**襄城县百宁大道南延及凤翔路增设交通信号灯和电子警察项目**

**中标人标的概况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格及参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** |
| **1、新建电子警察系统** | | | | | | |
| 1 | 700万像素电子警察抓拍单元  海康威视iDS-TCE700  产地：杭州 | 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； | 台 | 20 | 7750.00 | 155000.00 |
| 支持倒车行为检测功能，捕获率≥95%，准确率≥90%； |
| 支持违法停车行为检测功能（停车时间可自定义设定），捕获率≥95%，准确率≥90%； |
| 具有一定的抗干扰能力，空拍和重拍的图像记录≤1%； |
| 可支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,UpnP,IPv6,DHCP、802.1x等网络协议；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4；支持车牌宽度范围从80\*25到1200\*380像素，倾斜角度范围从0到40度的车牌识别； |
| 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能，本项目采用视频检测； |
| 护罩玻璃透光率≥99%； |
| 电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作； |
| 设备在-40℃~80℃环境条件下能正常工作； |
| 防护等级不低于IP66。 |
| ★图像传感器：采用1英寸ProgressiveScanCCD；最大图像尺寸：≥3408×2008像素；字符叠加时最大可支持3408×3160；视频帧率：1～25fps可调； |
| ★支持道路拥堵状态、排队长度检测功能；支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类≥1500种（区分年份）； |
| ★支持闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率≥99%，晚上闯红灯捕获率≥99%；车牌识别准确率：白天识别准确率率≥99%，晚上识别准确率≥99% |
| ★支持机动车占用非机动车道行驶抓拍，捕获率白天≥99%，晚上≥97%；准确率白天≥99%，晚上≥97%； |
| ★支持违法变道抓拍，捕获率白天≥98%，晚上≥96%；准确率白天≥98%，晚上≥98%； |
| ★支持禁左禁右违法抓拍，捕获率白天≥98%，晚上≥96%；准确率白天≥99%，晚上≥97%； |
| 2 | 700万像素人脸取证抓拍单元  海康威视iDS-TCV700  产地：杭州 | 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。图像传感器： | 台 | 17 | 7750.00 | 131750.00 |
| 支持对行人和非机动车的人脸检测功能，可对人脸图片的像素大小、亮度、边框放大进行调节； |
| 支持TCP/IP,HTTP,HTTPS,FTP,DNS,RTP,RTSP,RTC,NTP,UpnP,IPv6,DHCP、802.1x等网络协议； |
| 支持前车窗是否有摆件物检测功能，支持远光灯开启检测功能， |
| 支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的车辆子品牌不少于3600种，识别准确率白天≥97%，晚上≥90%； |
| 支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等； |
| 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID等车辆检测联动功能，本项目采用视频检测； |
| 具有一定的抗干扰能力，空拍和重拍的图像记录≤1%； |
| 支持车牌宽度范围从80\*25到1200\*380像素，倾斜角度范围从0到40度的车牌识别； |
| 电源电压在AC55V~310V的范围内变化时，设备能正常工作；设备在-40℃~80℃环境条件下能正常工作；防护等级不低于IP66。 |
| ★采用1英寸ProgressiveScanCCD；最大图像尺寸：≥3408×2008像素；字符叠加时最大可支持3408×3160；视频帧率：1～25fps可调；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG、MPEG4； |
| ★具有车型识别功能，正向（车头方向）不少于15种，包括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡，识别准确率白天≥97%，晚上≥95%； |
| ★车牌识别准确率：白天识别准确率率≥99%，晚上识别准确率≥99%； |
| 支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，准确率≥90%； |
| ★支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率≥95%，副驾驶检出率≥90%；支持驾驶员人脸检测功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶人脸抠图率≥95%； |
