2.投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司　　项目编号：社财采购公开-2026-7

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货安装时间	生产厂家	规格、技术指标
1.柳晋路与战备路									
1	500万电警抓拍单元（核心产品）	海康威视、iDS-TCE500-FWL	台	4	8500	34000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	图像传感器：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 最大图像尺寸：2448×2048像素。 视频帧率（1-50）fps可设置。 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。 支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率均99%。 支持大型货车全类型闯红灯抓拍。 支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。 支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均99%。 宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调， 自动模式可随环境照度

									自适应切换。支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。 支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。 支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持车牌遮挡识别告警提示。 支持两轮车、三轮车分类识别。 支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。
2	500万卡口抓拍	海康威视、iDS-TCV500-FWL	台	4	10000	40000	合同签订	杭州海康威视	GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 ★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车

	单元						后30日历天内供货安装完毕	数字技术股份有限公司	型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 车辆捕获率：车辆捕获率99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数） 支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。 支持丰富车身颜色识别，识别种类达到行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。 支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求。 配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车

									身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 ★车牌识别功能检查：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率1%。前排人脸抓拍率99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量

									（大/中/小）可配。支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。支持对两轮/三轮车分类识别。冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时。支持渣土车/大货车喷涂车牌识别。支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，1路 15Mbps、1路8Mbps，满足高清预览、网传及多业务并发传输需求。
3	LED 频闪灯	海康威视、CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/5m	台	4	1490	5960	合同签订后 30 日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	适用于单车道智能抓拍环境补光； 外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好。
4	多合一补光灯	海康威视、CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-1-2-MC-A-3B)	台	4	3800	15200	合同签订后 30	杭州海康威视数字技	符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级

							日历天内供货安装完毕	术股份有限公司	脉冲）。防护等级IP65。
5	违停球	海康威视、DS-2VS45ABCDE-F8XYZL	台	2	9500	19000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。 摄像机内置镜头，支持40倍光学变焦，镜头最大焦距240mm。 自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。 ★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 具备防坠落、双保险安全防护结构设计。 支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx。 支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全

									域无死角高低空全覆盖监控。 可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265。 支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求。 支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换。 支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。 违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别。检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌

									报警。开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理。 ★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤；可对停车事件中的施工车辆进行过滤；可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 摄像机1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。
6	终端管理设备	海康威视、DS-TP50-12S/8T	台	1	11000	11000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备均具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机

									后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。 设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备 、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。 支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力。 支持3.5或2.5英寸硬盘接入4块，每块盘位兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其他硬盘进行存储。支持SSD，机械硬盘和SSD可以混合使用。 外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。 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； 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。 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。 支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、 占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。
7	千兆工业交换机	海康威视、DS-3T1510	台	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。 支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置； 支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能； 具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力； 支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议； 支持所有端口收、发双向端口限速；支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控； 支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维

8	千兆光纤收发器	海康威视、DS-3D501R-A(FC)/DS-3D501T-A(FC)	对	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	导轨式千兆光纤收发器接收端 1个千兆RJ45，1个千兆FC光口 单模单纤，传输距离可达20公里 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准工业级设计，安装简便、即插即用
9	信号检测器	海康威视、TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16路信号灯交流信号输入接口 RS485输出接口4个、100M网口输出1路、5VDC输出接口1个 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
10	双位双	海康威视、DX-3	台	4	2800	11200	合同	杭州海	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍　计时方式：跟随/触发

	色倒计时器	-T-1-80607L11(国内标配)					签订后30日历天内供货安装完毕	康威视数字技术股份有限公司	/RS485通信 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 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°功率：25W
11	人行横道信号灯	海康威视、RX300-3-2010SL	台	8	1200	9600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体） 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 功率：功率10W 防护等级：IP53
12	满屏信号灯	海康威视、JD400-3-301HL	台	4	2800	11200	合同签订	杭州海康威视	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光

							后30日历天内供货安装完毕	数字技术股份有限公司	LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53 额定功率： 20W 可视距离：＞450m 可视角度：＞30 °
13	22 路网络信号机	海康威视、XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	18000	18000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。 支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。 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； ★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通

									过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。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；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 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； 支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作 。

									支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。支持可编程相位调控功能，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。 ★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）
14	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+5米（含基础制作）	根	4	9000	36000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm，
15	电警杆	隆浩定制、6.5+8	根	2	11000	22000	合同	郑州隆	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求

	（含基础制作）	米（含基础制作）					签订后30日历天内供货安装完毕	浩交通工程有限公司	杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260—320mm，壁厚：6mm，法兰：D-550*20mm， 横臂：长度：8.0米，八棱杆，口径：100—220mm，壁厚：5.0mm，法兰：400*400*20mm
16	电警杆（含基础制作）	隆浩定制、6.5+6米（含基础制作）	根	2	8600	17200	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm
17	人行信号灯杆	隆浩定制、3米（含基础制作）	根	8	2000	16000	合同签订	郑州隆浩交通	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-

