武义县公安局全域智能感知体系建设项目

（交警前端点位建设）

公

开

招

标

采

购

文

件

项目编号：2022CG030

采购单位：武义县公安局（盖章）

招标单位：金华市政府采购中心武义县分中心（盖章）

备案单位：武义县财政局政府采购监管科 （盖章）

二O二二年七月

目 录

第一章   公开招标公告

第二章 招标需求

第三章   投标人须知

第四章   开标和评标须知

第五章   评标办法和细则

第六章   投标文件格式

第七章   合同条款

第一章  公开招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经武义县财政局政府采购计划书[临[2022]810号](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/detail?id=1000000000008503920&encrypt=1a35804bdf905a6e8ad88dcf17f2ef82" \t "_blank)批准，金华市政府采购中心武义县分中心受武义县公安局委托，就武义县公安局全域智能感知体系建设项目（交警前端点位建设）进行公开招标采购，欢迎国内符合要求的供应商参加投标。

**一、招标项目编号:**2022CG030

**二、采购组织类型：**集中委托采购

**三、采购方式：**公开招标

**四、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 预算（万元） | 最高限价  （万元） |
| 1 | 武义县公安局全域智能感知体系建设项目（交警前端点位建设） | 1 | 4002.443 | 4002.443 |

**五、合格投标人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“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；

2、本项目不接受联合体投标。

3、是否针对中小微企业：否。

**六、招标文件获取**

1、由投标人通过登录浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上的政采云系统进行获取（首次参加投标的单位应先登录浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)进行账户注册，注册完毕待审核成功后方可登录政采云系统获取，注册流程见网址：

http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html?\_=2017-11-13%2011:10:28

2、获取招标文件截止日期：2022年8月20日上午9:00整；

3、招标文件获取流程：浙江政府采购网-政采云用户登录-用户中心-项目采购-获取采购文件管理；

4、浙江政府采购网上以“游客”身份获取的采购文件仅供阅览；潜在供应商应按上述方式获取采购文件；未按上述方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉；

**七、投标说明**

1、本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、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，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190；

2、投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见<http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

3、投标人通过政采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省政府采购网下载并安装；

下载网址：

<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-08-30/12975.html>；

电子投标相关学习网址：

[https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.2d44db10df9111e9b92b0f36d4889416](https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.2d44db10df9111e9b92b0f36d4889416%E3%80%82%EF%BC%89)；

4、投标人需确保电子端上传投标文件的联系人为法人代表或被授权代表，联系方式为法人代表或被授权代表的手机号码。

5、投标人提供的样品演示视频U盘请使用邮政快递（EMS）的方式递交至武义县武阳中路2号建行12楼由政府采购中心人员接收，★不接受其他快递及现场递交。快递面单格式以附件格式为准。

**八、投标截止时间、地点及要求**

本项目于 2022 年 8 月20日上午9:00整投标截止。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。

**九、开标时间、地点及要求**

1、开标时间： 2022 年 8月20日上午9:00整 ；

2、开标地点：武义县武阳中路2号建行14楼开标室2号；

3、投标人可以委派授权代表出席的，授权代表应当是投标人的在职正式职工，并提供社保缴纳证明。

**十、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按一下方式联系**

采购单位：武义县公安局交警大队

联系人：翁先生

联系电话：13967975757

采购代理机构名称：金华市政府采购中心武义县分中心

机构地点：武义县武阳中路2号建行12楼

联系人： 倪晓 朱慧静

联系电话：0579-89072384,88046816

传真：0579-88046811

同级政府采购监督管理部门名称：武义县财政局政府采购监管科

联系人：潘主任    监督投诉电话： 0579-87646372

地址：武义县温泉南路100号供电大厦502室

第二章 采购需求

1. **采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 专项债券项目名称 | 子项名称 | 预算  （万元） | 最高限价  （万元） |
| 1 | 武义县公安局全域智能感知体系建设项目（交警前端点位建设） | 武义县学前补短项目新建工程 | 智慧校园智能感知建设 | 350.18 | 350.18 |
| 武义县古城保护利用开发项目 | 智慧安防智能感知建设 | 1056.41 | 1056.41 |
| 泉溪清溪绿色制造产业园基础建设项目 | 物联感知建设 | 206.27 | 206.27 |
| 武义县城区停车场项目 | 智慧安防智能感知建设 | 1727.29 | 1727.29 |
| 武义县五金产业园基础建设项目 | 物联感知建设 | 491.04 | 491.04 |
| 武义县光电产业园基础设施建设项目 | 物联感知基础设施建设 | 171.24 | 171.24 |
| 合计 | | | | 4002.43 | 4002.43 |

1. **项目需求清单（**▲号为实质性要求条款，不满足或废标，★为重要条款，不满足或被扣分；**）**

1、武义县学前补短项目新建工程智慧校园智能感知建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）；  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的交通信号控制系统（新建） | 1 | 台 |
| 2 | 三色机动车满屏信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红156，黄170，绿156；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 3 | 组 |
| 3 | 三色机动车左转信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红90，黄170，绿90；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 2 | 组 |
| 4 | 行人灯（带语音） | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | 6 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | |  |
| 1 | 环保电子警察相机 | 星光级≥1英寸GS-CMOS图像传感器；  ≥4096×2160@50fps高清图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  违法行为抓拍功能：支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能，在天气晴朗无雾，白天和夜间视频/图片中违法行为清晰可辨，白天环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx的条件下测试：白天违法行车行为捕获率≥97%，准确率≥97%；夜间违法行车行为准确率≥97%，准确率≥97%；（公安部检测报告证明）  违章行为优先级抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（公安部检测报告证明）  智能帧功能：支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。（公安部检测报告证明） | 3 | 套 |
| 2 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | 5 | 个 |
| 3 | 红绿灯信号检测器 | 支持≥18路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机；  支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；  指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；  检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；  输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；  校时功能：支持，NTP校时/同步PC；  日志记录：支持记录≥1700条日志；  红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。（公安部检测报告证明） | 1 | 台 |
| 4 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 1 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 3 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 5 | 套 |
| 3 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 3 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；  防护等级≥IP67；  支持GB35114安全加密； | 1 | 套 |
| 5、网络设备 | | | |  |
| 1 | 交换机16口 | 16口千兆非网管交换机；16个千兆电口，非网管。交换容量32Gbps；包转发率23.8Mpps； 工作温度：0℃～40℃；支持220v交流； | 1 | 台 |
| 6、信号灯杆件 | | | |  |
| 1 | H：6.8m L：5m | 直杆高6.8米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 1 | 套 |
| 2 | H：6.8m L：6m | 2 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 3 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 3 | 套 |
| 7、电子警察、卡口杆件类型 | | | |  |
| 1 | H：6.5m L：8m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 1 | 套 |
| 2 | H：6.5m L：12m | 2 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 3 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω | 3 | 套 |
| 8、设备箱&窨井 | | | |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 3 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 2 | 套 |
| 3 | 过街窨井制作 | 建议： 1.井坑开挖； 2.井体砌筑； 3.井盖安装（款式定制） 4.尺寸：700（长）\*700（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 3 | 个 |
| 4 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 11 | 个 |
| 9、配套线缆 | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 2080 | 米 |
| 2 | KVV 12\*1.0 | KVV12\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 100 | 米 |
| 3 | RVV 4\*1.0 | RVV4\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 150 | 米 |
| 4 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 180 | 米 |
| 5 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 160 | 米 |
| 6 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 200 | 米 |
| 10、开挖 | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 2070 | 米 |
| 2 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 30 | 米 |
| 3 | 水泥路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 55 | 米 |
| 4 | 顶管 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 80 | 米 |
| 11、配套管材 | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 2220 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | 40 | 米 |
| 3 | 镀锌钢管 | 镀锌钢管，直径≥50mm，含弯头等辅件,根据现场情况 | 90 | 米 |
| 12、测速系统 | | | |  |
| 1 | 900万雷达测速仪 | 集卡口，超速，欠速抓拍等功能于一体，同时可识别车辆行驶的车道号、车型； 支持大小车限速、时段限速、车道限速，可变限速等违法抓拍； 支持3G/4G传输，三网通用； 支持GPS/NTP校时和GPS/北斗定位； 传感器类型及尺寸1英寸 GS-CMOS ，抓拍图片分辨率4096\*2160； 监控车道1 ~ 4车道；车辆速度范围（5 ~ 350）km/h；测速精度模拟测速误差范围：（-4~0）km/h； 现场测速误差范围：＜100km/h； 误差范围：（-4 ~0）km/h；≥100km/h； 误差范围：（-4~0）%； 超速抓拍捕获率≥ 90%；大小车识别率≥ 90%；车道识别率≥ 90%； 存储容量标配500GB，2.5英寸硬盘； 雷达频率24.150GHz；雷达触发支持； 卡口抓拍功能支持过车抓拍，1、2张可选； 支持欠速抓拍功能和超速抓拍功能，1、2、3张可选； 车牌识别功能白天≥90%；晚上≥80%。 要求提供GA/T 832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》相关的检测报告 要求测速类设备提供GB/T21255-2007《机动车测速仪》检测报告 ★要求提供质量技术监督局出具的雷达设备计量器具型式批准证书和中国计量科学研究院出具的计量器具型式评价报告 需提供与金华城市道路一体化平台对接证明并加盖公章 | 6 | 台 |
| 2 | 镜头 | 中文中性高清1英寸25mm镜头 | 6 | 套 |
| 3 | 偏振镜 | PL M37\*0.5 偏振镜与镜头滤镜尺寸匹配，可看清车内人脸 | 6 | 套 |
| 4 | 测速仪机箱 | 机箱外壳采用双层防爆钢材质。 机箱内部适用安装测速仪使用。 门柜采用引水槽设计，机箱防水性能强。 机箱采用防水防尘密封条，机箱铰链采用不锈钢材质，使用寿命长。 机箱箱体可以360°旋转，内部底座俯仰角度最大10°。功耗：30W（带测速仪）； 工作温度：﹣40℃～＋70℃； 工作湿度：20%～90%（无凝结）； 防护等级：IP55； 产品尺寸：494mm\*480mm\*761.5mm（长\*宽\*高） | 6 | 套 |
| 5 | 闪光灯 | 灯型：氙气灯； 光源：可见光（波长350-780nm）； 色温：5800 K±200K； 中心光照度：≤4000Lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m~26m； 回电时间：＜60ms； 闪光持续时间：180 μs～500 μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 日夜切换：支持，1~6级灵敏度可设置； 远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态； 功耗：＜65J； 供电方式：AC220V±10％ | 6 | 套 |
| 6 | 基础 | 测速仪基础和闪光灯基础含预埋杆件，和立杆 | 12 | 套 |
| 7 | 安装调试费 | 包括设备的安装调试费用等人工服务费 | 6 | 套 |
| 8 | 流量包 | 每月提供10G流量 | 6 | 套 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 12 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用；12个月 | 27 | 路 |
| 3 | 费 | 前端监控设备电费（按功率测算）12个月 | 16 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算）12个月 | 1 | 项 |
| 三、公安前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1.杆件机箱 | | |  |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 2 | 个 |
| 2.前端摄像机 | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 83 | 套 |
| 2 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 51 | 套 |
| 3 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 138 | 套 |
| 3.管线施工部分 | | | |  |
| 1 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 375 | 米 |
| 2 | 监控电源线 | RVV2\*1.0mm2 | 495 | 米 |
| 3 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 210 | 米 |
| 4 | 辅材 | 工程辅材，包括杆件编号铭牌、杆件开孔、摄像头控制线、水晶头、扎带、标签、胶带、包塑软管等辅助部件 | 13 | 套 |
| 四、公安前端运行配套 | | |  |  |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 134 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 134 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 134 | 路 |
| 五、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的交通信号控制系统（新建） | 2 | 台 |
| 2 | 三色机动车满屏信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红156，黄170，绿156；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 8 | 组 |
| 3 | 三色机动车左转信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红90，黄170，绿90；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 4 | 组 |
| 4 | 行人灯（带语音） | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | 16 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | |  |
| 1 | 环保电子警察相机 | 星光级≥1英寸GS-CMOS图像传感器；  ≥4096×2160@50fps高清图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  违法行为抓拍功能：支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能，在天气晴朗无雾，白天和夜间视频/图片中违法行为清晰可辨，白天环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx的条件下测试：白天违法行车行为捕获率≥97%，准确率≥97%；夜间违法行车行为准确率≥97%，准确率≥97%；（公安部检测报告证明）  违章行为优先级抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（公安部检测报告证明）  智能帧功能：支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。（公安部检测报告证明） | 8 | 套 |
| 2 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | 10 | 个 |
| 3 | 红绿灯信号检测器 | 支持≥18路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机；  支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；  指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；  检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；  输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；  校时功能：支持，NTP校时/同步PC；  日志记录：支持记录≥1700条日志；  红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。（公安部检测报告证明） | 2 | 台 |
| 4 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 2 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | |  |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 12 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 16 | 套 |
| 3 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 4 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；防护等级≥IP67； | 2 | 套 |
| 5、网络设备 | | | |  |
| 1 | 交换机16口 | 16口千兆非网管交换机；16个千兆电口，非网管。交换容量32Gbps；包转发率23.8Mpps； 工作温度：0℃～40℃；支持220v交流； | 2 | 台 |
| 6、信号灯杆件 | | | |  |
| 1 | H：6.8m L：5m | 直杆高6.8米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 4 | 套 |
| 2 | H：6.8m L：8m | 直杆高6.8米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 4 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 8 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 8 | 套 |
| 7、电子警察、卡口杆件类型 | | | |  |
| 1 | H：6.5m L：5m | 直杆高6.5米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 4 | 套 |
| 2 | H：6.5m L：6m | 直杆高6.5米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 2 | 套 |
| 3 | H：6.5m L：11m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 2 | 套 |
| 4 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 8 | 套 |
| 5 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 8 | 套 |
| 8、设备箱&窨井 | | |  |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 8 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 4 | 套 |
| 3 | 过街窨井制作 | 建议： 1.井坑开挖； 2.井体砌筑； 3.井盖安装（款式定制） 4.尺寸：700（长）\*700（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 6 | 个 |
| 4 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 28 | 个 |
| 9、配套线缆 | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 325 | 米 |
| 2 | KVV 12\*1.0 | KVV12\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 310 | 米 |
| 3 | RVV 4\*1.0 | RVV4\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 430 | 米 |
| 4 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 240 | 米 |
| 5 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 560 | 米 |
| 6 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 400 | 米 |
| 10、开挖 | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 460 | 米 |
| 2 | 水泥路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 150 | 米 |
| 3 | 顶管 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 60 | 米 |
| 4 | 柏油路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 10 | 米 |
| 11、配套管材 | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 600 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | 50 | 米 |
| 3 | 镀锌钢管 | 镀锌钢管，直径≥50mm，含弯头等辅件,根据现场情况 | 300 | 米 |
| 六、交警前端运行配套 | | | |  |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 26 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 54 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 26 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算），12个月 | 1 | 项 |