| ★支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率≥98%，系安全带误检率≤5%； |
| ★支持驾驶员行车时打电话动作的检测，是否打电话检测准确率≥80%； |
| 3 | LED频闪补光灯  海康威视 CXBG-1-PS-DS-TL2002A  产地：杭州 | LED灯珠，内置光敏控制开关，低照度下自动开启； | 台 | 50 | 2050.00 | 102500.00 |
| 色温5000K~7000K，补光距离16m～25m； |
| 1路RS485接口、1路频闪输入接口、1路爆闪输入接口、1路同步输出接口； |
| 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式； |
| 支持倍频1~15可调，支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节； |
| 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设； |
| 支持通过RS485远程控制补光灯的亮度，可通过RS485对补光灯升级程序； |
| 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； |
| 当设备占空比≤5%时，功耗≤10W； |
| 电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作；工作环境-40℃~80℃；防护等级支持IP66。 |
| 4 | 爆闪补光灯  海康威视 CXBG-2-MC-SL-1211  产地：杭州 | 单次闪光能量≥200J； | 台 | 37 | 1680.00 | 62160.00 |
| 色温5000K±500K；支持5V电平量触发(可选开关量)，闪光次数≥2000万次； |
| 有效补光距离16m～25m； |
| 具有脉冲保护功能； |
| 1路RS485接口、1路爆闪输入接口、1个照度传感器；补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度； |
| 闪光亮度1~20级可调，可通过RS485设置； |
| 最小连闪时间：≤50ms， |
| 最大功耗＜200W；工作环境：-30℃~70℃；防护等级IP66； |
| 可外配光栅可有效减少周边光污染。 |
| 5 | 信号灯检测器  海康威视TLD-2016-6  产地：杭州 | 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠； | 台 | 5 | 1760.00 | 8800.00 |
| 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≥6路； |
| +5VDC输出接口≥1个； |
| 检测信号灯电压范围：AC 110V～274V； |
| 5位拨码开关设置波特率、地址和上传模式； |
| 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施；设备功耗：≤3瓦； |
| 工作环境温度：-40℃～+80℃。 |
| 6 | 通用抱杆支架  定制 | 国标定制 | 套 | 152 | 3500.00 | 532000.00 |
| 7 | 智能路口主机  海康威视 DS-TP50  产地：杭州 | 嵌入式Linux，内存容量≥1GB，无风扇设计，适合室外环境使用； | 台 | 5 | 4900.00 | 24500.00 |
| 自带2TB硬盘，3.5"SATA硬盘接口≥4个，每个 SATA接口需支持最大6TB容量硬盘； |
| 支持硬盘切换功能，当一块硬盘损坏后能自动切换到其他硬盘进行存储； |
| 10M/100M自适应RJ45接口≥12个、10M/100M/1000M自适应RJ45接口≥2个（其中1个为1000M可光电切换SFP接口）； |
| 可输出DC12V和DC5V电压给外置设备进行供电； |
| 支持同时向2台后端服务器传输数据； |
| 支持通过Web远程访问进行数据查询、参数配置；支持前端与后端设置不同的网段； |
| 可通过eSATA或USB接口备份录像数据； |
| 具备校时功能，可通过web、NTP、客户端软件、外置GPS模块对设备进行校时，设备可自动对连接的IP摄像机进行校时； |
| 具备录像功能，可按时间设置定时录像、报警录像等多种录像模式，并能进行回放； |
| 能在DC12V±10%的供电条件下正常工作；工作环境温度：-40℃-+70℃。 |
| ★应具有视频环通输出接口≥2个，RS232接口≥2个,RS485接口≥4个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个,CVBS输出接口≥1个，USB接口≥2个，报警输入接口≥4个，报警数据接口≥4个，音频输入接口≥1个，音频输出接口≥1个，DC 12V输出接口≥1个，DC 5V输出接口≥1个， eSATA接口≥1个；★IPC摄像机接入： |
| 可添加IP摄像机（单路码率8M）≥12路，支持网络高清视频和图片同时接入录像； |
| ★具备数据防篡改功能，从设备导出的录像和图片含有数字水印信息，可通过专用工具检测图片数据是否被篡改； |
| 8 | 路口交换机  海康威视 DS-3E0108-S  产地：杭州 | 8口百兆交换机，8个百兆电口，非网管。交换容量1.6Gbps,包转发率1.2Mpps,支持220v交流，满负荷功耗不大于4瓦。 | 台 | 20 | 230.00 | 4600.00 |
