

合同协议书

甲方（采购人）：淳化县公安局交通管理大队

乙方（供应商）：陕西省大数据集团有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目 润镇工业园区创新路口交通信号灯及电子警察抓拍系统建设项目（采购项目编号：SSJY-CG(H)-2025031）的采购文件、乙方的响应文件，为保证甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方同意签订本合同，并共同遵守如下条款：

1、合同标的：

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

货物名称	型号规格	品牌	生产厂家	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货期
创新路-232 县道信号灯工程								
智能信号灯机柜	XHJ-CW-GA-HK3-044H	海康威视	海康威视	台	1	24800.00	24800.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道信号灯	JD400-3-301HL	海康威视	海康威视	台	4	2000.00	8000.00	合同签订之日起 30 日历日内
	DX-3-T-1-80607L11	海康威视	海康威视	台	4	2300.00	9200.00	合同签订之日起 30 日历日内
	FX400-3-3021HL	海康威视	海康威视	台	3	1960.00	5880.00	合同签订之日起 30 日历日内
	DX-3-T-1-80607L11	海康威视	海康威视	台	3	2300.00	6900.00	合同签订之日起 30 日历日内
一体化人行道路信号灯	YTR300-1-BL-3910	海康威视	海康威视	套	8	3400.00	27200.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道灯杆	车行道灯杆（L=5）	定制	山西海威	根	2	9500.00	19000.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道灯杆	车行道灯杆（L=7）	定制	山西海威	根	1	12500.00	12500.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道灯杆	车行道灯杆（L=9）	定制	山西海威	根	1	15500.00	15500.00	合同签订之日起 30 日历日内
铜芯交联电力电缆	ZC-YJV 3*6	鑫宁林	宁林线缆	米	300	20.00	6000.00	合同签订之日起 30 日历日内

控制电缆	ZC-KVV 4*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	100	9.00	900.00	合同签订之日起 30 日历日内
控制电缆	ZC-KVV 5*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	100	10.00	1000.00	合同签订之日起 30 日历日内
控制电缆	ZC-KVV 7*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	550	13.00	7150.00	合同签订之日起 30 日历日内
控制电缆	ZC-KVV 14*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	350	25.00	8750.00	合同签订之日起 30 日历日内
人行道开挖	人行道开挖	定制	定制	米	150	100.00	15000.00	合同签订之日起 30 日历日内
接地装置	接地装置	定制	定制	组	5	320.00	1600.00	合同签订之日起 30 日历日内
人行道信号灯基础	人行道信号灯基础	定制	定制	座	8	1000.00	8000.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道信号灯基础 L=5m	车行道信号灯基础 L=5m	定制	定制	座	1	4600.00	4600.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道信号灯基础 L=7/9m	车行道信号灯基础 L=9m	定制	定制	座	3	5000.00	15000.00	合同签订之日起 30 日历日内
智能信号灯机柜基础	智能信号灯机柜基础	定制	定制	座	1	1000.00	1000.00	合同签订之日起 30 日历日内
电缆接线井	电缆接线井	定制	定制	座	8	915.00	7320.00	合同签订之日起 30 日历日内
创新路-232 县道电子警察工程								
电子警察系统控制机柜	DS-TAC200-P/8/1.2	海康威视	海康威视	台	1	6300.00	6300.00	合同签订之日起 30 日历日内
	DS-TP50-12R/8T	海康威视	海康威视	台	1	16000.00	16000.00	合同签订之日起 30 日历日内
电子警察系统控制机箱	DS-TAC100-G/3/1	海康威视	海康威视	套	4	1800.00	7200.00	合同签订之日起 30 日历日内
高清智能抓拍摄像头及镜头	iDS-TCV900-HEZKK	海康威视	海康威视	台	4	17850.00	71400.00	合同签订之日起 30 日历日内

