**第三章 采购需求**

**一、项目编号：dscg-lx2019-031**

**二、采购单位名称：兰溪市诸葛古镇基础设施建设有限公司**

**三、项目名称：兰溪市诸葛镇小城镇环境综合整治建设项目—智慧交通工程**

**四、采购内容及要求：**

系统建设应符合《治安卡口监控系统建设技术规范（试行）》（金市公办[2012]69号）的要求。治安监控及卡口系统的前端设备型号应符合平台兼容性要求，所有点位直接进入兰溪市公安视频监控系统平台。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、点位清单** | | | | |
| 序号 | 点位名称 | 安装方式 | 设备类型 | 备注 |
| 1 | 八卦村景区入口 | 平挑杆6挑6 | 微卡口\*2 |  |
| 2 | 330国道银塘路口 | 平挑杆6挑6 | 高清球机+枪机 |  |
| 3 | \*\*\*楼顶（车站） | 平挑杆6挑4 | 违停球机 | 挑臂2米 |
| 4 | 330国道边-1 | 平挑杆6挑4 | 违停球机 |  |
| 5 | 330国道边-2 | 平挑杆6挑4 | 违停球机 |  |
| 6 | 330国道3（思博工艺） | 平挑杆6挑6 | 违停球机 |  |
| 7 | 330国道边-4 | 平挑杆6挑4 | 违停球机 |  |
| 8 | 330国道行政执法局门口 | 平挑杆6挑8 | 违停球机 |  |
| 9 | 330国道金泰莱路口 | 平挑杆6挑4 | 高清球机 |  |
| 10 | 330国道敬老院门口 | 借用电警杆 | 枪机 |  |
| 11 | 316省道停车场门口 | 平挑杆6挑6 | 微卡+枪机 |  |
| 12 | 停车场-1 | 小区杆4挑0.5 | 枪机\*2 |  |
| 13 | 停车场-2 | 小区杆4挑0.5 | 枪机\*1 |  |
| 14 | 316省道幼儿园路口 | 小区杆4挑0.5 | 枪机\*2 |  |
| 15 | 316省道镇政府门口 | 平挑杆6挑8 | 违停球机 |  |
| 16 | 高隆岗农商行门口 | 墙装 | 枪机 |  |
| 17 | 菜场门口 | 墙装挑臂 | 高清球机 | 挑臂2米 |
| 18 | 高隆岗国控大药房路口 | 墙装 | 枪机 |  |
| 19 | 高隆岗市场监管所对面 | 墙装 | 枪机 |  |
| 20 | 高隆岗诸葛村办公楼 | 墙装挑臂 | 高清球机 | 挑臂2米 |
| 21 | 316省道双牌路口-1 | 平挑杆6挑8 | 抓拍单元 |  |
| 22 | 316省道双牌路口-2 | 平挑杆6挑8 | 抓拍单元 |  |
| 23 | 电信营业厅旁基站 | 借用电信基站 | 高空鹰眼 | 高空支架 |
| 24 | 330国道克罗托纺织 | 平挑杆6挑8 | 违停球机 |  |
| 25 | 洗衣房门口 | 小区杆4挑0.5 | 高清枪机 |  |
| 26 | 敬老院路口 | 借用电警杆 | 礼让行人 |  |
| 27 | 330国道电信营业厅旁 | 平挑杆6挑4 | 违停球机 |  |
| 28 | 316省道荷叶塘路口 | 平挑杆6挑8 | 球机+枪机 |  |
| 29 | 高隆岗卫生院门口 | 墙装 | 枪机 |  |
| 30 | 诸葛中学路口 | 小区杆4挑0.5 | 高清球机 |  |
| 31 | 幼儿园门口 | 平挑杆6挑4 | 高清球机 |  |
| 32 | 诸葛小学门口 | 小区杆4挑0.5 | 高清球机 |  |
| 33 | 330国道敬老院卡口1 | 改造 | 原卡口改造+违停 | 更新设备 |
| 34 | 330国道敬老院卡口2 | 改造 | 原卡口改造 | 更新设备 |
| 35 | \*\*\*旁规划停车场 | 小区杆4挑0.5 | 枪机\*2 |  |
| 36 | \*\*\*旁规划停车场 | 小区杆4挑0.5 | 高清球机+枪机 |  |

1. **设备参数**
2. **治安监控**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、 微卡口** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 微卡口 | 微卡口/智慧监控单元 专业人脸抓拍模式与全结构化混合目标抓拍模式二选一： 人脸抓拍模式: 可配置支持对区域内人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图片； 最大可支持40个人脸目标同时检测、跟踪和抓拍，支持人脸去误抓。 车辆：车牌识别（民用车牌，警用车牌，军牌和武警车牌、2002式新车牌及新能源车牌）、子品牌识别、车身颜色识别、车型识别。 非机动车抓拍识别：车型识别、特征识别（性别，拎东西，背包，衣袖，裤裙，戴帽子，戴口罩，发型，骑车，年龄段，遮挡，身体朝向，戴眼镜，骑车人数，上身颜色，下身颜色）。 行人人脸抓拍：行人人脸识别抓拍 行人特征识别：性别，拎东西，背包，衣袖、裤裙、戴帽子，戴口罩，发型，年龄段，遮挡，身体朝向，戴眼镜，上身颜色、下身颜色 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩(4518护罩)、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等 像素：230W 分辨率：最大支持1920×1200 帧率：25fps 感光器件：1/1.8" CMOS  镜头：11～40mm变焦镜头 照度：彩色:0.001 Lux @(F1.2，AGC ON) 黑白:0.0001 Lux @(F1.2，AGC ON) 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 接口：通讯接口：1个RJ45 10M/100M/1000M 自适应网口，1个RS485接口，1个RS232接口 外部接口：4路IO输入接口，3对IO输出接口(可以作为报警输出，补光灯光灯控制接口)，同步电源接口SYNC 存储支持：支持64G TF卡 自动光圈镜头：支持 ICR：支持 工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：＜20W(带加热模块，＜70W) 防护等级IP66 针对道路的星光级监控，支持车辆抓拍并自动识别车牌号码，抓拍图片叠加识别信息并上传。 机非人检测，车型，车身颜色，安全带，人脸抠图，遮阳板等车辆特征识别；支持结构化信息上传； ★★最低照度：彩色≤0.0003lx(AGCON，RJ45输出)；黑白≤0.0001lx(AGCON，RJ45输出)；（公安部检测报告） ★★支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色（公安部检测报告） | 台 | 3 |
