第四章 采购需求

* + - 1. **相关说明**
		1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。
		2. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；

**本次采购产品如在国家强制性认证范围内的必须取得国家强制性CCC认证（提供CCC认证证书，投标文件中附扫描件）。**

* + 1. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。
			1. **商务要求：**
		2. 合同履行期限：30日历天
		3. 供货安装地点：武陟县创业路
		4. 质量标准：符合国家相关要求
		5. 质量保证期： 3 年
		6. 付款方式：验收合格后，第一年支付总金额的40%，第二年支付总金额的40%，第三年支付总金额的20%。

 **6.** **商品包装要求：**

 6.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

 6.2商品包装环保要求

1.商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3.商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

6.纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

* + - 1. **其他要求：**

 为保证兼容性、统一性、避免重复投资，要求投标人所投产品设备保证与采购单位平台无缝对接，提供投标人出具的可无缝对接承诺书，以保障整个系统的兼容性、稳定性和安全性。

**四、采购内容及技术要求**

本项目的核心产品为： 900万像素反向卡口抓拍单元 （核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）

**一、电子警察设备**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1：创业路与河朔大道** |  |  |  |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  500万像素电警抓拍单元 | 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、安装万向节等像素：500W分辨率：最大支持2448(H)×2048(V)帧率：25fps图像传感器：采用2/3英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：3个RS-485接口；1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 | 台 | 8 | 制造业　 |
| 2 | 900万像素反向卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、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）传感器照度：彩色:0.01Lux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接口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、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； | 台 | 8 | 制造业　　 |
| 3 | 全景双目筒型结构化网络摄像机 | 800万像素网络摄像机上通道看细节，下通道看全景，采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知a)抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别支持上下镜头关联，细节场景的目标人脸会替换全景场景目标的人脸支持背景大图展示人体目标轨迹设备内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍传感器类型:上通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS ;下通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度:上通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0006 Lux , 0 Lux with IR下通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0002 Lux , 0 Lux with Light镜头:上通道：11-40mm @F1.4水平视场角：38.4°-11.9° 垂直视场角：20.9°-6.7°下通道：4mm @F1.0 水平视场角：89° 垂直视场角：46°视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸:上通道：3840 x 2160 下通道：2560 x 1440存储功能:支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)GPS定位:GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时防护等级:IP66补光距离:上通道：混合补光:普通监控：80m 人脸抓拍：15m; 下通道：白光:普通监控：80m 人脸抓拍：30m | 台 | 4 | 制造业　　 |
|
| 4 |  LED频闪环境补光灯  | 光源类型：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米触发方式：电平量触发响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启触发信号电平：4V-6V防护等级：IP66 | 只 | 16 | 制造商　 |
| 5 | 爆闪灯 | 回电时间短、适于超速抓拍峰值功率大，有效提升白天人脸效果具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值电平量触发灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便内置光栅，可有效减少光污染一般规范防护等级：IP66 | 只 | 24 | 制造商　 |
| 6 | 全景摄像机常亮补光灯 | 光源类型：大功率LED，三车道补光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：光敏控制防护等级：IP66 | 只 | 4 | 制造商　 |
| 7 |  信号灯检测器  | 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；信号灯交流信号输入接口≥16路;配置≥16路交通灯信号状态指示灯；RS485输出接口≥4路； 5位拨码开关设置波特率、地址和上传模式；设备功耗：≤3瓦；工作环境温度：-40℃～+80℃; | 只 | 1 | 制造商　 |
| 8 | 前端控制主机 | 内置1块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2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USB3.0接口；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；支持区间测速功能； | 台 | 1 | 制造商　 |
| 9 | 电警立杆 | 定制；T型；竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高，横臂长度根据实际情况确定，含基础和预埋件；材质采用Q235B，整体热镀锌处理，杆的立柱及悬臂均采用八角锥型，断面为八角形，角度误差控制在0.5度范围内。钢构件所采用的钢材应符合GB/T 700-188国家标准的要求.所有构件的焊接满足国家行业标准JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理，其表面进行热镀锌喷塑。 | 根 | 4 | 制造商 |