高清电子警察卡口摄像机及镜头	iDS-TCE900-ZKK	海康威视	海康威视	台	4	13800.00	55200.00	合同签订之日起 30 日历日内
电子警察补光灯	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N	海康威视	海康威视	只	8	2800.00	22400.00	合同签订之日起 30 日历日内
卡口抓拍闪光灯	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	海康威视	海康威视	只	8	2080.00	16640.00	合同签订之日起 30 日历日内
720°全景摄像机	DS-2CD698-ZKKVR DS-1661ZJ-P	海康威视	海康威视	台	2	10500	21000.00	合同签订之日起 30 日历日内
光纤收发器	DS-3D501	海康威视	海康威视	台	8	750.00	6000.00	合同签订之日起 30 日历日内
千兆工业交换机	DS-3T0520 DS-PWR20A-T	海康威视	海康威视	台	1	3000.00	3000.00	合同签订之日起 30 日历日内
千兆光模块	HK-SFP-1.25G-20-1310-DF-T	海康威视	海康威视	台	1	300.00	300.00	合同签订之日起 30 日历日内
信号检测器	TLD-2016-N	海康威视	海康威视	台	1	5610.00	5610.00	合同签订之日起 30 日历日内
八边形长臂立杆	八边形长臂立杆 (L=5)	定制	山西海威	根	1	9100.00	9100.00	合同签订之日起 30 日历日内
八边形长臂立杆	八边形长臂立杆 (L=7)	定制	山西海威	根	2	10000.00	20000.00	合同签订之日起 30 日历日内
八边形长臂立杆	八边形长臂立杆 (L=9)	定制	山西海威	根	1	11800.00	11800.00	合同签订之日起 30 日历日内
铜芯软电线	ZC-KVVR 3*4	鑫宁林	宁林线缆	米	450	12.00	5400.00	合同签订之日起 30 日历日内
铜芯软电线	ZC-KVVR 3*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	160	6.00	960.00	合同签订之日起 30 日历日内
铜芯屏蔽双绞软电线	ZC-RVVSP2*1	鑫宁林	宁林线缆	米	610	5.00	3050.00	合同签订之日起 30 日历日内
4 芯单模光缆	DS-ZCF0AS2-X	海康威视	海康威视	米	500	4.00	2000.00	合同签订之日起 30 日历日内

超 6 类 数字水平对绞 电缆	DS-ZC6US-B/PVC	海康威视	海康威视	米	210	3.50	735.00	合同签订之日起 30 日 历日内
人行道 开挖	人行道开挖	定制	定制	米	150	100.00	15000.00	合同签订之日起 30 日 历日内
接地装 置	接地装置	定制	定制	组	5	320.00	1600.00	合同签订之日起 30 日 历日内
电子警 察立杆 基础 L=5/7m	电子警察立杆基础 L=5/7m	定制	定制	座	3	4500.00	13500.00	合同签订之日起 30 日 历日内
电子警 察立杆 基础 L=9m	电子警察立杆基础 L=9m	定制	定制	座	1	5800.00	5800.00	合同签订之日起 30 日 历日内
电子警 察系统 控制机 柜基础	电子警察系统控制机 柜基础	定制	定制	座	1	1050.00	1050.00	合同签订之日起 30 日 历日内
交通违 法监控 公式牌	交通违法监控公式牌	定制	定制	块	1	2800.00	2800.00	合同签订之日起 30 日 历日内
电缆接 线井	电缆接线井	定制	定制	座	5	915.00	4575.00	合同签订之日起 30 日 历日内
大店桥头丁字路口								
智能信 号灯机 柜	XHJ-CW-GA-HK3-044H	海康威视	海康威视	台	1	24800.00	24800.00	合同签订之日起 30 日 历日内
一挑四 信号灯 杆	JD400-3-301-DG-4	海康威视	海康威视	套	1	8000.00	8000.00	合同签订之日起 30 日 历日内
	DX-3-T-1-80607L11	海康威视	海康威视	台	4	2300.00	9200.00	合同签订之日起 30 日 历日内
单立柱 人行信 号灯杆	YTR300-1-BL-3910	海康威视	海康威视	套	2	3400.00	6800.00	合同签订之日起 30 日 历日内
铜芯交 联电力 电缆	ZC-YJV 3*6	鑫宁林	宁林线缆	米	10	20.00	200.00	合同签订之日起 30 日 历日内
控制电 缆	ZC-KVV 4*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	30	9.00	270.00	合同签订之日起 30 日 历日内
控制电 缆	ZC-KVV 4*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	20	10.00	200.00	合同签订之日起 30 日 历日内

控制电缆	ZC-KVV 7*1.5	鑫宁林	宁林线缆	米	130	13.00	1690.00	合同签订之日起 30 日历日内
人行道开挖	人行道开挖	定制	定制	米	50	100.00	5000.00	合同签订之日起 30 日历日内
接地装置	定制	定制	定制	组	2	300.00	600.00	合同签订之日起 30 日历日内
一挑四信号灯杆	一挑四信号灯杆	定制	山西海威	根	1	10700.00	10700.00	合同签订之日起 30 日历日内
人行道信号灯基础	人行道信号灯基础	定制	定制	座	2	1000.00	2000.00	合同签订之日起 30 日历日内
车行道信号灯基础 L=7	车行道信号灯基础 L=7	定制	定制	座	1	7160.00	7160.00	合同签订之日起 30 日历日内
智能信号灯机柜基础	智能信号灯机柜基础	定制	定制	座	1	1000.00	1000.00	合同签订之日起 30 日历日内
电缆接线井	电缆接线井	定制	定制	座	4	915.00	3660.00	合同签订之日起 30 日历日内
合计 (元)	小写: 615000.00 大写: 陆拾壹万伍仟元整							

2、合同价款

2.1、合同总价: 615000.00 元 (大写: 陆拾壹万伍仟元整)