	（含基础制作）						后30日历天内供货安装完毕	工程有限公司	2020要求 立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm
18	六类网线	浙江大华、DH-PFM1920I-6UN	米	2604		1040	合同签订后30日历天内供货安装完毕	浙江大华科技有限公司	线芯结构：4对8芯非屏蔽双绞线（UTP） 线径：0.53mm±0.01mm（24AWG）
19	电源线	豫鑫、RVV3*4.0mm²	米	320	16	5120	合同签订后30	河南省豫鑫电线电缆	规格：RVV 3×4 mm²

							日历天内供货安装完毕	有限公司	
20	光纤	胜为、BGYXTW-4	米	4000	4	1600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	深圳市创新胜为科技有限公司	芯数：4 芯
21	信号线	豫鑫、RVVP2*1.0 mm²	米	1000	6	600	合同签订后30日历	河南省豫鑫电线电缆有限公	芯数：2 芯 标称截面：1.0 mm² / 芯 导体：多股软铜丝

							天内供货安装完毕	司	
22	电源线	豫鑫、RVV 2×1.0 mm²	米	100	4.2	420	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 2×1.0 mm²
23	电源线	豫鑫、RVV 3×1.0 mm²	米	80	6.2	496	合同签订后30日历天内	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×1.0 mm²

							供货安装完毕		
24	控制线	豫鑫、KVV 4×1.0 mm²	米	80	8	640	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 4×1.0 mm²
25	红绿灯线	豫鑫、KVV 16×1.0mm²	米	150	30	4500	合同签订后30日历天内供货	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 16×1.0mm² 导体：多股软铜导体

							安装完毕		
26	顶管	联通定制	米	140	160	22400	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	根据现场需求
27	手孔井	联通定制	座	6	1000	6000	合同签订后30日历天内供货安装	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	结构型式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。 井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐 承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级 防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施 接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接

							完毕		
28	网络信号机基础	联通定制	项	1	800	800	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求 混凝土强度：C30 基础顶面：高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。预埋穿线管：预埋 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。 接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻 4 Ω，满足电气安全要求
29	电警设备箱及基础	诺江科技、HNJN-DJ950	项	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省诺江科技商贸有限公司	1. 尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求 2.材质标准：采用 1.5mm 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。 3.防护等级：IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙0.5mm），底部设带防水塞排水孔。结构设计 ：一体化成型，边角圆角处理。 4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。 5.混凝土强度：C30

									6.高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。
30	抱杆设备箱	诺江科技、HNJN-4050	套	4	500	2000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省诺江科技商贸有限公司	不锈钢，带公安专用含电源防雷模块
31	系统集成服务	联通定制	项	1	50000	50000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等

小计：368436元									
2.城区建设路与惠民路									
1	900万电警抓拍单元	海康威视、iDS-TCE900-FWL	台	2	11800	23600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	图像传感器检验：采用具有全局曝光功能的GS-CMOS图像传感器 设备组成检查：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。 设备支持多档主流视频分辨率、帧率可调，可适配不同场景高清预览与抓拍存储需求。 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、不按规定车道行驶、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。 闯红灯捕获性能：设备可适配昼夜常规光照及复杂路况环境，白天、夜间闯红灯车辆捕获率均99%，满足全天候精准执法取证要求。 支持常规尺寸、多角度倾斜机动车车牌抓拍与字符识别，可适配现场各类行车角度成像识别需求。

									具备闯禁行智能检测记录能力，可识别普通车辆及危化品、罐车、渣土车、搅拌车、工程车等多种特种车辆，支持违法抓拍、存图与信息识别上传。 支持车辆品牌及细分子品牌智能识别，可对车头、车尾图像进行特征分析并叠加展示车辆品牌相关信息。 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。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持对两轮/三轮车分类识别。 闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间支持渣土车/大货车喷涂车牌识别 支持同时输出5路视频流，其中1路16Mbps码率，1路8Mbps码率。
2	500万电警抓拍	海康威视、iDS-TCE500-FWL	台	2	8500	17000	合同签订	杭州海康威视	图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸 最大图像尺寸：2448×2048像素

	单元（核心产品）						后30日历天内供货安装完毕	数字技术股份有限公司	视频帧率（1-50）fps可设置 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率99%。 支持大型货车全类型闯红灯抓拍。 支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。 支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均99%。 宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调， 自动模式可随环境照度自适应切换支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。 支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点