2、武义县古城保护利用开发项目智慧安防智能感知建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1.前端摄像机 | | | | |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 106 | 套 |
| 2 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 64 | 套 |
| 3 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 185 | 套 |
| 2.管线施工部分 | | | | |
| 1 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 420 | 米 |
| 2 | 监控电源线 | RVV2\*1.0mm2 | 420 | 米 |
| 3 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 420 | 米 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 170 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 170 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 170 | 路 |
| 三、视频机柜 | | | | |
| 1 | 视频机柜 | 采用19英寸标准机柜，单机架功耗不低于4000W，主备交流PDU，一个机柜含5年 | 3 | 台 |
| 四、城区交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的统一信控平台（新建） | 7 | 台 |
| 2 | 雷视一体机 | 雷达+视频一体化设计，支持视频采集编码功能,分辨率不小于500万像素(2560\*1920);  支持不小于8车道范围内的不少于256个交通目标进行检测，并可对交通目标进行轨迹跟踪监测及在线仿真;  支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个雷达检测目标、视频检测目标的运行情况，以及同一个目标ID关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车型等信息，支持检测区域内的车辆进行持续跟踪，并统计车辆跨越停止线后具体转向的流量比例，并支持静态和动态排队长度检测功能，可通过上位机软件输出排队长度、排队车辆数，可根据需求设置动态排队条件参数值（以公安部检测报告为准）  支持交通异常事件进行检测，包括异常停车、逆行、变道、超高速、超低速、未保持安全车距、排队超限、拥堵等，并可输出报警信息。并可对时事件进行图片抓拍和视频录像。  检测精度：交通流量检测精度：≥95%，平均车速的检测精度≥95%，占有率检测精度≥95%，排队长度检测精度：≥95%，事件检测精度：≥95%；距离检测分辨率≤±2.5米，速度检测分辨率：-2~0km/h，测速范围0～300km/h；  电源： 24VDC；功率：10W；过压和防雷保护；  设备支持存储能力，达到IP67防护等 | 32 | 个 |
| 3 | 三色机动车满屏信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红156，黄170，绿156；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 3 | 组 |
| 4 | 三色机动车左转信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红90，黄170，绿90；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 3 | 组 |
| 5 | 行人灯（带语音） | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | 6 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | |  |
| 1 | 900万高清环保卡口相机 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 2 | 套 |
| 2 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | 6 | 个 |
| 3 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 1 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 2 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 4 | 套 |
| 3 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 216 | 套 |
| 4 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明）。 | 1 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；  防护等级≥IP67； | 1 | 套 |
| 2 | 800万违停抓拍球机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥800万；  最大分辨率：≥3840×2160；最低照度：彩色：0.005lux@F1.4，黑白：0.0005lux@F1.40Lux（红外灯开启）；最大补光距离：≥250m（红外）；  雨刷功能：雨刷；光学变倍：≥40倍，镜头焦距：5.5mm～220mm；防抖功能：电子防抖；透雾功能：光学透雾。可视域功能：支持；违法停车：抓拍距离半径：200m（多场景）、80m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；支持行人、路障、施工、事故、起雾等道路事件检测；支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍；  支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取。 | 9 | 套 |
| 3 | 180度AR全景摄像机 | 全景采用4个400万像相机拼接成180度全景，≤F1.0大光圈镜头，≥1/1.8英寸CMOS图像传感器， 像素≥1600万(5520×2700)@25fps；最低照度：≤0.0005Lux（彩色模式）；≤0.0002Lux（黑白模式）。  细节参数采用400万像素≥1/1.8英寸CMOS图像传感器，≥400万(2560×1440)@25fps。最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；≤0.0005Lux F1.4（黑白模式）；变倍：≥40倍，补光距离≥400米。  全景支持周界防范，绊线入侵，区域入侵，停车检测；  内置≥2颗GPU芯片，支持深度学习算法；  支持AR全景展示，可添加各类AR标签；  支持枪球接力跟踪：全景画面检测到目标后,触发报警并自动联动球机对报警目标进行跟踪，在跟踪过程中球机可不依赖全景画面对跟踪目标进行识别跟踪，并保持目标始终位于画面中心，当全景画面上检测目标消失，球机画面未消失时，球机可继续跟踪；（公安部检测报告证明）  具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物；（公安部检测报告证明）  ▲无缝对接金华市公安局雪亮平台的AR全景平台 | 3 | 套 |
| 5、网络设备 | | | |  |
| 1 | 8口工业级光纤收发器 | 7个10/100BaseT（X）、1个10/100/1000BaseT（X）自适应RJ45接口； 1个1000BaseFX以太网光纤上行接口（含千兆单纤光模块）； 交换容量：7.6Gbps，包转发率：4Mpps； 单模单纤，传输距离20公里； 全金属封闭结构，工业导轨安装设计,即插即用； 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准； 存储转发交换方式，广播风暴防护，支持QoS技术。 支持与路口智能管控一体机光纤组网。 | 24 | 台 |
| 2 | 交换机16口 | 16口千兆非网管交换机；16个千兆电口，非网管。交换容量32Gbps；包转发率23.8Mpps； 工作温度：0℃～40℃；支持220v交流； | 103 | 台 |
| 6、信号灯杆件 | | | |  |
| 1 | H：6.8m L：7m | 直杆高6.8米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 3 | 套 |
| 2 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 3 | 套 |
| 3 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 3 | 套 |
| 7、电子警察、卡口杆件类型 | | | |  |
| 1 | H：6.5m L：6m | 直杆高6.5米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 209 | 套 |
| 2 | H：6.5m L：8m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 1 | 套 |
| 3 | H：6.5m L：14m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 2 | 套 |
| 4 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 212 | 套 |
| 5 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 212 | 套 |
| 8、视频监控杆件类型 | | | |  |
| 1 | H:6m L：4m | 1、L型立杆高度6米,挑臂长度为1-6米，立杆采用等径杆直径≥220mm，壁厚≥6mm；挑杆平均管径≥114mm；管壁厚度≥6mm。 2、杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 3、杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 4、应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 7 | 套 |
| 2 | 定制高空全景支架 | 定制杆件，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。含基础等配套根据楼顶情况定制 | 3 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 7 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 10 | 套 |
| 9、设备箱&窨井 | | | |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 256 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 93 | 套 |
| 3 | 过街窨井制作 | 建议： 1.井坑开挖； 2.井体砌筑； 3.井盖安装（款式定制） 4.尺寸：700（长）\*700（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 199 | 个 |
| 4 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 313 | 个 |
| 10、配套线缆 | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 11000 | 米 |
| 2 | KVV 12\*1.0 | KVV12\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 100 | 米 |
| 3 | RVV 4\*1.0 | RVV4\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 120 | 米 |
| 4 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 120 | 米 |
| 5 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 16920 | 米 |
| 6 | RVV 2\*1.0 | RVV2\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 3200 | 米 |
| 7 | 室外单模光缆 | 4芯，含终端盒、尾纤、光纤熔接等辅材 | 2080 | 米 |
| 8 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 18020 | 米 |
| 11、开挖 | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 3650 | 米 |
| 2 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 5370 | 米 |
| 4 | 顶管 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 3330 | 米 |
| 12、配套管材 | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 8730 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | 1950 | 米 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 265 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 277 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 265 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算），12个月 | 1 | 项 |

3、泉溪清溪绿色制造产业园基础建设项目物联感知建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的交通信号控制系统（新建） | 1 | 台 |
| 2 | 显示屏信息发布播放盒 | 安卓 播放盒 支持4路1080P监控画面直播 支持4K画面播放 CPU：四核Cortex-A17  存储参数：内存2G，储存空间：8 GB（EMMC），内置TF卡32 GB 网络：有线、无线WIFI 接口：HDMI OUT×1，AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1,USB2.0×2,TF卡接口×1 | 2 | 台 |
| 3 | 信息发布屏 | 适用于3-4车道场景；像素间距：≤3.84mm；模组平整度：＜0.1mm 像素结构：表贴三合一；灯珠尺寸：SMD1921；像素密度：62500点/㎡ 模组分辨率：80×40；整机尺寸：3.6（W）× 2（H）m；整机面积：≥7.2m² 整机分辨率：936× 520；整机材质：钣金铁箱；白平衡亮度：≥5500cd/m²，亮度调节支持手动、自动0~100%无极可调；色度均匀性：±0.003 Cx，Cy之内；亮度均匀性：≥97％；色温：1000K-10000K可调；对比度：6000:1；可视角：水平140°，垂直120°；灰度等级：红、绿、蓝各14bits；刷新率：≥3840Hz；驱动方式：1/10恒流驱动；换帧频率：≥60Hz 平均无故障工作时间：120000小时，故障平均修复时间MTTR不超过10分钟 反光率：模组表面采用面罩，反光率＜5%；屏体工作噪音：屏体为中心半径1.5米范围内，噪音＜4DB;灰度等级：16bit,支持10~16bit调节；失控点：＜1/2000000，无连续失控点；供电要求：3\*2.5mm²电缆线\*1根；存储湿度：10%~ 80 %RH；工作湿度：10%~ 80%RH；存储温度：-20℃~ 60℃；工作温度：-20℃~ 50℃；防护等级：正面IP65，背面IP54；显示屏机箱采用户外防水箱体，双面灌胶模组；机箱内置空开、防雷模块；配交通控制卡，光感模块，双立柱 | 1 | 套 |
| 4 | 前端汇聚型工业级光纤交换机 | 3个10/100BaseT(X)、1个10/100/1000 BaseT(X) 自适应RJ45接口； 4个100BaseFX网络光纤接口，1个1000BaseFX网络光纤接口，LC接口； 单模单纤，传输距离20公里； 全金属封闭结构，工业导轨安装设计,即插即用； 存储转发交换方式； 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x，802.1D，802.1P，802.1Q网络标准； | 1 | 只 |
| 5 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 1 | 套 |
| 6 | 发布屏支架 | 1. LED屏幕显示面积W3200mm\*H1920mm； 2. 支架结构形式：双立柱，无雨棚结构； 3.支架宽度W3306mm\*H4025mm（含离地高度）； 4 离地高度1980mm；立柱跨度2300mm； 5. 支架颜色：蓝色； 6. 支架包含地笼、防水结构胶； 7 .支架包含配电柜基础结构件； | 1 | 套 |
| 7 | LED电子显示屏电源线 | VV22-2\*10，铜芯，聚氯乙烯护套绝缘，双钢带铠装 | 75 | 米 |
| 8 | 主干电源线 | RVV3\*2.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 160 | 米 |
| 9 | 分支电源线 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 170 | 米 |
| 10 | 室外阻水双绞线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 130 | 米 |
| 11 | 室外单模光缆 | 4芯，含终端盒、尾纤、光纤熔接等辅材 | 140 | 米 |
| 12 | 发布屏基础砼开挖及浇捣 | 按单点杆件基础设计图纸开挖，采用C25商品混凝土浇筑，含成品养护、运输等费用 | 8 | m3 |
| 13 | 管材 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 165 | 米 |
| 14 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 65 | 米 |
| 15 | 绿化带 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 100 | 米 |
| 16 | 行人灯（带语音） | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | 8 | 套 |
| 17 | 行人卫士一体化灯 | 传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；图像分辨率：行人闯红灯相机：≥4096\*2160；  显示屏分辨率：≥1920\*1080；显示屏亮度：＜2000nit；显示屏可视角度：水平：≥178°；垂直：≥178°；显示屏寿命：≥50,000 h；  喇叭声压级：70db~90db；喇叭声范围：＜50m；人行横道信号灯数量：1组（可视距离＞450m，可视角度＞30°）；配备≥21.5寸LCD户外高清显示屏，支持实时显示监控视频和违法图片。支持双色行人信号和双色双8倒计时，显示清晰无延迟，可指示行人快速通行；支持正面6汉字静态或者动态滚动显示；  支持发送警示语音，可有效起到警示作用；人脸检测：支持行人人脸检测，人脸抠图；行人违法抓拍：行人闯红灯，支持行人闯红灯4合1的违法图片合成；  支持行人闯红灯预警及视频、图片曝光，起到警示、教育作用；支持侧面显示机动车礼让行人的提示标语或者动态倒计时。一体化设计，易安装部署，降低施工周期及成本；自动调光功能:支持可根据环境光照强弱自动调节屏幕显示亮度；（公安部检测报告证明）人行标语显示：支持内容修改，默认效果：人行灯绿灯时显示“行人快速通过”；红灯时显示“行人禁止通行”。（公安部检测报告证明） | 12 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | |  |
| 1 | 环保电子警察相机 | 星光级≥1英寸GS-CMOS图像传感器；≥4096×2160@50fps高清图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  违法行为抓拍功能：支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能，在天气晴朗无雾，白天和夜间视频/图片中违法行为清晰可辨，白天环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx的条件下测试：白天违法行车行为捕获率≥97%，准确率≥97%；夜间违法行车行为准确率≥97%，准确率≥97%；（公安部检测报告证明）  违章行为优先级抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（公安部检测报告证明）  智能帧功能：支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。（公安部检测报告证明） | 16 | 套 |
| 2 | 非机动车管控 | 传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；  支持单快门、全息双快门、三快门模式，电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；  图像分辨率：≥4096×3072（不包含OSD黑边）；  标配电动变焦镜头；  支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活；  支持1~2车道多种非机动车违法抓拍及图片合成、OSD信息叠加，支持语音报警和远程喊话；  支持非机动车和行人目标检测并提取结构化信息、支持人脸检测并抠出人脸小图；  支持对非机动车闯红灯的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车逆行的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车未戴安全帽的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  2个网口具有独立的MAC地址，可以独立设置IP地址信息；（公安部检测报告证明）  最大支持50段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口。（公安部检测报告证明） | 8 | 套 |
| 3 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | 40 | 个 |
| 4 | 红绿灯信号检测器 | 支持≥18路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机；  支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；  指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；  检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；  输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；  校时功能：支持，NTP校时/同步PC；  日志记录：支持记录≥1700条日志；  红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。（公安部检测报告证明） | 4 | 台 |
| 5 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 4 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 34 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 63 | 套 |
| 3 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 4 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；  防护等级≥IP67。 | 7 | 套 |
| 2 | 800万违停抓拍球机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥800万；  最大分辨率：≥3840×2160；最低照度：彩色：0.005lux@F1.4，黑白：0.0005lux@F1.40Lux（红外灯开启）；最大补光距离：≥250m（红外）；  雨刷功能：雨刷；光学变倍：≥40倍，镜头焦距：5.5mm～220mm；防抖功能：电子防抖；透雾功能：光学透雾。可视域功能：支持；违法停车：抓拍距离半径：200m（多场景）、80m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；支持行人、路障、施工、事故、起雾等道路事件检测；支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍；  支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取。 | 28 | 套 |
| 5、视频监控杆件类型 | | | |  |
| 1 | H:6m L：4m | 1、L型立杆高度6米,挑臂长度为1-6米，立杆采用等径杆直径≥220mm，壁厚≥6mm；挑杆平均管径≥114mm；管壁厚度≥6mm。 | 6 | 套 |
| 2 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 6 | 套 |
| 3 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 6 | 套 |
| 6、设备箱&窨井 | | | |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 25 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 8 | 套 |
| 3 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 8 | 个 |
| 7、配套线缆 | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 608 | 米 |
| 2 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 500 | 米 |
| 3 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 1860 | 米 |
| 4 | RVV 2\*1.0 | RVV2\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 700 | 米 |
| 5 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 2390 | 米 |
| 8、开挖 | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 15 | 米 |
| 2 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 115 | 米 |
| 3 | 水泥路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 150 | 米 |
| 9、配套管材 | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 298 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | 17 | 米 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 107 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 114 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 107 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算），12个月 | 1 | 项 |

