和所起的作用。
* 整套应用系统设计架构、功能的介绍。
* 应用系统中功能使用、信息查阅。

（2）系统用户

对系统用户进行集中培训，使其了解整套应用系统的设计架构、功能框架、运作原理、业务流程，并掌握应用系统所有功能的使用操作。

培训内容如下：

* 在项目建设中所担当的责任和所起的作用。
* 整套应用系统的设计架构、功能框架、运作原理、业务流程的讲解。
* 整套应用系统信息录入规范。
* 应用系统用户权限的分配机制。
* 应用系统的上机操作。

（3）系统管理员

对系统管理员进行集中培训，使其能独立操作、分析、判断解决系统一般性问题，进行系统的软、硬件日常维护工作，保证系统正常运转。

培训内容如下：

* 在项目建设中所担当的责任和所起的作用。
* 整套应用系统的设计架构、功能框架、运作原理的讲解。
* 工程项目管理知识。
* 系统常用技术知识。
* 应用系统的安装、调试、日常操作和管理维护。
* 基本的系统故障诊断与排错。

**九、项目运维服务**

**1、项目组织及实施机构**

由建设单位设定专人负责系统维护工作，项目中标单位指派专人负责维护工作，接受建设单位领导。

**2、总体要求**

1、系统安全稳定运行保障

派 1 名技术人员、2 名维修工人、1 辆工程车常驻项目所在地 3年，保障前端信息采集系统正常工作，维护安全设备、网络设备和平台软硬件系统，合理配置安全策略，确保系统安全稳定运行。配合建设单位完成运维相关工作。

运维人员应接受建设单位的每日到岗考核。

2、本项目原有系统运维工作中，涉及原有摄像机等设备更换时，所替换的摄像机需要与原设备品牌保持一致，采用 400 万像素及以上产品且综合性能指标不得低于原有设备。

3、机房迁移保障

根据建设单位工作需要，中标单位应提供免费迁移机房所有设备（含软件）服务，保证迁移后系统正常运行。

4、原系统租赁期满后至本项目竣工验收合格前，原系统运维服务工作，由业主单位根据原有租赁合同条款要求顺延系统运维服务期，运维服务费不计入本项目预算，由建设单位另行支付。

**3、运行维护周期**

服务期：中标单位为本项目整体（日常维护、投诉和问题咨询、现场异常事件处理等）提供 3 年运维服务，费用含入本项目投标报价。时间从系统竣工验收通过之日计。

服务期内，每年提供不少于本次新建及利旧维护点位总数 5%的点位迁移工作，迁移产生的所有费用由中标单位承担。服务期内因本系统运维不当造成财产损失和人身伤害的，由中标单位承担相关责任，赔偿相关损失。

**4、运维服务标准**

**前端设备运维标准**

**调研评估服务**

运维单位需要对前端设备的运行状况、运行环境进行现状调研、系统分析和评估并提出相应的建议和服务方案，以明确并制定每年运维及改造的详细计划。

**例行维护服务**

1、系统监控

对前端设备的系统监控服务指通过7\*24小时对前端设备运作情况（比如图像清晰度，监控方位等），进行实时监控，获取各类告警、故障信息，实时响应并及时恢复、解决。

2、日常巡检

（1）前端摄像机的镜头清理、设备除尘、位置调整、设备维修及更换、故障排除等；

（2）球机外罩是否清洁、除尘；

（3）检查杆件是否存在、损坏和有障碍物；

（4）检查支架、护罩、控制箱是否存在、损坏；

（5）立杆定期清除小广告；

（6）检查周边的树木、建筑物及电缆是否遮挡镜头；

（7）对立杆、设备箱等设施的损坏和自然锈迹在必要时进行修复和表面翻新。

前端摄像机视频每天生成故障单，摄像机和镜头一旦污浊应该立即现场清洗，并根据需要定期进行绿化剪枝，确保图像清晰率需月均达到96%以上。其它设备每季度测试检查一遍，确保完好。

**故障响应服务**

运维单位需提供7×24小时响应服务，具体响应方式及响应时间具体内容如下：

| **故障类型** | **故障内容** | **响应时间** |
| --- | --- | --- |
| 故障驱动响应 | 前端设备出现警告，不影响系统运行 | 7×24小时电话咨询，8小时内到达现场 |
| 服务请求响应 | 前端部分设备损坏，但系统正常运行 | 7×24小时电话咨询，4小时内到达现场 |
| 应急响应 | 前端设备故障 | 7×24小时电话咨询，2小时内到达现场。 |

到达现场后，前端设备需4小时内修复，不能修复需要更换设备的，运维单位需要免费更换故障设备，故障修复时间均以业主单位申报开始计时，若有特殊情况须经业主单位书面同意方可延长故障排除时间。

**优化完善服务**

移位点位由业主提出，运维方负责勘测、施工、并保障整体系统正常运行不中断，点位完成移位的时间不应超过一周，若有特殊情况须经业主单位书面同意方可延长故障排除时间。

**传输网络运维标准**

**调研评估服务**

本项目传输网络架构保持不变的基础上，运维单位需要对系统内传输网络的运行状况、运行环境进行现状调研、系统分析和评估并提出相应的建议和服务方案。

传输网络调研评估服务包括但不限于：

1)（整体或局部）网络实际负荷与承载能力分析；

2)（整体或局部）网络预期负荷与承载能力分析与建议；

3)（整体或局部）网络架构分析与建议；

4)（整体或局部）网络路由策略分析与建议；

5)（整体或局部）网络安全策略分析与建议；

6)（整体或局部）网络配置调优分析与建议等。

**例行维护服务**

1、系统监控

对传输网络的系统监控服务指7\*24小时对传输线路的性能、通断情况进行实时监控，获取各类告警、故障信息，实时响应并及时恢复、解决。

2、日常巡检

1）光纤链路、摄像机控制线路的检测、故障排除、隐患排查；

2）电缆和光缆线路是否裸露、破损；

3）所有接口、线路接口的检测；

4）传输设备如光纤收发器，交换机等是否损坏。

3、故障响应服务

运维单位需提供7×24小时响应服务，具体响应方式及响应时间根据故障类型而定，其具体内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **故障类型** | **故障内容** | **响应时间** |
| 故障驱动响应 | 传输网络出现警告，不影响系统运行 | 7×24小时电话咨询，8小时内到达现场 |
| 服务请求响应 | 传输网络部分损坏，但系统正常运行 | 7×24小时电话咨询，4小时内到达现场 |
| 应急响应 | 传输网络故障 | 7×24小时电话咨询，2小时内到达现场。 |