2.2、合同价款包含完成本项目工作的一切直接和间接费用、产品价格、货物运达指定地点的运杂费 (含运输费、保险费等)、安装调试费、技术培训费、检测验收及其它费用等一切有关各项的含税费用。

2.3、本项目为固定单价招标, 甲方最终以乙方实际完成的情况据实结算。合同价款不受市场价格等其它因素的影响。

3、款项结算

3.1、付款方式: 设备供货安装调试完成并经采购人初验合后支付实际总价款的 97%, 经最终验收合格后支付实际总价款的 3%。

3.2、结算方式: 采购人与成交供应商直接结算, 发票直开采购人。

3.3、支付方式: 银行转账。

4、交货条件

4.1、交货地点: 甲方指定地点

4.2、交货期: 30 日历日

(2) 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

(3) 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

(4) 甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

(5) 乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，甲方有权利与评审报告中排名第二的乙方签订新的供货合同。

(6) 因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

9.2、乙方的权利与义务

(1) 乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。

(2) 乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

(3) 乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

(4) 按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

(5) 在货物验收时，向买方提供《货物合格证》、《货物使用说明书》等技术文件。

(6) 项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由甲方协调办理，相关费用由乙方支付。

(7) 质量保证期内发生质量问题的，应当免费及时进行更换或维修。

10、知识产权归属、处理方式

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利，乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利，如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

12、争议的解决

12.1、因货物（产品）的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物

(产品)不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

12.2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决争议,可向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

12.3、在诉讼或仲裁期间,本合同应继续履行。

13、合同生效及其它

13.1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。

13.2、本合同正本一式捌份,甲方执肆份,乙方执叁份,备案壹份。

13.3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效,合同签订地点为淳化县公安局交通管理大队。

13.4、生效时间: 2025 年 10 月 22 日

甲方名称(盖章): 淳化县公安局交通
管理大队

地址:

代表人(签字):

电话:

开户银行:

帐号:

乙方名称(盖章): 陕西省大数据集团
有限公司

地址: 陕西省西安市西咸新区沣西新城
先河之星

代表人(签字):

电话: 029-38038111

开户银行: 长安银行股份有限公司营
业部

帐号: 806010001421038880

附件：设备技术规格参数

序号	货物名称	品牌	规格技术参数	生产厂家	数量	交货期
			创新路-232 县道信号灯工程			
1	智能信号灯机柜	海康威视	<p>网络信号机</p> <p>1、信号机符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级；</p> <p>2、信号机通信协议符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>3、信号机满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；</p> <p>4、信号机软件符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；</p> <p>5、模块化设计，安装和维护方便，采用可控硅控制信号灯，设备运行稳定；采用开放性、标准化通信协议，方便扩展。</p> <p>6、支持配备控制面板，可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整</p> <p>7、对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施</p> <p>8、具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性</p> <p>9、采用北斗授时的方式保证系统的精确时钟</p> <p>10、支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；</p> <p>11、支持潮汐车道控制功能，支持按参数配置完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；</p> <p>12、本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算（大于、小于、等于、大于等于、小于等于）；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。</p> <p>13、信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，支持该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p> <p>14、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。</p>	海康威视	1	合同签订之日起 30 日历日内

			<p>15、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；</p> <p>16、支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）</p> <p>17、2 个 RS-232 接口，2 个 RS-485 接口；支持无线遥控器，1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 USB 接口；4 个灯控板数量，44 个灯控输出路数，支持根据建设需求扩展至 55 路；支持 8 路行人按钮输入</p> <p>18、防护等级 IP65</p> <p>19、★支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控</p> <p>20、★支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长</p>			
2	车行道信号灯	海康威视	<p>【满屏信号灯】【横装】</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：180mm）</p> <p>产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>面罩规格：Φ400mm</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：Φ5mm</p> <p>单管电流：13mA</p> <p>LED 寿命：70000 小时</p> <p>绝缘电阻：500MΩ</p> <p>介电强度：1440V</p> <p>中心光强：400 ~1000 cd</p> <p>可视距离：460m</p> <p>可视角度：35°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，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：29kg</p>	海康威视	4	合同签订之日起 30 日历日内
		海康威视	<p>【七线制双 8 通讯式倒计时器】</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）</p> <p>面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）</p> <p>产品尺寸：770×581×120mm</p> <p>数字尺寸：500×260mm</p> <p>计时方式：跟随/触发/RS485 通信</p>	海康威视	4	合同签订之日起 30 日历日内