4、武义县停车场项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的交通信号控制系统（新建） | | 35 | 台 |
| 2 | 雷视一体机 | 雷达+视频一体化设计，支持视频采集编码功能,分辨率不小于500万像素(2560\*1920);  支持不小于8车道范围内的不少于256个交通目标进行检测，并可对交通目标进行轨迹跟踪监测及在线仿真;  支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个雷达检测目标、视频检测目标的运行情况，以及同一个目标ID关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车型等信息，支持检测区域内的车辆进行持续跟踪，并统计车辆跨越停止线后具体转向的流量比例，并支持静态和动态排队长度检测功能，可通过上位机软件输出排队长度、排队车辆数，可根据需求设置动态排队条件参数值（以公安部检测报告为准）  支持交通异常事件进行检测，包括异常停车、逆行、变道、超高速、超低速、未保持安全车距、排队超限、拥堵等，并可输出报警信息。并可对时事件进行图片抓拍和视频录像。  检测精度：交通流量检测精度：≥95%，平均车速的检测精度≥95%，占有率检测精度≥95%，排队长度检测精度：≥95%，事件检测精度：≥95%；距离检测分辨率≤±2.5米，速度检测分辨率：-2~0km/h，测速范围0～300km/h；  电源： 24VDC；功率：10W；过压和防雷保护；  设备支持存储能力，达到IP67防护等 | | 63 | 个 |
| 3 | 三色机动车满屏信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分）面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝；LED数量：信号灯：红156，黄170，绿156；倒计时：红98，绿98可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53；工作电压：AC176～264V，功率≤20W；重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93%；计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | | 30 | 组 |
| 4 | 三色机动车左转信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红90，黄170，绿90；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | | 13 | 组 |
| 5 | 行人灯 | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | | 38 | 套 |
| 6 | 行人卫士一体化灯 | 传传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；  图像分辨率：行人闯红灯相机：≥4096\*2160；显示屏分辨率：≥1920\*1080；  显示屏亮度：＜2000nit；显示屏可视角度：水平：≥178°；垂直：≥178°；  显示屏寿命：≥50,000 h；喇叭声压级：70db~90db；喇叭声范围：＜50m；  人行横道信号灯数量：1组（可视距离＞450m，可视角度＞30°）；  配备≥21.5寸LCD户外高清显示屏，支持实时显示监控视频和违法图片。  支持双色行人信号和双色双8倒计时，显示清晰无延迟，可指示行人快速通行；  支持正面6汉字静态或者动态滚动显示；支持发送警示语音，可有效起到警示作用；人脸检测：支持行人人脸检测，人脸抠图；行人违法抓拍：行人闯红灯，支持行人闯红灯4合1的违法图片合成；支持行人闯红灯预警及视频、图片曝光，起到警示、教育作用；支持侧面显示机动车礼让行人的提示标语或者动态倒计时。一体化设计，易安装部署，降低施工周期及成本；  自动调光功能:支持可根据环境光照强弱自动调节屏幕显示亮度；（公安部检测报告证明）人行标语显示：支持内容修改，默认效果：人行灯绿灯时显示“行人快速通过”；红灯时显示“行人禁止通行”。（公安部检测报告证明） | | 10 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | | |  |
| 1 | 环保电子警察相机 | 星光级≥1英寸GS-CMOS图像传感器；  ≥4096×2160@50fps高清图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  违法行为抓拍功能：支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能，在天气晴朗无雾，白天和夜间视频/图片中违法行为清晰可辨，白天环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx的条件下测试：白天违法行车行为捕获率≥97%，准确率≥97%；夜间违法行车行为准确率≥97%，准确率≥97%；（公安部检测报告证明）  违章行为优先级抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（公安部检测报告证明）  智能帧功能：支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。（公安部检测报告证明） | | 101 | 套 |
| 2 | 非机动车管控 | 传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；  支持单快门、全息双快门、三快门模式，电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；  图像分辨率：≥4096×3072（不包含OSD黑边）；  标配电动变焦镜头；  支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活；  支持1~2车道多种非机动车违法抓拍及图片合成、OSD信息叠加，支持语音报警和远程喊话；  支持非机动车和行人目标检测并提取结构化信息、支持人脸检测并抠出人脸小图；  支持对非机动车闯红灯的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车逆行的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车未戴安全帽的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  2个网口具有独立的MAC地址，可以独立设置IP地址信息；（公安部检测报告证明）  最大支持50段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口。（公安部检测报告证明） | | 26 | 套 |
| 3 | 900万高清环保卡口相机 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | | 6 | 套 |
| 4 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | | 259 | 个 |
| 5 | 红绿灯信号检测器 | 支持≥18路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机；  支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；  指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；  检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；  输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；  校时功能：支持，NTP校时/同步PC；  日志记录：支持记录≥1700条日志；  红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。（公安部检测报告证明） | | 30 | 台 |
| 6 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | | 32 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | | 128 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | | 209 | 套 |
| 3 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；  像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | | 55 | 套 |
| 4 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | | 22 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；  防护等级≥IP67； | | 31 | 套 |
| 2 | 800万违停抓拍球机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥800万；  最大分辨率：≥3840×2160；最低照度：彩色：0.005lux@F1.4，黑白：0.0005lux@F1.40Lux（红外灯开启）；最大补光距离：≥250m（红外）；  雨刷功能：雨刷；光学变倍：≥40倍，镜头焦距：5.5mm～220mm；防抖功能：电子防抖；透雾功能：光学透雾。可视域功能：支持；违法停车：抓拍距离半径：200m（多场景）、80m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；支持行人、路障、施工、事故、起雾等道路事件检测；支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍；  支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取。 | | 173 | 套 |
| 3 | 180度AR全景摄像机 | 全景采用4个400万像相机拼接成180度全景，≤F1.0大光圈镜头，≥1/1.8英寸CMOS图像传感器， 像素≥1600万(5520×2700)@25fps；最低照度：≤0.0005Lux（彩色模式）；≤0.0002Lux（黑白模式）。  细节参数采用400万像素≥1/1.8英寸CMOS图像传感器，≥400万(2560×1440)@25fps。最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；≤0.0005Lux F1.4（黑白模式）；变倍：≥40倍，补光距离≥400米。  全景支持周界防范，绊线入侵，区域入侵，停车检测；  内置≥2颗GPU芯片，支持深度学习算法；  支持AR全景展示，可添加各类AR标签；  支持枪球接力跟踪：全景画面检测到目标后,触发报警并自动联动球机对报警目标进行跟踪，在跟踪过程中球机可不依赖全景画面对跟踪目标进行识别跟踪，并保持目标始终位于画面中心，当全景画面上检测目标消失，球机画面未消失时，球机可继续跟踪；（公安部检测报告证明）  具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物；（公安部检测报告证明）  ▲无缝对接金华市公安局雪亮平台的AR全景平台 | | 26 | 套 |
| 5、发光斑马线 | | | | |  |
| 1 | 发光地砖双向8车道 | 52个发光地砖，含控制器施工安装维护 规格：Φ196mm×65mm  电压：24±10% VDC，功率 <5W LED灯：5050三色LED； 光源光强：50cd<红<200cd；50cd<蓝<200cd；50cd<绿<200cd；（透过地砖衰减，适宜夜间） LED寿命：70000小时  波长：红：625 nm绿：505 nm；蓝:465nm 控制方式：通讯控制、颜色亮度、闪烁模式可程序调节 控制接口：四线接口+24V、GND、DI、DO 可视距离：>50米 可视角度 ~120° 工作温度：-40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% 保存环境：0~50℃，40~60%RH 材质：LED铝基板光源、铝压铸外壳、PC 基材颜色：浅白 抗压强度：~26MPa 防护等级：IP65 安装模式：地面埋设 | | 2 | 套 |
| 2 | 发光地砖控制箱 | 工作电压：220±20% VAC市电 功率：空载<1W；负载≤200W 输出电压：24±10% VDC 输出电流：5A/每路，总电流≤8A 输出路数：6路 输入检测：3路220V光耦 控制方式：可定制：每路闪烁；信号灯跟随等模式 最大支持100块地砖 工作温度：-40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93% 保存环境：0~50℃，40~60%RH 防护等级：IP54 | | 2 | 台 |
| 3 | 安装辅材 | 工程辅材，包括取电、开挖回复、管材线缆等 | 2 | | 批 |
| 6、网络设备 | | | | |  |
| 1 | 8口工业级光纤收发器 | 7个10/100BaseT（X）、1个10/100/1000BaseT（X）自适应RJ45接口； 1个1000BaseFX以太网光纤上行接口（含千兆单纤光模块）； 交换容量：7.6Gbps，包转发率：4Mpps； 单模单纤，传输距离20公里； 全金属封闭结构，工业导轨安装设计,即插即用； 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准； 存储转发交换方式，广播风暴防护，支持QoS技术。 支持与路口智能管控一体机光纤组网。 | | 62 | 台 |
| 2 | 交换机16口 | 16口千兆非网管交换机；16个千兆电口，非网管。交换容量32Gbps；包转发率23.8Mpps； 工作温度：0℃～40℃；支持220v交流； | | 69 | 台 |
| 7、信号灯杆件 | | | | |  |
| 1 | H：6.8m L：5m | 直杆高6.8米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 7 | 套 |
| 2 | H：6.8m L：7m | 直杆高6.8米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 8 | 套 |
| 3 | H：6.8m L：8m | 2 | 套 |
| 4 | H：6.8m L：9m | 1 | 套 |
| 5 | H：6.8m L：11m | 4 | 套 |
| 6 | H：6.8m L：14m |  | | 1 | 套 |
| 7 | H：7.8m L：6m | 直杆高7.8米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 1 | 套 |
| 8 | H：7.8m L：7m | 1 | 套 |
| 9 | H：7.8m L：9m | 2 | 套 |
| 10 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | | 27 | 套 |
| 11 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | | 27 | 套 |
| 8、电子警察、卡口杆件类型 | | | | |  |
| 1 | H：6.5m L：5m | 直杆高6.5米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 15 | 套 |
| 2 | H：6.5m L：6m | 3 | 套 |
| 3 | H：6.5m L：7m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 3 | 套 |
| 4 | H：6.5m L：8m | 5 | 套 |
| 5 | H：6.5m L：9m | 5 | 套 |
| 6 | H：6.5m L：10m | 3 | 套 |
| 7 | H：6.5m L：11m | 4 | 套 |
| 8 | H：6.5m L：12m | 2 | 套 |
| 9 | H：6.5m L：13m | 5 | 套 |
| 10 | H：6.5m L：14m | 2 | 套 |
| 11 | H：7.5m L：8m | 直杆高7.5米并挑8-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 1 | 套 |
| 12 | H：7.5m L：10m | 1 | 套 |
| 13 | H：8.5m L：10m | 直杆高8.5米并挑8-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 1 | 套 |
| 14 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | | 50 | 套 |
| 15 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | | 50 | 套 |
| 9、视频监控杆件类型 | | | | |  |
| 1 | H:4m L：3m | 1、L型立杆高度4米,挑臂长度为1-3米，立杆采用等径杆直径≥120mm，主杆厚度≥4mm；挑杆平均管径≥60mm，管壁厚度≥3mm。 2、杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 3、杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 4、应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 2 | 套 |
| 2 | H:6m L：1m | 1、L型立杆高度6米,挑臂长度为1-6米，立杆采用等径杆直径≥220mm，壁厚≥6mm；挑杆平均管径≥114mm；管壁厚度≥6mm。 2、杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 3、杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 4、应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | | 8 | 套 |
| 3 | H:6m L：3m | 19 | 套 |
| 4 | H:6m L：4m | 61 | 套 |
| 5 | H:6m L：5m | 5 | 套 |
| 6 | H:6m L：6m | 1、L型八角杆高度6米，挑臂长度6-8米，底部直径≥280mm，顶端≥220mm，主杆厚度≥8mm； 2、挑杆平均管径≥114mm，管壁厚度≥6mm； 3、立杆装好摄像机后在≤8级风时应不晃动，保障监控输出图像不抖动。整根立杆（含基础）及其配件应能满足实际使用和安全需求。 4、杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 5、应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 6、立杆的防雷接地电阻应≤10Ω。 7、立杆底部使用法兰盘/螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，底部螺栓、螺丝应使用防腐高强度材料。 8、检修门采用三角防盗锁。 | | 2 | 套 |
| 7 | H:6m L：7m | 1 | 套 |
| 8 | 定制高空全景支架 | 定制杆件，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。含基础等配套根据楼顶情况定制 | | 26 | 套 |
| 9 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | | 96 | 套 |
| 10 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | | 122 | 套 |
| 10、借杆类型 | | | | |  |
| 1 | 支架 | 摄像机配套支架 | | 123 | 套 |
| 11、设备箱&窨井 | | | | |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | | 268 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | | 32 | 套 |
| 3 | 过街窨井制作 | 建议： 1.井坑开挖； 2.井体砌筑； 3.井盖安装（款式定制） 4.尺寸：700（长）\*700（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | | 65 | 个 |
| 4 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | | 271 | 个 |
| 12、配套线缆 | | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | | 13140 | 米 |
| 2 | KVV 12\*1.0 | KVV12\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | | 640 | 米 |
| 3 | RVV 4\*1.0 | RVV4\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | | 1260 | 米 |
| 4 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | | 1010 | 米 |
| 5 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | | 19205 | 米 |
| 6 | RVV 2\*1.0 | RVV2\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | | 11800 | 米 |
| 7 | 室外单模光缆 | 4芯，含终端盒、尾纤、光纤熔接等辅材 | | 6420 | 米 |
| 8 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | | 18820 | 米 |
| 13、开挖 | | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | | 2800 | 米 |
| 2 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | | 4525 | 米 |
| 3 | 水泥路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | | 570 | 米 |
| 4 | 顶管 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | | 951 | 米 |
| 5 | 柏油路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | | 30 | 米 |
| 14、配套管材 | | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | | 7320 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | | 4740 | 米 |
| 3 | 镀锌钢管 | 镀锌钢管，直径≥50mm，含弯头等辅件,根据现场情况 | | 425 | 米 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | | 619 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | | 702 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | | 619 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算），12个月 | | 1 | 项 |
| 三、交警视频存储 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | | 数量 | 单位 |
|
| 1 | 视频云存储节点 | 武义县视频专网存储新建，录像存储30天，所需容量3447.36T，详见云存储技术参数要求 | | 3447.36 | TB |
| 2 | 存储接入交换机（满配光模块） | 三层网管交换机； 交换容量：1460Gbps，包转发率：1050Mpps； 48个10G SFP+光口，2个40G QSFP+光口； 1U高度，19英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃～45℃； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态聚合、动态聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS； 支持IRF2智能弹性架构； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI，SSH，SNMP V1/V2C/V3等管理方式。 | | 2 | 台 |
| 3 | 48全千兆管理交换机 | 三层网管交换机；满配光模块 交换容量：756Gbps，包转发率：432Mpps； 48个10/100/1000BASE-T电口，4个万兆SFP+光口； 1U高度，19英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃～45℃； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态聚合、动态聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS； 支持IRF2智能弹性架构； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI，SSH，SNMP V1/V2C/V3等管理方式。 | | 4 | 台 |