| 9 | 光纤收发器  海康威视 DS-3D201R-A/DS-3D201T-A  产地：杭州 | 1口千兆光纤收发器;光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； | 对 | 20 | 480.00 | 9600.00 |
| 10 | 光纤终端盒  TCL罗格朗TCL-32569C  产地：惠州 | 用于光纤连接 | 对 | 25 | 280.00 | 7000.00 |
| 11 | 220VAC电源线  安普 RVV2\*1.0  产地：深圳 | 220VAC | 米 | 2800 | 2.50 | 7000.00 |
| 12 | 控制线  安普4\*1.5  产地：深圳 | 补光灯控制线 | 米 | 2000 | 3.40 | 6800.00 |
| 13 | 网线  安普AP-6-01  产地：深圳 | 六类 | 米 | 2050 | 2.50 | 5125.00 |
| 14 | 屏蔽双绞线  安普RVVP2\*1.5  产地：深圳 | 屏蔽双绞线 | 米 | 2400 | 3.89 | 9336.00 |
| 15 | 光纤 汉维 HW810-12SM  产地：深圳 |  | 米 | 3200 | 2.50 | 8000.00 |
| 16 | PC保护管  欧瑞宝 HPS-01  产地：邢台 | 国标 | 米 | 1100 | 5.50 | 6050.00 |
| 17 | 立杆及基础  定制  产地：国产 | L型立杆，竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高，横臂8-10米，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。 | 套 | 14 | 3000.00 | 42000.00 |
| 18 | T型立杆含基础  定制  产地：国产 | 竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高；机动车道横臂8-10米，非机动车道横臂2-4米（可根据路口实际情况调整）；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。 | 套 | 6 | 3200.00 | 19200.00 |
| 19 | 抱杆机柜  海康威视CCU-2000  产地：杭州 | 防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等 | 套 | 20 | 2520.00 | 50400.00 |
| 20 | 落地机柜  海康威视ODH-2111  产地：杭州 | 防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等 | 套 | 5 | 3520.00 | 17600.00 |
| 21 | 顶管  国润HD-75  产地：洛阳 | Φ75顶管 | 米 | 2050 | 5.20 | 10660.00 |
| 22 | 手井  定制  产地：国产 | 规格尺寸:330\*300\*350；手井侧面商混浇筑 | 个 | 25 | 850.00 | 21250.00 |
| 23 | 人行道路面开挖及修复 | 人行道路路面开挖及修复 | 平方 | 119 | 2000.00 | 238000.00 |
| 24 | 绿化带开挖及修复 | 绿化带开挖及修复 | 平方 | 89 | 2000.00 | 178000.00 |
| 25 | 二合一防雷器  华联视HL-1000EP--2/PW  产地：深圳 | 1、RJ45接口网络防雷器； | 台 | 20 | 120.00 | 2400.00 |
| 2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能； |
| 3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰； |
| 4、220V 20A防雷模块； |
| 5、NPE型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面； |
| 6、高雷电通流能力，ns级响应速度。 |
| 26 | 配套辅材  国标  产地：国产 | 电表、穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆 | 批 | 5 | 15000.00 | 75000.00 |
| **2、新建交通信号灯控制系统** | | | | | | |
| 1 | 机动车左转信号灯  海康威视FX400-3-3021SL  产地：杭州 | 左转箭头灯，竖装；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,工作电压 AC176～264V，50HZ功率≤20W,绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V，中心光强 5000 ~15000 cd/m2,LED数量 信号灯：红90，黄90，绿90；LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA,LED寿命 ≥70000小时,LED波长 红：625 nm黄：590 nm绿：505 nm,可视距离 >450m 可视角度 >30°,工作温度 -40 ~ +85 ℃ 相对湿度 ≤93% | 台 | 22 | 1540.00 | 33880.00 |