		<p>显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1</p> <p>面罩材质：PC</p> <p>外壳材质：铝、黑色喷塑</p> <p>LED 数量：红 420，黄 210，绿 420</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED 直径：Φ5mm</p> <p>单管电流：13mA</p> <p>LED 寿命：70000 小时</p> <p>中心亮度：红：8272 cd/m²；黄：8035 cd/m²；绿：10314 cd/m²</p> <p>可视距离：550m</p> <p>可视角度：35°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，50HZ</p> <p>功率：25W</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：13kg</p>			
	海康威视	<p>【左转箭头灯】【横装】</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：114mm）</p> <p>产品尺寸：1380×455×130mm（铝壳灯体）</p> <p>面罩规格：Φ400mm</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 90，黄 90，绿 90</p> <p>LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm</p> <p>LED 直径：Φ5mm</p> <p>单管电流：13mA</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：460m</p> <p>可视角度：35°</p> <p>工作电压：AC 220V±44V，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：29kg</p>	海康威视	3	合同签订之日起 30 日历日内
	海康威视	<p>【七线制双 8 通讯式倒计时器】</p> <p>包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍（直径：140mm）</p> <p>面罩规格：800×600×420mm（带帽檐）</p>	海康威视	3	合同签订之日起 30 日历日内

			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: ϕ 5mm 单管电流: 13mA LED 寿命: 70000 小时 中心亮度: 红: 8272 cd/m ² ; 黄: 8035 cd/m ² ; 绿: 10314 cd/m ² 可视距离: 550m 可视角度: 35° 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 重量: 13kg			
3	一体化 人行道 信号灯	海康 威视	【3 米一体化不锈钢铝制 303 双 8 静态人行灯】 包含: 一体化灯具 产品尺寸: 3000×420×150 mm 面罩规格: ϕ 300mm 面罩材质: 玻璃 外壳材质: 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 支持学习/触发/RS485 通信 计时方式 LED 数量: 人行灯: 红 60, 绿 56; 倒计时: 红 140, 绿 140 LED 波长: 红: 625nm; 绿: 505nm LED 直径: ϕ 5mm 单管电流: 13mA LED 寿命: 70000 小时 绝缘电阻: 500M Ω 介电强度: 1440V 中心光强: 150~400 cd 可视距离: 310m 可视角度: 35° 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ 功率: 功率 15W 工作温度: -40 ~ +80℃ 相对湿度: 93%	海康 威视	8	合同签订 之日起 30 日历日内

			防护等级: IP53 重量: 80kg			
4	车行道灯杆	定制	规格:H=7.8m, L=5m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	2	合同签订之日起 30 日历口内
5	车行道灯杆	定制	规格:H=7.8m, L=7m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	1	合同签订之日起 30 日历日内
6	车行道灯杆	定制	规格 H=7.8m, L=9m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 6mm	山西海威	1	合同签订之日起 30 日历日内
7	铜芯交联电力电缆	鑫宁林	1. 型号:铜芯交联电力电缆 2. 规格:YJV-1kV-3*6mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	300	合同签订之日起 30 日历日内
8	控制电缆	鑫宁林	1. 型号:控制电缆 2. 规格:KVV-0.75kV-4*1.5mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	100	合同签订之日起 30 日历日内
9	控制电缆	鑫宁林	1. 型号:控制电缆 2. 规格:KVV-0.75kV-5*1.5mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	100	合同签订之日起 30 日历日内
10	控制电缆	鑫宁林	1. 型号:控制电缆 2. 规格:KVV-0.75kV-7*1.5mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	550	合同签订之日起 30 日历日内
11	控制电缆	鑫宁林	1. 型号:控制电缆 2. 规格:KVV-0.75kV-14*1.5mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	350	合同签订之日起 30 日历日内
12	人行道开挖	定制	1. 人行道沟槽开挖, 恢复 2. 开挖尺寸: 600*800mm 3. 材料品种、规格: ϕ 90*4.3 PE 管	定制	150	合同签订之日起 30 日历日内
13	接地装置	定制	接地: 1. 接地母线材质、规格: 不锈钢接地线 2. 接地极材质、规格: 不锈钢接地极 ϕ 50 L=2500mm	定制	5	合同签订之日起 30 日历日内
14	人行道信号灯基础	定制	1. 基础尺寸:500*500*800mm 2. 垫层厚度、材料品种:15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度:C30 商品混凝土	定制	8	合同签订之日起 30 日历日内
15	车行道信号灯基础 L=5m	定制	1. 基础尺寸:1200*1200*1800mm 2. 垫层厚度、材料品种:15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度:C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起 30 日历日内
16	车行道信号灯基础 L=7/9m	定制	1. 基础尺寸:1200*1200*2000mm 2. 垫层厚度、材料品种:15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度:C30 商品混凝土	定制	3	合同签订之日起 30 日历日内

