# 第五章 采购项目技术、商务及其他要求

**一、项目概况**

1、项目名称：紫天大世界商业街路段设置红绿灯及电警交通设备项目；

2、采购人：渠县公安局交通警察大队

**二、项目采购内容及参数要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 所属行业 |
| **一、文峰大道南路渠县税务局路口交通信号控制系统** | | | | | |
| 1 | 箭头灯 | 1.左转箭头灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：120mm）  3.产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）（±20mm）  4.面罩规格：φ400mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红90，黄90，绿90  9.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心亮度：5000~15000cd/m2  16.可视距离：＞450m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤20W  20.工作温度范围：不低于-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：32kg (±0.5kg) | 台 | 2 | 工业 |
| 2 | 满屏信号灯 | 1.满屏信号灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）  3.产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）（±20mm）  4.面罩规格：φ400mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红156，黄156，绿156  9.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心光强：400~1000cd  16.可视距离：＞450m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤20W  20.工作温度范围：不低于-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：33kg(±0.5kg) | 台 | 3 | 工业 |
| 3 | 倒计时显示器 | 1.七线制双8通讯式倒计时器  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）  3.面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）（±5mm）  4.产品尺寸：770×581×120mm（±5mm）  5.数字尺寸：500×260mm  6.计时方式：跟随/触发/RS485通信  7.显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1  8.面罩材质：PC  9.外壳材质：铝、黑色喷塑  10.LED数量：红420，黄210，绿420  11.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  12.LED直径：φ5mm  13.单管电流：＜18mA  14.LED寿命：≥70000小时  15.中心亮度：红＞5000cd/m2；黄＞5000cd/m2；绿＞5000cd/m2  16.可视距离：＞500m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：≤25W  20.工作温度：-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：13kg(±0.1kg) | 台 | 5 | 工业 |
| 4 | 双8静态人行灯 | 1.双8静态人行灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：89mm）  3.产品尺寸：1065×350×120mm（铝壳灯体）（±10mm）  4.面罩规格：φ300mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红60，绿56；倒计时：红140，绿140  9.LED波长：红：625nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心光强：150~400cd  16.可视距离：＞300m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤15W  20.工作温度范围：不低于-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：19kg(±0.2kg) | 台 | 2 | 工业 |
| 5 | 交通信号机 | 1.道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS等模块，支持NTCIP协议；  2.支持16主相位+16跟随相位，≥44路灯控输出，单通道负载≥750W；  3.▲具有自适应感应控制功能，支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；  4.▲具有行人过街自适应控制功能，支持接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；  5.▲具有路口图形化配置功能，支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；  6.▲具有潮汐车道控制功能，支持按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；  7.不少于1个RJ45接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口、8路行人按钮输入，工作温度范围不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 1 | 工业 |
| 6 | L型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 2 | 工业 |
| 7 | T型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 1 | 工业 |
| 8 | 4.5米人行灯杆 | 1.≥φ114\*4.5\*4500mm热浸锌圆杆； | 根 | 2 | 工业 |