| 2 | 环境补光灯 | 常亮灯 光源类型：原装进口大功率LED，白光 LED灯珠数量：16颗 色温:5000K~7000K 最佳补光距离:16m～25m 最大功率：30W 功能特性：三车道环境补光灯,支持光敏控制，低照度下自动开启 ★防护等级IP66（公安部检测报告） | 支 | 6 |
| 3 | 平挑杆6挑6 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 2 |
| 4 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 2 |
| 5 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 3 |
| 6 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 3 |
| 7 | 立杆基础浇筑（6挑6）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 2 |
| 8 | 设备安装及辅材 | 前端摄像头等设备的安装及硅管、0号手井等费用 | 套 | 3 |
| 9 | 行政服务费用 | 代缴立杆基础开挖行政服务费用 | 处 | 2 |
| 10 | 前端监控点电路租赁 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 3 |
| 11 | 中心平台接入及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 3 |
| 12 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 3 |
| **2、 高清监控系统** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 红外高清网络球机 | 星光机球机；200万1/1.8” AI智能人脸日夜型筒型网络摄像机支持三种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart事件人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。抓图分辨率：分辨率：1920x1080背景大图图片字符叠加功能：支持设备编号、抓拍时间、监测点信息抓拍次数：支持抓拍次数（1-10次）可设人脸曝光支持宽动态：超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控道路监控：支持车辆检测：车牌抓拍，车辆颜色、类型，机非人识别Smart事件：支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测最低照度：彩色:0.0005 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白:0.0001Lux @(F1.2,AGC ON)，0 Lux with IR镜头：2.8-12mm F1.2, 水平视场角 99.5°~38.6°视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG 最大图像尺寸：1920×1080图像设置：饱和度、亮度、对比度、锐度通过客户端或者浏览器可调图像增强：背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪日夜转换方式：自动、定时、报警触发区域裁剪支持图片叠加：支持BMP 24位图像叠加，可选择区域感兴趣区域：ROI支持三码流分别设置4个固定区域、全画面动态人脸跟踪存储功能：支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(128G)断网本地存储，NAS(NFS、SMB/CIFS均支持) 智能报警：移动侦测、遮挡报警、网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 通用功能：一键恢复,防闪烁,五码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印技术,IP地址过滤 设备内置高效红外阵列灯，可根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使红外补光均匀 通讯接口：1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 1个RS-485接口 音频接口：1对音频输入(Line in )/输出接口 报警接口：2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A或AC110V 500mA) 工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应：DC12V±20% / PoE(802.3at) 电源接口类型：三芯电源接口 功耗：DC12V，1.2A,Max：14.5W；PoE(802.3at,36-57V)，0.2-0.3A，CLASS 4, MAX: 14.5W 防护等级IP67 红外距离不小于550米（公安部检测报告） 尺寸(mm)：206.5×103.9×100 重量：1360g ★★具备低码率功能，分辨率为1920\*1080，帧率设置为25fps，开启smart265功能，码率为1Mbps，可正常显示监视画面 ★★支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux（以公安部型式检验报告为准） | 台 | 11 |
| 2 | 红外高清网络枪机 | 星光级枪机：200万1/1.8”AI智能人脸日夜型筒型网络摄像机支持三种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、Smart事件人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。