

禹州市住房和城乡建设局
2025 年城市更新新建道路及颍北大道与逍遥路交叉口电子
警察、智能交通信号灯系统交通设施工程项目
(项目编号: YZCG-G2025028)

政府采购货物合同

甲方(采购人): 禹州市住房和城乡建设局

乙方(中标人): 河南宁普信息科技有限公司



政府采购货物合同

合同编号：Z

签订地：禹州市

甲方（采购人）：禹州市住房和城乡建设局

住所地：禹州市行政南路

乙方（中标人）：河南宁普信息科技有限公司

住所地：禹州市钧台街道办连洛湾大道智慧港大厦7楼

乙方于 2025 年 10 月 10 日参加了禹州市政府采购中心组织的“项目名称：禹州市住房和城乡建设局 2025 年城市更新新建道路及颍北大道与逍遥路交叉口电子警察、智能交通信号灯系统交通设施工程项目、项目编号：YZCG-G2025028)”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

1. 详见本合同附件：附件 1：采购清单（附后）。

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：壹仟万零伍仟伍佰元整（¥10005500.00 元）。

此价格为合同固定价，不因国家政策调整，已包含货物及与配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、验收、培训、技术资料、图纸等服务及 1 年质保期服务等全部费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：国产（详见采购清单产地）

2. 货物的质量要求：产品质量符合国家质量检测标准和招标文件规定标准的全新正品现货。

3. 货物的技术标准：符合招标文件要求及国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准。

第四条 交货

1. 交货日期：合同签订后，该项目所包含的 22 处路口全部具备施工条件，接甲方“开工通知书”后 90 日历天内完成安装调试，乙方需按合同约定时间供



货,乙方须现场提供技术指导,直至配合完成整个项目的竣工验收、移交等工作。

2. 交货地点:禹州市境内(1)府西路与阳翟大道(2)花园路与连洛湾大道(3)工业大道与S103线(4)互利街与腾飞路(5)互利街与园区路(6)和谐大街与颍顺路(7)锦绣路与颍川路(8)科教一路与颍北大道(9)科教二路与颍北大道(10)轩辕路与裴庄路(11)轩辕路与行政北路(12)园景路与药城路(13)园景路与学府西路(14)园景路与燕京二路(15)药城路与植物园路(16)药城路与朱阁大道(17)华夏大道与兴业路(18)颍北大道与瓷苑路(19)颍北大道与北环路(20)瓷苑路与北环路(21)祥云大道与琅城路(22)颍北大道与逍遥路共计22处路口。

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输,由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》规定,对乙方提出的具体包装要求:原厂包装。

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点,经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票,甲方自收到发票之日起2个工作日内支付资金,并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式: 合同款项按工程进度支付,项目竣工验收支付至合同总价款的90%,整体竣工验收合格,设备与平台对接完成并成功移交后,支付剩余10%的合同价款。

4. 付款周期及节点:

(1) 乙方进场施工,累计完成10处路口的设备安装调试工作,经甲方验收合格并出具《验收移交证书》后,支付完成该部分工程量总价款的80%;

(2) 累计完成18处路口设备安装调试工作,经甲方验收合格并出具《验收移交证书》后,支付完成该部分工程量总价款的90%;

(3) 22处路口全部完工且项目竣工验收合格后,支付至合同总价款的90%;

(4) 项目设备与平台对接完成、整体项目竣工验收合格并成功移交后,支付剩余10%的合同价款。

(4) 第七条 履约保证金

根据许昌市优化政府采购营商环境要求,项目不收取履约保证金。



第八条 所有权保留

在甲方未按本合同约定结清全部合同款项（含预付款、进度款、尾款）前，本合同项下所有设备（具体以附件 1《采购清单》所列内容为准）的所有权归乙方所有，甲方仅享有合法使用权，不得擅自转让、抵押、出租或处置设备；若甲方未按时支付任何一期合同款项，乙方有权采取包括但不限于停止设备运行、取回设备等措施，由此产生的设备停运损失、取回运输费、仓储费、维修检测费等一切费用及损失均由甲方承担，乙方对甲方因此遭受的交通管理工作影响等间接损失不承担责任；甲方按约结清全部款项且乙方确认到账后，设备所有权自款项到账之日起正式转移至甲方。