| 2 | 圆盘式信号灯  海康威视JD400-3-301SL  产地：杭州 | 圆盘式信号灯，竖装；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,工作电压 AC176～264V，50HZ 功率≤20W,绝缘电阻≥500MΩ 介电强度≥1440V,中心光强 5000 ~15000 cd/m2,LED数量 信号灯：红90，黄90，绿90；倒计时：红140，绿140,LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA,LED寿命≥70000小时,LED波长 红：625 nm黄：590 nm绿：505 nm,可视距离 >450m 可视角度 >30°,倒计时 黄灯嵌入双8倒计时,计时方式 学习/触发/RS485通信,工作温度 -40 ~ +85 ℃ 相对湿度 ≤93% | 台 | 34 | 1640.00 | 55760.00 |
| 3 | 非机动车信号灯  海康威视 FJ300-3-3011SL  产地：杭州 | 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,工作电压 AC176～264V，50HZ；功率≤15W，绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V,中心光强 150cd ~ 400cd,LED数量 信号灯：红75，黄75，绿75,LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA,LED寿命 ≥70000小时,LED波长 红：625 nm黄：590 nm绿：505 nm,可视距离 >450m 可视角度 >30°,工作温度 -40 ~ +85 ℃ 相对湿度 ≤93%,防护等级 IP53 ,重量≤10KG,执行标准 信号灯GB14887-2011 | 台 | 22 | 1860.00 | 40920.00 |
| 4 | 交通信号控制机  海康威视 XHJ-CW-GA-HK5  产地：杭州 | 相位驱动：支持16组主相位+16组跟随相位通道驱动“ 18组(54路)信号通道,最大可扩展至36组(108路),单通道带载能力800WGPS接口 1个，可接收GPS卫星信号进行实时校时线圈检测器 最大可支持48个线圈通讯协议 支持NTCIP通信协议, 国标GB/T 20999-2007网络接口 2个百兆网络接口，其中1个可光电复用其他接口 2个RS232接口，1个RS422接口，2个RS485接口,1个USB接口外部输入 支持8路行人按钮输入，16路IO输入，8路过压过流检测输入外部输出 支持20路无源输出：4路继电器输出、16路光耦输出工作电压 AC220V±44V，50Hz±2Hz工作环境温度 -40℃～+70℃工作环境湿度 ＜95%@40℃，无凝结功耗 <60W，防护等级 IP54 | 台 | 7 | 25800.00 | 180600.00 |
| 5 | L型信号灯立杆  定制  产地：国产 | L型立杆，竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高，横臂8-10米，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。 | 套 | 22 | 3000.00 | 66000.00 |
| 6 | T型立杆含基础  定制  产地：国产 | 竖杆八棱，横杆六棱，竖杆离地面不少于6米高；机动车道横臂8-10米，非机动车道横臂2-4米（可根据路口实际情况调整）；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。 | 套 | 6 | 3200.00 | 19200.00 |
| 7 | 太阳能黄闪灯  海康威视 SSG400-3-2L  产地：杭州 |  | 套 | 6 | 1850.00 | 11100.00 |
| 8 | 配套线缆  产地：国产 | 国标定制 | 套 | 7 | 10500.00 | 73500.00 |
| 9 | 手井  国标  产地：国产 | 规格尺寸:330\*300\*350；手井侧面商混浇筑 | 个 | 35 | 850.00 | 29750.00 |
| 10 | PC保护管  欧瑞宝 HPS-01  产地：邢台 | 国标 | 米 | 1200 | 5.50 | 6600.00 |
| 11 | 人行道路面开挖及修复 | 人行道路路面开挖及修复 | 平方 | 179 | 2000.00 | 358000.00 |
| 12 | 绿化带开挖及修复 | 绿化带开挖及修复 | 平方 | 119 | 2000.00 | 238000.00 |
| 13 | 落地机柜  定制  产地：国产 | 配套定制，含预埋件及基础浇筑 | 套 | 7 | 3800.00 | 26600.00 |
| 14 | 顶管  国润HD-75  产地：洛阳 | Φ75顶管 | 米 | 2620 | 5.20 | 13624.00 |
| 15 | 配套辅材  国标  产地：国产 | 电表、穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆 | 批 | 7 | 15000.00 | 105000.00 |
| 16 | 网费 | 按照12个月计算 | 套 | 7 | 38500.00 | 269500.00 |
| 17 | 电费 | 按照12个月计算 | 套 | 10 | 47500.00 | 475000.00 |
| 18 | 合计 | 大写：叁佰柒拾叁万柒仟柒佰陆拾伍元整 小写：3737765.00 元 | | | | |