**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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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56 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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420 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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56 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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420 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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156 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm  单管电流：＜18mA LED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56 LED波长：红：625nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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420 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ5mm 单管电流：＜18mA LED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 |