第九条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。
2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。
3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

第十条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。
2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。
3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。
4. 货物由中标人安装完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。
5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用的承担由甲乙双方商定，履约验收报告应当依法依规及时在禹州市政府采购网公开发布。
6. 根据财政部等三部委《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，乙方应遵照执行。

第十一条 权利瑕疵担当

1. 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；
2. 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，



如抵押权、质押权、留置权等；

3. 乙方应保证其所出售的标的物没有侵害任何第三人的知识产权和商业秘密等权利；

4. 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第十二条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

第十三条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

4. 在本政府采购合同签订生效 90 日历天内，若部分路口仍不具备施工条件，乙方已完成附件 1《采购清单》中序号 1-15 “核心设备” 的到货交付（含送至甲方指定地点或经甲方同意后暂存），且配合甲方完成设备查验，查验合格并签署确认文件后，即符合对应款项支付条件，甲方需按合同约定及时办理该笔款项的支付手续。

5. 若合同约定的 22 处路口仅因甲方或禹州市公安交通警察大队，提出因城市规划调整、交通需求变化等合理原因需变更合同约定的路口位置，提出位置变更（不涉及附件 1《采购清单》中序号 1-15 核心设备数量变化），需经甲乙双方及相关方书面确认变更事宜。变更后，乙方仍按原合同施工标准、周期履行，验收按本方案进度款、尾款验收要求执行，且该变更不改变原付款比例、条件及期限，甲方不得以此拖延或拒绝履行合同义务。

第十四条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的、未使用的、且符合相关质量要求的。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

3. 本政府采购签订生效 90 日历天内，对不具备施工条件的路口，乙方完成附件 1《采购清单》中序号 1-15 “核心设备” 的到货交付（含甲方指定地点



送达或经同意后暂存)及配合甲方查验,且查验合格后签署确认文件;乙方保证后续无条件完成该部分路口的补充安装、对接及验收,相关费用已包含在合同总价内,不额外增加甲方费用。

第十五条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的10%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾1日乙方应向甲方支付相当于合同总金额1%的滞纳金。逾期交货超过90日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第1款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额10%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题,乙方必须在接到甲方通知后4小时内到达现场解决,否则甲方有权另请第三方解决,由此产生的费用由乙方承担,产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期支付资金的违约责任:每逾1日甲方向乙方支付相当于合同总金额1%的滞纳金。

6. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:且应当按照合同总金额的10%向乙方支付违约金,如果违约金不足以支付乙方所受损失的,乙方有权要求其赔偿。

7. 甲乙双方违背其他合同条款,违约方应赔偿对方损失。

第十六条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时,应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由;在取得有关主管机关证明后,允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的,根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十七条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密(包括相关业务信息),不得透露或以其他方式提供给第三方(包括乙方内部与本合同无关的任何人员),乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

第十八条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议,应通过协商解决。如协商不成,可以向合同签订地法院提起诉讼。

第十九条 合同生效及其它



1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外,乙方不得转让、或分包其合同义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人(或者授权代表)签字并加盖单位公章,以最后一方签字盖章日期为合同生效日期。

3. 本合同一式6份,甲方3份,乙方3份。

第二十条 政府采购合同融资

1. 政府采购合同签订前开展融资业务的。中标(成交)供应商持政府采购中标(成交)通知书提前与金融机构进行合同融资商洽,双方达成融资意向后,中标(成交)供应商与采购人签订政府采购合同,合同中供应商的银行账户要与合同融资的回款账户一致。中标(成交)供应商和贷款金融机构要及时将政府采购合同作为融资质押的信息告知采购人。采购人要从严加强合同付款账户管理,未经贷款银行同意,不随意更改合同付款账户。