| 9 | 立杆基础开挖 | 1.立杆基坑开挖，基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm。 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 10 | 立杆混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 11 | 人行灯立杆基础开挖 | 1.人行立杆基坑开挖，基坑尺寸≥600\*600\*600mm | 套 | 2 | 其他未列明行业 |
| 12 | 人行灯混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥600\*600\*600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 2 | 其他未列明行业 |
| 13 | 管道敷设 | 1.采用≥Φ50mm碳素波纹管敷设及管内穿线 | 米 | 240 | 其他未列明行业 |
| 14 | 过路顶管 | 1.≥4.5\*Φ100mm镀锌钢管； | 米 | 60 | 其他未列明行业 |
| 15 | 花砖、绿化管道开挖沟槽及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥450mm，宽度≥350mm | 米 | 180 | 其他未列明行业 |
| 16 | 沥青、混凝土路面开挖及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥550mm，宽度≥450mm | 米 | 60 | 其他未列明行业 |
| 17 | 过马路过线检修手井 | 1.规格：≥Φ600mm砖砌检查井，H≥40mm,1:2水泥砂浆粉面；≥150mm厚C10砼底板。  2.复合高分子材料井圈井盖。 | 个 | 4 | 其他未列明行业 |
| 18 | 泥土转运 | 1.立杆基坑所挖出的土石方转运至统一的场地 | 处 | 3 | 其他未列明行业 |
| 19 | 落地机箱基础 | 1.采用C20商品砼，含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、预埋件安装等 | 个 | 1 | 其他未列明行业 |
| 20 | 汽车吊重 | 1.立杆所需吊车 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 21 | 电源线 | 1.KVV3\*4mm²；产品标准：GB9330.2-88《聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》 | 米 | 300 | 工业 |
| 22 | 控制线 | 1.KVV22铠装8\*1.5mm²,外绝缘厚度3(mm),芯线绝缘厚度1.5(mm)，铜芯线规格16芯×1.5(mm²) | 米 | 800 | 工业 |
| 23 | 取电人工 | 1.市电引入，电力搭接 | 项 | 1 | 其他未列明行业 |
| 24 | 安装辅材 | 1.空开断路器：16A，双开；  2.插线板：不低于12孔  3.水晶头：超六类  4.扎带、防水胶布、安装螺栓、抱箍、等其他辅助材料 | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| **二、文峰大道南路渠县税务局路口交通违法监测系统** | | | | |  |
| 1 | 900W环保卡口抓拍单元 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；  2.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能；  3.▲镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；  4.▲抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；  5.▲宽动态能力≥120dB，支持景深扩展功能，支持自动人脸车牌曝光功能，支持自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；  6.支持自动识别P-IRIS和DC-IRIS自动光圈镜头，电源适应性支持直流不低于5V-24V电源输入、交流不低于20V-320V电源同步；  7.支持≤10lx的环境照度下识别车牌号码、车牌颜色、车身颜色、看清车内人脸及衣着特征，支持根据现场违章抓拍需求设置≥12级事件优先度，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；  8.▲支持对不少于25种不同的抓拍规则设置叠加不同的OSD信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等；  9.车头车尾均支持识别≥40种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车.挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；  10.▲支持检测并跟踪指定区域内不少于150个目标（包括机动车、非机动车及行人），支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；  11.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口；工作温度满足﹣30℃～70℃，防护等级≥IP66。 | 台 | 4 | 工业 |
| 2 | 900W环保电警抓拍单元 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；  2.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95％，记录有效率≥90％；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能；  3.内置≥2个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；  4.动态能力≥120dB，支持景深扩展功能，支持自动人脸车牌曝光功能，支持自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；  5.支持自动识别P-IRIS和DC-IRIS自动光圈镜头，电源适应性支持直流不低于5V-24V电源输入、交流不低于20V-320V电源同步；  6.支持≤10lx的环境照度下识别车牌号码、车牌颜色、车身颜色、看清车内人脸及衣着特征，支持根据现场违章抓拍需求设置≥12级事件优先度，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；  7.