5、武义县五金产业园基础建设项目物联感知建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1、交通信号控制系统 | | | |  |
| 1 | 协调式联网交通信号控制机 | 信号转换：满足GB-14886规定；  控制路数：最大支持48路；  相位控制数：支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置；  信号组输出数：支持16组独立信号输出；  控制转换：支持手动控制和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；  倒计时功能：支持学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时设置，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；  自动维护：支持；  故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；故障软件黄闪控制；独立硬件黄闪控制；故障信息上载查询；  电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；  供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；  整机功耗：≤60W（整机功耗，不接负载）；  工作温度：-40℃~+80℃；  防护等级：IP54；  设备检查：采用继电器实现切换黄闪功能；（公安部检测报告证明）  广播/网络风暴防护设置功能：具有广播/网络风暴防护设置功能，可设置广播包阈值。（公安部检测报告证明）  ▲需对接到武义县公安局交通警察大队的统一信控平台（新建） | 4 | 台 |
| 2 | 雷视一体机 | 传雷达+视频一体化设计，支持视频采集编码功能,分辨率不小于500万像素(2560\*1920);  支持不小于8车道范围内的不少于256个交通目标进行检测，并可对交通目标进行轨迹跟踪监测及在线仿真;  支持目标跟踪功能，视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个雷达检测目标、视频检测目标的运行情况，以及同一个目标ID关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车型等信息，支持检测区域内的车辆进行持续跟踪，并统计车辆跨越停止线后具体转向的流量比例，并支持静态和动态排队长度检测功能，可通过上位机软件输出排队长度、排队车辆数，可根据需求设置动态排队条件参数值（以公安部检测报告为准）  支持交通异常事件进行检测，包括异常停车、逆行、变道、超高速、超低速、未保持安全车距、排队超限、拥堵等，并可输出报警信息。并可对时事件进行图片抓拍和视频录像。  检测精度：交通流量检测精度：≥95%，平均车速的检测精度≥95%，占有率检测精度≥95%，排队长度检测精度：≥95%，事件检测精度：≥95%；距离检测分辨率≤±2.5米，速度检测分辨率：-2~0km/h，测速范围0～300km/h；  电源： 24VDC；功率：10W；过压和防雷保护；  设备支持存储能力，达到IP67防护等 | 15 | 个 |
| 3 | 显示屏信息发布播放盒 | 安卓 播放盒 支持4路1080P监控画面直播 支持4K画面播放 CPU：四核Cortex-A17  存储参数：内存2G，储存空间：8 GB（EMMC），内置TF卡32 GB 网络：有线、无线WIFI 接口：HDMI OUT×1，AUDIO IN×1,AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1,USB2.0×2,TF卡接口×1 | 2 | 台 |
| 4 | 信息发布屏 | 适用于3-4车道场景；像素间距：≤3.84mm；模组平整度：＜0.1mm 像素结构：表贴三合一；灯珠尺寸：SMD1921；像素密度：62500点/㎡ 模组分辨率：80×40；整机尺寸：3.6（W）× 2（H）m；整机面积：≥7.2m² 整机分辨率：936× 520；整机材质：钣金铁箱；白平衡亮度：≥5500cd/m²，亮度调节支持手动、自动0~100%无极可调；色度均匀性：±0.003 Cx，Cy之内；亮度均匀性：≥97％；色温：1000K-10000K可调；对比度：6000:1；可视角：水平140°，垂直120°；灰度等级：红、绿、蓝各14bits；刷新率：≥3840Hz；驱动方式：1/10恒流驱动；换帧频率：≥60Hz 平均无故障工作时间：120000小时，故障平均修复时间MTTR不超过10分钟 反光率：模组表面采用面罩，反光率＜5%；屏体工作噪音：屏体为中心半径1.5米范围内，噪音＜4DB;灰度等级：16bit,支持10~16bit调节；失控点：＜1/2000000，无连续失控点；供电要求：3\*2.5mm²电缆线\*1根；存储湿度：10%~ 80 %RH；工作湿度：10%~ 80%RH；存储温度：-20℃~ 60℃；工作温度：-20℃~ 50℃；防护等级：正面IP65，背面IP54；显示屏机箱采用户外防水箱体，双面灌胶模组；机箱内置空开、防雷模块；配交通控制卡，光感模块，双立柱 | 1 | 套 |
| 5 | 前端汇聚型工业级光纤交换机 | 3个10/100BaseT(X)、1个10/100/1000 BaseT(X) 自适应RJ45接口； 4个100BaseFX网络光纤接口，1个1000BaseFX网络光纤接口，LC接口； 单模单纤，传输距离20公里； 全金属封闭结构，工业导轨安装设计,即插即用； 存储转发交换方式； 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x，802.1D，802.1P，802.1Q网络标准； | 1 | 只 |
| 6 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 1 | 套 |
| 7 | 发布屏支架 | 1. LED屏幕显示面积W3200mm\*H1920mm； 2. 支架结构形式：双立柱，无雨棚结构； 3.支架宽度W3306mm\*H4025mm（含离地高度）； 4 离地高度1980mm；立柱跨度2300mm； 5. 支架颜色：蓝色； 6. 支架包含地笼、防水结构胶； 7 .支架包含配电柜基础结构件； | 1 | 套 |
| 8 | LED电子显示屏电源线 | VV22-2\*10，铜芯，聚氯乙烯护套绝缘，双钢带铠装 | 75 | 米 |
| 9 | 主干电源线 | RVV3\*2.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 160 | 米 |
| 10 | 分支电源线 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 170 | 米 |
| 11 | 室外阻水双绞线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 130 | 米 |
| 12 | 室外单模光缆 | 4芯，含终端盒、尾纤、光纤熔接等辅材 | 140 | 米 |
| 13 | 发布屏基础砼开挖及浇捣 | 按单点杆件基础设计图纸开挖，采用C25商品混凝土浇筑，含成品养护、运输等费用 | 8 | m3 |
| 14 | 管材 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 165 | 米 |
| 15 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 65 | 米 |
| 16 | 绿化带 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 100 | 米 |
| 17 | 三色机动车满屏信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红156，黄170，绿156；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 14 | 组 |
| 18 | 三色机动车左转信号灯 | 尺寸：1380×455×130 mm（灯体部分） 面罩：Φ400mm  外壳材质：铸铝 LED数量：信号灯：红90，黄170，绿90；倒计时：红98，绿98 可视距离：>450m，可视角度>30° 防护等级：IP53 工作电压：AC176～264V，功率≤20W 重量：≤20KG 工作温度：-40 ~ +85℃，相对湿度≤93% 计时方式：学习/触发/RS485通信 LED使用寿命：≥100000小时 | 8 | 组 |
| 19 | 行人灯（带语音） | 3米一体化LED文字302双8动态人行灯（带语音） | 24 | 套 |
| 20 | 行人卫士一体化灯 | 传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；图像分辨率：行人闯红灯相机：≥4096\*2160；  显示屏分辨率：≥1920\*1080；显示屏亮度：＜2000nit；显示屏可视角度：水平：≥178°；垂直：≥178°；显示屏寿命：≥50,000 h；喇叭声压级：70db~90db；  喇叭声范围：＜50m；人行横道信号灯数量：1组（可视距离＞450m，可视角度＞30°）；配备≥21.5寸LCD户外高清显示屏，支持实时显示监控视频和违法图片。支持双色行人信号和双色双8倒计时，显示清晰无延迟，可指示行人快速通行；支持正面6汉字静态或者动态滚动显示；  支持发送警示语音，可有效起到警示作用；  人脸检测：支持行人人脸检测，人脸抠图；  行人违法抓拍：行人闯红灯，支持行人闯红灯4合1的违法图片合成；  支持行人闯红灯预警及视频、图片曝光，起到警示、教育作用；  支持侧面显示机动车礼让行人的提示标语或者动态倒计时。  一体化设计，易安装部署，降低施工周期及成本；  自动调光功能:支持可根据环境光照强弱自动调节屏幕显示亮度；（公安部检测报告证明）  人行标语显示：支持内容修改，默认效果：人行灯绿灯时显示“行人快速通过”；红灯时显示“行人禁止通行”。（公安部检测报告证明） | 24 | 套 |
| 2、闯红灯自动抓拍系统、非机动车管控系统、不礼让行人系统 | | | |  |
| 1 | 环保电子警察相机 | 星光级≥1英寸GS-CMOS图像传感器；  ≥4096×2160@50fps高清图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持一机并用，集卡口电警数十种违法抓拍业务、交通信息采集、事件检测于一体，适用于多种道路场景；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  违法行为抓拍功能：支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能，在天气晴朗无雾，白天和夜间视频/图片中违法行为清晰可辨，白天环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx的条件下测试：白天违法行车行为捕获率≥97%，准确率≥97%；夜间违法行车行为准确率≥97%，准确率≥97%；（公安部检测报告证明）  违章行为优先级抓拍功能：支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（公安部检测报告证明）  智能帧功能：支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。（公安部检测报告证明） | 34 | 套 |
| 2 | 非机动车管控 | 传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；  支持单快门、全息双快门、三快门模式，电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；  图像分辨率：≥4096×3072（不包含OSD黑边）；  标配电动变焦镜头；  支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活；  支持1~2车道多种非机动车违法抓拍及图片合成、OSD信息叠加，支持语音报警和远程喊话；  支持非机动车和行人目标检测并提取结构化信息、支持人脸检测并抠出人脸小图；  支持对非机动车闯红灯的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车逆行的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  支持对非机动车未戴安全帽的行为进行检测抓拍，白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%；  2个网口具有独立的MAC地址，可以独立设置IP地址信息；（公安部检测报告证明）  最大支持50段语音文件导入，并控制选定语音输出到摄像机音频口。（公安部检测报告证明） | 7 | 套 |
| 3 | 补光灯 | 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 支持通过同步输出端口级联 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 | 76 | 个 |
| 4 | 红绿灯信号检测器 | 支持≥18路红/绿灯信号，进行输入通断检测，并通过100M网口将信号状态实时传输给网络摄像机；  支持通过配置工具设置红灯检测模式/绿灯检测模式；  指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯；  检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）；  输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设）；  校时功能：支持，NTP校时/同步PC；  日志记录：支持记录≥1700条日志；  红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围[1,300]秒。（公安部检测报告证明） | 9 | 台 |
| 5 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 9 | 套 |
| 3、反向卡口系统 | | | |  |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 55 | 套 |
| 2 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 89 | 套 |
| 3 | 智能终端（6T） | 网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；  视频输入：视频接入模式≥16路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式≥12路网络压缩高清视频输入；  视频接入模式最大码流支持≥288Mbps，卡口合成模式最大码流支持≥240Mbps；  支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；  标配1个6T硬盘，最大支持4个SATA接口3.5" 4T硬盘；  支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；  支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；  支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；  断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；  数据直存功能：支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s；（公安部检测报告证明）  信息发布功能：支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上。（公安部检测报告证明） | 6 | 套 |
| 4、视频监控系统 | | | |  |
| 1 | 400万全机构化球机 | 最大图像尺寸≥2560x1440；  全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于192°；（以公安部检验报告为准）  定焦、变焦镜头CMOS靶面尺寸≥1/1.8英寸；  球机光学变倍≥25倍；  最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx；  补光距离：普通监控≥30 m，球机≥200 m；  支持AR标签功能：在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；  支持点击全景画面联动特写镜头，球机手动跟踪运动目标；  支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR；  细节支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转），全景支持垂直方向7°-17°可调；  支持Micro SD，RS-485，RJ45以太网口；  音频输入≥1路、≥1路输出，报警输入≥7路、≥2路输出；（以公安部检验报告为准）  电源：DC36V/2.5A；  防护等级≥IP67； | 4 | 套 |
| 2 | 800万违停抓拍球机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥800万；  最大分辨率：≥3840×2160；最低照度：彩色：0.005lux@F1.4，黑白：0.0005lux@F1.40Lux（红外灯开启）；最大补光距离：≥250m（红外）；  雨刷功能：雨刷；光学变倍：≥40倍，镜头焦距：5.5mm～220mm；防抖功能：电子防抖；透雾功能：光学透雾。可视域功能：支持；违法停车：抓拍距离半径：200m（多场景）、80m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；支持行人、路障、施工、事故、起雾等道路事件检测；支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍；  支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态等车辆结构化信息提取。 | 35 | 套 |
| 5、网络设备 | | | |  |
| 1 | 8口工业级光纤收发器 | 7个10/100BaseT（X）、1个10/100/1000BaseT（X）自适应RJ45接口； 1个1000BaseFX以太网光纤上行接口（含千兆单纤光模块）； 交换容量：7.6Gbps，包转发率：4Mpps； 单模单纤，传输距离20公里； 全金属封闭结构，工业导轨安装设计,即插即用； 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准； 存储转发交换方式，广播风暴防护，支持QoS技术。 支持与路口智能管控一体机光纤组网。 | 4 | 台 |
| 2 | 交换机16口 | 16口千兆非网管交换机；16个千兆电口，非网管。交换容量32Gbps；包转发率23.8Mpps； 工作温度：0℃～40℃；支持220v交流； | 4 | 台 |
| 6、信号灯杆件 | | | |  |
| 1 | H：6.8m L：6m | 直杆高6.8米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 9 | 套 |
| 2 | H：6.8m L：11m | 直杆高6.8米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 8 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 17 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 17 | 套 |
| 7、电子警察、卡口杆件类型 | | | |  |
| 1 | H：6.5m L：6m | 直杆高6.5米并挑1-6米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 8 | 套 |
| 2 | H：6.5m L：12m | 直杆高6.5米并挑7-14米，采用八角杆，直杆外径≥380mm,顶端≥320mm，悬杆外径≥260mm，顶端≥100mm；主杆壁厚≥8mm；悬杆壁厚≥6mm，杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 7 | 套 |
| 3 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 15 | 套 |
| 4 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 15 | 套 |
| 8、视频监控杆件类型 | | | |  |
| 1 | H:6m L：3m | 1、L型立杆高度6米,挑臂长度为1-6米，立杆采用等径杆直径≥220mm，壁厚≥6mm；挑杆平均管径≥114mm；管壁厚度≥6mm。 2、杆件采用Q235材质，焊接应采用自动合缝埋弧焊接，焊缝均匀，连续美观，渗透强，一次成型。 3、杆件应无锈蚀现象，加工完毕做整体热镀锌处理。镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。热镀锌按国家标准，镀锌层厚度应≥85μm，保证20年不锈蚀。 4、应选取用优质户外塑粉，对已浸锌杆体进行静电喷塑处理，喷塑厚度≥0.5mm，色泽均匀。 | 2 | 套 |
| 2 | H:6m L：4m | 12 | 套 |
| 3 | H:6m L：5m | 2 | 套 |
| 4 | 立杆基础及套件（6-8米杆） | 混凝土基础体积不小于120cm×120cm×180cm，地脚螺栓使用长1650mm，直径Φ24mm的圆钢制作。 上端长80mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。 地脚螺栓焊接在下法兰盘上，法兰盘厚度≥6mm，露出80mm长的螺纹。 基础中心放入2根直径32mm/PE管，与过渡窨井相连； 基础采用商砼C25灌筑； 混凝土养护时间，具体参照《水工混凝土施工规范》（5144-2001）《水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）。 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。 | 16 | 套 |
| 5 | 接地桩 | 不小于BVR-10平方双色接地线及40\*4毫米镀锌扁铁，连接部位采用铜鼻子，接地电阻小于10Ω，接地桩长度不小于1.2m | 16 | 套 |
| 9、借杆类型 | | | |  |
| 1 | 支架 | 摄像机配套支架 | 29 | 套 |
| 2 | F-3 | 横臂杆（借杆）、抱箍挑杆，直径≥60MM，挑出0.5-4米，无缝钢管，壁厚≥3MM，表面做热镀锌和静电喷塑处理。根据实际情况选择不同的类型杆和施工方式。 | 1 | 套 |
| 10、设备箱&窨井 | | | |  |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 53 | 个 |
| 2 | 室外双层设备机柜 | 外箱≥1300×600×680，内箱≥1000×600×600；1.0mm以上不锈钢板喷塑镀锌防腐防锈处理；箱体大小应根据配套设备的数量和尺寸来设计，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护；箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；箱体安装防水锁，所有锁芯统一钥匙；整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好，含落地C25砼基础施工。 箱体内部应提供空开、3位五孔排插、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇、电源插口转换器等配件，并预留前端管理和网络设备（ONU或光端机）放置空间。 IP54防护级别； | 16 | 套 |
| 3 | 过街窨井制作 | 建议： 1.井坑开挖； 2.井体砌筑； 3.井盖安装（款式定制） 4.尺寸：700（长）\*700（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 8 | 个 |
| 4 | 接线手井制作 | 手井+井盖，500（长）\*500（宽）\*600（深）mm，采用砂浆砖砌体 | 36 | 个 |
| 11、配套线缆 | | | |  |
| 1 | 室外强电线缆 | YJV3\*4mm2 | 2822 | 米 |
| 2 | KVV 12\*1.0 | KVV12\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 | 940 | 米 |
| 3 | RVV 4\*1.0 | RVV4\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 724 | 米 |
| 4 | RVV3\*1.0mm2 | RVV3\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 1200 | 米 |
| 5 | RVV 3\*1.5 | RVV3\*1.5，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 3410 | 米 |
| 6 | RVV 2\*1.0 | RVV2\*1.0，无氧铜芯，聚氯乙烯绝缘护套 | 940 | 米 |
| 7 | 超五类室外网线 | 阻水型，超五类四对非屏蔽双绞网线，单股裸铜线，耐气候黑色聚乙烯绝缘护套 | 4600 | 米 |
| 12、开挖 | | | |  |
| 1 | 绿化及土路 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 473 | 米 |
| 2 | 步行砖 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 442 | 米 |
| 3 | 水泥路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 111 | 米 |
| 4 | 顶管 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 103 | 米 |
| 5 | 柏油路面 | 含审批、开挖和回填及恢复、清理 | 43 | 米 |
| 13、配套管材 | | | |  |
| 1 | PE管 | PE管，直径≥50mm，含弯头等辅件，根据现场情况 | 1101 | 米 |
| 2 | PVC管 | PVC管，直径25/32mm，国标，含弯头等辅件，根据现场情况 | 155 | 米 |
| 3 | 镀锌钢管 | 镀锌钢管，直径≥50mm，含弯头等辅件,根据现场情况 | 66 | 米 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 176 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 221 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 176 | 路 |
| 4 | 电费 | 信号灯、发光斑马线电费（按功率测算）12个月 | 1 | 项 |
| 三、视频机柜 | | | | |
| 1 | 视频机柜 | 采用19英寸标准机柜，单机架功耗不低于4000W，主备交流PDU，一个机柜含5年 | 2 | 台 |