17	智能信号灯机柜基础	定制	1. 基础尺寸:900*650*800mm 2. 强度:C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起 30 日历日内
18	电缆接线井	定制	1. 规格:600*600*800mm 2. 材料:防盗井盖 (标示“公安专用”字样) [工作内容] 1. 挖土方、余土弃置、工作井制作 2. 砌筑、铺沙 3. 井圈、井盖制作安装	定制	8	合同签订之日起 30 日历日内
			创新路-232 县道电子警察工程			
1	电子警察系统控制机柜	海康威视	室外机柜 【落地机柜】【机柜】【室外机柜】【设备箱】 设备安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 17U 安装空间, 具有良好的安装通用性 机柜为单层机构, 外侧钣金厚度为 1.2mm, 有效的保证了机柜的强度需求 风扇安装在柜体的顶部居中位置, 可有效的降低主设备散发出来的温度 内置双路电源防雷 1 个, 25A 双路空开 1 个, 8 路单路 10A 空开, 1 个三芯维修插座, 1 个散热风扇和维修照明 门锁采用户外机柜防水锁, 为机柜提供可靠的安全保护 使用三复合的三元乙丙优质密封条, 有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部, 防盗可靠 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 尺寸: 1000(高) X700(宽) X510(深) (含帽檐基座) 800(高) X600(宽) X450(深) (不含帽檐基座) 工作温度: 温度-40℃~70℃ 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 机柜采用落地安装方式 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性	海康威视	1	合同签订之日起 30 日历日内
		海康威视	终端服务器 1、支持接入 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 2、支持配置多种字符叠加、图片合成模式。 3、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 4、支持 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 5、支持 Web 操作。 6、具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个	海康威视	1	合同签订之日起 30 日历日内

		<p>音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子。</p> <p>7、具有工作指示灯：电源/报警/硬盘/就绪；</p> <p>8、支持心跳, 密码保护, NTP 校时, 支持 12 个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发；</p> <p>9、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能设备应设置操作口令, 宜有图像加密, 防篡改、防非法复制等措施, 以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护, 不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施 (如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等), 死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求。</p> <p>10、支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成, 支持选择图片形状, 修改顺序, 支持原始图片去黑边。</p> <p>11、★支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入, 每块盘位最大兼容 12TB 硬盘, 支持硬盘自动切换, 当一块硬盘损坏后, 能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。</p> <p>12、支持配置路段名称、路段编号、路段距离, 能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值; 支持设置过滤阈值, 对异常测速结果进行过滤; 支持超速检测和欠速检测, 可分别设定高限速和低限速值;</p> <p>13、支持相同车牌号去重功能, 多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>14、可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断, 可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>15、支持设置最大速度阈值, 控制最大显示速度; 支持开启速度控制, 设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色, 按速度区段区分显示字体颜色; 支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式; 支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容, 支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。</p> <p>16、★样机具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口, 其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网</p>		
--	--	--	--	--

			段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段			
2	电子警察系统控制机箱	海康威视	尺寸 440mm(宽)X320mm(深)X500mm(高) (含帽檐) 【机柜】【抱杆机柜】【室外机柜】【设备箱】【抱杆箱】 内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 工作温度：温度-40℃~70℃ 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结	海康威视	4	合同签订之日起30日历日内
3	高清智能抓拍摄像机及镜头	海康威视	人脸卡口抓拍单元 1、单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2、摄像机采用1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率：4096×2160，帧率25帧； 3、视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 4、支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础 5、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 6、支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 7、支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 8、支持白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用LED频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并能够用于后端人脸比对。 9、支持远程数据上传，GB/T 28181视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。 10、支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。	海康威视	4	合同签订之日起30日历日内

			<p>11、支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>12、★外接雷达功能检查：支持外接多目标检测雷达，可实现雷达视频融合检测，可输出目标编号、车型和雷达速度、位置等信息</p> <p>13、支持 14 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、工程车、渣土车、油罐车、其他车型)的不同超速比，可设置 14 个超速比区间。在同一检测区域内，设备支持根据不同的超速比对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码</p> <p>14、★图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间等于 70ms</p> <p>15、支持识别 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；</p> <p>16、★目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>17、★无人驾驶车辆车牌识别功能检查：支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别</p>			
4	高清电子警察卡口摄像机及镜头	海康威视	<p>电警抓拍单元</p> <p>1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。</p> <p>2、摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率 4096×2160，帧率高达 25 帧。</p> <p>3、视频支持 H.265、H.264 或 MJPEG 编码。</p> <p>4、支持 LED 频闪灯同步补光。</p> <p>5、支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。</p> <p>6、支持车牌、车型、车身颜色、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。</p> <p>7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。</p> <p>8、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议。</p> <p>9、可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。</p> <p>10、支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p>	海康威视	4	合同签订之日起 30 日历日内

			<p>11、机动车违法检测抓拍功能检查：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行</p> <p>12、★车牌识别功能检查：支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度 45°、水平倾斜角度 35°、俯仰角度 40° 的机动车车牌号码。</p> <p>13、★车身颜色识别功能检查：支持识别 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>14、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车。</p> <p>15、★闯禁行功能检查：支持闯禁行记录功能，可对 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>16、★车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>17、信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。</p> <p>18、防护等级 IP65</p>			
5	电子警察补光灯	海康威视	<p>LED 频闪灯</p> <p>1、符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的要求</p> <p>2、具有 16 颗优质大功率 LED</p> <p>3、发光角度 12°，覆盖单车</p> <p>4、最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>5、支持 4V~6V 电平量触发，频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间 15US</p> <p>6、防护等级 IP67</p> <p>7、工作温度：温度-30℃~70℃</p>	海康威视	8	合同签订之日起 30 日历日内

