

4.1 投标分项报价表

项目编号：魏都区政府采购中心 WZCG-G2018013 号、许昌市公共资源交易中心 JZFCG-G2018139 号

项目名称：许昌市魏都区城市管理局“交通信号灯及配套电子警察系统”项目

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1	300 万正向相机	iDS-TCE300	<p>300 万正向相机</p> <p>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</p> <p>图像传感器：采用 1/1.8 英寸全局曝光 CMOS</p> <p>最大图像尺寸：≥2048×1536 像素；字符叠加时最大可支持 2048×2688</p> <p>支持黄标车检测功能，识别准确率≥60%</p> <p>支持Smart264 功能，开启该功能后，码流可降低至 1/3</p> <p>支持新能源车牌识别功能</p> <p>支持机动车占用非机动车道行驶抓拍，实测捕获率白天 99%，晚上 97%；准确率白天 100%，晚上 97%</p> <p>支持违法变道抓拍，实测捕获率白天 98%，晚上 96%；准确率白</p>	台	6	8500.00	51000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			<p>天 98%，晚上 98%</p> <p>支持禁左禁右违法抓拍，实测捕获率白天 98%，晚上 96%；准确率白天 99%，晚上 97%</p> <p>支持红外车牌识别，识别率 99%</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>护罩玻璃透光率≥99</p> <p>支持主码流同时输出小于 30 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/s 图像以供客户端浏览</p> <p>支持道路拥堵状态、排队长度检测功能</p> <p>电源电压在 AC55~310V 的范围内变化时，设备能正常工作。</p> <p>支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节</p> <p>支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类可达 1500 种（区分年份）</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	300 万反向相机	iDS-TCV300	<p>300 万反向相机</p> <p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器等</p> <p>图像传感器：采用 1/1.8 英寸全局曝光CMOS</p> <p>最大图像尺寸：≥2048×1536 像素；字符叠加时最大可支持 2048×2688</p> <p>视频帧率：在 1~25fps可调</p> <p>视频压缩支持H. 265、H. 264、M-JPEG、MPEG4</p> <p>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</p> <p>电源电压在AC55V~100V的范围内变化时，设备能正常工作</p> <p>护罩玻璃透光率≥99%</p> <p>支持新能源车牌识别功能</p> <p>支持红外模式下的车牌识别功能，识别率≥99%</p> <p>支持Smart264 功能，开启该功能后，码流可降低至 1/3</p> <p>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</p>	台	6	8500.00	51000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
---	-----------	------------	---	---	---	---------	----------	---------------------

			<p>支持主码流同时输出多于 30 路 2048×1536、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%</p> <p>可支持 19 车型检测，其中车头方向有 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；车尾方向有 4 种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车</p> <p>识别准确率白天≥97%，晚上≥95%</p> <p>支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、放大倍数进行调节</p> <p>支持前车窗是否有摆件物检测功能</p> <p>支持远光灯开启检测功能</p> <p>支持车辆子品牌识别检测功能，背向识别的种类可达 1500 种（区分年份）</p> <p>支持车辆子品牌识别检测功能，可识别常见的 3600 种车辆子品牌，识别准确率白天≥97%，晚上≥90%</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率 $\geq 97\%$ ，副驾驶检出率 $\geq 92\%$					
3	900 万正向相机	iDS-TCE900	900 万正向相机 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：采用 1 英寸GMOS 最大图像尺寸： $\geq 4096 \times 2160$ 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持三轮车检测功能，并可以统计载人人数 支持后备箱状态开启识别功能 支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能 支持信号灯颜色增强功能 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转 可支持视频、线圈、雷达、激光、微波、红外对射、地磁、RFID	台	6	9500.00	57000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			<p>等车辆检测联动功能</p> <p>支持摩托车、非机动车未带头盔检测</p> <p>支持主码流同时输出多于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>可支持 19 车型检测，其中车头方向有 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；车尾方向有 4 种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车</p> <p>识别准确率白天 $\geq 97\%$，晚上 $\geq 95\%$</p> <p>支持车牌黑名单设置，最大可设置 4200 条黑名单</p> <p>支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于 50 米，则抓拍后车为违章</p> <p>支持检测抓拍车辆不按规定使用转向灯违法功能</p> <p>系统应支持行人方向识别，系统所抓拍的违法图片按要求进行组合，组合的图片能体现行人前进方向</p> <p>支持非机动车占用机动车道违法抓拍，非机动车闯红灯违法抓拍</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能					
4	900 万反向相机	iDS-TCV900	<p>900 万反向相机</p> <p>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</p> <p>图像传感器：采用 1 英寸GMOS</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>支持包括上身和下身衣物颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别</p> <p>可支持 19 车型检测，其中车头方向有 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；车尾方向有 4 种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车</p> <p>识别准确率白天≥97%，晚上≥95%</p>	台	6	9500.00	57000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