6、武义县光电产业园基础设施建设项目物联感知基础设施建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、交警前端设备配套预算清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 设备箱 | 一、机箱参数 1.抱杆机箱适合户外环境使用，内部采用机架式设计，材质采用镀锌板喷塑，箱体厚度≥1.2mm；箱体尺寸：人脸治安≥400mm(宽)×500mm(高)×300mm(深)、卡口点位≥400mm(宽)×600mm(高)×300mm(深)； 2.具有机箱市电电压、电流检测，提供≥4路AC220V交流输出（3路给摄像机，1路给交换机）支持远程控制.提供≥2路补光灯控制AC220V输出； 3.≥1路RS485接口，≥1路RS232接口； 4.支持在不使用外部蓄电池情况下，实时监测设备供电电源，并在客户端提示设备供电电源掉电告警； 5.具有≥8路10M/100M电口交换机； 6.用电检测与统计：支持供电电压、电流、功率、电量监测，支持检测实时功率； 7.支持监测箱内实时温度和湿度，可设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警； 8.风扇检测：支持风扇工作状态检测，支持风扇故障监测和告警； 9.可通过客户端软件显示网络传输设备工作状态并设置网络传输设备定时/手动重启； 10.智能设备箱支持通过WEB直接方式；支持在WEB上直接查看实时数据，配置IP地址、客户端地址、传输模式； 11.工作温度范围-40℃～+80℃，工作湿度≤90%RH； 12.机箱防护等级≥IP55； 13支持对通信数据进行非明文加密传输功能。 二、配套运维管理平台 需提供智能弱电网络设备箱相配套的智慧运维管理平台软件（含管理授权）。智慧运维管理平台软件系统应基于B/S架构，支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下： 1) 具有在电子地图上标识展示位置信息，并显示设备信息、工作状态，包括正常、异常、离线等情况功能。 2) 具有声音通知告警信息、支持设定各种告警的告警等级。 3) 具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息。 | 15 | 个 |
| 2.前端摄像机 | | | | |
| 1 | 900万高清生态卡口 | 采用≥1.1英寸星光级GS-CMOS图像传感器，≥4096×2336@50fps高清图像；  双帧融合：设备可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像；  支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；  支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持车辆捕获功能，白天准确率≥99.9%，夜间准确率≥99.9%；  支持机动车、非机动车和行人目标检测、人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加；  混合目标检测抓拍功能：支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。样机能同时检测不少于130个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；（公安部检测报告证明）  抓拍时延：在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。（公安部检测报告证明） | 86 | 套 |
| 2 | 400万视频枪机 | 传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；像素：≥400万；  最大分辨率：≥2688×1520；  最低照度：≤0.001Lux(彩色模式)，≤0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  最大补光距离：≥40m（人脸检测距离），≥80m（暖光模式视频监控距离），≥150m（混光模式视频监控距离）；  镜头类型：电动变焦，8～32mm，≥4倍光学变倍；  通用行为分析：物品遗留；物品搬移；  宽动态：≥120dB；  供电方式：DC12V/POE；  防护等级：IP67；  支持通过RS485接口外接雨刷和补光灯，并可单独控制；（公安部检验报告证明）  支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行智能无缝切换配置，切换过程无需重启设备。（公安部检验报告证明） | 53 | 套 |
| 3 | 多功能补光灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；  光源红外光（截止710nm）；可见光（波长350-780nm）；  色温氙气：5800K±200K，LED：4500K；  中心光照度LED：＜40lx（20m光照度）氙气：≤4000Lx（白光）；  光斑覆盖范围有效水平方向光斑4米(安装距离23米，安装高度6米)；  补光距离16m~26m；  回电时间＜60ms，满足相机2张连拍需求；  闪光持续时间180us~500us；  爆闪计数支持统计爆闪次数和触发次数；  闪光灯寿命≥1000万次；  频率50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；  灯珠数量24颗（进口暖光LED）；光通量1800lm；  符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过1类危险。（公安部检测报告证明） | 140 | 套 |
| 二、交警前端运行配套 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络租赁 | 前端摄像机网络租赁费用，12个月 | 139 | 路 |
| 2 | 设备运维费用 | 前端摄像机设备运维费用，12个月 | 139 | 路 |
| 3 | 电费 | 前端监控设备电费（按功率测算），12个月 | 139 | 路 |

1、本项目的核心设备：900万高清生态卡口、环保电子警察相机、视频存储；

2、该项目中所有杆件的壁厚、直径为实质性条款，设备箱的壁厚为实质性条款；

3、该项目中所有杆件的镀锌工艺、喷塑工艺为重要条款；所有摄像机的像素、图像传感器为重要条款；

4、本项目中所有杆件的喷塑颜色由中标方与采购人另行协商确认。

**三、商务要求：**

项目验收合格并交付使用后，中标方为整体系统的维护管理单位，确保所有系统设备、软件平台正常运行。

中标方作为前端设备的维护管理单位，必须确保在服务期内所有前端设备的安全稳定，因前端设备倒塌、掉落、漏电等意外事故造成的第三方损害，其责任由中标方承担；无论何种原因造成的前端设备损坏中标方必须在规定期限内修复或更换，所产生的费用由中标方承担；如因第三方责任造成的损坏，中标方有权向责任方追偿，所有权人予以协助。

所有监控点位按照采购方要求统一编码标识，统一建档，并录入采购人现有设备统一管理平台，以及后期维护。

**四、技术要求：**

**1、项目建设商务技术标准**

投标人应保证提供的货物为合法生产企业的产品，符合国家有关法律、法规、规定和标准。

按国家规定应通过有关部门的鉴定的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定，并附鉴定文件的复印件。实行产品许可证制度的产品还须提供生产许可证复印件。

国家规定的标准和规范，不仅限于如下规范，有新标准按新标准执行。

《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；

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》，GB35114-2017；

《[安全防范视频监控人脸识别系统技术要求](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/115179/3526601.shtml" \t "http://s.jianbiaoku.com/sou/_blank" \o "安全防范视频监控人脸识别系统技术要求GB/T 31488-2015)》，GB/T 31488-2015；

《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》，GB/T25724-2017；

《公共安全视频图像分析系统第1-2部分》，GA/T 1399.1-2017；

《公安视频图像信息应用系统 第1-4部分》，GA/T1400.1－2017；

《公共安全视频监控数字视音频编解码技术测试规范》，GB/T [39274-2020](javascript:void(0))；

《[公共安全重点区域视频图像信息采集规范](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/144321/4186129.shtml" \t "http://s.jianbiaoku.com/sou/_blank" \o "公共安全重点区域视频图像信息采集规范GB 37300-2018)》，[GB 37300-2018](http://www.jianbiaoku.com/webarbs/book/144321/4186129.shtml" \t "http://s.jianbiaoku.com/sou/_blank" \o "公共安全重点区域视频图像信息采集规范GB 37300-2018)；

《安全防范工程技术标准》，GB50348-2018；

《视频安防监控系统工程设计规范》，GB50395-2007；

《视频安防监控系统技术要求》，GA/T367－2016；

《安全防范系统验收规则》，GA308－2001；

《安全防范工程程序与要求》，GA/T75－94；

《数据中心设计规范》，GB50174-2017；

《电子计算机场地通用规范》，GB/T2887－2011；

《智能建筑设计标准》，GB/T50314-2015；

《安全防范工程技术规范》，GB50348-2018；

《综合布线系统工程设计规范》，GB50311-2016。

《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系（2017版）》

《社会治安动态视频监控系统技术规范》（DB33/T502-2018）

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB35114-2017）

《视频安防监控数字录像设备》（GB20815-2006）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2016）

《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832—2014）

《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833-2016）

《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》（GA/T651-2021）

《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》（GA/T652-2017）

《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》（GA/T1202-2014）

《视频设备运行监测系统技术规范》(DB33T831-2011)

《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T1202-2014）

《信息系统等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2010 ）

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）

《治安卡口监控系统建设技术规范》金华市公安局

《公路交通安全设施设计规范》 (JTG D81-2017)

《中华人民共和国公共安全行业标准》GA/T832-2009

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-94

《安全防范系统验收规则》GA 308-2001

《工业企业通信接地设计规范》GBJ79-85

《电子计算机机房设计规范》GB50174-93

《中国电气装置安装工程施工及验收规范》GB50169-2016

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《专用网与公用网联网的暂行规定》

《开放信息系统互联安全标准 》

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》

其它相关国家、行业标准及规范，或企业标准与规范，按最新版执行。

设备主体、零部件产品质量应符合中国及投标产品品牌所在国的有关质量标准。上述标准如有不一致，执行两者中更严格的标准。

**2、系统技术方案要求**

2.1平台接入要求

▲投标人需承诺前端摄像机产生的视频数据无缝对接到武义县公安局视频共享平台，图片及结构化数据无缝对接到金华市公共安全视频监控建设联网应用系统平台（雪亮工程平台公安分平台），视频云存储节点须无缝对接到武义县公安局视频共享平台，节点须纳入到现有的云存储管理系统，实现资源统一管理、调配。

2.2网络接入要求

▲所有视频监控必须承诺接入金华市公安局视频监控专网(物理网)；投标人需提供确保接入视频监控专网（物理网）的描述方案和材料。

投标人的公安视频监控专网建设，必须以县市辖区为单元，含核心、汇聚、接入等网络设备、光纤链路等均为独立投资部署的物理设备/链路。市县互联的，应采用裸纤或波分等传输设备实现互联，不得依托城域网、采用VPN技术实现互联。

投标人所提供的光纤电路全部提供以太网接口，网络传输设备均由投标人提供。接口标准符合以太网接口标准。每条光纤电路的传输性能，其网络丢包率应不大于1%。

各投标人公安视频监控专网（物理网）的IP使用应严格遵循公安确定的IP规划要求。除公安监控类项目外，其他政府部门需申请公安视频监控专网业务应用的，应由各职能部门自行到公安申请，持有公安直接管理部门许可证明的，方可安排线路接入，分配视频物理专网IP资源，并根据公安要求，做好网络安全隔离措施。

2.3杆件及施工要求

2.3.1设计要求

中标方需完成高清视频监控系统前端点位所需立杆的设计及施工，后端中心平台的数据存储，硬件设备的安装以及防雷接地系统的施工，完成设备的上电调试，负责将图片数据和监控录像按照要求实时传送到金华市公安局和武义县公安局指定的后端管理平台接收主机上，满足与后端管理平台之间相互数据信号交互的要求。安装实施过程中所需的各类线缆、跳线等均由中标方提供。

**▲**本项目为交钥匙工程，施工过程中除因采购人要求增加本项目相同建设内容外，不允许增加项目费用。本项目变更金额（变更增加金额、变更核减金额都计入变更金额）不可超过本项目中标金额的10%和本项目概算金额，变更内容在中标方投标报价清单中的，变更单价以中标方投标报价中对应的投标报价单价计算，变更内容不在中标方投标报价清单中的，不允许增加项目费用。没有明确说明，但在整体系统建设安装时，不可缺少的设备或附属配件（如抱箍、线缆、电源逆变模块等），以及施工过程中产生一切费用（如道路、绿化恢复费用等），都一并包含在本标内，由投标人统一负责。

实际实施时，中标方应根据路口的实际状况确定立杆长度、基础大小和管线长度等，如不到现场查看或查看不细或计算错误，产生变更，由中标方负责。

要求系统所需的立杆应根据国家有关规定要求和道路实际情况，由原设计单位提供设计图纸。

中标方应在完成施工后，将现场施工图纸（包括电子文件）免费提供给采购方，作为存档资料。

2.3.2施工安全要求

立杆及基础部分的施工遵循“靠角就边”的原则，具体施工时应文明施工，施工时按市政工程要求进行围挡、告示项目信息、设置交通导向标志(反光标志)、施工人员穿戴反光背心等。施工期间供货、施工、安装、维护等过程的安全问题均由中标方负责，发生安全问题，一切责任均由中标方负责。

2.3.3施工进度及施工质量要求

要求在2023年6月30日之前完成全部系统建设，同时要求在整个建设过程中对施工进度和施工质量落实有效管理，形成档案，对前端监控点位要求一处一档。

第一阶段：合同签订后2个月完成现场复勘工作，完成系统深化设计方案、施工图纸，完善系统建设计划和施工组织计划，向采购人提供上述文档并须经采购人审查通过；

第二阶段：2023年1月21日（除夕）之前，完成30%前端平台上线并组织阶段性验收；

第三阶段：2023年6月30日之前完成全部系统建设，并组织初验；

第四阶段：经初验合格进入试运行，稳定运行不少于1个月，由中标方提交组织验收申请，采购人在收到验收申请10个工作日内组织项目验收。(按照试运行的实际情况，采购人有权延长试运行时间。)

第五阶段：2023年9月30日之前经验收合格并转入维护期。

2.4 **图像质量要求**

2.4.1视频实时流与存储流速率均不低于25帧/秒；

2.4.2相机图片流按照相机的最高分辨率；图片大小不低于800KB；

**2.5 网络要求**

▲2.5.1采用的公安视频监控专网不能与互联网或其他网络直接相连，确保公安视频监控专网与其他网络的物理隔离。

2.5.2方案要求对网络建设情况进行详细描述，确保视频调用、浏览不会出现视频卡顿等现象。

**2.6 存储和机房要求**

2.6.1**视频存储技术参数要求**

采用对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；

支持视频录像能以文件方式被第三方应用从云存储中直接读取；

支持存储节点间基于性能和容量的负载均衡，节点内部基于硬盘性能和容量的负载均衡；

单台支持≥24个2.5"或3.5"的SATA硬盘；支持≥ 300路视频接入；内置≥ 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘；视频码流进转存≥800Mbps；网络接口4个千兆数据电口，2个万兆数据光口；

视频设备接入模块：支持国标、Onvif等主流设备厂家的前端设备；

卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入；

视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；

流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持RTSP,HLS,FLV等流媒体协议；

★存储提供统一资源池管理，基于同一套接入、存储、转发、回放下载等流媒体能力，支持通过云存储多租户方式支撑多个业务平台共用一套云存储资源。实现云存储一次建设，存储资源共用。同时支持公安、交通、交警、企业等多个业务平台同时使用一套云存储，互相独立不影响，共享云存储系统资源进行数据写入和读取，支持各个业务平台对应租户独立划分存储空间，各个业务平台的存储空间支持故障隔离。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）；

存储支持日志审计，支持将关键操作日志、升级日志、核心服务日志、系统日志、内核日志等关键日志信息，同步存储到特定日志服务器中，同时支持同步存储到云存储自身存储系统中，支持永久、长生命周期存储。支持历史日志信息可追溯和查询。（（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）

存储基于现有N+M:b数据冗余策略，针对容错较高的EC写入，支持自动化智能恢复策略控制，在保证高可靠性的前提下，支持不恢复、暂缓恢复等策略。支持优先按照日期恢复、关键数据恢复等优先配置策略。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）

存储系统支持配置文件分池存储策略，支持按照文件类型、文件后缀、文件大小等划分策略将文件存储到特定存储池中。一套云存储下各个存储池之间支持物理隔离，各个存储池内部支持分层存储，支持特定文件写入加速存储池、提升写入和读取性能。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）

▲视频云存储承诺接入武义县公安局视频共享平台（完成户籍化开户相关接入工作）；投标人需提供确保接入武义县公安局视频共享平台的存储系统描述方案和材料，且所产生的接入费用由投标人负责。

2.6.2确保不少于30天的24小时连续录像存储，具有灵活的存储策略,存储码流根据设备像素进行配置。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分辨率 | H.264码流 | H.265码流 |
| 1 | 1080P | ≥4MB/S | ≥2MB/S |
| 2 | 3MP | ≥6MB/S | ≥3MB/S |
| 3 | 4MP | ≥8MB/S | ≥4MB/S |
| 4 | 5MP | ≥9MB/S | ≥4.5MB/S |
| 5 | 6MP | ≥10MB/S | ≥5MB/S |
| 6 | 8MP | ≥16MB/S | ≥8MB/S |
| 7 | 4K | ≥18MB/S | ≥9MB/S |

2.6.3存储格式合理，录像检索与视频截取方便、准确；

2.6.4可保护重要录像资料不被覆盖；

2.6.5可直接下载生成常用的视频编码格式；

2.6.7视频时间应保持精准、一致。

**2.7 机房环境要求：**

本项目涉及到的机柜采用租赁方式，租赁机柜所处机房须满足以下要求：

1、单机柜功率不低于4000W；

**▲**2、机房已接入公安视频监控专网光纤链路；

3、不间断电源系统的供电时间≥2小时；或设置柴油发电机。

**2.8 供电要求**

前端、服务端及网络链路等设备均应保证24小时不间断供电，确保实时监控与录像存储不中断。

本次项目中新建的监控点位需从国网浙江武义县供电公司申请电表，电表申请以及开户由中标方负责，电表开户以中标方开户，供电线路须从国网浙江武义县供电公司申请。确因实际情况，国网浙江武义县供电公司不能到位的，可以从第三方接取，所涉及的电表由中标方提供，且由中标方与第三方签订相应的供电协议。

改造的监控点位，若该监控点位已申请电表的，则由中标方与原维护单位前往国网浙江武义县供电公司办理电表过户手续。若该监控点位在原项目中从第三方接取的，中标方需从国网浙江武义县供电公司申请电表，确因实际情况，国网浙江武义县供电公司不能到位的，可与原维护单位的第三方继续签订相应的供电协议，也可重新选择第三方接取，所涉及的电表由中标方提供，且由中标方与第三方签订相应的供电协议。