2. 政府采购合同签订后开展融资的账户管理。在合同履约期间,中标(成交)供应商持已签订的政府采购合同向金融机构申请合同融资,可能出现政府采购合同中供应商收款的银行账户与拟贷款银行回款账户不一致的情形。为支持供应商通过政府采购合同成功获得银行贷款,采购人应积极协助供应商及时变更政府采购合同中的供应商收款银行账户,保障供应商收款的银行账户与拟贷款银行回款账户一致。

3. 当中标(成交)供应商成功获取银行贷款后,采购人还应根据信息公开要求,加强合同账户及资金支付管理,确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户。采购人不得未经贷款银行同意擅自更改合同账户、非法支付项目资金,造成不良后果的,将承担相应法律责任。

第二十一条 本合同附件

附件1: 采购清单。

甲方(公章): 禹州市住房和城乡建设局
法定代表人(授权代表)签字: 强任永
电 话: 强任永

乙方(公章): 河南宁普信息科技有限公司
法定代表人(授权代表)签字: 可金星
电 话: 18037110556

签订日期: 2025年10月3日



附件 1: 采购清单

序号	名称	品牌 规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1、电子警察及交通信号灯系统								
1	交通信号 控制机	海康威视 XHJ-CW-GA-HK 3	智能道路交通信号控制机 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS；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； 相位：支持 16 主相位+16 跟随相位； 支持接入车流量检测设备并接收数据，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，动态调整最大绿灯时长； 灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W； 灯控板：4 块，每块支持 11 路； 网络接口：1 个 RJ45 接口； ▲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、缩短时间、插入阶段等操作； 其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口； 外部输入：8 路行人按钮输入； ▲支持无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； 无线遥控：支持；	台	21	25650	538650	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司



2	新国标一级环保型电警相机	海康威视 iDS-TCE900	绝缘强度：600 MΩ； 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制； 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； 支持相域控制：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，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。 承诺无缝融入“禹州市公安局交通信控集控平台”，且根据禹州市公安局要求该信号机需满足后期加装“雷达视频一体车流量感知终端”对接功能，实现根据“雷达视频一体车流量感知终端”实时智能自动调节信号灯周期的功能。 夜间在符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》一级要求的补光环境下，能够清晰成像，能够清晰识别车辆特征信息； 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 支持相机和镜头一体化设计； 支持双路 sensor 图像融合功：设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三允光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览； 最大图像尺寸：4096×2160 像素； 视频帧率：在 1~25fps 可调； 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG；	台	69	18300	1262700	杭州海康威视数字技术有限公司
---	--------------	--------------------	--	---	----	-------	---------	----------------



3	新国标一级环保型卡口相机	海康威视DS-TCV900	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%； 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%； 支持闯红灯抓拍功能，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，白天和晚上闯红灯的捕获率均99%； 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）等违章检测； 支持车辆子品牌识别功能，通过车尾可识别3800种，全天识别准确率99%； 支持1~6张图片合成一张图片； 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； ▲抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%； 设备防护等级IP66； 夜间在符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级要求的补光环境下，能够清晰成像，能够清晰识别车辆特征信息； 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等；	台	68	18300	1244400	杭州海康威视数字技术有限公司
---	--------------	---------------	--	---	----	-------	---------	----------------



5	1200万像素卡口抓拍单元	海康威视 IDS-TCVC00	晚上捕获率99.5%，白天准确率99.9%，晚上准确率99.5%； ▲支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码； 在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，号牌无污损情况下，白天车牌号识别准确率99%，晚上车牌号识别准确率99%，白天车身颜色识别准确率98%，晚上车身颜色识别准确率98%；，白天车辆类型识别准确率99%，晚上车辆类型识别准确率99%； 支持通过视频检测信号灯故障状态功能，故障状态包括灯组内三个颜色都不亮，灯组内红灯和绿灯同时亮，灯组内红灯或绿灯一直亮或一直不亮，倒计时数字灯不亮，输出故障信息同步上传； 支持检测并跟踪指定区域内230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等； 工作温度：$-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$	台	3	21350	64050	杭州海康威视数字技术有限公司
			1200万像素环保卡口抓拍单元 夜间在符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》一级要求的补光环境下，能够清晰成像，能够清晰识别车辆特征信息； 内置摄像机采用1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达4112×3072； 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； 具有2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网接口、3个RS485接口、1个RS232串行接口、1个TF卡接口、1个USB接口、1个触发/报警输入口、7路F+/F-输出接口、1个SYNC信号灯电源同步输入口 支持车牌识别、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；					