									违章事件优先留存。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持车牌遮挡识别告警提示 支持两轮车、三轮车分类识别 支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。
3	900万卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV900-FWL	台	2	13950	27900	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；支持多边形车道自定义配置。 支持自动画线功能，可自动识别并绘制车道线、抓拍检测线，支持辅助生成各类场景配置线，可人工修改确认。 支持车辆右转弯压实线检测并抓拍 支持按车型设置不同超速比区间，可自定义超速抓拍规则，输出对应违法结果及代码。 设备支持界面展示字段自定义，可按需选配设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等核心信息。

									具备系统运行安全检测能力，支持用户状态、配置安全、登录认证核查，并可在视频画面给出运维优化建议。 可外接多目标检测雷达，实现雷达视频融合检测，支持输出目标编号、车型、速度及位置等数据。 支持外接鱼眼相机联动，可配合卡口、电警设备及鱼眼相机实现车辆管控取证，能输出卡口、电警设备与鱼眼相机的联动合成图，可自定义配置合成图输出方式。 视频及雷达测速功能：设备支持智能视频测速，可在常规道路车速范围内保持高精度测速；支持外接雷达模块协同测速，具备视频测速与雷达测速相互校验、结果优化输出能力，适配雷达未标定工况下的测速应用。 支持图像画质调节、车牌及车身颜色识别，可生成多格式抓拍图片，支持图注叠加与自定义展示；具备车牌识别功能，可适配不同倾斜角度的车牌抓拍识别；支持多目标跟踪，可覆盖机动车、非机动车及行人目标。 支持车辆品牌及细分子品牌智能识别能力，可对车头、车尾特征图像进行智能分析；支持识别结果字符信息画面叠加展示，可满

									足车辆品牌精细化识别与现场信息展示应用需求。 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。 支持前排人脸检测，可识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图中叠加人脸相关信息及属性；在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求，人脸抓拍废片率1%、识别准确率99%，保障抓拍信息完整可用。
4	500万卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV500-FWL	台	2	10000	20000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 ★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 车辆捕获率：车辆捕获率99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分

									母为实际通行车辆总数） 支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。 支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。 支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求 。 配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 ★车牌识别功能检查 ：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个

									目标， 目标包括机动车、非机动车以及行人。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。 在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率1%。前排人脸抓拍率99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量（大/中/小）可配 支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示支持对两轮/三轮车分类识别。 冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间支持渣土车/大货车喷涂车牌识别 支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，包含1

									路高码流（15Mbps）及1路中高码流（ 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求。
5	LED 频闪灯	海康威视、CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/5m	台	6	1490	8940	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	适用于单车道智能抓拍环境补光； 外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好。
6	多合一补光灯	海康威视、CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-1-2-MC-A-3B)	台	6	3800	22800	合同签订后30日历天内供货安装	杭州海康威视数字技术股份有限公司	符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）防护等级 IP65

							完毕		
7	违停球	海康威视、DS-2VS45ABCDE-F8XYZL	台	4	9500	38000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。 摄像机内置镜头，支持40倍光学变倍，镜头最大焦距240mm自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。 ★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 具备防坠落、双保险安全防护结构设计。 支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx 支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265 支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求

									支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换 支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。 违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌报警。开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤；可对停车事件中的施工车辆进行过滤；可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

									摄像机1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。
8	终端管理设备	海康威视、DS-TP50-12S/8T	台	1	11000	11000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。 设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备 、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。

									支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力 支持3.5或2.5英寸硬盘接入4块，每块盘位兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其他硬盘进行存储。支持SSD，机械硬盘和SSD可以混合使用。 外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。 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； 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。 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。 支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体

									颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、 占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。
9	千兆工业交换机	海康威视、DS-3T1510	台	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。 支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置； 支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能； 具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力； 支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议； 支持所有端口收、发双向端口限速； 支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控； 支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维
10	千兆光纤收发器	海康威视、DS-3D501R-A(FC)/DS-3D501T-A(FC)	对	1	980	980	合同签订后30日历天内供货	杭州海康威视数字技术股份有限公司	导轨式千兆光纤收发器接收端 1个千兆RJ45，1个千兆FC光口 单模单纤，传输距离可达20公里 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准工业级设计，安装简便、即插即用

							安装完毕		
11	信号检测器	海康威视、TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16路信号灯交流信号输入接口RS485输出接口4个 100M网口输出1路5VDC输出接口1个 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
12	双位双色倒计时器	海康威视、DX-3-T-1-80607L11(国内标配)	台	4	2800	11200	合同签订后30日历天内供货安装	杭州海康威视数字技术股份有限公司	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 计时方式：跟随/触发/RS485通信 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 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