电表开户信息和第三方签订的供电协议均需报县局科信部门备案，合同期内的维护期满后，中标方需协助县局科信部门完成电表相关的过户手续。

**2.10 对服务期运维率考核要求**

**2.10.1服务内容**

（一）硬件

（1）对本招标文件（以下视为合同）内所有硬件产品进行保养、性能检查、故障修复及更换损坏设备。

（2）对立杆、设备箱的损坏及自然锈迹进行修复和表面翻新；

（3）对摄像机表面进行定期的清洁、除垢。

（二）软件

（1）对本合同内所有设备的软件进行保养、性能检查和故障修复；

（2）对操作系统、应用软件的版本进行及时升级；

（3）定时更新客户杀毒软件病毒代码库；

（4）电脑资源优化、系统性能的优化。

（三）防雷系统

（1）对本系统前、后端所有防雷设施、接地系统定期检测和故障修复；

（2）每年做好接地电阻测量记录，不符合要求及时修复。

（四）其他

（1）负责系统操作培训及应用技巧传授，接受各类相关问题的咨询；

（2）做好以上条款未能罗列完全，但属合同内的其他事宜；

（3）协助做好采购人系统运行及其它相关工作；

**总体要求**

对总体视频监控系统健康指数的考核要求:在维护期内要求本期所有视频监控每月平均健康指数达到98%以上(含)，未达到98%的，扣除月维护费10%，每多下降一个百分点，月维护费多扣除10%；遇部分点位因自然原因或其他不可抗拒力或征得采购人同意的及采购人要求暂停、移机、变动等情况出现不在线的，由中标方负责梳理报送采购人，由采购人确认后不计入在线率考核中。每月的平均健康指数以金华市公安局每月全市视频监控运行维护、实战应用工作情况的通报为准。

**维护制度要求**

中标方需制订相关运行维护制度，包含专门的抢修流程及内部日常管理、考核制度，并建立维护台账，严格按服务规范和标准执行。维护台账应包括设备名称、编号、安装位置、检定（验收）时间、功能及性能指标、采购人、管理单位、承建单位、维护单位、验收完成后设备现场图片、质保期、责任人等信息，以及设备的产品合格证、计量检定证书、检测报告影印件、质保书、施工图影印件、使用手册等资料。

**运维人员及装备要求**

中标方在维护期内，维护团队承诺在武义县境内设有办公场地，配备相应的维护车辆和工具，并配备系统维护必需的装备和工具，配齐常用易损耗备品备件。维护团队人员发生变动的，需报县公安局科信部门备案审核。

**响应时间要求**

响应时间应符合省厅、市局的考核要求。中标方必须提供7\*24小时响应，在故障发生后，一般故障修复时限城区为4小时，农村偏远地区为8小时；重大故障在早上8时至晚上20时期间的修复时限为8小时，在晚上20时至次日早上8时期间的修复时限为16小时。

**视频监控运行维护指标考核**

经验收进入维护期后，在维护期内视频监控运行维护健康指数：应达到98%（含）以上；

以上考核数据以金华市公安局每月全市视频监控运行维护、实战应用工作情况的通报为准。

**系统维修**

中标方的维修维护人员在平时日常的维修过程中，同时进行例行的维护。在重大故障修复后2个工作日内，向采购人提供详细故障分析报告。内容包括事件发生的时间、地点、状况、业务系统受到影响的范围、事故原因、处理结果、责任认定、未来防范措施等。现场无法修复的故障或设备故障的，中标方将应在省厅、市局考核规定的时间内提供不低于故障设备型号档次的备用设备供采购人单位使用，直至故障设备修复，保证系统正常运行。

**系统的巡检**

每六个月至少对本项目前端设备和存储设备进行一次巡检和保养。主要查看基础设施（基础、立杆、控制柜等），控制设备等有无遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）以及是否整洁。并作好巡检记录。如有发现损坏和破坏的则及时予以修复，不能修复的则予以更换，但都必须报业主单位进行确认后再实施。

**性能测试**

在每年的3月份雷雨季节来临前，检查所有的监控点的避雷是否正常。对达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，并更换被雷击穿的避雷器，以保证在雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。

**图像质量的检查**

每月检查一次信号传输质量，对检查情况作好记录，并将情况及时反馈给维修组。由维修人员及时处理。

**立杆、机柜保养**

立杆、机柜因均为外露设备，常年受日晒雨淋，容易造成油漆脱落，出现锈铁，影响了美观，减少了使用寿命。项目中标方应在日常巡检过程中，如出现有生锈的情况，则及时进行除锈油漆处理。

**备品备件要求**

本项目所需要的所有配件，中标方应常年备货。中标方在免费保修期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护。

投标单位必须为项目提供必要的备品备件（如前端摄像机、各类电源、卡口设备、各类灯等），其品牌和型号与合同设备一致。

**点位变更、移机、拆除要求**

▲点位变更：项目建设过程中，当监控点位因客观因素不能实施的情况下，投标人应响应采购人的要求将原点位设备安装到同类点位，工程费用按原点位工程费用计算。

▲本次项目在系统建设及验收完成转入运维期内，采购人根据自身需求可以要求中标方在现有的其他监控点位上进行监控点位移机，移机路数不超过本次各子项目路数总和的5%（含），所产生的费用包含在此次招标中。乙方根据采购人移机要求，不涉及移杆的需在72小时内完成移机，涉及移杆的需在15日内完成移机，没有按时完成移机的按照该点位不在线纳入在线率考核中。遇部分点位因自然原因或其他不可抗拒力或征得采购人同意的及采购人要求暂停、移机、变动等情况不能按时完成移机的，由中标方负责梳理报送采购人，由采购人确认后延长移机时间。

▲点位涉及原有旧监控设备、杆件需拆除的，由投标人免费负责，按照业主要求拆除并负责运送到指定地点存放。

**2.11** **其它要求**

2.11.1投标人须根据上述运维要求，在维护期内提供运维方案，其内容还需包括日常运维责任以外的（如超期、人为破坏、不合理使用、偷盗、碰撞等）情况下的有偿和无偿运维内容和承诺。

2.11.2▲根据武义县局监控管理要求，本项目验收前投标单位要完成点位命名的国标化和其它相关系统的采集录入工作。运维期间内，监控点位相关要素变更后，投标单位应在系统中进行相应修改。

2.11.3▲在维护期内，投标人须要完成前端监控点位设备、线路、基础、立杆、设备箱、中心设备等系统设备的保修工作。

2.11.4▲投标人应考虑各种安全保护措施，并通过购买保险等方式，规避风险。安装施工中造成的人员伤害和一切损失由投标人承担，与采购人无关。

2.11.5▲项目实施过程中，中标方需满足各地文明城市创建相关要求。

**2.12 考核条款**

（1）采购人对中标方按照售后服务承诺的清洁摄像机防护罩和检查系统运行情况的次数进行考核。每少一次扣1000元，每少一个扣100元。

（2）采购人对中标方按照售后服务承诺的对设备进行全面检修和保养（更换）的次数进行考核。每少一次扣2000元。

（3）采购人对中标方按照售后服务承诺的故障修复时间进行考核，无特殊原因每一路图像每超过一小时扣100元。

（4）采购人对中标方检查发现机箱损坏（不可抗拒因素除外）、不能锁住或者机箱内设备杂乱不清洁的，每发现一次扣100元。

（5）监控图像在相关要素改变后，中标方未及时按照武义县公安局要求在相应系统中修改的，每发现一个摄像头扣100元。

（6）驻点人员（若有）未履行请假手续擅自离开驻地的，发现一次扣款500元，上班迟到、早退的，每次扣款500元；采购人发现中标方配备的维护人员数量没有达到招标文件要求的，每次扣款1000元，有兼项其它项目的，每次扣款1000元；采购人发现中标方配备的维护车辆没有达到招标文件要求的，每次扣款1000元，有兼项其它项目的，每次扣款1000元。

（7）中标方应服从项目监理的合理监督，承担不服从监理的一切后果。

（8）采购人有权按照中标方售后服务承诺及合同文件的要求对其他运维事项进行考核及处罚。

（9）处罚款从合同款根据月度运行健康指数计算后的每月服务费中直接扣除。武义县公安局在当年度制定考核办法的，以年度考核办法为准，未制定年度考核办法的，以本合同考核条款为准。

（10）因不可抗力因素或非中标方因素造成维护工作无法达到考核要求的，经采购人同意，可不纳入总体考核。

（11）接地电阻每年出具一次测试记录，且符合要求，不合格要求的要求整改达标。无测试记录的每路扣除100元。

中标方必须对合同中规定的货物（设备）提供5年质保，时间从验收通过、需方接受并使用之日起计算。服务期结束，提供后续服务。中标方能满足以下要求:

1、 维护主要包括：系统巡检、性能测试、日常维护和突发故障的抢修等。除不可抗力、交通事故、认为破坏因素之外，所有设备（含软件）任何维护或维修费用均由中标单位承担。保养期内非因需方的人为原因而出现的任何问题，由供方负责包修、包换、或者包退， 并承担修理、调换或退货的实际费用。

2、 保修期内如遇更改数据标准等，中标方应免费上门提供软件升级。

3、采购人若对系统提出更新升级的要求，中标方应负责做好相应的技术服务工作。

4、在保修期内，采购人有质量问题申报（中标方须在投标文件中注明由谁提供该服务），中标方应承诺在4小时内响应并提出解决方案，对故障进行处理，维修过程中所需材料在接到通知后应及时提供。若短期无法修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试，为此，投标人应提供相应承诺书，维护时间不得超过7天，否则将酌情扣除维保费用。保质期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长相应维修天数，保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

**五、其它要求：**

1）投标人可参考采购单位推荐的设备技术参数及配置，也欢迎其他能满足或优于本项目技术需求且性能与所明确要求相当的产品参加投标。

2）如投标人认为设备清单中的设备及设备数量尚不足以实现招标要求的，可自行增加；但不得减少清单中的设备以及设备的数量。

**六、付款方式：**

1、合同签订：中标人与武义县公安局签订总合同后，还应与各子项目建设单位根据招标结果分签合同。各子项目设备采购、建设与运维费用按中标文件中分项清单总价进行支付。

2、履约保证金：无

3、各子项目原则上采用以下付款方式：合同签订后支付合同总额的40%，复勘设计人员和车辆到位后支付合同总额的20%，深化设计完成并经采购人确认后支付合同总额的10%，各子项前端监控数量总和每新上线500路支付合同总额的5%，完成终验后支付至合同总额的90%，余款做为运维费在运维期满后1个月内支付。

4、各子项建设单位有特殊付款要求的，可按其要求的付款方式执行。

**七、项目验收：**

将本次招标采购的所有设备及软件进行集成并实现正常运行，同时达到招标方要求的性能和产品技术规格中的性能。

1、设备及软件的验收要求

按照投标文件要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料（如保修单、随箱介质）的验收。

测试中出现性能指标或功能上不符合标书和合同时，采购人有拒收的权利。

如果出现不符合标书和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔权利。

2、技术文档须求

投标人在工程开始和结束时应向采购人至少提供下述技术文档：

（1）提供系统网络拓扑图。

（2）产品安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件。

（3）第三方检测机构出具的检测报告。

（4）监理单位的监理总结报告

（5）监理单位要求的其他文档。

第三章  投标人须知

前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：武义县公安局全域智能感知体系建设项目（前端点位建设） |
| 2 | 项目内容：详见第二章招标需求 |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用 |
| 4 | 投标保证金：本项目不需保证金 |
| 5 | 招标文件询疑：投标人对招标文件有疑问，如发现招标文件中存在含糊不清、互相矛盾、多种含义、歧视性不公正条款或违法、违规等内容时请在投标响应截止时间以前以书面的形式一次性送达金华市政府采购中心武义县分中心。逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。 |
| 6 | 招标文件答疑会：采购人将根据实际情况决定是否组织答疑会 |
| 7 | 投标文件组成：电子投标文件（包括资格文件、技术资信标、报价标） |
| 8 | 投标截止时间及文件递交地点：2022年8 月20日上午9时整 ；以电子投标文件上传时间为准 |
| 9 | 开标时间及地点：2022年8月20日上午9时整 |
| 10 | 评标办法及评分标准：综合评标法 |
| 11 | 评标结果公示：评标结束后2天内，评标结果公示于浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/))。 |
| 12 | 中标公告及中标通知书：评标结束后5个工作日内，中标公告发布于上述媒体； |
| 13 | 签订合同时间：除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起**20日**内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。 |
| 14 | 履约保证金：无 |
| 15 | 采购资金来源：财政预算资金 |
| 16 | 付款方式：国库集中支付 |
| 17 | 投标文件有效期：60天 |
| 18 | 1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：  （1）项目预算： 4002.442万元  （2）项目属性：  ① （①货物类/②服务类/③工程类）  （3）项目对应的中小企业划分标准所属行业： 其他未列明行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）  （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）  （4）本项目 否（是/否）属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）、《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监〔2022〕3号）的规定本次政府采购，对小型和微型企业（监狱企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业）**产品**的价格给予**20%**的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业提供中型企业制造的货物、服务和工程的，视同为中型企业。  2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| **2** | 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：  （1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；  （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 19 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位 |
|  |  |

**一、适用范围**

 本文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物服务项目。

**本采购项目需要落实的政府采购政策：**

1.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品，未明确视同不得采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

1.2 支持绿色发展

1.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商须按采购文件要求提供相关产品认证证书。▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。

1.2.2为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

1.3支持中小企业发展

1.3.1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。

1.3.2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，享受中小企业扶持政策：

1.3.2.1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；

1.3.2.2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；

1.3.2.3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《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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。

1.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

1.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

1.3.6可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

1.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.4支持创新发展

1.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

1.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

1.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能， 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购( (tp:/www zizfcg gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://wwwzcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

**二、定义**

（一）“采购人”系指武义县公安局。

（二）“采购代理机构”系指组织本次招标的金华市政府采购中心武义县分中心。

（三）“投标人”系指向采购方提交投标文件的供应商。本项目不接受联合体投标。

（四）“货物”系指按招标文件要求配置的一切货物、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和文字材料。优先采购国家发展和改革委员会,财政部颁发的财库〔2019〕18、19号节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单内产品。

（五）“服务”系指招标文件规定供方须承担的运输、操作使用、技术支持、培训、维修保养及其它类似的服务。

**三、合格的投标方**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具有独立法人资格，工商营业执照具有本次招标内容经营范围的供应商。

（二）有采购文件要求的产品经营资质及供应安装能力，具有较强的项目管理、货物集成、技术服务和组织实施能力，以及同类项目建设和实施的成功经验，能够独立承担本项目，并具有良好的信誉和较强的售后服务能力的供货商。

（三）具有独立承担民事责任的能力；

（四）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（五）具有履行合同所必需的货物和专业技术能力，能及时响应用户服务要求。

（六）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（七）参加政府采购活动前三年内在经济活动中没有重大违法记录；

（八）法律、行政法规规定的其他条件。

**四、投标费用**

不论投标过程中的作法和结果如何，投标人应承担所有与投标有关的全部费用。采购人在任何情况下均无义务和责任承担上述这些费用。

**五、投标报价**

（一）投标报价应以人民币为结算货币。须包括材料费、运输费、仓储费、保险费、培训、售后服务、税金、政策性文件规定和合同包含的所有风险责任及各项乙方承担的检测费、验收费直至交付使用所发生的一切费用。须由中标单位开具正式发票。

（二）投标人应在投标书的《开标一览表》上写明投标货物的单价和投标总价。若大写金额与小写金额不一致，以大写金额为准；总价金额与单价金额有不一致，以单价金额计算结果为准。

（三）采购项目只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**六、招标文件的组成**

（一）采购文件除本《招标文件》内容外，采购方在采购期间发出的质疑回答、补充文件和其他正式有效函件，均构成招标文件的组成部分。

（二）投标人应认真对照阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照文件要求提交全部资料，或者投标方没有对文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**七、招标文件的解释**

1.投标人在收到采购文件后，若有问题需要澄清，应于收到文件后以书面形式（包括书面文字、传真等，下同）在投标响应截止时间之前向金华市政府采购中心武义县分中心一次性提出，将给予书面答复，并通知所有参加投标的单位。