6	终端服务器	海康威视 TP50	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车款; ▲具有 AI 人脸增强设置选项,开启后可去除白天车窗反光和彩条纹,支持人脸区域自动曝光,可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数,支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能,白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨,白天前排人脸抓拍率 99%,夜晚前排人脸抓拍率 99%;具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、拨打电话、不系安全带等的违法行为检测及抓拍功能; 在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下,白天违法行为捕获率 99.9%,夜间违法行为捕获率 99.5%,白天违法行为记录有效率 99.9%,夜间违法行为记录有效率 99.5%; 支持对改装的牛眼灯进行检测; 在混合抓拍模式下,人体、非机动车和机动车目标捕获率 99%; 支持检测并跟踪指定区域内 230 个目标,目标包括机动车、非机动车及行人等; 工作温度: -30℃~70℃	台	22	8910	196020	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司
			新国标电警,高性能数字媒体处理器 支持视频预览、录像和回放,可配置录像计划,录像和图片存储空间可配置 具备 17 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、1 个 1000M SFP 光端接口; 支持内置北斗模块,实现北斗校时、定位功能,同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上,定位校时模块可插拔更换 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能,具备强密码管理功能					



			▲支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人人脸图片、副驾驶人人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器； ▲设备均具备权限管理、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，放（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； 可添加12路IP摄像机（单路码率16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将IP摄像机的视频图像通过网络传输至客户端； 内置8T硬盘； 可以将前拍后拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一车辆进行匹配合成； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持6个电警相机六合一； 2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口； 低功耗设计，发热量小。						杭州海康威视数字技术有限公司
7	红绿灯检测器	海康威视 TLD-2016-N	交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 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； 一个电源开关，AC220V供电。	台	21	3055	64155		
8	爆闪灯	瑞极 CXBG-1-H/2-M C-A-RGXX	符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求；铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的PC材料，透光效果好；采用24颗优质高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高； 带LED格栅，有效减少周边光污染；气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长；采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可	组	150	2790	418500		河南瑞极智能科技有限公司



							靠性高,有效减少光衰; 气体光源回电时间 65ms, 支持超速连拍; 气体补光控制具有峰值抑制功能; 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪, 红外气体爆闪; 支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复;					
9	补光灯	瑞极 CXBG-1-1-PS- A-RGXX				符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求;光源类型:16 颗优质大功率 LED;发光角度 12°;覆盖范围:单车道环境补光灯;最佳补光范围 16 米~25 米;触发方式:4V~6V 电平量触发;触发信号:频率 15~250HZ, 占空比 1%~39%, 响应时间 18US;外壳材质金属铝;	组	149	1550	230950	河南瑞极 智能科技 有限公司	
10	方向信号 灯	大华 FX400-3-DH30 21SSD				包含:灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍(直径:140mm) 面罩规格:φ400mm;面罩材质:玻璃;外壳材质:PC+ABS;表面处理: 黑色; LED 数量:红 100, 黄 100, 绿 100; LED 波长:红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm; LED 直径: φ5mm; 单管电流: 18mA; LED 寿命: 72000 小 时; 绝缘电阻: 500MΩ; 可视距离: 450m; 可视角度: 38°; 防护等级: IP53; ;	组	65	1955	127075	浙江大华 技术股份 有限公司	
11	满屏信号 灯	大华 JD400-3-DH30 1SSD				包含:灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍; 面罩规格:φ400mm;面罩材质:玻璃;外壳材质:PC+ABS;表面处理: 黑色; LED 数量:红 160, 黄 160, 绿 151; LED 波长:红: 625nm; 黄: 590nm; 绿: 505nm; LED 直径: φ5mm; 单管电流: 18mA; LED 寿命: 72000 小时; 绝缘电阻: 500MΩ; 可视距离: 450m 可视角度: 38° 防护等级: IP53。	组	63	1955	123165	浙江大华 技术股份 有限公司	
12	非机动车信 号灯	大华 FJ400-3-DH30 11SLD				非机动车道灯铝壳灯体;面罩规格:φ400mm;面罩材质 玻璃;遮沿帽 檐:400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑; 绝缘电阻: 500MΩ; 信号灯 LED 数量:红 120, 黄 120, 绿 120; LED 直径: φ5mm; LED 寿	组	29	1955	56695	浙江大华 技术股份 有限公司	