| 10 | 电警机柜 | 定制；采用不锈钢材质，机箱安装在立杆的适当位置，机箱内安装配电设备、安装支架和线槽，并提供维护电源插座。 | 个 | 1 | 制造商　 |
| 11 | 电警顶管 | 电警顶管 | 米 | 200 | 制造商　 |
| 12 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造商　 |
| **2：创业路与迎宾大道丁字路口** |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  500万像素电警抓拍单元 | 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、安装万向节等像素：500W分辨率：最大支持2448(H)×2048(V)帧率：25fps图像传感器：采用2/3英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：3个RS-485接口；1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 | 台 | 6 | 制造商　 |
| 2 | 900万像素反向卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、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）传感器照度：彩色:0.01Lux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接口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、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； | 台 | 6 | 制造商　 |
| 3 |  LED频闪环境补光灯  | 光源类型：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米触发方式：电平量触发响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启触发信号电平：4V-6V防护等级：IP66 | 只 | 12 | 制造商　 |
| 4 | 爆闪灯 | 回电时间短、适于超速抓拍峰值功率大，有效提升白天人脸效果具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值电平量触发灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便内置光栅，可有效减少光污染一般规范防护等级：IP66 | 只 | 18 | 制造商　 |
| 5 | 全景双目筒型结构化网络摄像机 | 800万像素网络摄像机上通道看细节，下通道看全景，采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知a)抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别支持上下镜头关联，细节场景的目标人脸会替换全景场景目标的人脸支持背景大图展示人体目标轨迹设备内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍传感器类型:上通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS ;下通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度:上通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0006 Lux , 0 Lux with IR下通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0002 Lux , 0 Lux with Light镜头:上通道：11-40mm @F1.4水平视场角：38.4°-11.9° 垂直视场角：20.9°-6.7°下通道：4mm @F1.0 水平视场角：89° 垂直视场角：46°视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸:上通道：3840 x 2160 下通道：2560 x 1440存储功能:支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)GPS定位:GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时防护等级:IP66补光距离:上通道：混合补光:普通监控：80m 人脸抓拍：15m; 下通道：白光:普通监控：80m 人脸抓拍：30m | 台 | 3 | 制造商　 |
|
| 6 | 全景摄像机常亮补光灯 | 光源类型：大功率LED，三车道补光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：光敏控制防护等级：IP66 | 只 | 3 | 制造商　 |
| 7 |  信号灯检测器  | 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；信号灯交流信号输入接口≥16路;配置≥16路交通灯信号状态指示灯；RS485输出接口≥4路； 5位拨码开关设置波特率、地址和上传模式；设备功耗：≤3瓦；工作环境温度：-40℃～+80℃; | 只 | 1 | 制造商　 |
| 8 | 前端控制主机 | 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口（需选配光模块）；其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2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USB3.0接口；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；支持区间测速功能； | 台 | 1 | 制造商　 |
| 9 | 电警立杆 | 定制；T型；竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高，横臂长度根据实际情况确定，含基础和预埋件；材质采用Q235B，整体热镀锌处理，杆的立柱及悬臂均采用八角锥型，断面为八角形，角度误差控制在0.5度范围内。钢构件所采用的钢材应符合GB/T 700-188国家标准的要求.所有构件的焊接满足国家行业标准JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理，其表面进行热镀锌喷塑。 | 根 | 3 | 制造商　 |
| 10 | 电警机柜 | 定制；采用不锈钢材质，机箱安装在立杆的适当位置，机箱内安装配电设备、安装支架和线槽，并提供维护电源插座。 | 个 | 1 | 制造商　 |
| 11 | 电警顶管 | 电警顶管 | 米 | 150 | 制造商　 |
| 12 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造商　 |
| **3：创业路与木栾大道交叉口** |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  500万像素电警抓拍单元 | 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、安装万向节等像素：500W分辨率：最大支持2448(H)×2048(V)帧率：25fps图像传感器：采用2/3英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：3个RS-485接口；1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB 自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥99%（视频）；违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 | 台 | 8 | 制造商 |