		<p>支持三轮车载人检测功能，并可以统计载人人数</p> <p>支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节</p> <p>支持怀抱婴儿检测功能</p> <p>支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转</p> <p>支持前车窗是否有摆件物检测功能</p> <p>支持摩托车、非机动车未带头盔检测</p> <p>支持未系安全带检测功能，驾驶人未系安全带识别准确率$\geq 98\%$，系安全带误检率$\leq 5\%$</p> <p>支持车辆抓拍位置到龙门架的距离检测功能</p> <p>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$\geq 80\%$</p> <p>支持非机动车、行人人体和人脸抠取</p> <p>支持主码流同时输出多于 30 路 4096\times2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能</p> <p>支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于 50 米，则抓拍后车</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>为违章</p> <p>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</p> <p>护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p> <p>支持机动车闯导流鱼腹线违章抓拍</p> <p>支持检测每个车道车牌识别区的车辆驶入状态和驶出状态</p>					
5	车流量摄像机	iDS-TCD200	<p>车流量摄像机</p> <p>一体化设计，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器等，安装万向节等</p> <p>传感器类型：1/1.8 Progressive scan CMOS</p> <p>分辨率可设置为1920×1080，帧率15fps，且码率4Mbps时网络延时$\leq 80\text{ms}$</p> <p>宽动态范围可达106dB</p> <p>最低照度试验，彩色：$\leq 0.00031\text{x}$（AGCON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：$\leq 0.0001\text{x}$（AGCON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中圆形轮廓）</p>	台	12	8900.00	106800.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			<p>支持IP地址过滤功能，黑白名单最多可添加多于 200 个IP地址</p> <p>支持对车辆违法逆行的行为抓拍，图片模式应符合</p> <p>《GA_T832_2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》</p> <p>中模的规定</p> <p>支持违法停车抓拍功能</p> <p>支持无线终端信息采集功能</p> <p>具有人脸侦测和抓拍、绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、快速移动侦测、物品遗留、物品转移、快速移动等多种行为检测，</p> <p>支持按配置条件过滤。支持多种触发规则联动动作。</p> <p>在 25%的网络丢包环境下，可正常显示实时视频</p> <p>摄像机支持内部网络交换功能，支持将串口设备和指定IP网络设备进行数据透明传输的功能</p> <p>在静止场景下，相同图像质量时，样机开启Smart264 功能后，码流可节约 1/3</p> <p>最大支持分辨率 1920×1080，全分辨率下视频帧率 1-50fps</p> <p>可调</p> <p>支持基于场景环境自适应功能，具备昼夜光线及环境背景变化</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下清晰成像</p> <p>支持按机动车类型区分大货车、大客车、中巴车、面包车、小轿车、小货车、SUV7 种车型</p> <p>检测范围为车流量方向 16m-225m</p> <p>工作温度-40℃~80℃</p> <p>电源电压在AC55V~310V范围内变化时，设备能正常工作能正常工作</p>					
6	交通终端服务器	DS-TP50	<p>交通终端服务器</p> <p>设备采用嵌入式Linux操作系统，内存容量 1GB</p> <p>16 个 10M/100M自适应RJ45 接口、2 个 10M/100M/1000M自适应RJ45 接口(其中 1 个 1000M网口与光口及 16 个 100 兆网口处于同一网段)</p> <p>支持 2 路HD-TVI摄像机接入编码传输和录像，并可对接入的 2 路HD-TVI视频信号进行实时环通输出</p> <p>4 个HD-TVI接口、2 个RS-232 接口、4 个RS-485 接口、1 个VGA 接口、1 个HDMI接口、1 个CVBS输出接口、2 个USB2.0 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</p>	台	3	8900.00	26700.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			<p>个音频输出接口、1 个DC12V输出接口、1 个DC5V输出接口、1 个eSATA接口、4 个SATA接口</p> <p>最多可接入 16 路IP摄像机(单路码率 8M)</p> <p>摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时,客户端可以通过端口映射,跨网段直接访问摄像机,对摄像机进行操作</p> <p>可通过VGA、HDMI进行本地视频预览、菜单参数配置,可通过CVBS进行本地视频预览从样</p> <p>设备具有黑名单和白名单功能</p> <p>工作温度-45℃~60℃</p>					
7	LED补光灯	CXBG-1-PS -DS-TL200 0A-L1	<p>LED补光灯</p> <p>最佳补光距离 16m~25m; 支持 5V电平量触发(可选开关量), 最大功率 30W</p> <p>支持自闪、跟随、自动频闪(外部摄像机触发)模式</p> <p>频率 0-250HZ可调; 支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节</p> <p>支持频率及占空比保护功能</p> <p>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</p> <p>支持通过同步输出端口级联</p>	台	60	2200.0 0	132000.0 0	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			支持通过RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭 支持通过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 支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调 频闪响应时间≤20 微秒 当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 工作环境-40℃~85℃ 电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作 防护等级IP66					
8	交通信号灯 (左转箭头)	FX400-3-3 021SL-1	交通信号灯（左转箭头左转箭头灯，包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、C型抱箍） 产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体） 面罩规格：φ 400mm 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	台	8	2500.0 0	20000.0 0	杭州、杭州海康 威视数字技术 股份有限公司