到达现场后，需4小时内修复，不能修复的，运维单位需要负责免费更换。故障修复时间均以业主单位申报开始计时，若有特殊情况须经业主单位书面同意方可延长故障排除时间。

**优化完善服务**

每月对视频监控系统的升级、补丁并保障系统不间断工作。增强视频监控系统的安全性、可用性和可靠性设备运维标准。

**应用软件运维标准**

（1）系统软件检测、软件升级、软件维护、数据备份、故障排除等。

（2）病毒防范及消除、硬盘垃圾清理、外设安装调试、系统安装调试与维护、系统恢复及日常维护等。

**5、运维服务内容**

**服务报告**

运维单位应通过及时、准确、可靠的报告与用户方建立有效的信息沟通，为双方管理层提供决策支持。通过日报表，月报表等建立系统设备及软件维修和更新台帐。提供的服务报告包括但不限于以下文档，包括巡检记录、评估报告、故障维修报告、日报表、月报表等相关文档。

**事件管理**

本项目事件管理中，事件是指发生的对某一环节运行造成影响的事件，包括设备故障、系统崩溃、软件故障等任何影响业务操作和系统正常运作的故障、以及影响业务流程的情况。做到对历史事件的可查阅。

对日常性运维工作中出现的突发事件（即日常运行维护管理平台自动发现并产生的告警事件）和由用户/维护人员报告的事件管理主要包括：

1、事件的发起

这是事件管理流程的起点，在事件发生时快速准确地发现，并记录所需信息，以协助事件的诊断和解决并通知运维人员。

业主单位在日常使用过程中发现的问题，提供维修工单向运维单位保修，运维工单根据工单进行维修。

由各运维单位巡检发现的问题，可以向业主单位发起运维情况报告，报告设备故障、原因、修复等情况。

2、事件审核

接到事件后，运维人员应进行审核和分析，事件可以是申告、故障、告警、咨询，对于每个事件，需要确立优先级和分类，若没有现成的解决方案或临时解决措施，则需要进一步分配给合适的运维人员对此进行调查。

3、调查和诊断

运维人员对事件进行调查，提出解决方案。诊断后无法解决，需采取其它深入的措施以解决。

4、解决及反馈

运维人员实施解决方案，并通过书面形式向业主单位反馈解决的结果，得到业主单位确认。

5、结束事件

当业主单位书面确认事件解决后，可结束该事件。

**监测与预警**

1、日常监测与预警

应该对运行维护服务对象的运行情况进行监测与预警，以跟踪和判别以下对象的容量、可用性和连续性：

2、前端巡检流程

1）查看杆件外观有无变形、基础是否松动、油漆是否脱落；

2）查看机箱外观有无变形、基础是否松动、油漆是否脱落、编号是否清楚；

3）各类设备如摄像机、机箱内设备外观是否完好，运行是否正常；

4）链路是否整齐美观；

5）环境卫生包括杆件外观、机箱内外、摄像机、机箱设备、线路等是否需要清洗。

3、记录与报告

应建立监测、预警的记录和报告制度，并按照约定的形式和时间间隔上报现场负责人。

发现应急事件时，值班人员应提交报告，报告内容应包括：

1）应急事件发生及发现的时间、位置；

2）现象描述；

3）影响的范围；

4）初步原因分析；

5）报告人。

报告应及时提交给现场负责人。报告方式包括电话、邮件、传真或书面文件等，并确认对方收到报告。值班人员应采取必要措施，开展应急事件的先期处置，以提高应急响应效率，避免次生、衍生事件的发生。应该对应急事件保持持续性跟踪。

**故障处置**

1、分类故障处理

紧急抢修：运维单位应当承担合同期内系统发生任何故障的抢修任务。

备用方案：如特殊原因造成系统无法正常使用（如光纤切断），运维单位应协调业主单位一起提供备用方案和措施确保系统运行正常。

现场技术支持：对于通过电话支持服务和远程技术支持服务都不能解决的设备故障，运维单位须迅速提供现场支持服务，安排经验丰富的维护工程师赴现场分析故障原因，制定故障解决方案，并最终排除故障。

主动故障处理：针对日常维护性远程巡检结果和记录，主动制定设备排障计划、设备清洗计划和维护整改计划，确保设备高质量的运行。

故障处理反馈：指针对影响客户业务正常使用的故障，从使用单位提出故障申告时起，按照相应的要求向用户反馈故障处理过程。

2、维修记录

维修工作必须每次都有记录，并应有现场维修人员签字和业主单位人员签字确认，维修记录应填写2份，分别由业主单位和维保单位各保存1份，系统服务年限结束时为止。

3、故障处理

1）故障发现一般包括设备告警、用户反馈或维护人员在定期维护中发现。

2）故障发现后运维单位应在30分钟内做出响应对故障进行受理。

3）到达现场后，运维单位技术人员对故障的性质和范围进行分析定位，主要分系统设备故障和线路故障，并立即告知用户故障类型给出修复建议与预计修复时效。

4）系统设备故障包括软件问题和硬件问题，如是软件问题，则维护人员进行调试，消除故障并进行正常运行测试；如是硬件问题，维护人员则从备件库中直接更换。

5）如遇系统严重故障，一时无法修复的，则先启动应急方案，在不影响用户使用的情况下，再对系统故障进行分析解决。

6）每次故障处理完毕，运维单位都应及时把故障类型、处理方式、责任认定、故障证明等信息反馈给用户方，并做好故障处理记录。

7）故障若为第三方产生（如交通事故造成的前端立杆基础或摄像机损坏），将由运维方修复故障后，依法向第三方追究责任并定价赔偿。

**安全管理**

现场运维人员必须佩戴维保单位的标识，在现场运维时，需要做好安全警示标示。作业中应落实现场安全防护措施，保证作业安全、人身安全，运维作业中，现场作业人员不得少于2人。

运维人员应遵守安全保密工作规定，中标单位应与运维人员签订保密协议，在运维系统核心部位时，应有业主单位人员在场情况下进行。

在运维工作过程中应现场运维人员不遵守安全管理规定造成的损失由运维单位负责。

**运维管理方案**

为保证视频运维管理流程的规范化，运维单位需要制订全过程的《运维管理方案》，统一规范维管理工作，包括运维管理模式、归口管理、组织结构与职责、人员岗位与职责、运维管理工作规划与执行、运维成果等内容。

**6、运维考核指标**

**前端运维技术考核指标**

运维单位负责维护系统的日常运作，在运行维护期间，前端设备月均完好率需达到建设单位制定的最低考核指标，月均设备完好率=每月完好设备总台数/设备总台数×100％。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | **考核标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 前端设备完好率 | 按建设单位制定的考核指标，包括摄像机、镜头、杆件、防护罩、云台、机箱等的完好 | 按月考核，每发现一个不合格的，扣500元。 |
| 2 | 视频清晰率 | 月均需达到96%以上 | 按月考核，每下降一个百分点（含不到一个百分点）扣1000元。 |