							完毕		cd/m2 可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 功率：25W
13	人行横道信号灯	海康威视、RX300-3-2010SL	台	8	1200	9600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体） 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 功率：功率10W 防护等级：IP53
14	左转箭头灯	海康威视、FX400-3-3021HL(国内标配)	台	2	2800	5600	合同签订后30日历天内	杭州海康威视数字技术股份有限公	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 可视距离：＞450m 可视角度：＞30° 功率：功率20W 防护等级：IP53

							供货安装完毕	司	
15	直行箭头灯	海康威视、FX400-3-3022HL(国内标配)	台	2	2800	5600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩采用玻璃材质，外壳铝压铸成型，表面黑色哑光喷塑；LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53 功率：功率20W 可视距离：＞450m 可视角度：＞30 °
16	满屏信号灯	海康威视、JD400-3-301HL	台	2	2800	5600	合同签订后30日历天内供货	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53 额定功率： 20W 可视距离：＞450m 可视角度：＞30 °

							安装完毕		
17	44 路网络信号机	海康威视、XHJ-CW-GA-HK3-044H	台	1	26800	26800	合同签订后 30 日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。 支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。 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； 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； 支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可

									根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。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； 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； 支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。 支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。 支持可编程相位调控功能，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。 设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。

18	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+6米（含基础制作）	根	4	9200	36800	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm，
19	电警杆（含基础制作）	隆浩定制、6.5+7米（含基础制作）	根	3	9000	27000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm 横臂：长度：7.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm
20	电警杆	隆浩定制、6.5+6	根	1	8600	8600	合同	郑州隆	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求

	（含基础制作）	米（含基础制作）					签订后30日历天内供货安装完毕	浩交通工程有限公司	杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm
21	人行信号灯杆（含基础制作）	隆浩定制、3米（含基础制作）	根	8	2000	16000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm，
22	六类网线	浙江大华、DH-PFM1920I-6UN	米	350	4	1400	合同签订	浙江大华科技	线芯结构：4 对 8 芯 非屏蔽双绞线（UTP） 线径：0.53mm±0.01mm（24AWG）

							后30日历天内供货安装完毕	有限公司	
23	电源线	豫鑫、RVV3*4.0mm²	米	400	16	6400	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×4 mm²
24	光纤	胜为、BGYXTW-4	米	420	4	1680	合同签订后30	深圳市创新胜为科技	芯数：4 芯

							日历天内供货安装完毕	有限公司	
25	信号线	豫鑫、RVVP2*1.0 mm²	米	1006		600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	芯数：2 芯、标称截面：1.0 mm² / 芯、导体：多股软铜丝
26	电源线	豫鑫、RVV 2×1.0 mm²	米	100	4.2	420	合同签订后30日历	河南省豫鑫电线电缆有限公	规格：RVV 2×1.0 mm²

							天内供货安装完毕	司	
27	电源线	豫鑫、RVV 3×1.0 mm²	米	80	6.2	496	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×1.0 mm²
28	控制线	豫鑫、KVV 4×1.0 mm²	米	100	8	800	合同签订后30日历天内	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 4×1.0 mm²

							供货安装完毕		
29	红绿灯线	豫鑫、KVV 16×1.0mm²	米	200	30	6000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 16×1.0mm² 导体：多股软铜导体
30	顶管	联通定制	米	180	160	28800	合同签订后30日历天内供货	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	根据现场需求

							安装完毕		
31	手孔井	联通定制	座	6	1000	6000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	结构型式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。 井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐 承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级 防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施 接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接
32	网络信号机基础	联通定制	项	1	800	800	合同签订后30日历天内供货安装	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求 混凝土强度：C30 基础顶面：高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。预埋穿线管：预埋 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。 接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻 4 Ω，满足电气安全

							完毕		要求
33	电警设备箱及基础	诺江科技、HNJN-DJ950	项	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省诺江科技商贸有限公司	1.尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求 2.材质标准：采用1.5mm优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。 3.防护等级： IP66，箱门PU发泡密封（缝隙0.5mm），底部设带防水塞排水孔。结构设计 ：一体化成型，边角圆角处理。 4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。 5.混凝土强度：C30 6.高出地面100mm做防水台，防止雨水倒灌。
34	抱杆设备箱	诺江科技、HNJN-4050	套	4	500	2000	合同签订后30日历天内供货安装	河南省诺江科技商贸有限公司	不锈钢，带公安专用含电源防雷模块

							完毕		
35	系统集成服务	联通定制	项	1	55000	55000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等
小计：438896元									
3.S233线苗店街西十字路口									
1	500万电警抓拍单元（核心产品）	海康威视、iDS-TCE500-FWL	台	4	8500	34000	合同签订后30日历天内供货	杭州海康威视数字技术股份有限公司	图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 最大图像尺寸：2448×2048像素。 视频帧率（1-50）fps可设置。 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。 支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率均