支持对不少于25种不同的抓拍规则设置叠加不同的OSD信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等；  8.车头车尾均支持识别≥40种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车.挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；  9.支持检测并跟踪指定区域内不少于150个目标（包括机动车、非机动车及行人），支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；  10.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个信号灯电源同步输入接口，≥1个存储卡接口，工作温度满足﹣30℃～70℃，防护等级≥IP66。 | 台 | 4 | 工业 |
| 3 | 400W违章检测一体球机 | 1.最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，支持H.265/H.264编码；  2.传感器靶面尺寸需＞1/1.9英寸，内置深度学习GPU芯片，支持＞38倍光学变倍，最大焦距不小于240mm；  3.低照度需满足彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；  4.需支持水平及垂直旋转:水平≥360°旋转；垂直≥-20°~90°旋转(自动翻转)；  5.支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均＞95%；  6.采用深度学习算法，支持快速聚焦，支持逆行、压线、变道、机占非、掉头等道路违法自动抓拍；  7.支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均＞95%；  8.▲支持识别不低于300种车辆品牌、5000种车辆子品牌、15种车辆颜色；  9.▲设备接收到布控命令后，区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触发报警并进行水平360°跟踪，可通过布控预置位进行车辆布控操作，支持≥8个布控预置位；  10.需具有≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥7路报警输入、≥2路报警输出；  11.内置LED红外补光灯，红外照射距离≥240米，具有防补光过曝功能；  12.工作温度≥-40℃-70℃，防护等级需≥IP67。 | 台 | 1 | 工业 |
| 4 | 存储卡 | 1.TLC晶元，擦写次数不低于500次  2.标称容量：≥64GB  3.Class10（读95MB/s，写24MB/s）  4.工作温度范围：不低于≥0℃～70℃  5.存储温度范围：不低于≥-25℃～85℃ | 片 | 9 | 工业 |
| 5 | 红外白光频闪爆闪一体灯 | 1.▲补光灯具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光和红外补光，支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，支持通过远程控制切换补光方式；  2.LED频闪支持及占空比保护功能，气体爆闪具有防误触发功能，回电时间≤70ms，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外）；  3.▲支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1－255级，支持通过RS485进行远程升级，支持通过软件记录补光灯闪光次数；  4.具有≥1路RS485接口、≥1路爆闪输入接口、≥1路光源切换接口、≥1路频闪输入接口，工作温度范围不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 9 | 工业 |
| 6 | 补光灯 | 1.不少于16颗大功率暖光LED频闪灯，单车道抓拍补光；  2.补光距离16m～25m，响应时间≤20us，支持远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；  3.▲频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；  4.▲支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态，支持通过RS485对补光灯升级程序；  5.工作温度范围：不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 14 | 工业 |
| 7 | 终端控制设备 | 1.设备采用嵌入式linux实时操作系统，内存容量≥2GB，全机身散热，内部无风扇；  2.支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥4T监控级硬盘；  3.≥16个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，≥2个1000MSFP光口，≥1个USB3.0接口；  4.支持不少于12路抓拍机接入，支持12路抓拍机进行违章图片合成，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；  5.支持卡口和违法图片的接收、合成、转发、存储功能，图片类型至少支持卡口、闯红灯、压白线、逆行、欠速、超速、违法左转、违法右转、违法掉头、违法停车、交通拥堵、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、未礼让行人、不按车道行驶、压停止线、闯黄灯、黄网格违法停车、受限车牌、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话等；  6.▲支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示；  7.▲可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台；  8.▲对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； | 台 | 1 | 工业 |