13	非机动 (直行) 信号灯	大华 FJ400-3-DH30 11SLD	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°; 防护等级: IP53; 非机动车道灯 (直行) 铝壳灯体; 面罩规格: $\Phi 400$ mm 面罩材质 玻璃; 外壳材质: 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光/PC 工程塑料; 遮沿帽檐: 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑; ; 工作电压: AC176~264V, 50HZ 功率 15W; 绝缘电阻: 500M Ω 介电强度: 1440V; 中心光强: 150cd ~ 400cd; LED 数量: 信号灯: 红 120, 黄 120, 绿 120; LED 直 径: $\Phi 5$ mm 单管电流 16mA; LED 寿命: 70000 小时; LED 波长: 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm; 可视距离: 480m 可视角度 35°; 防护等 级: IP53;	组	36	2050	73800	浙江大华 技术股份 有限公司
14	非机动 (左转) 信号灯	大华 FJ/Z400-3-DH 3011SLD	非机动车道灯 (左转) 铝壳灯体; 面罩规格: $\Phi 400$ mm 面罩材质 玻璃; 外壳材质: 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光/PC 工程塑料; 遮沿帽檐: 400 帽檐长度 40cm, 0.45 镀锌板黑色喷塑; ; 工作电压: AC176~264V, 50HZ 功率 15W; 绝缘电阻: 500M Ω 介电强度: 1440V; 中心光强: 150cd ~ 400cd; LED 数量: 信号灯: 红 120, 黄 120, 绿 120; LED 直 径: $\Phi 5$ mm 单管电流 16mA; LED 寿命: 70000 小时; LED 波长: 红: 625 nm 黄: 590 nm 绿: 505 nm; 可视距离: 480m 可视角度 35°; 防护等 级: IP53;	组	36	2050	73800	浙江大华 技术股份 有限公司
15	人行灯信 号灯	大华 RX300-3-DH20 10SLD	含: 灯具、帽檐、横连杆抱箍 (直径: 89mm); 面罩规格: $\Phi 300$ mm; 面罩材质: 玻璃; 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: $\Phi 5$ mm; 单管电流: 16mA; LED 寿命: 72000 小时; 绝缘电阻: 500M Ω ; 可视距离: 350m; 可视角 度: 35°; 防护等级: IP53;	组	142	980	139160	浙江大华 技术股份 有限公司
16	交换机	TP-LINK TL-SG1005D	5 口千兆交换机	台	19	258	4902	普联技术 有限公司