| 2 | 900万像素反向卡口抓拍单元 | 包含摄像机（内置偏振镜）、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）传感器照度：彩色:0.01Lux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接口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制同步输入：SYNC信号灯电源同步输入存储支持：支持TF卡、USB自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz；功耗：20W MAX支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、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； | 台 | 6 | 制造商　 |
| 3 |  LED频闪环境补光灯  | 光源类型：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米触发方式：电平量触发响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启触发信号电平：4V-6V防护等级：IP66 | 只 | 16 | 制造商 |
| 4 | 爆闪灯 | 回电时间短、适于超速抓拍峰值功率大，有效提升白天人脸效果具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值电平量触发灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便内置光栅，可有效减少光污染一般规范防护等级：IP66 | 只 | 20 | 制造商　 |
| 5 | 全景双目筒型结构化网络摄像机 | 800万像素网络摄像机上通道看细节，下通道看全景，采用双舱一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知a)抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别b)抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别支持上下镜头关联，细节场景的目标人脸会替换全景场景目标的人脸支持背景大图展示人体目标轨迹设备内置高效专利温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍传感器类型:上通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS ;下通道：1/1.8" Progressive Scan CMOS最低照度:上通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0006 Lux , 0 Lux with IR下通道：彩色:0.001 Lux 黑白:0.0002 Lux , 0 Lux with Light镜头:上通道：11-40mm @F1.4水平视场角：38.4°-11.9° 垂直视场角：20.9°-6.7°下通道：4mm @F1.0 水平视场角：89° 垂直视场角：46°视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG最大图像尺寸:上通道：3840 x 2160 下通道：2560 x 1440存储功能:支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)GPS定位:GPS信息侦测:支持设备所在位置的经纬度查询，支持GPS/北斗校时防护等级:IP66补光距离:上通道：混合补光:普通监控：80m 人脸抓拍：15m; 下通道：白光:普通监控：80m 人脸抓拍：30m | 台 | 4 | 制造商 |
|
| 6 | 500万像素反向卡口抓拍单元 | 包含摄像机(带内置偏振镜)、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、摄像机内置偏振镜、风扇、电源适配器、安装万向节等像素：500W分辨率：最大支持2448(H)×2048(V)帧率：25fps图像传感器：采用2/3 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器ICR：支持偏振镜：相机内置偏振镜视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG图像输出格式：JPEG输出：电平量信号通讯接口：3个RS-485接口；1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制存储支持：支持TF卡，USB 自动光圈镜头：支持工作电压：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz功耗：20W MAX支持智能识别功能：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测 | 台 | 1 | 制造商 |
| 7 | 全景摄像机常亮补光灯 | 光源类型：大功率LED，三车道补光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：光敏控制防护等级：IP66 | 只 | 4 | 制造商 |
| 8 |  信号灯检测器  | 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠；信号灯交流信号输入接口≥16路;配置≥16路交通灯信号状态指示灯；RS485输出接口≥4路； 5位拨码开关设置波特率、地址和上传模式；设备功耗：≤3瓦；工作环境温度：-40℃～+80℃; | 只 | 1 | 制造商　 |
| 9 | 前端控制主机 | 内置1块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；其他接口：设备具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口、2路报警输入接口、2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USB3.0接口；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；支持区间测速功能； | 台 | 1 | 制造商　 |
| 10 | 电警立杆 | 定制；T型；竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高，横臂长度根据实际情况确定，含基础和预埋件；材质采用Q235B，整体热镀锌处理，杆的立柱及悬臂均采用八角锥型，断面为八角形，角度误差控制在0.5度范围内。钢构件所采用的钢材应符合GB/T 700-188国家标准的要求.所有构件的焊接满足国家行业标准JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理，其表面进行热镀锌喷塑。 | 根 | 4 | 制造商　 |
| 11 | 电警机柜 | 定制；采用不锈钢材质，机箱安装在立杆的适当位置，机箱内安装配电设备、安装支架和线槽，并提供维护电源插座。 | 个 | 1 | 制造商　 |
| 12 | 电警顶管 | 电警顶管 | 米 | 200 | 制造商　 |
| 13 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造商　 |