| 8 | 交通信号灯检测器 | 1.红绿灯信号检测器，采用工业级嵌入式微控制器；  2.▲具有≥6路RS485、≥16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯；  3.▲检测信号灯电压范围AC110V~274V，信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息；  4.工作温度范围：不低于-30℃～+70℃ | 台 | 1 | 工业 |
| 9 | 三合一防雷器 | 1.电源、视频二合一防雷系统。 | 套 | 9 | 工业 |
| 10 | 互换设备 | 1.标准1U高机架设备，金属机壳，可上机架，固化千兆电接口数≥8个；  2.互换量≥16Gbps；  3.包转发率≥11.9Mpps；  4.端口缓存≥4M；  5.支持防雷防护≥9KV；  6.MAC地址表≥4K； | 台 | 1 | 工业 |
| 11 | 光纤收发器 | 1.≥1个RJ45电口和≥1个SC光口，实现双绞线和光纤之间，及各端口之间的以太网信号的无缝连接  2.RJ45电口能自适应10/100/1000M、全/半双工模式、直通线/交叉线连接方式  3.光纤口支持1000M全双工模式  4.支持流量控制，能防止广播风暴  5.支持VLAN，QoS，IPV4、IPV6  6.支持1536bytes的以太帧  7.功耗≤6W，发热少，稳定性好 | 对 | 3 | 工业 |
| 12 | 抱杆机箱 | 1.复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板  2.尺寸≥480mm（宽）×579mm（高）×230mm（深）  3.防护等级≥IP55 | 个 | 3 | 工业 |
| 13 | 落地室外机柜 | 1.室外机柜，内置强电模块，能够容纳互换设备、光纤收发器及终端控制设备，为设备提供保护与电力供给。 | 个 | 1 | 工业 |
| 14 | L型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 2 | 工业 |
| 15 | T型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 1 | 工业 |
| 16 | 立杆基础开挖 | 1.立杆基坑开挖，基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm。 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 17 | 立杆混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 18 | 管道敷设 | 1.采用≥Φ50mm碳素波纹管敷设及管内穿线 | 米 | 200 | 其他未列明行业 |
| 19 | 过路顶管 | 1.≥4.5\*Φ100mm镀锌钢管； | 米 | 60 | 其他未列明行业 |
| 20 | 花砖、绿化管道开挖沟槽及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥450mm，宽度≥350mm | 米 | 140 | 其他未列明行业 |
| 21 | 沥青、混凝土路面开挖及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥550mm，宽度≥450mm | 米 | 60 | 其他未列明行业 |
| 22 | 过马路过线检修手井 | 1.规格：≥Φ600mm砖砌检查井，H≥40mm,1:2水泥砂浆粉面；≥150mm厚C10砼底板。  2.复合高分子材料井圈井盖。 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 23 | 泥土转运 | 1.立杆基坑所挖出的土石方转运至统一的场地 | 处 | 3 | 其他未列明行业 |
| 24 | 落地机箱基础 | 1.采用C20商品砼，含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、预埋件安装等 | 个 | 1 | 其他未列明行业 |
| 25 | 汽车吊重 | 1.立杆所需吊车 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 26 | 电源线 | 1.≥KVV3\*4mm²，产品标准：GB9330.2-88《聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》 | 米 | 300 | 工业 |
| 27 | 控制线 | 1.≥KVV22铠装6\*1.5mm²,外绝缘厚度3(mm),芯线绝缘厚度1.5(mm)，铜芯线规格6芯×1.5(mm²) | 米 | 340 | 工业 |
| 28 | 超六类网线 | 1.超六类网线，八芯双绞，线芯采用无氧铜芯。 | 米 | 160 | 工业 |
| 29 | 接地模块 | 1.接地极：镀锌角钢≥50\*50\*5mm；  2.接地母线：镀锌扁钢≥50\*5mm,铜芯线≥BV-4mm²； | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| 30 | 取电人工 | 1.市电引入，电力搭接 | 项 | 1 | 其他未列明行业 |
| 31 | 安装辅材 | 1.空开断路器：≥16A，双开；  2.插线板：不低于12孔；  3.水晶头：六类；  4.扎带、防水胶布、安装螺栓、抱箍、等其他辅助材料； | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| **三、文峰公园二号门路口交通信号控制系统** | | | | |  |
| 1 | 箭头灯 | 1.左转箭头灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：120mm）  3.产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）（±20mm）  4.面罩规格：φ400mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红90，黄90，绿90  9.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心亮度：5000~15000cd/m2  16.可视距离：＞450m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤20W  20.工作温度：-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：32kg(±0.5kg) | 台 | 1 | 工业 |