							安装完毕		99%。 支持大型货车全类型闯红灯抓拍。 支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。 支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均99%。 宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调， 自动模式可随环境照度自适应切换。支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。 支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。 支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。

									支持车牌遮挡识别告警提示。 支持两轮车、三轮车分类识别。 支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。
2	500万卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV500-FWL	台	4	10000	40000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 ★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 车辆捕获率：车辆捕获率99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数） 支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。

									支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。 支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求 。 配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 ★车牌识别功能检查：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息

									，满足精细化交通管控需求。 在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率1%。前排人脸抓拍率99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量（大/中/小）可配。 支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。 支持对两轮/三轮车分类识别。 冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间。 支持渣土车/大货车喷涂车牌识别。 支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，包含1路高码流（ 15Mbps）及1路中高码流（ 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求。

3	LED 频闪灯	海康威视、CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/5m	台	4	1490	5960	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	适用于单车道智能抓拍环境补光； 外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好。
4	多合一补光灯	海康威视、CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-1-2-MC-A-3B)	台	4	3800	15200	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）防护等级不低于 IP65
5	违停球	海康威视、DS-	台	2	9500	19000	合同	杭州海	摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格1/1.8英寸；支持主流分

		2VS45ABCDE-F8XYZL					签订后30日历天内供货安装完毕	康威视数字技术股份有限公司	辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。 摄像机内置镜头，支持40倍光学变倍，镜头最大焦距240mm自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。 ★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 具备防坠落、双保险安全防护结构设计。 支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx 支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265 支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求 支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。

									支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换 支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。 违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌报警。开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤；可对停车事件中的施工车辆进行过滤；可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 摄像机1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡

									槽。采用DC36V供电。
6	终端管理设备	海康威视、DS-TP50-12S/8T	台	1	11000	11000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。 设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备 、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。 支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力

									支持3.5或2.5英寸硬盘接入4块，每块盘位兼容12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其他硬盘进行存储。支持SSD，机械硬盘和SSD可以混合使用。 外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。 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； 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。 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。 支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、 占用应急车道等各类交通事件抓拍上

									传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。
7	千兆工业交换机	海康威视、DS-3T1510	台	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。 支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置； 支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能； 具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力； 支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议； 支持所有端口收、发双向端口限速； 支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控； 支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维
8	千兆光纤收发器	海康威视、DS-3D501R-A(FC)/DS-3D501T-A(FC)	对	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	导轨式千兆光纤收发器接收端 1个千兆RJ45，1个千兆FC光口1个 单模单纤，传输距离可达20公里 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准工业级设计，安装简便、即插即用

9	信号检测器	海康威视、TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16路信号灯交流信号输入接口、RS485输出接口4个100M网口输出1路、5VDC输出接口1个 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
10	双位双色倒计时器	海康威视、DX-3-T-1-80607L11(国内标配)	台	4	2800	11200	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 计时方式：跟随/触发/RS485通信 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 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°功率：25W
11	人行横	海康威视、	台	8	1200	9600	合同	杭州海	【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体）

	道信号灯	RX300-3-2010SL					签订后30日历天内供货安装完毕	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寿命： 70000小时 可视距离：＞300m 可视角度：＞30 ° 功率：功率10W 防护等级：IP53
12	满屏信号灯	海康威视、JD400-3-301HL	台	4	2800	11200	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53额定功率：20W可视距离：＞450m可视角度：＞30 °
13	22路网络信号	海康威视、XHJ-CW-GA-HK3-	台	1	18000	18000	合同签订	杭州海康威视	信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机

	机	022H					后 30 日 历 天 内 供 货 安 装 完毕	数字技术股份有限公司	支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。 支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。 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； ★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。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；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 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； 支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作 。 支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。 支持可编程相位调控功能，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。 ★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

14	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+6米（含基础制作）	根	2	9200	18400	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm，
15	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+5米（含基础制作）	根	2	9000	18000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm，
16	电警杆	隆浩定制、6.5+7	根	2	9000	18000	合同	郑州隆	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求

	（含基础制作）	米（含基础制作）					签订后30日历天内供货安装完毕	浩交通工程有限公司	杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260—320mm，壁厚：6mm，法兰：D-550*20mm， 横臂：长度：7.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：400*400*20mm
17	电警杆（含基础制作）	隆浩定制、6.5+6米（含基础制作）	根	2	8600	17200	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm
18	人行信号灯杆	隆浩定制、3米（含基础制作）	根	8	2000	16000	合同签订	郑州隆浩交通	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-