**二、信号灯设备**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1：创业路与河朔大道** |  |  |  |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  交通信号控制机 | 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：44路输出，单通道负载800W；灯控板：4块，每块支持11路；车检板：无，可选配；通讯协议：支持NTCIP协议；网络接口：1个RJ45接口其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口外部输入：8路行人按钮输入外部输出：无无线遥控：支持无线接入：可选配3G/WIFI模块工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz温度：-40℃～+70℃功耗：35W绝缘强度：＞500 MΩ防护等级：IP54 | 台 | 1 | 制造业 |
| 2 |  机动车信号灯(左转箭头灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 4 | 制造业 |
| 3 |  机动车信号灯(满屏灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）产品尺寸：≥1380×455×130mm（铝壳灯体）面罩规格：φ400mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红156，黄156，绿156LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：400 ~1000 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 4 | 制造业 |
| 4 | 非机动车信号灯 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 4 | 制造业 |
| 5 | 人行横道信号灯 | 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：89mm）产品尺寸：≥710×350×120mm（铝壳灯体）面罩规格：φ300mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红60，绿56LED波长：红：625nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞300m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤10W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 8 | 制造业 |
| 6 |  倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）面罩规格：≥800×600×420mm（带帽檐）产品尺寸：≥770×581×120mm数字尺寸：≥500×260mm计时方式：跟随/触发/RS485通信显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1面罩材质：PC外壳材质：铝、黑色喷塑LED数量：红420，黄210，绿420LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2可视距离：＞500m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：≤25W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 台 | 4 | 制造业 |
| 7 | 机动车信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 4 | 制造业 |
| 8 | 人行横道信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 8 | 制造业 |
| 9 | 顶管 | 顶管 | 米 | 200 | 制造业 |
| 10 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造业 |
| **2：创业路与迎宾大道丁字路口** |
| **序号** | **名称** | **主要规格** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  交通信号控制机 | 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：44路输出，单通道负载800W；灯控板：4块，每块支持11路；车检板：无，可选配；通讯协议：支持NTCIP协议；网络接口：1个RJ45接口其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口外部输入：8路行人按钮输入外部输出：无无线遥控：支持无线接入：可选配3G/WIFI模块工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz温度：-40℃～+70℃功耗：35W绝缘强度：＞500 MΩ防护等级：IP54 | 台 | 1 | 制造业 |
| 2 |  机动车信号灯(左转箭头灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 3 | 制造业 |
| 3 |  机动车信号灯(满屏灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）产品尺寸：≥1380×455×130mm（铝壳灯体）面罩规格：φ400mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红156，黄156，绿156LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：400 ~1000 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 3 | 制造业 |
| 4 | 非机动车信号灯 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 3 | 制造业 |
| 5 | 人行横道信号灯 | 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：89mm）产品尺寸：≥710×350×120mm（铝壳灯体）面罩规格：≥φ300mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红60，绿56LED波长：红：625nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞300m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤10W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 6 | 制造业 |
| 6 |  倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）面罩规格：≥800×600×420mm（带帽檐）产品尺寸：≥770×581×120mm数字尺寸：≥500×260mm计时方式：跟随/触发/RS485通信显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1面罩材质：PC外壳材质：铝、黑色喷塑LED数量：红420，黄210，绿420LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2可视距离：＞500m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：≤25W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 台 | 3 | 制造业 |
| 7 | 机动车信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 3 | 制造业 |
| 8 | 人行横道信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 6 | 制造业 |
| 9 | 顶管 | 顶管 | 米 | 150 | 制造业 |
| 10 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造业 |
| **3：创业路与木栾大道交叉口** |
| **序号** | **标的名称** | **主要规格** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 |  交通信号控制机 | 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：44路输出，单通道负载800W；灯控板：4块，每块支持11路；车检板：无，可选配；通讯协议：支持NTCIP协议；网络接口：1个RJ45接口其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口外部输入：8路行人按钮输入外部输出：无无线遥控：支持无线接入：可选配3G/WIFI模块工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz温度：-40℃～+70℃功耗：35W绝缘强度：＞500 MΩ防护等级：IP54 | 台 | 1 | 制造业 |
| 2 |  机动车信号灯(左转箭头灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心亮度：5000 ~15000 cd/m2可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 4 | 制造业 |
| 3 |  机动车信号灯(满屏灯） | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍（直径：170mm）产品尺寸：≥1380×455×130mm（铝壳灯体）面罩规格：≥φ400mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红156，黄156，绿156LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：400 ~1000 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤20W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 4 | 制造业 |
| 4 | 非机动车信号灯 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍面罩规格：φ400mm 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红90，黄90，绿90LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm 单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞450m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：功率≤15W工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%防护等级：IP53重量：≤20kg | 只 | 4 | 制造业 |
| 5 | 人行横道信号灯 | 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：89mm）产品尺寸：≥710×350×120mm（铝壳灯体）面罩规格：≥φ300mm面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸表面处理：黑色喷塑哑光LED数量：红60，绿56LED波长：红：625nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时绝缘电阻：≥500MΩ介电强度：≥1440V中心光强：150~400 cd可视距离：＞300m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：功率≤10W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 只 | 8 | 制造业 |
| 6 |  倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）面罩规格：≥800×600×420mm（带帽檐）产品尺寸：≥770×581×120mm数字尺寸：≥500×260mm计时方式：跟随/触发/RS485通信显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1面罩材质：PC外壳材质：铝、黑色喷塑LED数量：红420，黄210，绿420LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nmLED直径：φ5mm单管电流：＜18mALED寿命：≥70000小时中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2可视距离：＞500m可视角度：＞30°工作电压：AC 220V±44V，50HZ功率：≤25W工作温度：-40 ~ +80℃相对湿度：≤93%防护等级：IP53 | 台 | 4 | 制造业 |
| 7 | 机动车信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 4 | 制造业 |
| 8 | 人行横道信号灯立杆 | 定制 | 跟 | 8 | 制造业 |
| 9 | 顶管 | 顶管 | 米 | 200 | 制造业 |
| 10 | 辅材 | 配套网线、电源线、套管、各种接头、等 | 批 | 1 | 制造业 |