			8、电源：220VAC±10% 9、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 10、功耗：35W MAX			
6	卡口抓拍闪光灯	海康威视	三合一补光灯 1、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 2、铝合金灯体，鳍片式散热结构，采用 24 颗高性能大功率高亮度 LED 光源，带 LED 格栅。 3、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换。 4、触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常。 5、具有 1 路 RS485 接口，1 路气体脉冲爆闪输入接口，1 路光源切换接口，1 路频闪输入接口，1 路 LED 爆闪输入接口。 6、防护等级 IP66	海康威视	8	合同签订之日起 30 日历日内
7	720°全景摄像机	海康威视	1、内置 4 个 800W，1/1.8 靶面图像传感器 2、内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化智能芯片 3、支持前端拼接，分辨率最大可达 3200 万像素（7680 x 3840）。 3、支持 H.265/H.264 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置。 4、支持防护等级 IP67。 5、支持最大 512GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 6、支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤 7、设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 FC 光纤接口，1 个 RS232 接口，1 个麦克风，1 个状态指示灯，1 个 SD 卡槽 8、焦距&视场角：焦距 2mm，水平 360°，垂直 360° 9、设备支持 4 路实时视频采集通道，可将采集的 4 路视频码流实时拼接后输出、预览 10、★拼接后的预览画面应为以摄像机为圆心的球形场景画面，支持自动播放 360 度视频和 VR 全景预览模式，可通过鼠标手动预览画面，实现球面任意位置的视频预览 11、★设备可将距离设备 1~300m 处的景物进行拼接成像 12、在配置的图像拼接距离上，图像拼接错位误差不高于 1 像素 13、电源电压在 DC12±30%或 AC24V±30%范围内变化时，设备应能正常工作。 14、防护 IP67	海康威视	2	合同签订之日起 30 日历日内

8	光纤收发器	海康威视	端口：1 千兆电口，1 千兆光口 尺寸（宽×高×深）：71.6 mm × 26.1 mm × 94.1 mm 重量：140 g 工作温度：-30 °C - 70 °C 工作湿度：5% - 95% (非冷凝) 存储湿度：5% ~ 95% (非冷凝) 存储温度：-40 °C ~ 85 °C 安装方式：桌面式，支持机框安装 电源规格：5 VDC 1A 风扇：无风扇 整机功耗：5 W 光纤接口：SC 光纤类型：单模单纤双向 传输距离：3 km 波长：Tx1550 nm/Rx1310 nm 发射功率：-9 dBm ~ -1 dBm 接收灵敏度：-21 dBm	海康威视	8	合同签订之日起 30 日历日内
9	千兆工业交换机	海康威视	非网管千兆工业交换机(16 千兆电口，4 千兆光口) 提供 16 个千兆电口、4 个千兆光口 支持 6 kV 防浪涌 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 工业导轨安装方式 无风扇设计，高可靠性 尺寸（宽×高×深）：220 mm × 160 mm × 42.2 mm 重量：1.25 kg 工作温度：-40 °C ~ 75 °C 安装方式：导轨式 供电方式：接线端子（双电源 12 V ~ 36 V DC） 端口：16 个千兆电口，4 个千兆光口 风扇：无 整机功耗：20 W 浪涌防护：6 kV 供电电压：12 V ~ 36 V DC 供电电流：1.5 A 出厂是否自带适配器：否 交换方式：存储转发 交换容量：40 Gbps 包转发率：29.76 Mpps MAC 地址容量：8 K 缓存：4.1 Mbits 室外宽温设计（-40 °C ~ 75 °C）	海康威视	1	合同签订之日起 30 日历日内