#### 后端运维技术考核指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | **考核标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 后台设备完好率 | 月均需达到99%以上 | 按月考核，每下降一个百分点（含不到一个百分点），扣当月运维费5%；每下降两个百分点（超过一个百分点至两个百分点）扣当年运维费10%；以此类推。 |
| 2 | 视频网络完好率 | 月均需达到100%以上 |
| 3 | 软件平台完好率 | 月均需达到95%以上 |
| 4 | 视频数据存储完整率 | 月均需达到99%以上 |

### 过程指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报告内容** | **考核标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 巡检报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 | 一份报告不按时提交或内容不合格，扣罚100元 |
| 2 | 监测报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 |
| 3 | 预警报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 |
| 4 | 应急事件报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 |
| 5 | 预案启动报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 |
| 6 | 维修报告 | 内容是否完整，日报表月报表是否按时提交 |

#### 时间考核指标

1、维修保养时间考核：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维修保养内容** | **维保时间标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 前端设备 | 前端摄像机和镜头等设备至少每季度一次 | 抽查不按时维保，发现一次扣罚2000元 |
| 2 | 传输网络 | 至少每个月一次 |
| 3 | 后端设备 | 至少每个月一次 |

2、故障响应处理时限考核：

运维单位需提供7×24小时响应服务，具体响应方式及响应时间具体内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **故障类型** | **故障内容** | **响应时间** |
| 故障驱动响应 | 设备出现警告，不影响系统运行 | 7×24小时电话咨询，8小时内到达现场 |
| 服务请求响应 | 部分设备损坏，但系统正常运行 | 7×24小时电话咨询，4小时内到达现场 |
| 应急响应 | 设备故障 | 7×24小时电话咨询，2小时内到达现场。 |

#### 日常巡查考核指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **考核标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 巡检内容 | 前端，线路，机房 | 抽查巡检不合格，扣罚1000元/次 |
| 2 | 巡检流程 | 是否按照标准流程操作 |
| 3 | 巡检频率 | 前端设备运行情况每天检查，线路、机房每个月检查一次 |

#### 资源指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资源内容** | **考核标准** | **不合格处理方式** |
| 1 | 备品备件 | 运维单位在保修期内免费提供保证系统运行的全部部件及维护，对于故障件的紧急需求须提供紧急备件支持，备品率是否达到5% | 检查不合格，每次扣罚1000元 |
| 2 | 运维工具 | 固定维修车辆1辆，必备的工器具包括但不限于笔记本电脑、万用表、工程宝、网线钳、光功率计等各种仪器仪表和工器具 |
| 3 | 故障件 | 运维单位须提供故障件更换、返修服务，保修期内设备发生故障后，通知运维单位，同时寄返故障件，运维单位须提供故障件维修服务，承担返修过程中所发生的一切快递或者物流费用 |

### 

### 人员指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **考核标准** | **不合格处理式** |
| 1 | 人员配置 | 配置一定工作能力、经验的专职运维人员2人，配备合理数量的其他人员 | 一次不合格扣罚2000元 |
| 2 | 职业道德 | 维护过程中不得随意调看、查阅各种视频、录像档案。由于技术原因需要调看、查阅时，应征得业主单位相关负责人的同意，并记录在案，不得外泄 | 一次不合格扣罚200元 |
| 3 | 工作态度 | 运维过程中应态度和蔼、责任心强、做到文明维护 | 一次不合格扣罚100元 |