			<p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：Φ 5mm</p> <p>单管电流：<18mA</p> <p>LED寿命：≥70000 小时</p> <p>绝缘电阻：≥500MΩ</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心亮度：5000 ~15000 cd/m2</p> <p>可视距离：>450m</p> <p>可视角度：>70°</p> <p>工作电压：AC 220V±10% 50HZ</p> <p>功率：功率≤20W</p> <p>工作温度：-40 ~+80℃</p> <p>相对湿度：≤93%</p> <p>防护等级：IP53</p> <p>重量：≤20kg</p>					
9	交通信号灯 (直行圆饼)	JD400-3-3 01SL-1	<p>交通信号灯（直行圆饼）</p> <p>满屏信号灯，竖装</p>	台	8	2500.0 0	20000.0 0	杭州、杭州海康 威视数字技术

		<p>包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍</p> <p>产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>面罩规格：φ 400mm</p> <p>面罩材质：玻璃</p> <p>外壳材质：铝压铸</p> <p>表面处理：黑色喷塑哑光</p> <p>LED数量：红 156，黄 156，绿 156</p> <p>LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED直径：φ 5mm</p> <p>单管电流：<18mA</p> <p>LED寿命：≥10000 小时</p> <p>绝缘电阻：≥500Ω</p> <p>介电强度：≥1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：>450m</p> <p>可视角度：>30°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p>					股份有限公司
--	--	---	--	--	--	--	--------

			功率：功率≤20W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤20kg					
10	非机动车信号灯	FJ400-3-3011SL	非机动车信号灯 非机动车信号灯，竖装 包含：灯具、帽檐、装饰边、背料、支架、U型抱箍 产品尺寸：400×450（30mm 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 90，黄 90，绿 90 LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm LED直径：φ 5mm 单管电流：<18mA	台	8	2500.00	20000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			<p>LED寿命: ≥ 70000 小时</p> <p>绝缘电阻: $\geq 500M\Omega$</p> <p>介电强度: $\geq 1440V$</p> <p>中心光强: $150 \sim 400$ cd</p> <p>可视距离: $> 450m$</p> <p>可视角度: $> 30^\circ$</p> <p>工作电压: AC 220V\pm44V, 50HZ</p> <p>功率: 功率$\leq 15W$</p> <p>工作温度: $-40 \sim +80^\circ C$</p> <p>相对湿度: $\leq 93\%$</p> <p>防护等级: IP53</p> <p>重量: $\leq 20kg$</p>					
11	人行信号灯	RX300-3-2 010SL-1	<p>人行信号灯</p> <p>静态人行灯, 竖装</p> <p>包含: 灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍</p> <p>产品尺寸: $710 \times 350 \times 120mm$ (铝壳灯体)</p> <p>面罩规格: $\phi 300mm$</p>	台	8	1900.0 0	15200.0 0	杭州、杭州海康 威视数字技术 股份有限公司

		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：φ 5mm 单管电流：<18mA LED寿命：≥70000小时 绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度：≥1440 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%					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>防护等级：IP53</p> <p>重量：≤10kg</p>					
12	交通信号控制机	XHJ-CW-GA-HK5	<p>交通信号控制机</p> <p>信号机从自动控制方式转入手动控制方式时，应保持原有相位的最小安全时间；从手动控制方式转入自动控制方式时，信号状态不能突变，各相位信号应保持转换时刻的状态，并从当前信号状态开始以自动控制方式运行</p> <p>当出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机应立即自动切断信号输出通道，转入黄闪或关灯状态</p> <p>当信号机无法正常工作时，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态</p> <p>信号机应具有单点优化控制功能，能够根据采集的交通流量信息，调整绿灯、红灯时间</p> <p>信号机应具备广播/网络风暴防护功能，在广播风暴发生期间，应能正常工作，不应出现任何异常现象</p> <p>信号机内部日历时钟误差应不超过±20 秒/10 天</p>	台	2	54000.00	108000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司

			信号机执行定周期工作方式，当主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制					
13	工业级交换机	DS-3E050 8-E	8 口千兆工业以太网交换机	台	10	500.00	5000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
14	立杆	定制	离地高度 6 米 横臂 3 米 8 棱杆，立杆及工程材料 2.6*7 米，八棱、厚度 6mm，热镀锌防锈处理。立杆基础：由混凝土和钢筋地龙两部分组成。	套	12	18000.00	216000.00	定制、国产
15	机动车信号灯立杆	定制	定制	根	8	12000.00	96000.00	定制、国产
16	人行横道信号灯立杆	定制	定制	根	8	12000.00	96000.00	定制、国产
17	网线	DS-1LN5E -S/E	国标，超五类 305 米/箱	箱	10	1200.00	12000.00	杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司
18	电源线	RVV2*1.0	RVV2*1.0 国标	米	500	8.00	4000.00	郑州、河南唯世

								通电子科技有限公司
19	施工辅料及其他费用	定制	施工辅料及其他费用	套	1	40000.00	40000.00	定制、国产
合 计：人民币壹佰壹拾叁万叁仟柒佰元整 小写：¥1,133,700.00元								

投标人（公章）：河南勋兰电子科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：任江涛

许昌市公共资源交易平台投标专用
AA6AB8ABD81C4029A1F45DBBF7BFCCD7