抓图分辨率：分辨率：1920x1080背景大图图片字符叠加功能：支持设备编号、抓拍时间、监测点信息抓拍次数：支持抓拍次数（1-10次）可设人脸曝光支持宽动态：超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控道路监控：支持车辆检测：车牌抓拍，车辆颜色、类型，机非人识别Smart事件：支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测最低照度：彩色:0.0005 Lux @(F1.2,AGC ON)；黑白:0.0001Lux @(F1.2,AGC ON)，0 Lux with IR镜头：2.8-12mm F1.2, 水平视场角 99.5°~38.6°视频压缩标准：H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸：1920×1080图像设置：饱和度、亮度、对比度、锐度通过客户端或者浏览器可调图像增强：背光补偿、强光抑制、透雾、电子防抖、3D降噪日夜转换方式：自动、定时、报警触发 区域裁剪支持图片叠加：支持BMP 24位图像叠加，可选择区域 感兴趣区域：ROI支持三码流分别设置4个固定区域、全画面动态人脸跟踪存储功能：支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(128G)断网本地存储，NAS(NFS、SMB/CIFS均支持) 智能报警：移动侦测、遮挡报警、网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问通用功能：一键恢复,防闪烁,五码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印技术,IP地址过滤设备内置高效红外阵列灯，可根据镜头焦距大小智能改变红外灯亮度，使红外补光均匀通讯接口：1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 1个RS-485接口音频接口：1对音频输入(Line in )/输出接口报警接口：2对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A或AC110V 500mA)工作温度和湿度：-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应：DC12V±20% / PoE(802.3at)电源接口类型：三芯电源接口功耗：DC12V，1.2A,Max：14.5W；PoE(802.3at,36-57V)，0.2-0.3A，CLASS 4, MAX: 14.5W防护等级IP67补光距离：红外20-50米尺寸(mm)：206.5×103.9×100重量：1360g ☆★内置GPU芯片。（公安部检验报告证明） 最低照度彩色：0.0003Lux，黑白:0.0001Lux，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。（公安部检验报告证明） | 台 | 19 |
| 3 | 平挑杆6挑6 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 1 |
| 4 | 平挑杆6挑8 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 1 |
| 5 | 平挑杆6挑4 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为圆柱杆，壁厚6MM,直径180MM；挑杆为圆柱杆，壁厚4MM ，直径90MM | 根 | 2 |
| 6 | 小区杆4米挑0.5米 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色， Q235普通碳素结构钢，主杆为圆柱杆，壁厚4MM ，直径90MM；挑杆为圆柱杆，壁厚3MM 直径50MM | 根 | 8 |
| 7 | 挑臂 | Q235普通碳素结构钢、黑色，圆柱杆，壁厚3MM ，直径60MM，臂长2米 | 根 | 3 |
| 8 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 22 |
| 9 | 壁挂箱 | 墙装黑色壁挂箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 3 |
| 10 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 30 |
| 11 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 30 |
| 12 | 立杆基础浇筑（6挑6）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 1 |
| 13 | 立杆基础浇筑（6挑8）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 1 |
| 14 | 立杆基础浇筑（6挑4）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 2 |
| 15 | 立杆基础浇筑（4挑0.5）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 7 |
| 16 | 设备安装及辅材 | 前端摄像头等设备的安装及硅管、0号手井等费用 | 套 | 30 |
| 17 | 行政服务费用 | 代缴立杆基础开挖行政服务费用 | 处 | 12 |
| 18 | 前端监控点电路租赁 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 30 |
| 19 | 中心平台接入及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 30 |
| 20 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 30 |
| **3、高空鹰眼系统** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高空鹰眼 | 全景一体式网络高清摄像机；球型鹰眼800万180°，全景摄像机有4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F2.0（彩色），0.0005Lux/F2.0（黑白）；特写摄像机采用1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达1920×1080@30fps，水平360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转），星光级超低照度，0.002Lux/F1.5（彩色），0.0002Lux/F1.5（黑白），200m红外照射距离，37倍光学变倍，16倍数字变倍；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测30个目标；系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；支持强光抑制、3D数字降噪；系统内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出，支持光口（FC）+电口(RJ-45)网络接口设计，采用一体化设计，可快捷安装；H.265/H.264/MJPEG；支持防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。  ★★内置GPU芯片（以公安部检验报告为准） ★★当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。（以公安部检验报告为准） | 台 | 1 |