17	网络高清 传输设备 (发送)	TP-LINK TL-FC314B-20	1 光 4 电千兆单模单纤光纤收发器 (发送), 基于波分复用技术, 单模 单纤传输, 最远传输距离 20 公里; 接口: 1 个 1.25Gbps SC 光纤接口, 4 个 100Mbps/1000Mbps 自适应 RJ45 口; 传输波长: TX: 1310nm, RX: 1550nm; 平均发射光功率: -9~0dBm; 指示灯: 光口和电口 Link/Act、PWR; 接收灵敏度: -22dBm; 每端口数 据传输速率: 2Gbps 全双工;	台	53	460	24380	普联技术 有限公司
18	网络高清 传输设备 (接收)	TP-LINK TL-FC314B-20	4 光 2 电千兆单模单纤光纤收发器 (接收), 基于波分复用技术, 单模 单纤传输, 最远传输距离 20 公里; 接口: 4 个 1.25Gbps SC 光纤接口, 2 个 100/1000M RJ45 口; 传输波长: TX: 1550nm, RX: 1310nm; 指示 灯: 光口和电口 Link/Act、PWR; 平均发射光功率: -10~0dBm; 接收灵敏度: -22dBm; 每端口数据传输速 率: 2Gbps 全双工;	台	27	510	13770	普联技术 有限公司
19	防雷器	澳特安 AOT-WL40/100 OEP	RJ45 接口网络、电源二合一防雷器 (用于电警立杆壁挂机箱装置); 采用串联式结构设计, 具有多级保护功能; 220V 20A 防雷模块; NPE 型 的防雷模块, 适用于不同电网制式, 保护更全面; 高雷电流通流能力, ns 级响应速度。	个	75	285	21375	深圳市澳 特安电子 技术有限 公司
20	电警杆	瑞航 H6.5m*L10m/8	H6.5m*L10m, 壁厚 8mm; 采用八棱立杆材料选用优质钢材 Q235B; 杆体表 面经表面热浸锌喷塑处理, 厚度为 86um	套	71	8530	605630	郑州市瑞 航交通设 施有限公 司
21	信号灯杆	瑞航 H6.8*L6m+4m/ 8	H6.8*L6m+4m 壁厚 8mm; 采用八棱立杆材料选用优质钢材 Q235B; 杆体 表面经表面热浸锌喷塑处理, 厚度为 86um	套	55	7360	404800	郑州市瑞 航交通设 施有限公 司
22	信号灯杆	瑞航 H6.8*L6m/8	H6.8*L6m 壁厚 8mm; 采用八棱立杆材料选用优质钢材 Q235B; 杆体表面 经表面热浸锌喷塑处理, 厚度为 86um	套	13	7070	91910	郑州市瑞 航交通设 施有限公 司



										海有限公司
23	人行灯杆	瑞航 H3-114/3	立杆高度 3M, 杆径 114mm (含地笼预埋件)	套	84	1060	39040			瑞州市瑞 航交通设 施有限公 司
24	立柱型信 号灯杆	瑞航 5-140/4	立杆高度 5M, 杆径 140mm (含地笼预埋件)	套	2	1600	3200			瑞州市瑞 航交通设 施有限公 司
25	电警控制 机柜	海康威视 DS-TAC200-P	不锈钢防水、防尘机柜; 规格: 600*600*900mm 含防雷器, 自动重合闸开关, 插排等	台	22	2600	57200			杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司
26	挂式机箱	安晴电气 AQ-4302	不锈钢防水、防尘抱杆机箱; 定制 (含空开、插排等)	台	75	370	27750			温州市安 晴电气有 限公司
27	三维支架	海康威视 DS-1232ZJ-T	抓拍单元及补光装置专用三维万向支架	个	432	45	19440			杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司
28	光纤终端 盒	凝网通信 NW-FC-04	用于光纤连接	个	76	50	3800			宁波凝网 通信设备 有限公司
29	电源电缆	燕通电缆 YJV3*6	YJV3*6	米	2980	17.8	53044			燕通电缆 有限公司