	（含基础制作）						后30日历天内供货安装完毕	工程有限公司	2020要求 立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm
19	六类网线	浙江大华、DH-PFM1920I-6UN	米	320	4	1280	合同签订后30日历天内供货安装完毕	浙江大华科技有限公司	线芯结构：4对8芯非屏蔽双绞线（UTP） 线径：0.53mm±0.01mm（24AWG）
20	电源线	豫鑫、RVV3*4.0mm²	米	350	16	5600	合同签订后30	河南省豫鑫电线电缆	规格：RVV 3×4 mm²

							日历天内供货安装完毕	有限公司	
21	光纤	胜为、BGYXTW-4	米	4000	4	1600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	深圳市创新胜为科技有限公司	芯数：4 芯
22	信号线	豫鑫、RVVP2*1.0 mm^2	米	1000	6	600	合同签订后30日历	河南省豫鑫电线电缆有限公	芯数：2 芯、标称截面：1.0 mm^2 / 芯、导体：多股软铜丝

							天内供货安装完毕	司	
23	电源线	豫鑫、RVV 2×1.0 mm²	米	100	4.2	420	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 2×1.0 mm²
24	电源线	豫鑫、RVV 3×1.0 mm²	米	80	6.2	496	合同签订后30日历天内	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×1.0 mm²

							供货安装完毕		
25	控制线	豫鑫、KVV 4×1.0 mm²	米	180	8	1440	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 4×1.0 mm²
26	红绿灯线	豫鑫、KVV 16×1.0mm²	米	180	30	5400	合同签订后30日历天内供货	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 16×1.0mm² 导体：多股软铜导体

							安装完毕		
27	顶管	联通定制	米	160	160	25600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	根据现场需求
28	手孔井	联通定制	座	6	1000	6000	合同签订后30日历天内供货安装	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	结构型式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。 井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐 承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级 防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施 接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接

							完毕		
29	网络信号机基础	联通定制	项	1	800	800	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求 混凝土强度：C30 基础顶面：高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。预埋穿线管：预埋 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。 接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻 4 Ω，满足电气安全要求
30	电警设备箱及基础	诺江科技、HNJN-DJ950	项	1	2500	2500	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省诺江科技商贸有限公司	1.尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求 2.材质标准：采用 1.5mm 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。 3.防护等级： IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙0.5mm），底部设带防水塞排水孔。结构设计 ：一体化成型，边角圆角处理。 4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。 5.混凝土强度：C30

									6.高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。
31	抱杆设备箱	诺江科技、HNJN-4050	套	4	500	2000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省诺江科技商贸有限公司	不锈钢，带公安专用含电源防雷模块
32	系统集成服务	联通定制	项	1	50000	50000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等

小计：370456元									
4.S330线盛庄丁字路口									
1	900万电警抓拍单元	海康威视、iDS-TCE900-FWL	台	2	11800	23600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	图像传感器检验：采用具有全局曝光功能的GS-CMOS图像传感器。 设备组成检查：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。 设备支持多档主流视频分辨率、帧率可调，可适配不同场景高清预览与抓拍存储需求。 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、不按规定车道行驶、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。 闯红灯捕获性能：设备可适配昼夜常规光照及复杂路况环境，白天、夜间闯红灯车辆捕获率均99%，满足全天候精准执法取证要求。 支持常规尺寸、多角度倾斜机动车车牌抓拍与字符识别，可适配现场各类行车角度成像识别需求。

									具备闯禁行智能检测记录能力，可识别普通车辆及危化品、罐车、渣土车、搅拌车、工程车等多种特种车辆，支持违法抓拍、存图与信息识别上传。 支持车辆品牌及细分子品牌智能识别，可对车头、车尾图像进行特征分析并叠加展示车辆品牌相关信息。 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。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持对两轮/三轮车分类识别。 闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间支持渣土车/大货车喷涂车牌识别 支持同时输出5路视频流，其中1路16Mbps码率，1路8Mbps码率。
2	500万电警抓拍	海康威视、iDS-TCE500-FWL	台	3	8500	25500	合同签订	杭州海康威视	图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸 最大图像尺寸：2448×2048像素视频帧率（1-50）fps可设置

	单元（核心产品）						后30日历天内供货安装完毕	数字技术股份有限公司	视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG 支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率99%。 支持大型货车全类型闯红灯抓拍。 支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。 支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均99%。 宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调， 自动模式可随环境照度自适应切换支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。 支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。

									可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持车牌遮挡识别告警提示 支持两轮车、三轮车分类识别 支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。
3	900万卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV900-FWL	台	2	13950	27900	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；支持多边形车道自定义配置。 支持自动画线功能，可自动识别并绘制车道线、抓拍检测线，支持辅助生成各类场景配置线，可人工修改确认。 支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。 支持按车型设置不同超速比区间，可自定义超速抓拍规则，输出对应违法结果及代码。 设备支持界面展示字段自定义，可按需选配设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等核心信息。 具备系统运行安全检测能力，支持用户状态、配置安全、登录认