| 2 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 1 |
| 3 | 设备箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 1 |
| 4 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 1 |
| 5 | 设备安装及辅材 | 高空鹰眼设备安装（含高空支架等配件）以及整体调试 | 项 | 1 |
| 6 | 网络服务费 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 1 |
| 7 | 中心平台 及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 1 |
| 8 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 1 |

1. **违章抓拍监控**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| **1、礼让行人抓拍系统** | | | | |
| 1 | 高清抓拍单元 | 高清抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 像素：900W 分辨率：最大支持4096\*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用1" 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器 镜头：16mm镜头 照度：彩色:≤0.0002Lux 黑色:≤0.0001Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口 外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入 存储支持：最大支持128G TF卡 自动光圈镜头：支持 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； 功耗：＜20W 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别，除支持现行车牌外，还同时支持新能源车牌、电动车牌；支持视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 ★★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%（以公安部检验报告为准） ★支持车牌黑名单设置，最大可设置4200条黑名单（以公安部检验报告为准） | 台 | 2 |
| 2 | 环境补光灯 | 单车道频闪灯 光源类型：原装进口大功率LED，白光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：40° 最佳补光距离：16米-25米 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于20us 日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配) 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 外形尺寸：128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量：2.72Kg 功率：最大功率36W(实际功率与控制方式有关) 色温：5000K-7000K（以公安部检验报告为准） ★在补光灯20米处，亮度等级设置为20时光斑照度不得超过40lx | 台 | 4 |
| 3 | 车牌补光灯 | 单车道气体爆闪灯，白光，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间＜67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离16m～25m； 工作环境-25～+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 闪光次数≥2000万次； 自带光栅，可有效减少周边光污染。 ★1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）（以公安部检验报告为准） ★补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度（以公安部检验报告为准） | 台 | 4 |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，内置ARM Cortex A9数字媒体处理器； 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；双网卡，内置8个100M以太网接口及2个1000M网络接口； 支持VGA输出；1个RS485、2个RS232、2个USB、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式、防伪码叠加； 支持配置增加网络校时模块； ★2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口（以公安部检验报告为准） | 台 | 1 |
| 5 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 2 |
| 6 | 电源线 | 市电接入电源线RVV3\*2.5 | 米 | 200 |
| 7 | 网络线 | 超5类网络线 | 米 | 20 |
| 8 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 2 |
| 9 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 2 |
| 10 | 安装费用 | 前端设备整体安装调试 | 套 | 2 |
| 11 | 网络服务费 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 2 |
| 12 | 中心平台及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 2 |