| 2 | 满屏信号灯 | 1.满屏信号灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）  3.产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）(±0.5kg)  4.面罩规格：φ400mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红156，黄156，绿156  9.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心光强：400~1000cd  16.可视距离：＞450m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤20W  20.工作温度：-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：33kg(±0.5kg) | 台 | 2 | 工业 |
| 3 | 倒计时显示器 | 1.七线制双8通讯式倒计时器  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）  3.面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）（±5mm）  4.产品尺寸：770×581×120mm（±5mm）  5.数字尺寸：500×260mm  6.计时方式：跟随/触发/RS485通信  7.显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1  8.面罩材质：PC  9.外壳材质：铝、黑色喷塑  10.LED数量：红420，黄210，绿420  11.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm  12.LED直径：φ5mm  13.单管电流：＜18mA  14.LED寿命：≥70000小时  15.中心亮度：红＞5000cd/m2；黄＞5000cd/m2；绿＞5000cd/m2  16.可视距离：＞500m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：≤25W  20.工作温度：-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：13kg(±0.1kg) | 台 | 3 | 工业 |
| 4 | 立柱式信号灯 | 1、面罩规格：400mm面罩材质玻璃；  2、工作电压：220VAC±20%；  3、功率：≤35W；  4、绝缘电阻：≥500MΩ介电强度≥1440V  5、中心光强/亮度：圆盘：400cd~1000cd箭头灯：5000~15000cd/m2；  6、LED芯片：四元素晶元管芯  7、LED数量：圆盘：红120，黄120，绿120；箭头：红96，黄96，绿96；倒计时：红140，绿140；  8、LED直径：≥Φ5mm单管电流<18mA；  9、LED寿命：≥70000小时；  10、LED波长：红：625nm黄：590nm绿：505nm；  11、可视距离：>400m可视角度>30°；  12、倒计时：双8倒计时；  13、计时方式：学习/触发/RS485通信；  14、工作温度：-40~+80℃；  15、相对湿度：≤93%；  16、保存环境：0~50℃，40~60%RH；  17、外壳材质：铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板  18、防护等级≥IP53。 | 套 | 1 | 工业 |
| 5 | 双8静态人行灯 | 1.双8静态人行灯，竖装  2.包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：89mm）  3.产品尺寸：1065×350×120mm（铝壳灯体）（±10mm）  4.面罩规格：φ300mm  5.面罩材质：玻璃  6.外壳材质：铝压铸  7.表面处理：黑色喷塑哑光  8.LED数量：红60，绿56；倒计时：红140，绿140  9.LED波长：红：625nm；绿：505nm  10.LED直径：φ5mm  11.单管电流：＜18mA  12.LED寿命：≥70000小时  13.绝缘电阻：≥500MΩ  14.介电强度：≥1440V  15.中心光强：150~400cd  16.可视距离：＞300m  17.可视角度：＞30°  18.工作电压：AC220V±44V，50HZ  19.功率：功率≤15W  20.工作温度：-40~+80℃  21.相对湿度：≤93%  22.防护等级：≥IP53  23.重量：19kg(±0.2kg) | 台 | 6 | 工业 |
| 6 | 交通信号机 | 1.道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS等模块，支持NTCIP协议；  2.支持16主相位+16跟随相位，≥44路灯控输出，单通道负载≥750W；  3.具有自适应感应控制功能，支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；  4.具有行人过街自适应控制功能，支持接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；  5.具有路口图形化配置功能，支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；  6.具有潮汐车道控制功能，支持按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；  7.不少于1个RJ45接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口、8路行人按钮输入，工作温度范围不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 1 | 工业 |
| 7 | L型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 2 | 工业 |
| 8 | 4.5米人行灯杆 | 1.≥φ114\*4.5\*4500mm热浸锌圆杆； | 根 | 6 | 工业 |
| 9 | 立杆基础开挖 | 1.立杆基坑开挖，基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm。 | 套 | 2 | 其他未列明行业 |
| 10 | 立杆混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 2 | 其他未列明行业 |
| 11 | 人行灯立杆基础开挖 | 1.人行立杆基坑开挖，基坑尺寸≥600\*600\*600mm | 套 | 6 | 其他未列明行业 |
| 12 | 人行灯混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥600\*600\*600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 6 | 其他未列明行业 |