2.招标文件中如若出现表述不清，投标人亦未提出相关答疑要求，专家组有权在评标过程中根据具体情况做出公平、合理的解释。

**八、投标文件的语言、计量及货币**

（一）投标及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文编写。

（二）除在技术规格中另有规定外，计量单位应使用公制单位。

（三）投标货币为人民币元。

**九、对投标文件的要求**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对文件做出实质性响应。否则，其投标将被拒绝。

**十、投标文件的组成**

为提倡节能环保，投标文件为电子投标文件；

（一）投标文件包括电子投标文件。

（二）投标文件内部分为资格文件、技术资信标、商务报价标；按相应规定上传至政采云采购项目中，未按照规定递交投标文件的按无效标处理。

（三）电子标书的组成（按照以下内容顺序要求编排）

1、资格文件：应包括以下内容（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定条件（如果项目要求）的有关资格证明文件；

1.1营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）、税务登记证(或其它依法缴纳税收的相关材料)复印件、社保登记证（或其它依法缴纳社会保障资金的相关材料）复印件；实施“多证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

1.2 资格证明文件，按照附件2关于资格的声明函；

1.3法定代表人授权书（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面）。

1.4若该项目面对中小企业，需提供中小企业申明函（附件11）

2、技术资信标：投标货物符合性的有关证明及技术资料：商务偏离为商务要求中除报价以外的其他要求，不填写视同完全响应招标文件要求。投标人须提交参投货物的详细技术文件，其形式可以是文字资料、图纸和数据等，证明其提供货物符合文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。其具体内容为：

2.1按照附件4表格格式出具设备详细配置清单。包括参投产品的名称、型号规格、数量、主要技术、结构、性能、特点和质量水平的详细描述，并明确说明偏离情况；

2.2按照附件5表格格式出具技术规范偏离表。根据附件4中的描述进行技术偏离的填写，对技术投标书的基本要求，投标人必须针对技术部分中有关章节的需求逐个做出实质性响应，并与技术需求内容采用同样的顺序，若有偏离的均应在规范偏离表中提出。

2.3保证项目质量的技术方案和措施。

2.4按照附件6表格格式出具商务规范偏离表；

2.5按照附件3投标人情况介绍，提供的案例情况合同复印件；

2.6投标文件技术规格书所要求提供的内容。

2.7项目实施方案、验收方案、措施，质量和售后服务承诺等内容。

2.8其他投标人认为有必要提交的资料。

（四）报价标的组成

（1）按照附件8格式提供《投标书》

（2）按照附件9表格内容提供《开标一览表》

（3）其他投标人认为有必要提供的资料。

**十一、投标有效期**

（一）投标文件从开标之日起，有效期为60天。投标有效期不足的投标将视为非响应性投标而予以拒绝。

（二）特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人同意延长有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

**十二、投标偏离及建议**

（一）投标人如对采购项目的要求在技术和商务方面有偏离，均须在规范偏离表中提出。

（二）投标人可以在投标文件中对采购货物的技术规格要求提出推荐和替代意见，但所提出的意见应优于招标文件中提出的响应要求，并且使采购方满意。同时必须在技术偏离表中列出详细说明。

**十三、投标报价要求**

投标报价包括产品购置费、运输费、辅料费和税金等，即投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。

**十四、投标文件格式和装订**

 投标人应按招标文件中提供的“投标文件格式”填写并装订。

**十五、投标文件的签署和盖章**

（一） 投标人应按本投标须知规定，提交电子投标文件，电子投标文件电子投标文件必须竖版排版，因电子投标文件关联点对接错误造成的评分误差不得作为质疑理由。

（二） 投标文件的任何一页不得涂改、行间插字或删除。如有错漏必需修改，修改处须由同一签署人签字并加盖公章。由于上传文件模糊或表达不清引起的后果由投标方负责。

**十六、询问、质疑、投诉**

**（一）供应商询问**

供应商可以就采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此做出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对此做出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

**（二）供应商质疑**

1、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。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

2、供应商认为采购文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。根据采购人与采购代理机构签订的委托协议的规定：对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。根据采购人与采购代理机构签订的委托协议的规定：对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购代理机构负责答复。

3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明：格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。

4、采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5、询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

**（三）供应商投诉**

1、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做出答复的，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提出投诉。

2、供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3、供应商投诉应当有明确的请求和必要的佐证材料。

4、以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

第四章 开标和评标须知

**一、开标**

**（一）开标准备**

集采中心将在规定的时间和地点进行开标，请各投标人届时登录政采云投标人账号进行开标解锁等事宜，为保证各位投标人的利益，请保持联系人的通讯畅通，开评标过程中如有任何问题集采中心工作人员会在第一时间联系投标联系人。开评标过程由政府采购监管部门、交易办工作人员、交易中心工作人员、采购人代表共同监督见证下进行。

**（二）开标程序**

1、开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，宣布相关纪律：

（1）服从现场工作人员安排；

（2）开会期间保持秩序；

（3）保持场内清洁；

（4）遵守本中心的其他管理规定。

4、由政府采购中心工作人员宣读投标单位名称并开启标书解密。各投标人登录政采云账号解锁CA,开启电子投标文件，解锁时限是半小时，超过时限未解锁作投标无效处理。

5、整个评标过程，各位供应商务必保持政采云账号在线状态，及时回复电子询标等评标有关信息（超出时限未回复的由专家组认定）；

6、技术评分结束后，开启报价评审，各供应商在时限内确认报价；

7、报价评审结束后，根据得分汇总，在线公布评标结果；

8、开标结束。

**二、评标小组**

（一）本项目将根据招标采购货物的特点组成评标委员会。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

评审纪律要求：

1.评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

3.评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

4.评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

5.评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

7.采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

8.评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9.评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

10.评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11.评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

12.招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13.评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

14.评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

15.评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16.政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

**三、对投标文件的审查和响应性的确定**

（一）开标后，评标委员会将组织审查投标文件是否完整，文件是否恰当地签署。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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

（二）对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

（三）在详细评标之前，根据本须知第4条的规定，评标委员会要审查每份招标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，采购人决定投标的响应性只根据投标文件的内容，而不寻求外部的证据。

（四）实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，即为无效标。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

1、未按招标文件规定提供相关文件，如资格证明、身份证明等；提供虚假资料的（含中标后查实的）；本次招标不允许联合体投标；超出经营范围投标的。

2、投标文件不符合采购文件规定，未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的。涂改文件、伪造或编造投标文件的。

3、借用或冒用他人名义或证件投标的。

4、投标人逾期送达投标文件。

5、投标文件未密封或密封不完整，封条中未加盖单位公章或法定代表人（或法定代表人授权的代理人）签字或盖章的。

6、参投货物的技术或商务与招标文件偏离的部分，实质上不响应采购文件的。

7、技术资信标中体现或包含投标报价。

8、投标中不同投标人的投标文件出现雷同或相似（包括部分雷同或相似，但相同产品技术说明除外），对所有雷同或相似投标人按无效标处理，采购方将保留进一步追究责任的权利。

9、投标人递交二份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项目有二个或多个报价。按照招标文件规定提交备选投标方案的除外。

10、投标人名称或组织结构与资格审查时不一致，投标人不以自己真正身份参加竞标，以挂户或以他人名义参与竞标的。投标人不具备独立法人资格或具有独立承担民事责任能力的（如分公司、办事处等）。投标人参加政府采购活动前三年内在经济活动中有重大违法记录的。

11、技术资信标中参投产品的品牌型号或技术参数、功能要求与招标需求中不一致时，但确属投标方误写的除外。

12、其它不符合《政府采购法》或省、市有关政府采购法律、法规要求的。

**四、投标文件的澄清**

在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清。有关询标或澄清的要求和答复均在政采云中提交上传。由采购人代表（或交易中心工作人员）在政采云上进行回复。

**五、对投标文件的评估和比较**

（一）由评标委员会对各投标书的全部内容进行审阅，并确定各投标书是否合格有效。凡是对招标文件的实质性要约内容不作响应的投标，将被视为不合格的投标，而不予接受。经过审标，对其投标书中须要进行澄清的问题，将由评标委员会向投标人进行询标，投标人应接受询标、澄清；其记录须经投标人授权代表审阅签字，并应视作投标书的补充，对投标人具有约束力。

（二）在审标、询标及调查考核的基础上，评标委员会按照平等、客观、公正的原则，根据评标办法进行综合评定与招标，对采购项目做出评标结论。

（三）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质响应的供应商不足三家的，根据《浙江省财政厅关于进一步规范政府采购活动的若干意见》精神，如果采购人同意，经武义县政府采购管理办公室批准，可以采用其他方式继续进行。

（四）在评标过程中，出现异常或特殊情况时，由评标委员会集体讨论决定。

**六、接收和拒绝任何或所有投标的权力**

（一）采购人和采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

（二）中标人不遵守招标文件和投标文件的要约及承诺、擅自修改报价；或在接到《中标通知书》后借故拖延、拒签合同而造成超过规定时间的，取消该投标人的中标权。在此情况下，采购人和采购代理机构可或重新招标，对受影响的投标人不承担任何责任。

（三）如果中标人没有在规定的时间和地点与采购人签订合同的，采购人和招标代理机构将有充分理由取消该中标决定。在此情况下，采购人和招标代理机构可重新招标。

**七、保密**

（一）在开标、投标期间，投标人不得向采购人询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

（二）为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私人交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评标成员之外。

（三）采购人不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

**八、中标通知**

（一）评标结束后，评标结果公示期1天，发布中标结果的同时即由金华市政府采购中心武义县分中心签发《中标通知书》。

（二）《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标方需按招标文件要求提供的材料，在指定的时间、地点与采购人签订合同。

**九、签订合同**

1. 合同的签订

1.1除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起20日内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

1.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

1.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

1.4成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

1.5采购合同由采购人与成交人根据采购文件、磋商响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

1.6政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

**十、履约验收**

1.采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3.严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4.采购人原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

5.验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。

验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

第五章 评标办法和细则

根据《中华人民共和国政府采购法》以及武义县的有关规定，更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标定标办法。

**一 、评标组织**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

**二 、评标原则和评标方法**

（一）评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对投标者提供货物的技术性能、产品质量、交货期限、资信情况、履约能力、告诉现有货物状态、售后服务、企业规模等情况进行综合分析考评。凡不符合有关规定或不响应招标文件要求的投标书将不进入评标范围。评标专家组以评标、审标、询标情况为基本依据，对有效的投标书及其投标人按评标内容进行分析、评议。由评委记名并独立打分，按得分高低从投标厂商中推荐中标单位。

（二）客观、公正的对待所有投标人，对所有投标评标，均采用相同的程序和标准。

（三）在开标、投标期间，投标人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。

（四）在评标过程中，评标成员不得与投标人私下交换意见，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。

（五）采购人不向落标人解释落标原因，不退还投标文件。

（六）本次评标采用综合评分法，总分100分，其中技术资信分70分，报价分30分，合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低的顺序排列，得分相同的按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术资信得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位,本项目只取一名预中标候选人。

投标人评标综合得分=技术资信分+报价分。

**三、技术资信分（满分为70分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | | | 评分标准 | 分值 （分） |
| 1 | 技术指标 | 前端设备 | | 根据参投产品中核心设备和其它设备的技术参数打分，实质性条款不满足的按无效标处理，所有条款完全满足招标文件要求且部分指标超过招标文件要求的最高得14分，重要条款有部分不满足招标文件要求的在14分的基础上每个负偏离扣除1分，其它条款每个负偏离扣除0.5分，扣完为止。 | 14 |
| 2 | 后端存储 | | 根据参投产品的技术参数打分，实质性条款不满足的按无效标处理，所有条款完全满足招标文件要求的得6分；重要条款有部分不满足招标文件要求的在6分的基础上每个负偏离扣除2分，其它条款每个负偏离扣除1分扣完为止。 | 6 |
| 3 | 项目理解 | | | 投标人描述对本次建设项目的理解，各个阶段的工作安排，项目建设的痛点难点，方案理解透彻，关键点安排合理，经专家组综合评定，最高得4分，未提供不得分。 | 4 |
| 4 | 项目建议 | | | 根据投标人描述的各子项目点位建设建议情况综合打分，各子项建议安装内容描述细致、项目分析透彻、点位建设建议合理、接电有可行计划、接网清楚的最高得5分。 | 5 |
| 5 | 复勘方案 | 复勘团队人员 | | 复勘团队人员配备齐全、充足，人员实力强，具备同类项目勘察经验的，勘察团队10人及以上，根据所提供的团队人员组成情况综合打分。 | 1 |
| 6 | 复勘团队中具有二级建造师及以上（通信与广电工程或机电工程专业）资格证书的，或具有计算机技术与软件专业技术资格级别中级或高级（专业：系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师或网络工程师）证书的，或具有中级及以上职称（信息技术或电子与通信或通信与信息系统）每人得0.5分，最高得1分。（人员需提供3个月及以上社保缴纳证明） | 1 |
| 7 | 复勘车辆工具 | | 要求普通车辆不少于7辆，以及配备相应的堪点工具，根据投标人提供的相关证明材料综合打分，最高得1分。 | 1 |
| 8 | 复勘进度保障 | | 投标人针对项目复勘进度的保障措施具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 9 | 复勘质量保障 | | 投标人针对项目复勘质量的保障措施具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 10 | 实施方案 | 实施人员 | | 实施团队人员配备齐全、充足，人员实力强，具备同类项目实施经验的，实施团队30人及以上，根据所提供的团队人员组成情况综合打分。 | 1 |
| 11 | 实施团队中具有二级建造师及以上（通信与广电工程或机电工程专业）资格证书的，或具有计算机技术与软件专业技术资格级别中级或高级（专业：系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师或网络工程师）证书的，或具有中级以上职称（信息技术或电子与通信或通信与信息系统）每人得0.5分，最高得1分。（人员需提供3个月及以上人员社保缴纳证明） | 1 |
| 12 | 实施车辆工具 | | 普通车辆不少于7辆，登高车不少于7辆，以及配备相应的施工工具，根据投标人提供的相关证明材料综合打分 | 1.5 |
| 13 | 实施进度保障 | | 投标人针对项目实施进度的保障措施具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 14 | 实施质量保障 | | 投标人针对项目实施质量的保障措施具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 15 | 安装调试方案 | | 根据投标方提供的安装调试方案的可行性、预见性、合理性，对安装调试过程中可能遇到的重点、难点的理解及提出的应对预案或措施等内容具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 16 | 运维方案 | 运维人员 | | 运维团队人员配备齐全、充足，人员实力强，具备同类项目运维经验的，运维团队5人及以上，根据所提供的团队人员组成情况综合打分。 | 1 |
| 17 | 运维团队中具有二级建造师及以上（通信与广电工程或机电工程专业）资格证书的，或具有计算机技术与软件专业技术资格级别中级或高级（专业：系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师或网络工程师）证书的，或具有中级及以上职称（信息技术或电子与通信或通信与信息系统）每人得0.5分，最高得1分；具有“电子信息精准采集分析”和“电子信息设备运维管控”相关的软件著作权证书的，每个得1分，最高得2分。（人员需提供3个月及以上人员社保缴纳证明） | 3 |
| 18 | 运维车辆工具 | | 普通车辆不少于2辆，登高车不少于2辆，以及配备相应的运维工具，根据投标人提供的相关证明材料综合打分 | 1 |
| 19 | 运维计划 | | 具备相关运行维护巡检制度、流程、文档及内部日常管理、考核制度，具备完善的前端设施遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）等情况的处理报备处理流程，相关方案流程处理制度齐全的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 20 | 运维质量保障 | | 投标人针对项目运维质量的保障措施具体、合理、可行的得1.5分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。 | 1.5 |
| 21 | 机房环境 | | | 自有机房需满足环境要求，且机房管理制度、应急预案齐全完善的得2分，有欠缺或不合理的每处扣0.5分，扣完为止。不能满足机房环境要求的，不得分。租赁机房的除满足上述要求外还需提供针对该项目的机房租赁意向协议，不提供的不得分。 | 2 |
| 22 | 网络链路 | | | 投标人具有本地自主网络链路资源且符合招标文件关于网络相关要求的得1.5分；  租赁本地网络链路资源的，除符合招标文件关于网络相关要求外，还需提供针对该项目的本地网络链路资源租赁意向协议，每提供1份得1.5分，最高得6分。  （投标人与同一链路资源所有人签订的多份协议按1份计算，需提供相关证明文件和说明材料） | 6 |
| 23 | 样机视频效果展示 | | | 本次项目中拟提供设备中的**900万高清生态卡口**（多功能补光灯，仅开启常亮和红外爆闪）设备在夜间21时-凌晨3时低于1000 LUX的场景下（常亮开启环境），在高度6米以上杆件下，结构化人像和车辆实时抓拍图片及实时视频效果展示；**枪球联动人脸摄像机**在夜间21时-凌晨3时低于30LUX场景下，在高度6米以上杆件下，结构化人像和车辆实时抓拍图片及实时视频效果展示；**800万双舱、400万全结构化护罩一体机**2款设备在夜间21时-凌晨3时低于30LUX场景下，在高度2.75米以上杆件下，结构化人像和车辆实时抓拍图片及实时视频效果展示；**270度AR全景摄像机**在夜间21时-凌晨4时低于30LUX场景下，实时视频效果展示。根据视频演示中，5款设备抓拍图片、实时视频效果进行打分，最高得5分；设备型号未展示或展示模糊，不得分；拍摄时间段不符合要求的，不得分；设备所架设高度不符合要求的，不得分；光源高于30LUX的，不得分；视频未提供或视频造假的，不得分。（视频时长不得久于10分钟） | 5 |
| 24 | 其他 | | 维护期 | 在符合招标要求的基础上，维护期限（“武义县校园视频监控系统改造项目”、“管网感知设备”除外）增加12个月及以上的得5分，不增加的或增加少于12个月的不得分（维护期增加，相应产生的链路费、电费、日常维护费等费用由中标方自行承担） | 5 |
| 25 | 驻点人员 | 驻点人员满足招标文件要求，驻点人员需具备“信息技术/系统集成或技术开发”专业助理工程师及以上职称，每派1人得1分，最高得1分。  （驻点人员不得与项目复勘、实施和运维期人员重复）（人员需提供3个月及以上社保缴纳证明） | 1 |
|  |  | | 总分70分 | 以上所有需要提供的原件、证书、证明文件等，均以电子扫描形式上传至投标端对应端口，无法提供相应证明的不得分，模糊不清有涂改的不得分，如有发现弄虚作假的情况将列入黑名单）。 |  |