**十、设备清单和主要技术要求**

**1、新建部分清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术指标及参数要求 | 单位 | 数量 | 参考品牌 | 备注 |
| 一、前端采集系统 | | | | | | |
| （一） | 400万像素结构化采集筒型摄像机 | | | | | |
| 1 | 400万像素结构化采集筒型摄像机 | 1、1/1.8”CMOS图像传感器；  2、内置电动变焦镜头；  ★3、最低照度彩色：≤0.0002 lux，黑白：≤0.0001 lux；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  4、最大图像尺寸≥2688\*1520；  5、宽动态≥120dB；  6、支持机动车、非机动车（二轮车、三轮车）、行人目标同时抓拍；  7、支持人脸检测抓拍；  ★8、支持行人年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、携包款式、发型等等属性识别。（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  9、支持机动车属性识别，支持车身颜色、车辆类型、号牌颜色、号牌类型等属性识别；  10、车辆号牌识别准确率≥99%；  11、工作环境：-30℃~60℃，≤95%RH，无冷凝；  12、支持断网续传，配置32G存储卡；  13、防护等级IP67；  14、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。 | 台 | 142 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 2 | 摄像机电源 | 12V电源适配器 | 个 | 142 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 3 | 暖光常亮补光灯 | 1、光源类型：高品质大功率暖光LED  2、光源暖色柔和不刺眼，避免光污染  3、灯珠：≥16颗  4、色温：≥3000K  5、光通量不低于4150lm  6、发光角度：≥30°  7、最佳补光距离：16m~25m  8、支持RS485协议、按键调节两种调光方式，可多档位线性连续调光  9、控制方式：支持内控(光敏自动控制)、外控(相机通过RS485控制)  10、IP66防护等级，具有良好的防水、防尘性能  11、工作环境：-40℃~+60℃，10%~90%RH | 台 | 142 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 4 | 三维支架 | 三维可调安装支架 | 个 | 142 | 配套 |  |
| （二） | 800万像素结构化采集一体化摄像机 | | | | | |
| 1 | 800万像素结构化采集一体化摄像机 | 1、1/1.8 inch逐行扫描800万像素CMOS图像传感器或以上；  2、内置GPU芯片；  3、内置电动变焦镜头；  4、0.005lux(F1.2，AGC ON，彩色)，0.0002lux(F1.2，AGC ON，黑白)；  ★5、分辨力检验不小于1900TVL（分辨率设置为3840×2160、帧率设置为30fps、码率设置为4Mbps、RJ45输出）。（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  6、支持混合抓拍,具有机动车、非机动车车牌识别功能；  ★7、机动车、非机动车、行人、人脸捕获率≥99%；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  8、支持对全屏区域或指定区域出现的机动车、非机动车及行人同时进行检测和跟踪，单路视频图像中可同时检测出目标35个以上，当检测到目标后可抓拍小图，同时支持抓拍全景大图上传智能服务器；  9、配置32GBTF卡；  10、电源电压在AC24V±20% 或DC24V±20%范围内变化时，摄像机正常工作；  11、IP66防护等级；  12、含护罩；  13、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。 | 台 | 152 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 2 | 摄像机电源 | AC24V/72W电源适配器 | 个 | 152 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 3 | 暖光常亮补光灯 | 1、光源类型：高品质大功率暖光LED 2、光源暖色柔和不刺眼，避免光污染 3、灯珠：≥16颗 4、色温：≥3000K 5、光通量不低于4150lm 6、发光角度：≥30° 7、最佳补光距离：16m~25m 8、支持RS485协议、按键调节两种调光方式，可多档位线性连续调光 9、控制方式：支持内控(光敏自动控制)、外控(相机通过RS485控制) 10、IP66防护等级，具有良好的防水、防尘性能 11、工作环境：-40℃~+60℃，10%~90%RH | 台 | 304 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 4 | 三维支架 | 三维可调安装支架 | 个 | 152 | 配套 |  |
| （三） | 800万像素结构化采集球型摄像机 | | | | | |
| 1 | 800万像素结构化采集球型摄像机 | 1、1/1.8英寸CMOS图像传感器；  2、焦距范围：6~240mm，不小于40倍光学变倍；  ★3、内置CPU/GPU/NPU一体化芯片；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  4、具有混行检测、周界布控、行为检测、异常检测功能；  5、具有对监控画面全屏区域或设定区域内出现的机动车、二轮车、三轮车和行人进行检测，可将人脸与人体、车牌与车辆进行关联显示，可对监控画面中出现的320个目标进行检测，当检测到目标后可抓拍小图，并可抓拍全景大图上传至后台服务器；  6、具有智能跟踪功能，可针对跟踪目标距离自动进行变倍调节；  ★7、支持GPS、北斗定位功能，并能够在监视画面叠加设备所在经纬度信息；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  8、在WEB客户端下具有防抖设置选项。开启该功能后，当设备发生抖动时，监控画面仍保持稳定；  9、在环境亮度变化时，宽动态设置选项可以自动进行关闭/开启切换；  10、可将视频图像存储至TF卡，支持断网续传；  11、IP66防护等级；  12、含电源、32GB存储卡；  13、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。 | 台 | 17 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| （四） | 900万像素环保卡口摄像机 | | | | | |
| 1 | 900万像素环保卡口摄像机 | 1、900万像素图像传感器，靶面尺寸不小于1.1英寸；  2、图像分辨率不小于4096×2160，帧率1-25帧可调；  ★3、支持P-iris镜头,光圈模式选择为自动，当环境光发生变化，镜头可通过进光量自动调节光圈；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  ★4、支持辅助对焦功能；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  5、支持非机动车驾驶员人脸捕获功能，捕获率≥98%；  6、支持机动车主、副驾驶员人脸捕获，捕获率≥99%；  7、对机动车、非机动车、行人的结构化数据输出，包括机动车、非机动车车辆特征，行人佩戴眼镜、性别、年龄段、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子、携包、发型特征属性；  8、支持未悬挂机动车号牌车辆捕获；  9、悬挂有被遮挡或有污损车牌车辆捕获；  10、支持机动车夜间未开车灯检测；  11、支持车型识别种类≥49种；  12、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥7200种，车尾≥3900种；  13、不小于4个RS485接口、8个同步信号控制接口；  14、工作温度-45℃～+90℃；  15、含电源、护罩、镜头、32GB存储卡；  16、支持图片数据可以直接存储到慈溪市局视图库，能够确保市局数据接收实时性、完整性。 | 台 | 10 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 2 | LED频闪红外白光爆闪一体灯 | 1.24颗大功率暖光LED； 2.氙气灯爆闪时，LED同步提亮； 3.爆闪亮度可调； 4.支持红外白爆切换； 5.采用独特设计和高性能的专用器件，保证在各种复杂条件下可靠工作； 6.寿命高达1000万次以上； 7.亮度不随供电电压的波动而变化； 8.最佳补光距离:频闪灯16~29米,爆闪灯18~32米； 9.爆闪最大能量≥80J，最小≥40J。 | 个 | 20 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 3 | 三维支架 | 三维可调安装支架 | 个 | 10 | 配套 |  |
| （五） | 杆件、控制箱、辅材等 | | | | | |
| 1 | 4米L型立杆 | 4米L型立杆,详见设计图 | 套 | 4 | 国产定制 |  |
| 2 | 4米L型立杆基础 | 含预埋件、基础开挖、混凝土浇筑，详见设计图 | 套 | 3 | 国产定制 |  |
| 3 | 6.7米L型横臂2～6米杆 | 6.7米L型立杆，横臂2～6米，详见设计图 | 套 | 36 | 国产定制 |  |
| 4 | 6.7米L型立杆基础 | 含预埋件、基础开挖、混凝土浇筑，详见设计图 | 套 | 36 | 国产定制 |  |
| 5 | 金属挑臂1～4米 | 金属挑臂1～4米，热镀锌处理。 | 套 | 211 | 国产定制 |  |
| 6 | 支架 | 壁装/抱箍支架 | 套 | 3 | 国产定制 |  |
| 7 | 室外控制箱 | 室外抱杆式控制箱，箱体结构详见设计图 | 套 | 295 | 国产定制 |  |
| 8 | 电源防雷 | 单相、限压型、Uc=385V、Imax=40kA、In=20kA、Up≤1800V | 组 | 295 | 国产 |  |
| 9 | 控制箱附件 | 含控制箱内必要的漏保、空开、插排、接地端子、跳线等 | 套 | 295 | 国产 |  |
| 10 | 标志牌 | 480mm\*780mm，详见设计图 | 块 | 751 | 国产定制 |  |
| 11 | 窨井 | 500mm\*500mm\*600mm，详见设计图 | 套 | 40 | 国产定制 |  |
| 12 | 接地系统 | 50mm\*50mm\*2500mm镀锌角钢 | 套 | 40 | 国产定制 |  |
| 13 | 辅材 | 含各种管线等施工材料（室外线缆应防水，网线标准不低于超五类） | 套 | 321 | 国产 |  |
| 二、网络通信系统 | | | | | | |
| 1 | PON业务板1 | PON业务板,千兆Pon口≥16。原有OLT交换机扩容，由中标单位自行考虑并解决兼容问题。 | 块 | 3 | 华为/华三/中兴 |  |
| 2 | PON光模块 | 千兆PON光模块，最远传输距离不小于20KM，由中标单位自行考虑并解决兼容问题。 | 块 | 48 | 华为/华三/中兴 |  |
| 3 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) | 块 | 2 | 华为/华三/中兴 |  |
| 4 | 核心交换机业务板 | 万兆以太网光接口≥4，千兆以太网光接口≥12。原有核心交换机扩容，由中标单位自行考虑并解决兼容问题。 | 块 | 1 | 华为/华三/中兴 |  |
| 5 | ONU | 无源光网络单元(4GE)-SC接口，室外专业 | 个 | 295 | 华为/华三/中兴 |  |
| 三、存储系统 | | | | | | |
| 1 | 磁盘阵列 | 1、服务器配置：≥1颗64位，多核处理器，≥4GB内存，配置≥2个风扇，支持风扇热插拔；  2、设备配置双电源，支持冗余电源，支持磁盘、电源的热插拔；  3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T SATA/SAS硬盘，可接入硬盘数量≥48块；  4、支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；并支持 RAID 即建即用；  ★5、RAID重建过程中设备重启或异常掉电，待供电恢复后，重建过程可继续；（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  6、支持根据业务压力不同，RAID阵列可自动动态调整重建速率；  ★7、设备异常掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1s的视频录像。（在合同履约前提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核）  8、与已建视频管理平台无缝兼容。 | 台 | 2 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 2 | 硬盘 | 企业级SATA硬盘，8TB | 块 | 96 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 3 | 数据存储 | 1、支持各类结构化、半结构化数据混存；  2、支持大数据分析任务；  3、支持大数检索服务；  4、单台结构化数据存储容量≥3亿条；  5、CPU：配置1颗 x86架构HYGON处理器，核数≥16核，主频≥2.2GHz；  6、内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；  7、硬盘：配置≥4TB硬盘；  8、电源：标配550W（1+1）白金冗余电源。 | 台 | 1 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 四、视频图像信息管理平台 | | | | | | |
| 1 | 视图数据网关 | 1、CPU:国产高性能处理器，支持8物理核心/16线程；内存≥32GB，网口：GE×3，硬盘：≥4TB；  2、承载视图库A接口；  3、承载视图库B/C/D接口；支持GA/T 1400标准针对人.车.案事件所规定的相关业务功能；  4、支持人脸图片/车辆图片接入及转发能力：入口带宽512Mbps/出口带宽：1024Mbps；  5、支持人脸小图以及结构化数据处理：≥500条/秒；  6、支持大图URL.MAC/RFID数据接入及转发性能 1500条/秒；  7、与已建视频管理平台无缝兼容。 | 台 | 1 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 2 | 摄像机接入授权 | 管理平台摄像机接入授权 | 路 | 321 | 宇视/海康  威视/大华 |  |
| 五、中心配套设施 | | | | | | |
| 1 | 服务器机柜 | 机柜尺寸（W\*D\*H ）：600\*1200\*2000（mm） | 台 | 1 | 图腾/一舟/金盾 |  |
| 2 | 金属理线器 | 金属材料,喷塑、磷化、酸洗、带盖板，在产品上刻有商标 | 个 | 2 | 国产 |  |
| 3 | 辅材 | 跳纤、跳线、信号输线缆等 | 项 | 1 | 国产 |  |
| 六、引电 | | | | | | |
| 1 | 新建点引电费用 | 引致每个设备箱并接入设备，按需电表开户，按需配备电表箱及电表。包含所有电力杆、施工材料及施工费用等 | 路 | 295 | / |  |
| 七、工程维护及光纤租赁 | | | | | | |
| 1 | 前端设备维护费 | 3年维护费，具体运维要求详见建设方案中项目运维服务方案，具体维护设备详见原设备运维清单 | 套 | 321 | / |  |
| 2 | 光纤线路租赁费 | 租赁3年，含分光器，分线箱，光纤等 | 套 | 295 | / |  |