| 13 | 管道敷设 | 1.采用≥Φ50mm碳素波纹管敷设及管内穿线 | 米 | 200 | 其他未列明行业 |
| 14 | 过路顶管 | 1.≥4.5\*Φ100mm镀锌钢管； | 米 | 50 | 其他未列明行业 |
| 15 | 花砖、绿化管道开挖沟槽及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥450mm，宽度≥350mm | 米 | 150 | 其他未列明行业 |
| 16 | 沥青、混凝土路面开挖及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥550mm，宽度≥450mm | 米 | 50 | 其他未列明行业 |
| 17 | 过马路过线检修手井 | 1.规格：≥Φ600mm砖砌检查井，H≥40mm,1:2水泥砂浆粉面；≥150mm厚C10砼底板。  2.复合高分子材料井圈井盖。 | 个 | 4 | 其他未列明行业 |
| 18 | 泥土转运 | 1.立杆基坑所挖出的土石方转运至统一的场地 | 处 | 3 | 其他未列明行业 |
| 19 | 落地机箱基础 | 1.采用C20商品砼，含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、预埋件安装等 | 个 | 1 | 其他未列明行业 |
| 20 | 汽车吊重 | 1.立杆所需吊车 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 21 | 电源线 | 1.≥KVV3\*4mm²；产品标准：GB9330.2-88《聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》 | 米 | 300 | 工业 |
| 22 | 控制线 | 1.≥KVV22铠装8\*1.5mm²,外绝缘厚度3(mm),芯线绝缘厚度1.5(mm)，铜芯线规格16芯×1.5(mm²) | 米 | 700 | 工业 |
| 23 | 取电人工 | 1.市电引入，电力搭接 | 项 | 1 | 其他未列明行业 |
| 24 | 安装辅材 | 1.空开断路器：≥16A，双开；  2.插线板：不低于12孔  3.水晶头：超六类  4.扎带、防水胶布、安装螺栓、抱箍、等其他辅助材料 | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| **四、文峰公园二号门路口交通违法监测系统** | | | | |  |
| 1 | 900W环保卡口抓拍单元 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；  2.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能；  3.镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；  4.抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；  5.宽动态能力≥120dB，支持景深扩展功能，支持自动人脸车牌曝光功能，支持自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；  6.支持自动识别P-IRIS和DC-IRIS自动光圈镜头，电源适应性支持直流不低于5V-24V电源输入、交流不低于20V-320V电源同步；  7.支持≤10lx的环境照度下识别车牌号码、车牌颜色、车身颜色、看清车内人脸及衣着特征，支持根据现场违章抓拍需求设置≥12级事件优先度，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；  8.支持对不少于25种不同的抓拍规则设置叠加不同的OSD信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等；  9.车头车尾均支持识别≥40种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车.挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；  10.支持检测并跟踪指定区域内不少于150个目标（包括机动车、非机动车及行人），支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；  11.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口；工作温度满足﹣30℃～70℃，防护等级≥IP66。 | 台 | 3 | 工业 |
| 2 | 900W环保电警抓拍单元 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；  2.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95％，记录有效率≥90％；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能；  3.内置≥2个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；  4.宽动态能力≥120dB，支持景深扩展功能，支持自动人脸车牌曝光功能，支持自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；  5.支持自动识别P-IRIS和DC-IRIS自动光圈镜头，电源适应性支持直流不低于5V-24V电源输入、交流不低于20V-320V电源同步；  6.支持≤10lx的环境照度下识别车牌号码、车牌颜色、车身颜色、看清车内人脸及衣着特征，支持根据现场违章抓拍需求设置≥12级事件优先度，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；  7.支持对不少于25种不同的抓拍规则设置叠加不同的OSD信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等；  8.车头车尾均支持识别≥40种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车.挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；  9.支持检测并跟踪指定区域内不少于150个目标（包括机动车、非机动车及行人），支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；  10.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个信号灯电源同步输入接口，≥1个存储卡接口，  11.工作温度满足﹣30℃～70℃，  12.防护等级≥IP66。 | 台 | 3 | 工业 |