30	信号电缆	燕通电缆 KVV19*1.5	KVV19*1.5	米	6520	24.8	161696	燕通电缆有限公司
31	信号电缆	燕通电缆 KVV4*1.5	KVV4*1.5	米	6570	6.2	40734	燕通电缆有限公司
32	电警电源 电缆	燕通电缆 YJV3*2.5	YJV3*2.5	米	3155	8.2	25871	燕通电缆有限公司
33	电警信号 电缆	燕通电缆 YJV3*2.5	RVP3*1.5	米	5710	10.5	59955	燕通电缆有限公司
34	人行灯控 制线	燕通电缆 KVV9*1.5	KVV9*1.5	米	5230	14	73220	燕通电缆有限公司
35	光纤	凝网通信 GYTZA04	室外 4 芯国标光缆	米	5848	1.5	8772	宁波凝网通信设备有限公司
36	网线	海康威视 DS-1LN5E0-UU /E	国标室外超五类网线	米	5968	2	11936	杭州海康威视数字技术股份有限公司
37	灯杆基础 及预埋件	宁普 NP-DZ01	信号灯立杆基础开挖、浇筑、立杆地笼预埋； 基础规格：1200*1200*1400mm（深） C30 商混浇筑。	套	68	1210	82280	河南宁普信息科技有限公司
38	电警杆基 础及预埋 件	宁普 NP-DZ02	电警立杆基础开挖、商混浇筑、立杆地笼预埋件； 基础规格：1400*1400*1500mm（深）； C30 商混浇筑。	套	71	1460	103660	河南宁普信息科技有限公司
39	立柱型灯 杆基础及 预埋件	宁普 NP-DZ03	信号灯立杆基础开挖、浇筑、立杆地笼预埋； 基础规格：900*900*1000mm（深） C30 商混浇筑。	套	2	783	1566	河南宁普信息科技有限公司



40	人行灯杆基础及预埋件	宁普 NP-DZ04	信号灯立杆基础开挖、浇筑、立杆地笼预埋件； 基础规格：500*500*600mm（深） C30 商混浇筑。	套	84	770	64680	河南宁普 信息科技有限公司
41	信号机基础及预埋件	宁普 NP-DZ05	电警机柜及道路交通信号控制机基础底座；砖混基础外部水泥粉刷，预埋件预制；基础底座规格：1600*700*1450mm（高度：地埋 40cm，出地面 40cm）；	套	36	2420	87120	河南宁普 信息科技有限公司
42	PE-110（SDR17）保护管	瑞德管业 PE-110（SDR17）	PE-110（SDR17）保护管；含沟槽、沟深 0.7 米	米	345	65	22425	山东瑞德 管业有限公司
43	CGCT-100/4 保护管	瑞德管业 CGCT-100/4	CGCT-100/4 保护管；含沟槽、沟深 0.7 米	米	225 1	65	146315	山东瑞德 管业有限公司
44	MPP110/10 管保护	瑞德管业 MPP110/10	MPP110/10 管保护；含沟槽、沟深 0.7 米	米	851	90	76590	山东瑞德 管业有限公司
45	PE-60 保护管	瑞德管业 PE-60	PE-60 保护管；含机械定向顶管施工；	米	231 5	60	138900	山东瑞德 管业有限公司
46	环通保护管	瑞德管业 PE-60	PE-60 保护管；含沟槽、沟深 0.5 米	米	492	40	19680	山东瑞德 管业有限公司
47	手井	宁普 NP-DZ06	600*600*600mm；配套 600*600mm 铸铁井盖	座	225	850	191250	河南宁普 信息科技有限公司
48	土方清运	宁普 NP-DZ07	基础及管网开挖土方的定向清运	项	22	1200	26400	河南宁普 信息科技有限公司



								有限公司
49	联网网络 租赁费	宁普 NP-DZ08	电警及交通信号灯系统联网“禹州市公安局视频专网”网络线路租赁费用（1年）；	条	21	1950	40950	河南宁普 信息科技有限公司
50	安装调试	宁普 NP-DZ09	设备安装、接线、调整 IP 及各项参数配置等	项	157	400	62800	河南宁普 信息科技有限公司