**2、原设备运维**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标及参数要求** | **单位** | **数量** | 参考品牌 | **备注** |
| **一、前端采集系统** | | | | | |  |
| 1 | 前端监控点位规范化整改 | 1、包含不少于20个前端监控点位的飞线落地整改、采用线缆、管材等性能不低于新建监控点位指标；  2、利旧监控点位室外控制箱整理，控制箱破损时进行修复。  3、各投标单位自行探勘现场后综合考虑并包含在投标报价中，结算时不作调整。 | 项 | 1 | / |  |
| **二、监控中心配套设施** | | | | | |  |
| 1 | UPS不间断电源 | 1、UPS主机为：三进三出，双变换纯在线式，功率30KVA，标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。  2、输入电压范围：市电输入电压275V~485V。整流输入频率范围：40～70Hz。  3、UPS具备延时启动功能，且延时时间可设置，设置范围0-999s。  4、输出电压：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%。 | 台 | 1 | 科士达/科华/伊顿 |  |
| 2 | 电池 | 12V100AH | 块 | 48 | 国产 | 更换 |
| **三、工程维护及光纤租赁** | | | | | |  |
| 1 | 前端设备维护费1 | 一期工程前端设备维护费，具体运维要求详见建设方案中项目运维服务方案，具体维护设备详见原设备运维清单 | 年 | 3 | / | 一期工程 |
| 2 | 前端设备维护费2 | 二期工程、应急点位、综合行政执法及河道河情前端设备维护费，具体运维要求详见建设方案中项目运维服务方案，具体维护设备详见原设备运维清单 | 年 | 3 | / | 二期工程、应急点位、综合行政执法及河道河情 |
| 3 | 原有中心设备维护费 | 原有中心设备维护费，具体运维要求详见建设方案中项目运维服务方案，具体维护设备详见原设备运维清单 | 年 | 3 | / | 中心设备 |
| 4 | 原有点位光纤租赁费 | 租赁3年，含分光器，分线箱，光纤等 | 套 | 1247 | / |  |