| 3 | 400W违章检测一体球机 | 1.最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，支持H.265/H.264编码；  2.传感器靶面尺寸需＞1/1.9英寸，内置深度学习GPU芯片，支持＞38倍光学变倍，最大焦距不小于240mm；  3.低照度需满足彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；  4.需支持水平及垂直旋转:水平≥360°旋转；垂直≥-20°~90°旋转(自动翻转)；  5.支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均＞95%；  6.采用深度学习算法，支持快速聚焦，支持逆行、压线、变道、机占非、掉头等道路违法自动抓拍；  7.支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均＞95%；  8.支持识别不低于300种车辆品牌、5000种车辆子品牌、15种车辆颜色；  9.设备接收到布控命令后，区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触发报警并进行水平360°跟踪，可通过布控预置位进行车辆布控操作，支持≥8个布控预置位；  10.需具有≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥7路报警输入、≥2路报警输出；  11.内置LED红外补光灯，红外照射距离≥240米，具有防补光过曝功能；  12.工作温度范围：不低于-40℃-70℃，  13.防护等级需≥IP67。 | 台 | 1 | 工业 |
| 4 | 存储卡 | 1.TLC晶元，擦写次数不低于500次  2.标称容量：≥64GB  3.Class10（读95MB/s，写24MB/s）  4.工作温度范围：不低于0℃～70℃6  5.存储温度范围：不低于-25℃～85℃ | 片 | 7 | 工业 |
| 5 | 红外白光频闪爆闪一体灯 | 1.补光灯具有LED和气体灯管两种光源，支持可见光和红外补光，支持气体脉冲补光、LED频闪补光闪方式，支持通过远程控制切换补光方式；  2.LED频闪支持及占空比保护功能，气体爆闪具有防误触发功能，回电时间≤70ms，支持白天和夜晚用光转换（白光和红外）；  3.支持通过485接口对补光灯亮度进行调节，可设置为1－255级，支持通过RS485进行远程升级，支持通过软件记录补光灯闪光次数；  4.具有≥1路RS485接口、≥1路爆闪输入接口、≥1路光源切换接口、≥1路频闪输入接口，  5.工作温度范围不低于-40℃～+70℃，  6.防护等级≥IP65。 | 台 | 7 | 工业 |
| 6 | 补光灯 | 1.不少于16颗大功率暖光LED频闪灯，单车道抓拍补光；  2.补光距离16m～25m，响应时间≤20us，支持远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭；  3.频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；  4.支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态，支持通过RS485对补光灯升级程序；  5.工作温度范围：不低于-40℃～+70℃，防护等级≥IP65。 | 台 | 12 | 工业 |
| 7 | 终端控制设备 | 1.设备采用嵌入式linux实时操作系统，内存容量≥2GB，全机身散热，内部无风扇；  2.支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥4T监控级硬盘；  3.≥16个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，≥2个1000MSFP光口，≥1个USB3.0接口；  4.支持不少于12路抓拍机接入，支持12路抓拍机进行违章图片合成，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；  5.支持卡口和违法图片的接收、合成、转发、存储功能，图片类型至少支持卡口、闯红灯、压白线、逆行、欠速、超速、违法左转、违法右转、违法掉头、违法停车、交通拥堵、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、未礼让行人、不按车道行驶、压停止线、闯黄灯、黄网格违法停车、受限车牌、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话等；  6.支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示；  7.可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台；  8.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失； | 台 | 1 | 工业 |
| 8 | 交通信号灯检测器 | 1.红绿灯信号检测器，采用工业级嵌入式微控制器；  2.具有≥6路RS485、≥16路AC220V信号灯输入接口、≥16路信号状态指示灯，≥1路RS485数据收发状态指示灯；  3.检测信号灯电压范围AC110V~274V，信号灯输入端口有信号输入时，RS485端口会上传该端口的状态信息；  4.工作温度范围：不低于-30℃～+70℃ | 台 | 1 | 工业 |
| 9 | 三合一防雷器 | 1.电源、视频二合一防雷系统。 | 套 | 7 | 工业 |
| 10 | 互换设备 | 1.标准1U高机架设备，金属机壳，可上机架，固化千兆电接口数≥8个；  2.互换量≥16Gbps；  3.包转发率≥11.9Mpps；  4.端口缓存≥4M；  5.支持防雷防护≥9KV；  6.MAC地址表≥4K； | 台 | 1 | 工业 |
| 11 | 光纤收发器 | 1.≥1个RJ45电口和≥1个SC光口，实现双绞线和光纤之间，及各端口之间的以太网信号的无缝连接  2.RJ45电口能自适应10/100/1000M、全/半双工模式、直通线/交叉线连接方式  3.光纤口支持1000M全双工模式  4.支持流量控制，能防止广播风暴  5.支持VLAN，QoS，IPV4、IPV6  6.支持1536bytes的以太帧  7.功耗≤6W，发热少，稳定性好 | 对 | 3 | 工业 |
| 12 | 抱杆机箱 | 1.复合控制单元抱杆空机柜，含强电模板  2.尺寸≥480mm（宽）×579mm（高）×230mm（深）  3.防护等级≥IP55 | 个 | 3 | 工业 |