| 13 | 前端设备日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 2 |
| **2、 违停抓拍系统** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 红外高清违停球机 | 红外违章检测一体球机 1920×1080@30fps； 星光级超低照度：0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR； 200米红外照射距离； 焦距：6-186mm, 31倍光学； 支持雨刷； 支持以太网电口输出； 支持1路音频输入和1路音频输出； 支持7路报警输入和2路报警输出； 支持120dB宽动态、光学透雾、强光抑制、Smart IR 、电子防抖、3D数字降噪； 支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头取证以及断网续传； 支持交通数据采集（车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、排队长度、交通状态）； 支持抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测； 水平键控速度最大210°/s，垂直键控速度最大150°/s，垂直范围-20°~90°； H.265/H.264/MJPEG，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile； 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）； 红外距离不小于450米（以公安部检验报告为准） 电源接口:AC24V±25%，DC24V（以公安部检验报告为准） ★★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%（以公安部检验报告为准） 功耗:62W max（其中红外灯15W max，加热5W max） 支持IP67； 工作温度：-40℃-70℃。 ★★内置GPU芯片 | 台 | 9 |
| 2 | 终端服务器 | 终端服务器，内置ARM Cortex A9数字媒体处理器； 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；双网卡，内置8个100M以太网接口及2个1000M网络接口； 支持VGA输出；1个RS485、2个RS232、2个USB、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式、防伪码叠加； 支持配置增加网络校时模块； ★2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口（以公安部检验报告为准） | 台 | 2 |
| 3 | 平挑杆6挑4 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为圆柱杆，壁厚6MM,直径180MM；挑杆为圆柱杆，壁厚4MM ，直径90MM | 根 | 4 |
| 4 | 平挑杆6挑6 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 1 |
| 5 | 平挑杆6挑8 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 3 |
| 6 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；420MM\*320MM\*150MM；壁厚1.2MM | 只 | 9 |
| 7 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 9 |
| 8 | 电源线 | 市电接入电源线RVV2\*1.0 | 米 | 1000 |
| 9 | 网络线 | 超5类网络线 | 米 | 150 |
| 10 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 9 |
| 11 | 立杆基础浇筑（6挑4）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 4 |
| 12 | 立杆基础浇筑（6挑6）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 1 |
| 13 | 立杆基础浇筑（6挑8）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 3 |
| 14 | 设备安装及辅材 | 前端摄像头等设备的安装及硅管、0号手井等费用 | 套 | 11 |
| 15 | 行政服务费用 | 代缴立杆基础开挖行政服务费用 | 处 | 8 |
| 16 | 前端监控点电路租赁 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 9 |
| 17 | 中心平台接入及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 9 |
| 18 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 9 |
| **3、 原诸葛原卡口升级改造** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高清抓拍单元 | 高清抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 像素：900W 分辨率：最大支持4096\*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用1" 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器 镜头：16mm镜头 照度：彩色:≤0.0002Lux 黑色:≤0.0001Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口 外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入 存储支持：最大支持128G TF卡 自动光圈镜头：支持 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； 功耗：＜20W 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别，除支持现行车牌外，还同时支持新能源车牌、电动车牌；支持视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 ★★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%（以公安部检验报告为准） ★支持车牌黑名单设置，最大可设置4200条黑名单（以公安部检验报告为准） | 台 | 2 |