**3、原设备运维清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标及参数要求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、前端采集系统** | | | | | |
| 1 | 200万像素高清枪型摄像机 | / | 台 | 377 | 一期工程 |
| 2 | 200万像素高清球型摄像机 | / | 台 | 17 |
| 3 | 200万像素高清枪型摄像机 | / | 台 | 611 | 二期工程 |
| 4 | 200万像素人脸采集枪型摄像机 | / | 台 | 145 |
| 5 | 高空瞭望球形摄像机 | / | 台 | 7 |
| 6 | 高空云台摄像机 | / | 台 | 28 |
| 7 | 200万像素高清枪型摄像机 | / | 台 | 2 | 应急点位 |
| 8 | 高空云台摄像机 | / | 台 | 9 |
| 9 | 200万像素高清枪型摄像机 | / | 台 | 10 | 综合行政执法 |
| 10 | 200万像素高清球型摄像机 | / | 台 | 2 |
| 11 | 200万像素高清枪型摄像机 | / | 台 | 27 | 河道河情 |
| 12 | 200万像素高清球型摄像机 | / | 台 | 12 |
| **二、网络通信系统** | | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 华为，S9306 | 台 | 2 | 中心设备 |
| 2 | OLT交换机 华为MA5680T | 主机机框 | 台 | 1 | 中心设备 |
| 3 | 机框自带双主控板Scun | 块 | 2 | 中心设备 |
| 4 | 电源板自带1主1备电源模块 | 块 | 2 | 中心设备 |
| 5 | 机框自带双上行板GICF,每个上行板2个GE端口 | 块 | 1 | 中心设备 |
| 6 | 业务板GPBD,每个业务板16个Pon口,每个Pon口可下可接128台 | 块 | 4 | 中心设备 |
| 7 | ONU | 无源光网络单元(4GE)-SC接口，室外专业 | 个 | 1247 | 中心设备 |
| **三、存储系统** | | | | | |
| 1 | 磁盘阵列 | 宇视，VS-ISC5000-E-UV | 台 | 9 | 中心设备 |
| 2 | 存储扩展柜 | 宇视，VS-DE1008-UV | 台 | 13 | 中心设备 |
| 3 | 磁盘阵列 | 宇视，NI-VX1624-C | 台 | 16 | 中心设备 |
| 4 | 硬盘 | 宇视，VS-HD4000V-07-UV | 块 | 632 | 中心设备 |
| **四、视频图像信息管理平台** | | | | | |
| 1 | 交通媒体交换服务器 | 宇视，VS-TMS9500 | 台 | 3 | 中心设备 |
| 2 | 平台管理服务器 | 宇视，VS-VM5500-PS-UV | 台 | 1 | 中心设备 |
| 3 | 流媒体服务器 | 宇视，VS-MS8500-E-UV | 台 | 1 | 中心设备 |
| 4 | 视频诊断服务器 | 宇视，VS-IA8500-VD-UV | 台 | 1 | 中心设备 |
| 5 | 人脸分析服务器 | 宇视，VS-IA9600-FS@24 | 台 | 1 | 中心设备 |
| **五、监控中心配套设施** | | | | | |
| 1 | UPS不间断电源 | 1、UPS主机为：三进三出，双变换纯在线式，功率30KVA，标准配置输出隔离变压器，不接受外置变压器。 2、输入电压范围：市电输入电压275V~485V。整流输入频率范围：40～70Hz。 3、UPS具备延时启动功能，且延时时间可设置，设置范围0-999s。 4、输出电压：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%。 | 台 | 1 | 中心设备 |
| 2 | 电池柜 | 科士达，16A | 个 | 3 | 中心设备 |
| 3 | 电池 | 12V100AH | 块 | 48 | 中心设备 |

注：投标人提供的产品设备的主要技术要求（标“★的技术参数指标），在合同履约前必须向采购人提供第三方测试（认证）机构出具的相关检测报告等证明材料复核，如虚假提供或无法提供，则取消中标资格。

**第六章 商务条款**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | 服务地点：采购人指定地点。 |
| 2 | 合同履约期限：工期要求：必须在合同签订后120日历天内完成整个项目施工（含完成设备供货、系统建设和初步验收整个项目施工，其中利旧点位需在60内完成施工并上线），系统试运行1个月开始项目终验，30天内通过项目最终验收。自验收合格之日起，服务期限三年，合同一年一签。第一年度合同期满后，经采购人考核合格，可续签下一年度合同，最多可续签二次。 |
| 3 | 售后服务：详见合同条款。 |
| 4 | 付款方法和条件：详见合同条款。 |
| 5 | 履约保证金金额：合同总价的1％，供应商须在采购人支付预付款前递交，采购人于合同履行期限结束后7个工作日内无息退还。 |
| 6 | 履约保证金形式：  可选择：银行转账、银行保函、保险保单、担保保函等形式。 |
| 7 | 授予合同：  ①中标通知书发出之日起30天内，中标供应商应按照招标文件的规定、中标供应商的投标响应及中标通知书确定的金额签订合同。  ②中标供应商如不遵守招标文件或投标文件各项条款的邀约与要约，或在接到中标通知书后借故拖延，拒签合同的，采购人将按《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定上报诚信状况。给采购人造成的损失的还应当予以赔偿。 |
| 8 | 培训要求：中标人应详细制定人员培训方案，包括培训目的、培训内容、培训时间安排、人数、次数等。培训费用包括在投标报价中。 |
| 9 | 质量保证：中标人确保提供的货物完全是崭新产品。所提供货物质量必须符合国家相关标准，必须满足本次采购的要求，若所供货物经产品质量检测机构检测认定质量不合格，造成的损失和后果由该供应商负全责。 |
| 10 | 其他要求：中标人需提供利旧点位合同签订后至终验结束前的运维服务，并做好与原运维单位的交接工作，确保整个系统能正常运行和上线率合格。本项内容的费用由投标人综合考虑在投标报价中，采购人不另外支付额外的费用。 |

**第七章 附件**

A.资格文件

**封面**

**周巷镇社会治安动态视频监控系统**

**三期租赁服务项目**

项目编号： 330282202410008115

标项：（如有多个标项）

（资格文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

**A1、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）扫描件或电子营业执照加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件扫描件加盖供应商公章）。**

**A2关于资格的承诺函**

致：采购人

我单位承诺：

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 供应商参加政府采购活动应当具备的下列条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺。

（七）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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

注：政府采购法所称重大违法记录：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。

供应商（盖章）：

日期：

**A3、分支机构投标的，须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料复印件加盖供应商公章。**

B.商务和技术文件

封面

**周巷镇社会治安动态视频监控系统**

**三期租赁服务项目**

项目编号：330282202410008115

标项：（如有多个标项）

（商务和技术文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

**B1投标书**

致：宁波市斯正项目管理咨询有限公司

（供应商全称）授权（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织的周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目（项目编号： 330282202410008115 ）招标活动并投标，为便于采购人公正、择优地确定中标供应商及其服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

2、我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3、我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件（若有），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。

4、保证遵守招标文件有关条款规定。

5、本项目的投标报价详见“开标一览表”。

6、投标文件有效期为自开标之日起90个日历天。

7、保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。

8、完全同意招标文件中有关中标服务费的条款，保证在中标后按照招标文件规定的金额、时间和方式，向贵方一次性交纳中标服务费。我方如逾期未交纳（含未足额）的，愿凭贵方开出的违约通知，按上述规定应交纳金额（含欠交纳）的200%交纳违约金和滞纳的银行利息。承诺在未交足上述违约金和利息前，同意不再参加贵方代理的其他项目，如果贵方不接受我们的投标，我们自愿放弃任何方式进行抗辩的权力。

9、与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编： 。

电话： 传真： 。

供应商（盖章）：

日 期：

**B2法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖章）：

日期：

后附：法定代表人身份证原件扫描件。

**B3法定代表人授权书**

**（投标文件由授权代表签字的须提供）**

致：采购人

（供应商全称）法定代表人（法定代表人姓名）授权（授权代表姓名）为授权代表，参加周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目，项目编号为 330282202410008115 ，其在招投标活动中的一切活动本公司均予承认。