									证核查，并可在视频画面给出运维优化建议。 可外接多目标检测雷达，实现雷达视频融合检测，支持输出目标编号、车型、速度及位置等数据。 支持外接鱼眼相机联动，可配合卡口、电警设备及鱼眼相机实现车辆管控取证，能输出卡口、电警设备与鱼眼相机的联动合成图，可自定义配置合成图输出方式。 视频及雷达测速功能：设备支持智能视频测速，可在常规道路车速范围内保持高精度测速；支持外接雷达模块协同测速，具备视频测速与雷达测速相互校验、结果优化输出能力，适配雷达未标定工况下的测速应用。 支持图像画质调节、车牌及车身颜色识别，可生成多格式抓拍图片，支持图注叠加与自定义展示；具备车牌识别功能，可适配不同倾斜角度的车牌抓拍识别；支持多目标跟踪，可覆盖机动车、非机动车及行人目标。 支持车辆品牌及细分子品牌智能识别能力，可对车头、车尾特征图像进行智能分析；支持识别结果字符信息画面叠加展示，可满足车辆品牌精细化识别与现场信息展示应用需求。

									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。 支持前排人脸检测，可识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图中叠加人脸相关信息及属性；在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求，人脸抓拍废片率1%、识别准确率99%，保障抓拍信息完整可用。
4	500万卡口抓拍单元	海康威视、iDS-TCV500-FWL	台	3	10000	30000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸 2/3 英寸。 ★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。 车辆捕获率：车辆捕获率99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数）支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机

									动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。 支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。 支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求。 配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 ★车牌识别功能检查：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，

									子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。 在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率1%。前排人脸抓拍率99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。 可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为。 支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量（大/中/小）可配支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示支持对两轮/三轮车分类识别。 冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间支持渣土车/大货车喷涂车牌识别 支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，包含1路高码流（ 15Mbps）及1路中高码流（ 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求。
5	LED 频	海 康 威 视 、	台	7	1490	10430	合 同	杭州海	适用于单车道智能抓拍环境补光；

	闪灯	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/5m					签订后30日历天内供货安装完毕	康威视数字技术股份有限公司	外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好。
6	多合一补光灯	海康威视、CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-1-2-MC-A-3B)	台	7	3800	26600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）防护等级 IP65
7	违停球	海康威视、DS-2VS45ABCDE-	台	2	9500	19000	合同签订	杭州海康威视	摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。

		F8XYZL					后30日历天内供货安装完毕	数字技术股份有限公司	摄像机内置镜头，支持40倍光学变倍，镜头最大焦距240mm自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。 ★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 具备防坠落、双保险安全防护结构设计。 支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx 支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265 支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求 支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。 支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道

									路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。 交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换 支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。 违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别检测到违停车辆时，若目标车牌被遮挡物遮挡时，可不对该目标进行车牌识别，并上报无车牌报警。开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤；可对停车事件中的施工车辆进行过滤；可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 摄像机1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。

8	终端管理设备	海康威视、DS-TP50-12S/8T	台	1	11000	11000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。 支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。 设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备 、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。 支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力 支持3.5或2.5英寸硬盘接入4块，每块盘位兼容12TB硬盘，支持

									硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其他硬盘进行存储。支持SSD，机械硬盘和SSD可以混合使用。 外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。 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； 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。 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。 支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、 占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。

9	千兆工业交换机	海康威视、DS-3T1510	台	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。 支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置； 支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能； 具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力； 支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议； 支持所有端口收、发双向端口限速； 支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控； 支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维
10	千兆光纤收发器	海康威视、DS-3D501R-A(FC)/DS-3D501T-A(FC)	对	1	980	980	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	导轨式千兆光纤收发器接收端 1个千兆RJ45，1个千兆FC光口1个 单模单纤，传输距离可达20公里 支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准工业级设计，安装简便、即插即用
11	信号检	海康威视、TLD-	台	1	2000	2000	合同	杭州海	16路信号灯交流信号输入接口RS485输出接口4个

	测器	2016-N					签订后30日历天内供货安装完毕	康威视数字技术股份有限公司	100M网口输出1路5VDC输出接口1个 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
12	双位双色倒计时器	海康威视、DX-3-T-1-80607L11(国内标配)	台	3	2800	8400	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 计时方式：跟随/触发/RS485通信 面罩材质：PC 外壳材质：铝、黑色喷塑 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°功率：25W
13	人行横道信号	海康威视、RX300-3-	台	6	1200	7200	合同签订	杭州海康威视	【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体） 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光

