

采购需求

一、采购对象需实现的功能或者目标

符合国家法律法规规定，执行国家相关标准、行业标准、地方标准等规范。落实政府采购政策，包括实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标。

二、满足项目需要的技术、服务、安全等要求

序号	系统名称	单位	数量	备注
1	市委交叉路口智能交通红绿灯、电子警察、视频监控系 统项目	项	1	附表一
	电子警察抓拍系统	项	1	附表二

附表一

序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
一、信号灯设施产品部分					
1	LED 机动信号 灯	1、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃； 2、外壳材质：PC 工程塑料； 3、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W； 4、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V； 5、中心光强：5000 ~15000 cd/m2； 6、LED 寿命：≥70000 小时； 7、可视距离：>450m 可视角度 >30°； 8、内嵌倒计时：点阵式显示倒计时，黄灯显示 左转箭头，数字显示范围 199~1； 9、计时方式：学习/触发/RS485 通信； 10、工作温度：-40 ~ +85 °C 相对湿度 ≤93%； 11、防护等级：IP53 ； 12、参考标准：信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014；	组	10	
2	LED 机动信号 灯	1、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃； 2、外壳材质：PC 工程塑料； 3、工作电压：AC176~264V，50HZ 功率≤20W； 4、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V； 5、中心光强：5000 ~15000 cd/m2； 6、LED 寿命：≥70000 小时； 7、可视距离：>450m 可视角度 >30°；	组	10	

		8、内嵌倒计时：点阵式显示倒计时，黄灯显示直行箭头，数字显示范围 199~1； 9、计时方式：学习/触发/RS485 通信； 10、工作温度：-40 ~ +85 °C 相对湿度 ≤93%； 11、防护等级：IP53 ； 12、参考标准：信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014；			
3	LED 机动信号灯	1、面罩规格：Φ400mm 面罩材质 玻璃； 2、外壳材质：PC 工程塑料； 3、工作电压：AC176~264V, 50HZ 功率≤20W； 4、绝缘电阻：≥500MΩ 介电强度 ≥1440V； 5、中心光强：5000 ~15000 cd/m2； 6、LED 寿命：≥70000 小时； 7、可视距离：>450m 可视角度 >30° ； 8、内嵌倒计时：点阵式显示倒计时，黄灯显示右转箭头，数字显示范围 199~1； 9、计时方式：学习/触发/RS485 通信； 10、工作温度：-40 ~ +85 °C 相对湿度 ≤93%； 11、防护等级：IP53 ； 12、参考标准：信号灯 GB14887-2011 倒计时 GAT508-2014；	组	10	
4	LED 人行信号灯（一体化）	1、面罩规格：信号灯 400mm LED 屏 1600mm×320mm； 2、面罩材质：玻璃； 3、电压：AC220±20% V 功率 <200W； 4、信号灯：402 18 静态人行灯 RX300-3-2750，跟随/触发两用； 5、红灯：上静态红人，下 18 红倒计时；绿灯：上 18 绿倒计时，下静态绿人； 6、波长：红：625 nm 绿：505 nm； 7、数量：红人：87；绿人：84；倒计时：红 108，绿 108； 8、可视距离：>400 米 可视角度 >30° ； 9、倒计时：红绿 18 倒计时，显示范围 19~1； 10、计时方式：跟随/触发两用，触发脉冲宽度 150ms~300ms； 11、LED 屏：P10 间距，像素 160×32dot； 12、内容切换：自动定时切换、远程联网更新、现场笔记本更新、现场 U 盘更新； 13、LED 屏接口：10/100M 以太网（RJ45 网口）； 14、LED 屏颜色：红绿双色，自动跟随信号灯颜色； 15、红 LED：420mcd <红<614mcd；波长 620-625nm； 16、绿 LED：500mcd <绿<3296mcd；波长 520-530nm；	组	10	

		17、像素构成：1R1G；模组分辨率 16*32=512Dots； 18、控制方式：10/100M 以太网、自动定时控制； 19、亮度：>3000cd/m ² ； 20、最佳视距：>10m； 21、可视距离：>400m； 22、支持文字语音同步播报模式； 23、支持盲人钟模式；			
5	信号控制机	1、道路交通信号控制机，机体主要由控制主机、 配电单元和机柜组成； 2、支持≥16 主相位+≥16 跟随相位； 3、支持不少于 44 路灯控输出，单通道负载 800W； 4、灯控板不少于 4 块，每块支持≥11 路； 5、需具有不少于 1 个 RJ45 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 USB 接口； 6、需支持不少于 8 路行人按钮输入； 7、支持无线遥控器接入； 8、绝缘强度>100MΩ，防护等级不低于 IP54。	套	1	
6	光端机	单纤，双纤，百兆一光一电，SC 光口	对	1	
7	机动信号灯八角杆	主杆高 6.5M, 整体热镀锌处理及喷塑处理	套	6	
8	支架及安装备件	定制	套	30	
9	铠装电缆	KVV 3*1.5m m ²	米	330	
10	铠装电缆	KVV 14*1.5m m ²	米	380	
11	电源线	KVV 2*6.0m m ²	米	210	
二、信号灯地下材料部分					
12	机动信号灯基础	1500x1500x2000mm，含基础法兰盘	个	6	
13	人行信号灯基础	600x600x800mm，含基础法兰盘	个	10	
14	信号控制箱基础	600x600x700mm，含基础法兰盘	个	1	
15	检修井	400x400mm, 铸铁件	个	19	
16	顶管	Φ110 管	米	80	
17	地砖人行道开槽及修复	含 Φ110PCV 线管	m ²	400	