供应商（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

附：

授权代表姓名：

授权代表身份证号码：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

后附：

1、授权代表身份证原件扫描件；

2、提供社保部门出具的供应商单位近三个月（开标当月除外）任意一个月为授权代表缴纳社保的证明资料原件扫描件。

**B4供应商一般情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 单位名称： | | |
| 2 | 总部地址： | | |
| 3 | 当地代表处地址： | | |
| 4 | 电话： | 联系人： | |
| 5 | 传真： | 电子信箱： | |
| 6 | 注册地： | 注册年份： | |
| 7 | 公司的资质等级（请附上有关证书的复印件） | | |
| 8 | 公司（是否通过，何种）质量保证体系认证（如通过请附相关证书复印件，提供认证机构年审监督报告） | | |
| 9 | 从业人员数量 | |  |
| 10 | 营业收入 | |  |
| 11 | 其他需要说明的情况 | |  |

供应商（盖章）：

日期：

**B5商务条款响应表**

项目名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

项目编号： 330282202410008115

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：须与商务条款逐项比较填写。

供应商（盖章）：

日期：

**B6技术条款响应表**

项目名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

项目编号： 330282202410008115

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、须与“第五章招标内容与技术需求”逐项比较，如有偏离的，须在本表中列明，并提供详细的偏离说明。

供应商（盖章）：

日期：

B7.按第五章“招标内容与技术需求”要求做出明确完整的响应性叙述；

B8.系统设计方案；

B9.项目的理解与需求的分析；

B10.提供质保服务承诺书；

B11.实施方案及重难点分析；

B12.与市级天网工程及原周巷镇社会治安视频监控系统（村级天网）的无缝接入方案；

B13.投标供应商为保证工期进度，对投标供应商针对本项目的预勘察情况和对进度计划及工期保证措施、项目质量及保证措施；

B14.改造过度期的网络服务应对，整合原村级天网资源情况说明；

B15.租赁服务方案（质保期承诺、免费保修及服务措施及方案、对社会治安监控天网工程项目的建设维护服务经验能力、专业的服务人员情况、故障到场时间承诺等）；

B16.拟投入本项目的团队人员情况；

B17.针对原利旧点位及中心设备的延续服务的措施及方案；

B18.培训方案；

B19.合理化建议及其他优惠承诺；

B20.第三章“评标办法及标准”中“商务分”要求提供的资料（如有需提供）；

B21.供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

C.报价文件

封面

**周巷镇社会治安动态视频监控系统**

**三期租赁服务项目**

项目编号： 330282202410008115

标项：（如有多个标项）

（报价文件）

**投标文件**

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

**C1开标一览表**

项目名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

项目编号： 330282202410008115

货币单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项号 | 名称 | 服务期限 | 一年租赁服务费用[元] | 三年租赁服务费用[元] |
| 1 | 周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目 | 工期要求：必须在合同签订后120日历天内完成整个项目施工（含完成设备供货、系统建设和初步验收整个项目施工，其中利旧点位需在60内完成施工并上线），系统试运行1个月开始项目终验，30天内通过项目最终验收。自验收合格之日起，服务期限三年，合同一年一签。第一年度合同期满后，经采购人考核合格，可续签下一年度合同，最多可续签二次。 |  |  |

备注：**三年租赁服务费用=一年租赁服务费用×3**

供应商（盖章）：

日期：

**C2分项报价表**

**表1：新建部分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产地品牌** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **租赁单价** | **三年租赁总价** |
| **（元/年\*“单位”）** | **（元）** |
| **一** | **前端采集系统建设** | | | | | | |
| **1.1** | 400万像素结构化采集筒型摄像机 | | | | | | |
| 1 | 400万像素结构化采集筒型摄像机 |  |  | 台 | 142 |  |  |
| 2 | 摄像机电源 |  |  | 个 | 142 |  |  |
| 3 | 暖光常亮补光灯 |  |  | 台 | 142 |  |  |
| 4 | 三维支架 |  |  | 个 | 142 |  |  |
| **小计1** |  | | | | | | |
| **1.2** | 800万像素结构化采集一体化摄像机 | | | | | | |
| 1 | 800万像素结构化采集一体化摄像机 |  |  | 台 | 152 |  |  |
| 2 | 摄像机电源 |  |  | 个 | 152 |  |  |
| 3 | 暖光常亮补光灯 |  |  | 台 | 304 |  |  |
| 4 | 三维支架 |  |  | 个 | 152 |  |  |
| **小计2** |  | | | | | | |
| **1.3** | 800万像素结构化采集球型摄像机 | | | | | | |
| 1 | 800万像素结构化采集球型摄像机 |  |  | 台 | 17 |  |  |
| **小计3** |  | | | | | | |
| **1.4** | 900万像素环保卡口摄像机 | | | | | | |
| 1 | 900万像素环保卡口摄像机 |  |  | 台 | 10 |  |  |
| 2 | LED频闪红外白光爆闪一体灯 |  |  | 个 | 20 |  |  |
| 3 | 三维支架 |  |  | 个 | 10 |  |  |
| **小计4** |  | | | | | | |
| **1.5** | 杆件、控制箱、辅材等 | | | | | | |
| 1 | 4米L型立杆 |  |  | 套 | 4 |  |  |
| 2 | 4米L型立杆基础 |  |  | 套 | 3 |  |  |
| 3 | 6.7米L型横臂2～6米杆 |  |  | 套 | 36 |  |  |
| 4 | 6.7米L型立杆基础 |  |  | 套 | 36 |  |  |
| 5 | 金属挑臂1～4米 |  |  | 套 | 211 |  |  |
| 6 | 支架 |  |  | 套 | 3 |  |  |
| 7 | 室外控制箱 |  |  | 套 | 295 |  |  |
| 8 | 电源防雷 |  |  | 组 | 295 |  |  |
| 9 | 控制箱附件 |  |  | 套 | 295 |  |  |
| 10 | 标志牌 |  |  | 块 | 751 |  |  |
| 11 | 窨井 |  |  | 套 | 40 |  |  |
| 12 | 接地系统 |  |  | 套 | 40 |  |  |
| 13 | 辅材 |  |  | 套 | 321 |  |  |
| **小计5** |  | | | | | | |
| 二、网络通信系统 | | | | | | | |
| 1 | PON业务板1 |  |  | 块 | 3 |  |  |
| 2 | PON光模块 |  |  | 块 | 48 |  |  |
| 3 | 万兆光模块 |  |  | 块 | 2 |  |  |
| 4 | 核心交换机业务板 |  |  | 块 | 1 |  |  |
| 5 | ONU |  |  | 个 | 295 |  |  |
| **小计6** |  | | | | | | |
| 三、存储系统 | | | | | | | |
| 1 | 磁盘阵列 |  |  | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 硬盘 |  |  | 块 | 96 |  |  |
| 3 | 数据存储 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| **小计7** |  | | | | | | |
| 四、视频图像信息管理平台 | | | | | | | |
| 1 | 视图数据网关 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 摄像机接入授权 |  |  | 路 | 321 |  |  |
| **小计8** |  | | | | | | |
| 五、中心配套设施 | | | | | | | |
| 1 | 服务器机柜 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 金属理线器 |  |  | 个 | 2 |  |  |
| 3 | 辅材 |  |  | 项 | 1 |  |  |
| **小计9** |  | | | | | | |
| 六、引电 | | | | | | | |
| 1 | 新建点引电费用 |  |  | 路 | 295 |  |  |
| **小计10** |  | | | | | | |
| 七、工程维护及光纤租赁 | | | | | | | |
| 1 | 前端设备维护费 |  |  | 套 | 321 |  |  |
| 2 | 光纤线路租赁费 |  |  | 套 | 295 |  |  |
| **小计11** |  | | | | | | |
| **合计（一+二+三+四+五+六+七）** | | | | | |  | |