| 2 | 测速雷达 | 窄波测速雷达  单车道测速雷达，频率24G  测速距离：单车道18～38m(可调整)  测速范围：20km/h～400km/h  工作电压：9-12V DC  工作功耗：≤2W | 台 | 4 |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，内置ARM Cortex A9数字媒体处理器； 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；双网卡，内置8个100M以太网接口及2个1000M网络接口； 支持VGA输出；1个RS485、2个RS232、2个USB、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式、防伪码叠加； 支持配置增加网络校时模块； ★2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口（以公安部检验报告为准） | 台 | 1 |
| 4 | 环境补光灯 | 单车道环境补光灯 光源类型：原装进口大功率LED，白光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：40° 最佳补光距离：16米-25米 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于20us 日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配) 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 外形尺寸：128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量：2.72Kg 功率：最大功率36W(实际功率与控制方式有关) 色温：5000K-7000K（以公安部检验报告为准） ★在补光灯20米处，亮度等级设置为20时光斑照度不得超过40lx | 支 | 4 |
| 5 | 车牌补光灯 | 单车道气体爆闪灯，白光，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间＜67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离16m～25m； 工作环境-25～+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 闪光次数≥2000万次； 自带光栅，可有效减少周边光污染。 ★1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）（以公安部检验报告为准） ★补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度（以公安部检验报告为准） | 支 | 4 |
| 6 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；500MM\*400MM\*300MM；壁厚1.2MM | 只 | 2 |
| 7 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 2 |
| 8 | 安装费用 | 前端设备整体安装调试 | 套 | 2 |
| 9 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 2 |
| 10 | 电源线 | 市电接入电源线 | 米 | 200 |
| 11 | 原监控杆油漆 | 原2根监控杆油漆刷黑 | 根 | 2 |
| 12 | 测速设备维保服务费 | 测速设备五年维保服务费 | 套 | 4 |
| 13 | 前端监控点电路租赁 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 2 |
| 14 | 中心平台接入及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 2 |
| 15 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 2 |
| **4、 双牌新卡口** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高清抓拍单元 | 高清抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等 像素：900W 分辨率：最大支持4096\*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用1" 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器 镜头：16mm镜头 照度：彩色:≤0.0002Lux 黑色:≤0.0001Lux  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2个RJ45 100M/1000M自适应网口，3个RS485接口，1个RS232接口 外部接口：4路外部触发输入，6路(5V TTL电平量)输出，可作为闪光灯同步输出控制，SYNC信号灯电源同步输入 存储支持：最大支持128G TF卡 自动光圈镜头：支持 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； 功耗：＜20W 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别，除支持现行车牌外，还同时支持新能源车牌、电动车牌；支持视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 ★★支持23种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡/栏板车、渣土车、吊车/工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车，准确率不低于99%（以公安部检验报告为准） ★支持车牌黑名单设置，最大可设置4200条黑名单（以公安部检验报告为准） | 台 | 2 |
| 2 | 测速雷达 | 窄波测速雷达  单车道测速雷达，频率24G  测速距离：单车道18～38m(可调整)  测速范围：20km/h～400km/h  工作电压：9-12V DC  工作功耗：≤2W | 台 | 4 |