任何技术指标或标书中明确要求的事项出现重大偏离判定需专家组60%以上（含60%）同意，发生重大偏离的将技术资信总分扣10分处理。对于基本的技术指标存疑的由专家组讨论决定。

 评标委员会根据评分细则，对各投标人的技术资信部分进行书面审核和评论后，由各专家独立酌情打分，打分时保留小数1位，每人一份评分表，并签名。投标人最终得分为评标委员会所有成员的有效评分的算术平均值，计算时保留小数2位。

1、投标报价超过预算的总分按零分处理。

2、以上所有需要提供的原件、证书、证明文件等，均以电子扫描形式上传至投标端对应端口，无法提供相应证明的不得分，模糊不清有涂改的不得分，如有发现弄虚作假的情况将列入黑名单）。

**四、报价分（30分）**

技术资信部分打分结束后，评标委员会须分析各投标方的总报价及各个分项报价是否合理、报价范围是否完整、有否重大错漏项。如评标委员会一致认为最低投标报价或某些分项明显不合理，有降低质量、不能诚信履约或者报价明显高于市场平均价的可能时，评标委员会有权通知投标方限期进行解释。如投标方未在规定期限内做出解释，或所作解释不合理，经评标委员会取得一致意见后，可确定该投标为无效标。报价分计算方法为：

1、评定评标基准价：以合格投标方且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。

2、其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：

报价得分＝（评标基准价／投标报价）×30，计算结果保留2位小数。

超过预算的投标报价不进行报价分的计算。

3、落实政府采购政策说明：

本项目在报价评审时对符合中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）的小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体如下：

(1)本项目对小型和微型企业产品的价格给予20% 的扣除，用扣除后的价格（即投标报价的80% ）参与报价分评审。

(2)参与本项目政府采购活动的中小企业应当提供 《中小企业声明函》。

(3)中小企业按上述优惠取得政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

2.3符合《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》（财库[2014]68 号）规定的监狱企业，在全部提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受价格扣除扶持政策。

备注：（1）监狱企业证明文件：省级或以上监狱管理局、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。（2）如果提供其他监狱企业制造的货物/工程/提供服务，还须同时提供该企业为监狱企业的证明文件。

2.4符合《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）规定的残疾人福利性单位，在全部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）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受价格扣除扶持政策。

备注：（1）残疾人福利性单位证明材料：残疾人福利性单位声明函。（2）如提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承担工程/提供服务），还须同时提供该企业的残疾人福利性单位声明函。

**五、定标办法**

确定中标供应商。根据采购需要，按综合得分由高到低顺序排列，确定中标供应商（如得分相同的，按商务技术分由高到低顺序排列；得分且商务技术分相同的，按投标报价由低到高顺序排列）。

第六章 投标文件格式

**一、有关投标人资格的证明资料**

1、营业执照、法定代表人授权书（附件1）

2、资格证明文件：关于资格的声明函（附件2）；

3、中小企业声明函（附件11）（注：属于预留份额专门面向中小企业采购的项目在资格文件中提供，不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目在报价标中提供；）

**二、制造商和投标人的情况介绍（技术资信标）**

（如企业荣誉、产品荣誉、质量认证、业绩）

1、投标人情况介绍（附件3）；

2、国家规定必备的资格证明文件复印件

3、产品代理、销售、授权等证明复印件

**三、有关拟供货物及服务符合招标文件规定的证明资料，不仅限以下（技术资信标）**

1、投标人情况介绍；

2、货物服务详细配置清单；

3、技术、商务规范偏离表；

4、投标人业绩；

5、承诺书等其他材料；

**四、供货报价部分（报价标）**

1、投标书（附件8）

2、开标一览表（附件9）

3、货物服务详细报价清单（附件10）

4、中小企业声明函（附件11）（注：属于预留份额专门面向中小企业采购的项目在资格文件中提供，不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目在报价标中提供；）

附件1

法定代表人授权书

 本授权书声明：注册于＿＿＿＿＿＿＿＿的＿＿＿＿＿＿公司的在下面签字的＿＿＿＿＿＿＿＿(法定代表人姓名、职务)代表本公司授权＿＿＿＿＿＿＿＿（单位）的在下面签字的＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ （被授权人的姓名、职务）为本公司的唯一合法代理人，就＿＿＿＿＿＿＿＿项目的投标及合同的执行完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。授权代表在开标过程中所签署的一切文件和所处理的与之有关的一切事务,本人均予以承认。

授权代表无权转委托。

授权代表身份证号：

授权代表联系电话：

被授权人身份证复印件：

            法定代表人签字盖章：＿＿＿＿＿＿＿＿

   授权代表（被授权人）签字盖章：＿＿＿＿＿＿＿＿

                      单位名称：＿＿＿＿＿＿＿＿

                          日期：＿＿＿＿＿＿＿＿

地址：＿＿＿＿＿＿＿＿

附件2

关于资格的声明函（资格文件）

金华市政府采购中心武义县分中心：

关于贵方\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(采购编号)投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标货物一览表中规定的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(货物名称)，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1、由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签发的我方工商营业执照副本复印件(加盖公章)一份。

2、我单位承诺：近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

3、其他资格文件：

4、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位的名称和地址                 授权签署本资格文件人

    名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_     签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

    地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_     签字人姓名、职务(印刷体)

    传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_     电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件3

投标人情况介绍（技术资信标）

投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人全称 |  | 单位地址 |  | |
| 电话 |  | 传真 |  | |
| 法定代表人 |  | 电话 |  | |
| 授权的代理人 |  | 电话 |  | |
| 成立时间 |  | 注册资金 |  | |
| 工商注册号 |  | 工商注册登记机关 |  | |
| 资质证书名称 | 资质发证机关 | 资质证书编号 | 资质等级 | 证书有效期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 至投标文件递交截止日，从业人员总数：     人。 | | | | |

注：本表后附营业执照、资质证书复印件。

附件4

货物详细配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 技术规格说明 | 数量 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：                    日期:   年  月  日

此表可在不改变格式的情况下自行制作

备注：该表需详细填写，置于商务技术标中，用于技术评审。

附件5

技术规范偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内  容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 备  注 |
| 技术偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 注：若不填写，则视为完全响应。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：                    日期:   年  月  日

此表可在不改变格式的情况下自行制作

 附件6

商务规范偏离表（技术资信标）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内  容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 备  注 |
| 商务  偏离 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：                    日期:   年  月  日

此表可在不改变格式的情况下自行制作

备注：该表需详细填写，置于商务技术标中，用于技术评审。

 附件7

投标人业绩表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 1 | 2 |
| 项目名称 |  |  |
| 项目所在地 |  |  |
| 采购人名称、地址、电话 |  |  |
| 合同签订时间 |  |  |
| 项目开始时间 |  |  |
| 完成（计划）时间 |  |  |
| 合同价（万元） |  |  |
| 对应采购单位名称 |  |  |
| 业绩进展情况描述（填“已完成”或“正在实施”） |  |  |

注：1.本表所指类似业绩可以是尚未完工的项目，但必须是2018.1.1以来至今签订合同的项目，以合同签订时间为准；

2. 本表后须按序号顺序附业绩证明材料；

3. 本表可以根据投标人需要自行增加；

3.投标人如有未如实填报本表或填报本表的数据与事实不符、故意隐瞒以及其他弄虚作假行为一经查实，该投标文件作否决投标处理。

         投标人：(盖章)

法定代表人或被授权的代理人（签字）：

日期：      年   月   日

附件8

投标书

致：金华市政府采购中心武义县分中心

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人全称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名、职务）为全权代表参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购项目名称、采购编号）招标的有关活动。为此提交下述文件。

1、技术资信投标书壹份；

2、商务报价投标书壹份；

3、制造商货物授权书原件\_\_份，具体为：

4、其他：

据此函，签字代表宣布同意如下：

1）所附报价一览表中规定的综合报价                 元（填写整数，未填写整数将四舍五入）。

2）2)投标方已详细审查全部招标文件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利，并接受金华市政府采购中心武义县分中心关于本采购文件的最终解释。

3)投标方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4)其投标自开标之日起有效期\_60\_个日历日。

5)如果在规定的开标时间后，投标方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

6)投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7)与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (公章)

投标人代表姓名、职务: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标日期: \_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  全权代表签字: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件9

开标一览表（报价标）

|  |  |
| --- | --- |
| 标书名称 | 武义县 |
| 采购编号 | 2022CG0XX |
| 投标报价 | 大写：                     元整（￥          元） |
| 交货期 |  |
| 质保期 |  |

投标人名称（盖章）：                    日期:   年  月  日

投标人代表签字：                       职务:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

备注：投标报价为投标方所能承受的一次性最低报价，以人民币为结算币种，包括产品制造费、运输费、税金等所有费用。

附件10

详细报价清单（报价标）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数或指标 | 数量 | 价格 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 合  计 | |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期:   年  月  日

此表可在不改变格式的情况下自行制作

备注：该表需详细填写，置于报价标中，用于价格评审。

 附件11

附件11

**中小企业声明函（货物类）**

（参照财库2020【46】号政府采购促进中小企业发展办法附件格式）

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，本公司参加              （单位名称）的                   （项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造/工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业/服务全部由符合政策要求的中小企业承接，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，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：

中小企业声明函

（参照财库2020【46】号政府采购促进中小企业发展办法附件格式）

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接（或者：工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业）。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）；

2. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）；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：

说明：

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

2、根据工信部联企业[2011]300号规定。其他未列明行业：从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

                      日  期：

注：

1.中标供应商为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。

2.供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.若投标人享受残疾人福利单位的需提供财库【2017】141号文第一条（一）至（五）的材料。

监狱企业资格材料

（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资格文件）

说明：监狱企业视同小型、微型企业。

 附件12：

**快递单格式**

寄件人： XXX 手机：XXXXXXXXXXX

寄件单位: （不得填写，快递外壳不得显示投标人名称）

寄件地址：XXXXXXXX

收件人：朱慧静 手机：15088272426

收件单位: 金华市公共资源交易中心武义县分中心

收件地址：武义县建行12楼-政府采购科

备注：“采购项目名称+采购投标”，请送至收件人亲收

  第七章 合同格式（仅供参考）

武义县政府集中采购合同(货物类)

武县集采[202 ]第      号

甲方（采购方）：            签订地点：

乙方（供货方）：            签订时间：     年   月   日

　　根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关政府采购法规，甲乙双方按照           （采购编号）采购结果，签订本合同：

**一、合同货物**

乙方应严格按照采购文件内容提供如下清单中的中标货物

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单价 | 小计金额 | 随机配件 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计人民币金额(大写)： | | | | | | | |
| 备注：详见《采购(招标)一览表》第(    )号 | | | | | | | |

**二、供货时间、地点**

乙方必须于合同生效之日起    个工作日内，将上述清单所列的货物送至甲方指定地点免费安装调试完毕，并承担运输过程中发生的一切费用。

**三、质量标准**

1、乙方所提供的货物必须是原厂生产、全新未使用过的(包括零部件)，并完全符合原厂质量检测标准(以说明书为准)和国家质量检测标准以及合同规定的性能要求。

    2、设备出现质量问题，乙(供)方应负责三包(包修、包退、包换)。由于使用单位保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由使用单位负担。每台设备上均应订铭牌(内容包括制造单位、设备名称、型号规格、出厂日期等)。

**四、验收**

    1、乙方所提供的货物安装调试完成后，甲方必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况、技术资料及其他进行验收，乙方必须在验收现场提供必要的技术支持。

    2、甲方应在乙方所提供的货物安装调试完成后     个工作日内验收完毕。验收结果  经甲乙双方确认后，填写《验收结算书》并签名。

3、如发现物资设备与合同规定不符，甲方有权拒绝接受，所产生的任何费用由乙方负责，并向乙方提出索赔。如货物在保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件向乙方提出索赔。

**五、异议期**

货物验收后十个工作日内甲方对设备有异议的，乙方应在    个工作日负责解决。

**六、付款方式**

1、在货物到货后向中标人支付30%预付款；全部货物安装完毕，进行现场验货、安装、调试，经测试合格、项目验收合格后60日内支付至合同总价款的95%；免费维护期满后支付应结付款的余款。余款做为质保金于质保期满后五个工作日内退还。

2、款项凭中标通知书、发票、合同、验收结算书、政府采购验收单和政府采购资金结算单由采购方指定的安装学校支付。

2、款项凭中标通知书、发票、合同、政府采购验收单和政府采购资金结算单由采购方支付。

3、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**七、违约责任**

    1、如乙方延期交(提)货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应偿还延期违约金，按单台设备价值每日0.4％的标准从项目费用中扣除。

    2、如甲方延期付款时(有正当拒付理由者除外)应向乙方偿还延期付款违约金，按每日托收金额的0.4％计算。

3、由于甲方的使用单位延期的原因要求延期交货时，甲方使用单位应按规定承付货款，并承担供方所提供的代为保管费用(按有关仓储规定另议)。

4、乙方未达到招标采购文件中“采购需求”的标准供货即视为违约，应向甲方支付合同总价款30%的违约金，造成损失的，应另行赔偿。

**八、合同相关文件**

有关本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函等均为本合同不可分割的一部分。若“本次采购项目的采购文件以及相关的函件、如答疑函、承诺函”与本合同有出入时，以“本次采购项目的采购文件以及相关的函件如答疑函、承诺函”为准。

**九、合同未尽事宜**

合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购(招标)文件的原则下，协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，具有同等效力。

**十、合同争议处理方式**

本合同在履行中若发生争议，双方应协商解决。协商不成时，按下列第    种方式处理：

1、提交          仲裁委员会仲裁。

2、依法向浙江省武义县第一中学起诉。

    本合同一式四份，甲、乙双方和金华市政府采购中心武义县分中心各执一份，武义县政府采购管理办公室备案一份。

合同附件和本合同均具有同等法律效力。

本合同有效期限：  年   月  日至    年  月  日止。自签订之日起生效。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲（采购）方  单位名称（章）：  单位地址：  法定代表人：  委托代理人：  电话：  开户银行：  帐号：  邮政编码： | 乙（供货）方  单位名称（章）：  单位地址：  法定代表人：  委托代理人：  电话：  开户银行：  帐号：  邮政编码： |
| 鉴证方：  经办人：  日期： | |

​