附表二

序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
一、系统主要设备					
1	900 万电警抓拍单元	<p>1、 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、相机内置防雷模块、安装万向节等；</p> <p>2、 像素不低于 900W，分辨率支持不低于 4096*2160，采用 1"英寸全局曝光 CMOS 传感器；</p> <p>3、 支持最低照度：彩色:0.01Lux，黑色:0.008Lux；</p> <p>4、 视频压缩支持 H. 265/H. 264/MJPEG，图像输出格式支持 JPEG；</p> <p>5、 需具有不少于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口；</p> <p>6、 支持自动光圈镜头；</p> <p>7、 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；</p> <p>8、 支持识别车头 6600 种车辆子品牌，车尾 3500 种车辆子品牌，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天识别准确率均 98%，白晚上的识别准确率均≥96%；</p> <p>9、 支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍；支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍；支持检测区域内车辆驶入驶离，停车时长检测功能。</p>	台	1	
2	900 万反向电警抓拍机	<p>1、 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、相机内置防雷模块、安装万向节等；</p> <p>2、 像素不低于 900W，分辨率不小于 4096*2160，帧率支持 25fps；</p> <p>3、 采用 1"英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器；</p> <p>4、 支持最低照度：彩色:0.01Lux；</p> <p>5、 视频压缩标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG，图像输出格式支持 JPEG；</p> <p>6、 需具有不少于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口、2 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口；</p> <p>7、 工作电压支持 100VAC~240VAC，功耗不大于 20W；</p> <p>8、 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；</p>	台	1	

		<p>9、支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能；</p> <p>10、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持黄标车、危险品车、超速、低速、压线、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等检测功能。</p>			
3	300 万电警抓拍单元	<p>1、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、相机内置防雷模块、安装万向节等；</p> <p>2、像素不低于 300W，分辨率可支持不小于 2064*1544，视频帧率支持 25fps；</p> <p>3、采用 1/1.8" 英寸全局曝光 CMOS 传感器，视频压缩标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG；</p> <p>4、需具有不少于 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口；</p> <p>5、支持 TF 卡、USB 存储，支持自动光圈镜头；</p> <p>6、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；</p> <p>7、支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能；</p> <p>8、外壳防护等级应不低于 IP65；</p> <p>9、支持透雾、强光抑制、区域裁剪、坏点校正、视频防抖、顺逆光亮度补偿等功能；</p> <p>10、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测，准确率 $\geq 92\%$；</p> <p>11、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 $\geq 99\%$；</p> <p>12、支持绿灯路口违法停车、占用专用车道、车道内倒车等违法行为抓拍。</p>	台	7	
4	300 万反向电警抓拍机	<p>1、包含摄像机、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；</p> <p>2、像素不低于 300W，分辨率不低于 2064*1544，帧率支持 25fps；</p> <p>3、采用 1/1.8" 英寸全局曝光 CMOS 传感器；</p>	台	7	

		<p>4、 视频压缩标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG， 图像输出格式支持 JPEG；</p> <p>5、 支持不少于 1 个触发/报警输入， 7 路 F+F- 输出接口, 可作为补光灯同步输出控制；</p> <p>6、 支持 TF 卡， USB 存储；</p> <p>7、 工作电压支持 100VAC~240VAC； 频率支持 48Hz~52Hz；</p> <p>8、 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、 车标识别和通行车辆信息捕获；</p> <p>9、 支持透雾、 强光抑制、 图像色彩增强、 区域裁剪、 坏点校正、 视频防抖、 顺逆光亮度补偿等功能；</p> <p>10、 支持车辆捕获抓拍功能， 在天气晴朗无雾， 号牌无遮挡、 无污损， 白天环境光照度不低于 200lx， 晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试， 白天和晚上的捕获率均≥99%；</p> <p>11、 支持车牌识别功能， 在天气晴朗无雾， 号牌无遮挡、 无污损， 白天环境光照度不低于 200lx， 晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试， 白天和晚上的识别准确率均≥99%；</p> <p>12、 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。</p>			
5	智能交通终端 管理终端	<p>1、 采用嵌入式 Linux 操作系统， 支持 H. 265 编码；</p> <p>2、 带有 LCD 显示屏， 内置不少于 1 块 3.5 寸 2T 硬盘；</p> <p>3、 支持不少于 12 路 IPC 接入， 内置不少于 16 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口；</p> <p>4、 支持不少于 2 路 HD-TVI 输入； 支持 VGA 输出、 HDMI 输出、 CVBS 输出；</p> <p>5、 支持对通行车辆的信息存储；</p> <p>6、 支持录像存储功能；</p> <p>7、 支持区间测速功能。</p>	台	1	
6	信号灯检车器	<p>1、 交通灯信号检测器， 支持不少于 16 路 AC220V 信号接入；</p> <p>2、 需具有不少于 6 个 RS485 接口；</p> <p>3、 不少于一个 5 位拨码开关， 用于设置设备地址、 数据上传模式及波特率；</p> <p>4、 支持 AC220V 供电。</p>	台	1	
7	工业级交换机 (8 口)	外置电源； 8 个百兆网口+1 个百兆上联网口	台	4	
8	支架及安装 附件	定制	套	54	