| 13 | 落地室外机柜 | 1.室外机柜，内置强电模块，能够容纳互换设备、光纤收发器及终端控制设备，为设备提供保护与电力供给。 | 个 | 1 | 工业 |
| 14 | L型立杆 | 1.≥6.5米高，热浸锌八棱杆，横臂长度根据现场实际情况定制，立杆壁厚≥6mm，横臂壁厚≥4mm；  2.可抗8级台风，主体杆采用一次成型，钢杆焊缝平整光滑。 | 根 | 3 | 其他未列明行业 |
| 15 | 立杆基础开挖 | 1.立杆基坑开挖，基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm。 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 16 | 立杆混泥土基础 | 1.基坑尺寸≥1600\*1600\*1600mm，采用C25商品砼，及砼浇筑、养护、钢筋笼埋设等 | 套 | 3 | 其他未列明行业 |
| 17 | 管道敷设 | 1.采用≥Φ50mm碳素波纹管敷设及管内穿线 | 米 | 160 | 其他未列明行业 |
| 18 | 过路顶管 | 1.≥4.5\*Φ100镀锌钢管； | 米 | 50 | 其他未列明行业 |
| 19 | 花砖、绿化管道开挖沟槽及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥450mm，宽度≥350mm | 米 | 110 | 其他未列明行业 |
| 20 | 沥青、混凝土路面开挖及恢复 | 1.按照规范  2.开挖深度≥550mm，宽度≥450mm | 米 | 50 | 其他未列明行业 |
| 21 | 过马路过线检修手井 | 1.规格：≥Φ600mm砖砌检查井，H≥40mm,1:2水泥砂浆粉面；≥150mm厚C10砼底板。  2.复合高分子材料井圈井盖。 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 22 | 泥土转运 | 1.立杆基坑所挖出的土石方转运至统一的场地 | 处 | 3 | 其他未列明行业 |
| 23 | 落地机箱基础 | 1.采用C20商品砼，含基础坑开挖、余泥清运、路面恢复，基础砼及砼浇筑、预埋件安装等 | 个 | 1 | 其他未列明行业 |
| 24 | 汽车吊重 | 1.立杆所需吊车 | 个 | 3 | 其他未列明行业 |
| 25 | 电源线 | 1.≥KVV3\*4mm²，产品标准：GB9330.2-88《聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆》 | 米 | 300 | 工业 |
| 26 | 控制线 | 1.≥KVV22铠装6\*1.5mm²,外绝缘厚度3(mm),芯线绝缘厚度1.5(mm)，铜芯线规格6芯×1.5(mm²) | 米 | 220 | 工业 |
| 27 | 超六类网线 | 1.超六类网线，八芯双绞，线芯采用无氧铜芯。 | 米 | 105 | 工业 |
| 28 | 接地模块 | 1.接地极：镀锌角钢≥50\*50\*5mm；  2.接地母线：镀锌扁钢≥50\*5mm,铜芯线≥BV-4mm²； | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| 29 | 取电人工 | 1.市电引入，电力搭接 | 项 | 1 | 其他未列明行业 |
| 30 | 安装辅材 | 1.空开断路器：≥16A，双开；  2.插线板：不低于12孔；  3.水晶头：六类；  4.扎带、防水胶布、安装螺栓、抱箍、等其他辅助材料； | 套 | 1 | 其他未列明行业 |
| **五、配套设备** | | | | |  |
| 1 | #精密空调 | 1.制冷量:≥12000W  2.制热量:≥12500（14360)  3.额定电压/频率：380V～/50Hz，  4.制冷/制热额定功率（W）:≥3850/3900(5760)  5.制冷/制热额定电流（A）：5.8/5.9（7.5）  6.能效比：≥3.12  7.能效等级：不低于3级  8.循环风量（m3/h）：≥1750  9.（室内/室外）噪音dB(A):≤53/62,  10.防水等级：≥IP×4,  11.防触电保护类别：I | 台 | 4 | 工业 |
| 2 | #精密空调 | 1.制冷量:≥3500W  2.制热量:≥3800W(4300W)  3.额定电压/频率：220V～/50Hz  4.制冷功率(W):≥980(85-1600)  5.制热功率(W):≥1350(85-1960)  6.能效比：≥3.12  7.能效等级：不低于3级  8.外机噪音(dB(A):≤51,  9.防水等级：≥IP×4,  10.防触电保护类别：I | 台 | 4 | 工业 |
| 3 | 安装辅材 | 1.定制支架、铜管、电源线、及排水管外接 | 套 | 8 | 其他未列明行业 |

**注：1.本次采购的核心产品：900W环保电警抓拍单元。**

1. **以上带▲参数为重要参数，须提供相关证明材料予以佐证，如不提供视为负偏离，如有负偏离，做扣分项处理。**
2. **标注“▲”的为重要参数，供应商须在响应文件中提供书面承诺函，承诺成交公告公示后 3 个工作日内提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告原件给采购人，由采购人针对“▲”的参数项予以查验。如不提供或提供虚假材料将视为虚假响应，将按照相关规定追究其法律责任。**
3. **带 # 项标识产品属于国家规定的强制采购范围，需提供节能认证证书，如不提供或错误提供视为无效响应。**

**三、商务要求：**

1、付款方式：按照《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件验收合格后，七个工作日内支付合同款的50%，正常投入使用三个月后支付合同款的40%，质保期满一年后支付合同款余下的10%（具体以合同签订为准）。

2、交货时间：合同签订后30日内完成交货。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、货物质量及售后服务要求：

（1）货物质量:投标人提供的产品须为正规厂家生产的产品（必须是全新、原装、合格正品，货物完好，配件齐全）有正规的出厂合格证。

（2）保修及售后服务:根据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期不低于一年，质保期从货物验收合格后算起。质保期出现质量问题，供货方接到通知8个小时内响应到场处理，并提供免费维修，如发生故障，只收取损坏配件费用。

5、验收：政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

6、其他未尽事宜由供需双方在合同中自行约定。