	灯	2010SL					后 30 日 历 天 内 供 货 安 装 完毕	数字技术股份有限公司	LED寿命： 70000小时 可视距离：＞300m 可视角度：＞30 ° 功率：功率10W 防护等级：IP53
14	左转箭头灯	海康威视、FX400-3-3021HL(国内标配)	台	1	2800	2800	合同签订后 30 日 历 天 内 供 货 安 装 完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 可视距离：＞450m 可视角度：＞30 ° 功率：功率20W 防护等级：IP53
15	直行箭头灯	海康威视、FX400-3-3022HL(国内标	台	1	2800	2800	合同签订后 30	杭州海康威视数字技	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩采用玻璃材质，外壳铝压铸成型，表面黑色哑光喷塑； LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53 功率：功率20W 可视距

		配)					日历天内供货安装完毕	术股份有限公司	离：＞450m 可视角度：＞30°
16	满屏信号灯	海康威视、JD400-3-301HL	台	2	2800	5600	合同签订后30日历天内供货安装完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝压铸 表面处理：黑色喷塑哑光 LED寿命： 70000小时 防护等级：IP53 额定功率：20W 可视距离：＞450m 可视角度：＞30°
17	22路网络信号机	海康威视、XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	18000	18000	合同签订后30日历	杭州海康威视数字技术股份	信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及

							天内供货安装完毕	有限公司	通讯要求。 支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。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； ★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。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；（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 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； 支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。 支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。 支持可编程相位调控功能，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。 ★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。（我公司提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）
18	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+8米（含基础制作）	根	2	12000	24000	合同签订后30日历	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：260—320mm，壁厚：

	）						天内供货安装完毕		6mm，法兰：D-550*20mm， 横臂：长度：8.0米，八棱杆，口径：100—220mm，壁厚：5mm，法兰：400*400*20mm
19	机动车信号杆（含基础制作）	隆浩定制、6.8+5米（含基础制作）	根	1	9000	9000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm，
20	电警杆（含基础制作）	隆浩定制、6.5+12米（含基础制作）	根	2	13000	26000	合同签订后30日历天内	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260—320mm，壁厚：8mm，法兰：D-550*20mm，

							供货安装完毕		横臂：长度：12.0米，八棱杆，口径：100—240mm，壁厚：6.0mm，法兰：400*400*20mm
21	电警杆（含基础制作）	隆浩定制、6.5+5.5米（含基础制作）	根	1	8300	8300	合同签订后30日历天内供货安装完毕	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220—280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， 横臂：长度：5.5米，八棱杆，口径：100—200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm
22	人行信号灯杆（含基础制作）	隆浩定制、3米（含基础制作）	根	6	2000	12000	合同签订后30日历天内供货	郑州隆浩交通工程有限公司	杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求 杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm

							安装完毕		
23	六类网线	浙江大华、DH-PFM1920I-6UN	米	2204		880	合同签订后30日历天内供货安装完毕	浙江大华科技有限公司	线芯结构：4对8芯非屏蔽双绞线（UTP） 线径：0.53mm±0.01mm（24AWG）
24	电源线	豫鑫、RVV3*4.0mm²	米	2801	6	4480	合同签订后30日历天内供货安装	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×4 mm²

							完毕		
25	光纤	胜为、BGYXTW-4	米	350	4	1400	合同签订后30日历天内供货安装完毕	深圳市创新胜为科技有限公司	芯数：4 芯
26	信号线	豫鑫、RVVP2*1.0 mm²	米	80	6	480	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	芯数：2 芯 标称截面：1.0 mm² / 芯 导体：多股软铜丝

27	电源线	豫鑫、RVV 2×1.0 mm²	米	80	4.2	336	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 2×1.0 mm²
28	电源线	豫鑫、RVV 3×1.0 mm²	米	60	6.2	372	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：RVV 3×1.0 mm²
29	控制线	豫鑫、KVV 4×	米	200	8	1600	合同	河南省	规格：KVV 4×1.0 mm²

		1.0 mm²					签订后30日历天内供货安装完毕	豫鑫电线电缆有限公司	
30	红绿灯线	豫鑫、KVV 16×1.0mm²	米	200	30	6000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	河南省豫鑫电线电缆有限公司	规格：KVV 16×1.0mm² 导体：多股软铜导体
31	顶管	联通定制	米	140	160	22400	合同签订	中国联合网络	根据现场需求

							后30日历天内供货安装完毕	通信有限公司南阳市分公司	
32	手孔井	联通定制	座	5	1000	5000	合同签订后30日历天内供货安装完毕	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	结构型式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。 井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐 承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级 防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施 接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接
33	网络信号机基础	联通定制	项	1	800	800	合同签订后30	中国联合网络通信有	基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求 混凝土强度：C30 基础顶面：高出地面 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。