| 3 | 环境补光灯 | 单车道环境补光灯 光源类型：原装进口大功率LED，白光 LED灯珠数量：16颗 发光角度：40° 最佳补光距离：16米-25米 触发方式：电平量触发(可选配开关量触发) 响应时间：小于20us 日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配) 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66 外形尺寸：128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 整体重量：2.72Kg 功率：最大功率36W(实际功率与控制方式有关) 色温：5000K-7000K（以公安部检验报告为准） ★在补光灯20米处，亮度等级设置为20时光斑照度不得超过40lx | 支 | 4 |
| 4 | 车牌补光灯 | 单车道气体爆闪灯，白光，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间＜67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离16m～25m； 工作环境-25～+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 闪光次数≥2000万次； 自带光栅，可有效减少周边光污染。 ★1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器（光敏开关）（以公安部检验报告为准） ★补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度（以公安部检验报告为准） | 支 | 4 |
| 5 | 终端服务器 | 终端服务器，内置ARM Cortex A9数字媒体处理器； 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；双网卡，内置8个100M以太网接口及2个1000M网络接口； 支持VGA输出；1个RS485、2个RS232、2个USB、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式、防伪码叠加； 支持配置增加网络校时模块； ★2个RS-232接口、1个RS-485接口、1个VGA接口、2个USB接口、4路报警输入接口、4路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个eSATA接口（以公安部检验报告为准） | 台 | 1 |
| 6 | 平挑杆6挑8 | 立杆及配套基础（或钢筋笼），平挑黑色，Q235普通碳素结构钢，主杆为八角杆，壁厚6MM ，上口对角直径240M，下口对角直径300MM；挑杆为八角杆，壁厚4MM ，顶部对角直径110MM， 底部对角直径240MM | 根 | 2 |
| 7 | 抱杆箱 | 杆装黑色抱杆箱；不锈钢；500MM\*400MM\*300MM；壁厚1.2MM | 只 | 2 |
| 8 | 电源线 | 市电接入电源线 | 米 | 200 |
| 9 | 网络线 | 超5类网络线 | 米 | 20 |
| 10 | 光纤收发器 | 1光1电，100M速率，10/100Mbps自适应，单纤，短距≤25km，发光波长1310nm，台式,RJ45/DSC | 对 | 2 |
| 11 | 防雷器 | 电源网络二合一 | 只 | 2 |
| 12 | 立杆基础浇筑（6挑8）及安装 | 含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、回填、废土清运、立杆安装等工作及材料费用 | 根 | 2 |
| 13 | 设备安装及辅材 | 前端摄像头等设备的安装及硅管、0号手井等费用 | 套 | 2 |
| 14 | 行政服务费用 | 代缴立杆基础开挖行政服务费用 | 处 | 2 |
| 15 | 测速设备维保服务费 | 测速设备五年维保服务费 | 套 | 4 |
| 16 | 前端监控点电路租赁 | 含五年100M物理网电路租费（以LAN接入为主，其他接入方式为辅） | 点 | 2 |
| 17 | 中心平台接入及存储费用 | 该费用包含5年中心平台存储费用，要求与现有兰溪市公安监控视频网络无缝对接并达到相关要求，录像时间30天 | 点 | 2 |
| 18 | 前端设备 日常维护费 | 该费用含5年编码器、摄像机、存储硬盘等的技术维护费，前端摄像机的清洗费，设备保修和故障件替换服务等费用。 | 点 | 2 |

**【\*】五、商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 原装说明 | 所有货物须原包装到位，需要的配件必须是原包装到达采购人，未经采购人允许不得私自预先安装。 |
| 质保期及售后服务 | 1.设备质保期全部为5年，质保期从安装调试完毕，最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。  2.在保修期内，采购人有质量问题申报，供货方（或原厂商，须在投标文件中注明由谁提供该服务）须在半小时内电话响应并提供解决方案；若不能以电话方式解决故障，须在4小时内赶到现场24小时解决。若不能现场解决，须提供同等货物替换，以确保采购人的正常使用；或与采购人协商解决。  3.保修期内，与维修相关的所有费用由供货方负责。  4.五年内免费无条件提供监控位置的迁移工作。  5.设置维保服务网点，配备相应维保人员、工程抢修车辆、备品备件、故障维修响应时间、维护巡检机制。 |
| 项目投标报价要求 | 1.投标报价包括产品购置费、运输费、安装费、本地光纤接入租用费、辅料费、招标代理费、税金等，即竞标人所投报的投标报价为竞标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价(为本采购项目总价)，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。  2.按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。  3.设备如有遗漏，由中标方负责补齐，并承担相关费用。 |
| 交货时间及地点 | 2019年8月31日之前完成整体安装调试并交付使用。  地点：由兰溪市诸葛古镇基础设施建设有限公司指定 |
| 验收 | 根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由**兰溪市诸葛古镇基础设施建设有限公司**统一组织验收。 |
| 付款条件 | 安装调试完毕及验收合格后七个工作日内支付中标合同总价的90%，正常运行满5年后支付中标合同总价的10%（不计息）。 |