2、道路标牌及标识标线

51	大型悬臂 指路标志	瑞航 RH-ZB/D	道路导向指示牌：（含立杆及基础） 标牌规格：3000mm*1500mm；指路标志的颜色，内容为蓝底白字，标注板衬底、文字及图案均采用一级反光膜，标志版面反光膜均按《公路交通标志反光膜》（CB/T18833-2012）执行。 立杆规格：Φ2450mm；高 7550mm；臂长 4000mm*2；	套	61	23600	143960 0	郑州市瑞 航交通设 施有限公 司
52	单柱式标 志	瑞航 RH-BP/Z	标牌规格：600mm（禁停及限速标识牌各 1 块）； 立杆规格：Φ89mm；高 3m； 1、立柱采用的钢材符合 GB-700 的要求。 2、标志板的安装符合 CB-5768 的要求。 3、标志板，滑动槽铝均采用 LF2-M 型铝合金板制作。 4、标志板与横梁采用抱箍连接。 5、立柱顶端和横梁端部采用 5 毫米厚的钢板焊接封盖。 6、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件，采用热浸镀锌处理 7、基础采用 C25 混凝土现场浇注，钢筋保护层厚度 25 毫米。	套	11	1580	17380	郑州市瑞 航交通设 施有限公 司
53	单柱式指 路标志	瑞航 RH-LB/C	标牌规格：1150mm*300mm； 立杆规格：Φ89mm；高 2m；	套	129	1820	234780	郑州市瑞 航交通设



			1、立柱采用的钢材符合 GB-700 的要求。 2、标志板的安装符合 CB-5768 的要求。 3、标志板、滑动槽铝均采用 LF2-M 型铝合金板制作。 4、标志板与横梁采用抱箍连接。 5、立柱顶端和横梁端部采用 5 毫米厚的钢板焊接封盖。 6、立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件,采用热浸镀锌处理 7、基础采用 C25 混凝土现场浇注,钢筋保护层厚度 25 毫米。						海有限公司
54	禁止跨越对向行车道分界线	宁普 NP-DZ10	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	707	11	7777		河南宁普信息科技有限公司
55	可跨越对向行车道分界线	宁普 NP-DZ11	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	296	11	3256		河南宁普信息科技有限公司
56	禁止跨越同向车道分界线	宁普 NP-DZ12	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	241	11	2651		河南宁普信息科技有限公司
57	可跨越同向车道分界线	宁普 NP-DZ13	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	884	11	9724		河南宁普信息科技有限公司
58	车行道边缘线(实线)	宁普 NP-DZ14	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	762	11	8382		河南宁普信息科技有限公司
59	车行道分界线(虚线)	宁普 NP-DZ15	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	12	11	132		河南宁普信息科技有限公司



60	停车线	宁普 NP-DZ16	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	111 9	11	12309	河南宁普 信息科技有限公司
61	人行横道 线	宁普 NP-DZ17	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	m²	452 9	70	317030	河南宁普 信息科技有限公司
62	导向箭头	宁普 NP-DZ18	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	个	417	135	56295	河南宁普 信息科技有限公司
63	非机动车 路面标记	宁普 NP-DZ19	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	个	24	135	3240	河南宁普 信息科技有限公司
64	安全岛 (禁停标 线)	宁普 NP-DZ20	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	m²	361 .5	68	24582	河南宁普 信息科技有限公司
65	非机动车 路面标识	宁普 NP-DZ21	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	个	148	135	19980	河南宁普 信息科技有限公司
66	道路中心 双黄线 (实线)	宁普 NP-DZ22	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	369 6	11	40656	河南宁普 信息科技有限公司
67	车行道边 缘线(实 线)	宁普 NP-DZ23	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标线的位置及内容见《道路交通标志和标线》(GB5768-2017)中有关规定。	米	111 40	11	122540	河南宁普 信息科技有限公司
68	车行道分 界线(虚	宁普 NP-DZ24	1、标线材料具有良好的耐磨性、防滑性和辨认性。 2、本工程采用热熔反光型道路标线漆,标线涂料厚度为 2.0mm。各类标	米	361 0	11	39710	河南宁普 信息科技