10	千兆光模块	海康威视	传输专用 TX/RX1310nm/1.25G LC 单模/双纤/双向 20km -40~85℃ SFP 发射光功率:-6~-1dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm	海康威视	1	合同签订之日起30日历日内
11	信号检测器	海康威视	16路信号灯交流信号输入接口 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口 5路拨码开关,用来设置波特率、地址和上传模式 16路交通灯状态指示 检测、通讯单元采用微控制器设计,稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态 【一般规范】 工作温度: 温度-30℃~70℃ 工作湿度: 湿度5%~95%@40℃,无凝结 电源: AC220V±10% 功耗: 5W	海康威视	1	合同签订之日起30日历日内
12	八边形长臂立杆	定制	规格:H=6.75m, L=5m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	1	合同签订之日起30日历日内
13	八边形长臂立杆	定制	规格:H=6.75m, L=7m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	2	合同签订之日起30日历日内
14	八边形长臂立杆	定制	规格:H=6.75m, L=9m; 立杆厚度不小于8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	1	合同签订之日起30日历日内
15	铜芯软电线	鑫宁林	RVV-0.45/0.75kV-3x4mm ² 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯, 遵循《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》(GB/T 5023) 标准要求	宁林线缆	450	合同签订之日起30日历日内
16	铜芯软电线	鑫宁林	RVV-0.45/0.75kV-3x1.5mm ² 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作; 电缆线采用铜芯, 遵循《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》(GB/T 5023) 标准要求	宁林线缆	160	合同签订之日起30日历日内
17	铜芯屏蔽双绞软电线	鑫宁林	RVSP-0.45/0.75kV-2x1mm ² 遵循《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》(GB/T 5023) 要求	宁林线缆	610	合同签订之日起30日历日内

18	4 芯单模光缆	海康威视	GYTY53-4C 采用 PE 护套保护, 内含 4 根单模光纤, 具备短期拉伸力、-40℃~+60℃工作温度范围及全截面阻水, 防鼠蚁能力, 适用于室外直埋 / 管道敷设的核心网 / 城域网光传输, 符合 GB/T 7424. 2-2021 标准	海康威视	500	合同签订之日起 30 日历日内
19	超 6 类数字水平对绞电缆	海康威视	HSYV6e 可满足千兆以太网的低损耗、抗干扰数字信号传输需求, 且阻燃性能符合 GB/T 18380. 1-2022 规定 包括线缆采购、运输、敷设、接线工作。	海康威视	210	合同签订之日起 30 日历日内
20	人行道开挖	定制	1. 人行道沟槽开挖, 恢复 2. 开挖尺寸: 600*800mm 3. 材料品种、规格: $\phi 90 \times 4.3$ PE 管	定制	150	合同签订之日起 30 日历日内
21	接地装置	定制	接地: 1. 接地母线材质、规格: 不锈钢接地线 2. 接地极材质、规格: 不锈钢接地极 $\phi 50$ L=2500mm	定制	5	合同签订之日起 30 日历日内
22	电子警察立杆基础 L=5/7m	定制	1、1200*1200*1800mm 2. 垫层厚度、材料品种: 15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度: C30 商品混凝土	定制	3	合同签订之日起 30 日历日内
23	电子警察立杆基础 L=9m	定制	1、1400*1400*1800mm 2. 垫层厚度、材料品种: 15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度: C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起 30 日历日内
24	电子警察系统控制机柜基础	定制	1、500*900*800mm 2. 垫层厚度、材料品种: 15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度: C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起 30 日历日内
25	交通违法监控公式牌	定制	满足 GB 5768 要求	定制	1	合同签订之日起 30 日历日内
26	电缆接线井	定制	1. 规格: 600*600*800mm 2. 材料: 防盗井盖 (标示 “公安专用” 字样) [工作内容] 1. 挖土方、余土弃置、工作井制作 2. 砌筑、铺沙 3. 井圈、井盖制作安装	定制	5	合同签订之日起 30 日历日内
			大店桥头丁字路口			
1	智能信号灯机柜	海康威视	网络信号机 1、信号机符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 2、信号机通信协议符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求; 3、信号机满足 NTCIP 通讯协议的体系结构, 对 NTCIP	海康威视	1	合同签订之日起 30 日历日内

		<p>协议通讯方式的主要协议提供支持;</p> <p>4、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构,支持标准所定义的通讯方式及相关对象;</p> <p>5、模块化设计,安装和维护方便,采用可控硅控制信号灯,设备运行稳定;采用开放性、标准化通信协议,方便扩展。</p> <p>6、支持配备控制面板,可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整</p> <p>7、对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录,发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施</p> <p>8、具备独立硬件黄闪控制板,不依靠程序控制,提高安全性</p> <p>9、采用北斗授时的方式保证系统的精确时钟</p> <p>10、支持自适应感应控制,在自适应感应控制方案中,动态调整最大绿时长;</p> <p>11、支持潮汐车道控制功能,支持按参数配置完成潮汐车道方向定时切换,支持人工实时切换方案,支持进行潮汐车道状态监控;</p> <p>12、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算,交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。</p> <p>13、信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换,支持该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。</p> <p>14、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。</p> <p>15、支持接入视频车检器并接收数据,可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。</p> <p>16、支持 64 个相位(主相位+跟随相位共 64 个)。</p> <p>17、2 个 RS-232 接口,2 个 RS-485 接口;支持无线遥控器,1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口,1 个 USB 接口;4 个灯控板数量,灯控输出路数 44 个,支持根据建设需求扩展至 55 路;支持 8 路行人按钮输入。</p> <p>17、防护等级 IP65。</p> <p>18、★支持潮汐车道控制功能,可按参数配置(执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间)完成潮汐车道方向定时切换,支持人工实时切换方案,支持进行潮汐车道状态监控。</p>		
--	--	--	--	--