9	LED 频闪灯	1、光源采用原装大功率 LED，LED 灯珠数量不少于 16 颗； 2、发光角度 $\geq 10^\circ$ ，补光距离不小于 25 米； 3、支持电平量触发； 4、经专业光学设计，发光均匀，可有效减少光污染； 5、触发信号电平 4V-6V； 6、防护等级不低于 IP66。	套	28	
10	爆闪灯	1、单次闪光能量 $\geq 200\text{J}$ ； 2、色温 $> 4000\text{K}$ ； 3、支持 5V 电平量触发； 4、闪光次数 ≥ 2000 万次； 5、有效补光距离 16m~25m； 6、具有脉冲保护功能； 7、 ≥ 1 路 RS485 接口、 ≥ 1 路爆闪输入接口； 8、补光灯自带光敏控制，可根据环境亮度自动调节闪光强度； 9、可通过 RS485 设置闪光亮度，闪光亮度 1~20 级可调； 10、回电时间应 $\leq 50\text{ms}$ ； 11、最大功耗 $< 300\text{W}$ ； 12、在 $-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 温度范围内均能正常工作； 13、防护等级 IP66；	套	14	
11	智能高速球 (道路监控)	1、采用 1/1.8 " progressive scan CMOS 传感器，不低于 200 万像素； 2、支持不低于 32 倍光学变倍，红外照射距离不小于 200 米，视频压缩支持 H.265/H.264/MJPEG； 3、支持车辆检测和混行检测，支持多场景巡航检测功能； 4、支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测等智能侦测功能； 5、支持最低照度:彩色 0.0005Lux@(F1.5, AGC ON); 黑白 0.0001Lux@(F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR; 6、主码流的分辨率及帧率不低于 60fps (1920 × 1080); 7、摄像机宽动态范围不小于 120dB，照度适应范围不小于 145dB，宽动态能力综合得分不小于 139; 8、水平及垂直范围不小于:水平 360° ; 垂直 $-20^\circ \sim -90^\circ$ (自动翻转); 9、支持水平键控速度不小于 $210^\circ /\text{s}$ ，垂直键控速度不小于 $150^\circ /\text{s}$;	个	2	

		10、具备较好的电源适应性,电压在 AC24V±25%范围内变化时,设备可正常工作; 11、内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大支持 256G); 12、具备较好的环境适应性,工作温度范围可达-40℃到 70℃; 13、防护等级不低于 IP67; 14、支持快速聚焦功能,当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时,单帧回放录像文件,每 1 帧画面均应清晰可见。			
12	智能高速球支架	吊装支架	个	2	
13	电子警察立杆	主杆高 6M、悬臂 8M,整体热镀锌处理及喷塑处理	套	4	
14	道路监控立杆	主杆高 8M、悬臂 3M,整体热镀锌处理及喷塑处理	套	1	
15	网线	超五类室外屏蔽双绞线	箱	2	
16	电源线	KVV3*1.5mm ²	米	450	
17	控制线	RVVP2*0.5mm ²	米	450	
18	立杆抱箱及安装备件	1、复合控制单元抱杆空机柜,含强电模板; 2、防护等级不低于 IP55。	套	4	
二、地下材料及辅助材料部分					
19	立杆基础及预埋件	1500x1500x2000mm,含基础法兰盘	套	4	
20	光纤租赁	1 年光纤租赁	项	1	

特别说明:

1. 以上采购清单中所列明的规格或技术要求,涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品,而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。
2. 以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值,而是相当于或者优于该技术参数。

三、实施的时间和地点

- 1、交付时间:合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交货地点:采购人指定地点。
- 3、付款方式:签订合同时采购双方另行约定。

4、质量保证及售后服务：签订合同时采购双方另行约定。

四、采购对象的验收标准

应当按照政府采购合同规定的技术服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。政府向社会公共提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。