**表2：原设备运维**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产地品牌** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **租赁单价** | **三年租赁总价** |
| **（元/年\*“单位”）** | **（元）** |
| **一、前端采集系统** | | | | | | | |
| 1 | 前端监控点位规范化整改 |  |  | 项 | 1 |  |  |
| **二、监控中心配套设施** | | | | | | | |
| 1 | UPS不间断电源 |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 电池 |  |  | 块 | 48 |  |  |
| **三、工程维护及光纤租赁** | | | | | | | |
| 1 | 原有前端设备维护费1 |  |  | 年 | 3 |  |  |
| 2 | 原有前端设备维护费2 |  |  | 年 | 3 |  |  |
| 3 | 原有中心设备维护费 |  |  | 年 | 3 |  |  |
| 4 | 原有点位光纤租赁费 |  |  | 套 | 1247 |  |  |
| **合计（一+二+三）** | | | | | |  | |

**注：1、例：400万像素结构化采集筒型摄像机租赁单价报价形式为X元/年\*台，即X元每年每台，其中X为投标人报价。**

**2、表1、表2中小计金额为三年租赁总价金额。**

**3、开标一览表投标报价（元）即三年租赁服务费用=（表1合计+表2合计）**

供应商（盖章）：

日 期：

**C3.综合年租赁费报价表**

项目名称：周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目

项目编号： 330282202410008115

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **最高限价**  **（元/台·年）** | **金额（元/台·年）** |
| 1 | 400万像素结构化采集筒型摄像机 | ¥4718 |  |
| 2 | 800万像素结构化采集一体化摄像机 | ¥5486 |  |
| 3 | 800万像素结构化采集球型摄像机 | ¥5849 |  |
| 4 | 900万像素环保卡口摄像机 | ¥8392 |  |

根据**“C2分项报价表”**计算本表。

计算公式如下：

（1）400万像素结构化采集筒型摄像机综合年租赁费=表1小计1/142/3+表1（小计5+小计6+小计7+小计8+小计9+小计10+小计11）/321/3。



（2）800万像素结构化采集一体化摄像机综合年租赁费=表1小计2/152/3+表1（小计5+小计6+小计7+小计8+小计9+小计10+小计11）/321/3。



（3）800万像素结构化采集球型摄像机综合年租赁费=表1小计3/17/3+表1（小计5+小计6+小计7+小计8+小计9+小计10+小计11）/321/3。

（4）900万像素环保卡口摄像机综合年租赁费=表1小计4/10/3+表1（小计5+小计6+小计7+小计8+小计9+小计10+小计11）/321/3。



供应商（盖章）：

日期：

**C4 中小企业声明函**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位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（采购文件中明确的所属行业）；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1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

**C4残疾人福利性单位声明函（如有需提供）**

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：

注：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

**C5供应商认为需要的其他资料（如有需提供）**

**政府采购活动现场确认声明书**

致：采购人

本人经由（供应商名称）法人代表（负责人）（姓名）合法授权参加周巷镇社会治安动态视频监控系统三期租赁服务项目（项目编号： 330282202410008115）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系B.行政隶属关系C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与（供应商名称）之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

（供应商代表签名）

年 月 日

**注：1.本表非投标文件的组成内容，不须在投标文件中提供。**

**2.开标现场，供应商如发现有上述相关利害关系的，应签署提供，未提供的视为不存在上述关系。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中小微行业划型标准规定（根据工信部联企业〔2011〕300号制定）** | | | | | | | | | | |
| **行业** | **中型企业** | | | **小型企业** | | | **微型企业** | | |
| 从业人员X（人） | 营业收入Y  （万元） | 资产总额Z  （万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y  （万元） | 资产总额Z  （万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y（万元） | 资产总额Z（万元） |
| 1、农林牧渔业 |  | 500≤Y＜20000 |  |  | 50≤Y＜500 |  |  | Y＜50 |  |
| 2、工业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜40000 |  | 20≤X＜300 | 300≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜300 |  |
| 3、建筑业 |  | 6000≤Y＜80000 | 5000≤Z＜80000 |  | 300≤Y＜6000 | 300≤Z＜5000 |  | Y＜300 | Z＜300 |
| 4、批发业 | 20≤X＜200 | 5000≤Y＜40000 |  | 5≤X＜20 | 1000≤Y＜5000 |  | X＜5 | Y＜1000 |  |
| 5、零售业 | 50≤X＜300 | 500≤Y＜20000 |  | 10≤X＜50 | 100≤Y＜500 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 6、交通运输业 | 300≤X＜1000 | 3000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 200≤Y＜3000 |  | X＜20 | V＜200 |  |
| 7、仓储业 | 100≤X＜200 | 1000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 8、邮政业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 100≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 9、住宿业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 10、餐饮业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | V＜100 |  |
| 11、信息传输业 | 100≤X＜2000 | 1000≤Y＜100000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 12、软件和信息技术服务业 | 100≤X＜300 | 1000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 50≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜50 |  |
| 13、房地产开发经营 |  | 1000≤Y＜200000 | 5000≤Z＜10000 |  | 100≤Y＜1000 | 2000≤Z＜5000 |  | Y＜100 | Z＜2000 |
| 14、物业管理 | 300≤X＜1000 | 1000≤Y＜5000 |  | 100≤X＜300 | 500≤Y＜1000 |  | X＜100 | Y＜500 |  |
| 15、租赁和商务服务业 | 100≤X＜300 |  | 8000≤Z＜120000 | 10≤X＜100 |  | 100≤Z＜8000 | X＜10 |  | Z＜100 |
| 16、其他未列明行业 | 100≤X＜300 |  |  | 10≤X＜100 |  |  | X＜10 |  |  |

说明 1、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

2、个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

3、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。