			19、★支持自适应感应控制,在自适应感应控制方案中,动态调整最大绿时长。			
2	一挑四 信号灯 杆	海康 威视	【满屏信号灯】【吊挂式四面信号灯】 包含: 灯具、帽檐、装饰边 组合方式: 四面安装: 上红圆盘, 中间黄圆盘, 下绿圆盘 安装方式: 顶部法兰盘吊挂安装, 尺寸孔位请图纸确认 产品尺寸: 1380×460×460 mm (本体) 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 帽檐长度: 400mm, 可定制 LED 数量 (每组): 红 156, 黄 156, 绿 156 LED 波长: 红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm LED 直径: Φ5mm 单管电流: 13mA LED 寿命: 70000 小时 绝缘电阻: 500MΩ 介电强度: 1440V 中心光强: 400cd ~ 1000cd 可视距离: 460m 可视角度: 35° 工作电压: AC220V±44V, 50HZ 功率: 20W/每组, 共 4 组 工作温度: -40℃~+80℃ 相对湿度: 93% 防护等级: IP53 重量: 约 90KG	海康 威视	1	合同签订之日起 30 日历日内
		海康 威视	【七线制双 8 通讯式倒计时器】 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: 13mA LED 寿命: 70000 小时 中心亮度: 红: 8272 cd/m ² ; 黄: 8035 cd/m ² ; 绿: 10314	海康 威视	4	合同签订之日起 30 日历日内

			cd/m2 可视距离: 550m 可视角度: 35° 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 重量: 13kg			
3	单立柱人行信号灯杆	海康威视	【3米一体化不锈钢铝制303双8静态人行灯】 包含: 一体化灯具 产品尺寸: 3000×420×150 mm 面罩规格: Φ300mm 面罩材质: 玻璃 信号灯: RX300-3-3910 外壳材质: 铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 支持学习/触发/RS485通信 计时方式 LED数量: 人行灯: 红60, 绿56; 倒计时: 红140, 绿140 LED波长: 红: 625nm; 绿: 505nm LED直径: Φ5mm 单管电流: 13mA 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: 310m 可视角度: 35° 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: 80kg	海康威视	2	合同签订之日起30日历日内
4	铜芯交联电力电缆	鑫宁林	1. 型号: 铜芯交联电力电缆 2. 规格: YJV-1kV-3*6mm ² 3. 敷设方式: 管道敷设	宁林线缆	10	合同签订之日起30日历日内
5	控制电缆	鑫宁林	1. 型号: 控制电缆 2. 规格: KVV-0.75kV-4*1.5mm ² 3. 敷设方式: 管道敷设	宁林线缆	30	合同签订之日起30日历日内
6	控制电缆	鑫宁林	1. 型号: 控制电缆 2. 规格: KVV-0.75kV-5*1.5mm ² 3. 敷设方式: 管道敷设	宁林线缆	20	合同签订之日起30日历日内

7	控制电缆	鑫宁林	1. 型号:控制电缆 2. 规格:KVV-0.75kV-7*1.5mm ² 3. 敷设方式:管道敷设	宁林线缆	130	合同签订之日起30日历日内
8	人行道开挖	定制	1. 人行道沟槽开挖, 恢复 2. 开挖尺寸: 600*800mm 3. 材料品种、规格: $\phi 90 \times 4.3$ PE 管	定制	50	合同签订之日起30日历日内
9	接地装置	定制	接地: 1. 接地母线材质、规格: 不锈钢接地线 2. 接地极材质、规格: 不锈钢接地极 $\phi 50$ L=2500mm	定制	2	合同签订之日起30日历日内
10	一挑四信号灯杆	定制	一挑四信号灯杆 1. 形式: 车行道信号灯 2. 规格: H=7.8m, L=7 m; 立杆厚度: 8mm, 横臂厚度: 5mm	山西海威	1	合同签订之日起30日历日内
11	人行道信号灯基础	定制	1. 500*500*800mm 2. 垫层厚度、材料品种: 15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度: C30 商品混凝土	定制	2	合同签订之日起30日历日内
12	车行道信号灯基础 L=7	定制	1. 1200*1200*2000mm 2. 垫层厚度、材料品种: 15cm 厚 3: 7 灰土垫层 3. 强度: C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起30日历日内
13	智能信号灯机柜基础	定制	1. 900×650×800mm 2. 强度: C30 商品混凝土	定制	1	合同签订之日起30日历日内
14	电缆接线井	定制	1. 规格: 600*600*800mm 2. 材料: 防盗井盖 (标示“公安专用”字样) [工作内容] 1. 挖土方、余土弃置、工作井制作 2. 砌筑、铺沙 3. 井圈、井盖制作安装	定制	4	合同签订之日起30日历日内



