合同编号：2023-12-1

邓州市区新建交通安全设施建设项目

甲方：邓州市公安局

乙方：河南省云川建筑智能化工程有限公司

签署日期：2024 年 1 月 4 日

合同签订地：邓州市公安局

甲方：邓州市公安局

乙方：河南省云川建筑智能化工程有限公司

项目名称：邓州市区新建交通安全设施建设项目

采购编号：2023-12-1

根据邓州市区新建交通安全设施建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下：

项目合同金额为（大写）：壹佰叁拾万零玖仟元整元（¥1309000.00元）人民币。

一、交货时间及工期：

合同工期：30个工作日，从合同生效到全部工程竣工进入试运行。

二、交货方式：免费送货、安装、调试、培训。

三、工程总价：人民币（大写）：壹佰叁拾万零玖仟元整，RMB ¥1309000.00元，含设备供货、包装、运输、保管、税金、安装调试、技术服务、培训等工程所产生的全部费用。

四、交货地点：河南省公安厅（或甲方指定地点）。

五、到货及安装调试：

1、乙方提供的设备、器材、应是从正规、合法渠道购进的全新的、未经开箱和使用的合格产品。货物名称、品牌、规格、型号、生产商及数量必须与合同、投标文件相符，内部配置满足招标及投标技术描述。

2、设备到货后需首先向甲方负责人或者甲方指定的监理公司负责人报验，双方同时开箱验货、合格后签订货物验收单。未经甲方签字确认，乙方不得私自开箱和安装。原包装已拆封的货物，甲方直接要求退货更换，责任概由乙方负责。

3、乙方技术人员按照招标技术要求和乙方投标承诺以及国家相关标准到工地现场对开箱合格的产品进行安装调试。

4、如甲方对设备、器材质量有疑义时可委托国家授权的质量检验机构进行检验，产品质量合格时检验费用由甲方负担，产品质量不合格时检验费用由乙方负担。如果质量证明材料不全，无论产品质量是否合格，检验费用均由乙方负担。

5、开箱验货不合格或发现设备故障，乙方必须进行整机更换，产生的费用均由乙方负担，且不延长工期。

六、验收：

1、安装调试结束乙方自检合格后，应以书面形式向甲方提交初验申请，甲方收到乙方验收申请后__7__日内组织对工程进行初验，合格后系统进入__30__天试运行期。试运行期间乙方技术人员应在工地现场及时解决运行中出现的技术问题，甲方人员实时做好运行记录。试运行期间如果系统不能正常工作，应该把排除故障时间扣除，延长试运行期。试运行期结束后提请项目终验。

2、验收依据国家的有关标准进行；投标文件和招标文件要求高于国家有关标准的，以投标文件和招标标文件准；投标文件和招标文件要求不一致的，以要求高的文件为准。

3、乙方在验收前应准备好全部技术文件和安装过程中形成的文档，作为验收内容之一。验收合格后将技术文件和工程正式移交甲方。

七、技术培训与指导：以乙方投标文件中承诺的培训方案为依据进行技术培训，在质保期内乙方应及时为甲方提供免费技术指导。

八、质量保证和售后服务：

1、乙方提供的货物应符合招投标文件的要求，符合国家以及该产品的出厂标准，保证提供的产品可以享受原厂家规定的所有售后服务。

2、设备的质保期 3 年（投标文文件优于上述内容的，以投标件为准）。保修期内，乙方无偿更换故障产品或部件。设备质保期内出现的质量问题的解决与更换缺陷件的期限为乙方收到甲方书面形式通知（信函、传真等）后 7 个工作日内。

3、质保期满后如果甲方需要乙方继续提供服务，则甲乙双方另行签订服务合同。

4、设备出现故障，乙方在接到甲方申诉电话后 2 小时内响应， 4 小时到达现场，一般问题 8 小时内恢复正常；（投标文文件优于上述内容的，以投标件为准）

5、如果质保期内乙方不按承诺履行义务，甲方有权委托第三方服务。费用从乙方所留质保金中扣除，不足部分仍由乙方负担。

九、付款方式：

本合同以人民币结算，具体付款方式为分期付款。

1、合同签订后，甲方支付给乙方合同总价款的 50 %，即人民币：（￥：654500.00）。（具体情况应当结合项目情况）

2、安装调试完成，项目验收合格后 日内支付至合同总价款的 47 %,即人民币 ￥：615230.00 的项目款，剩余 3 %，即人民币 ￥：39270.00 质保期满后 30 日内支付（项目质保期为三年，时间自项目最终验收合格之日起开始计算）。

3、甲方每次支付合同款前，乙方需向甲方开具同等金额的发票。

十、保密条款：

对于甲方提供的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的以下情形，乙方有保密的义务，未经甲方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途经出示、泄露，不得许可使用，不得对以下信息进行复制、传播、销售。本保密条款不因本合同的无效、终止、解除、撤销而失去效力：

1、任何涉及甲方过去、现在或未来的计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

2、任何与甲方的技术措施、技术方案、设备的品种、质量、数量、品牌等相关信息；

3、任何与甲方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、流程图、数据库、发明、知识及贸易秘密相关信息，无论上述信息是否享有知识产权；

4、有特殊保密要求，甲乙双方另行签订补充合同。

十一、货物变更：

1、乙方无权决定货物内容的变更，如确因市场因素需要变更，需向甲方提出书面变更，征得甲方同意后双方签字确认后方能变更。变更后硬件功能、性能、配置不得低于原产品。合同价和工期均不作调整,如变更后导致合同价款下降，则应按照实际价款进行支付，如导致合同价款上升，则应按原合同价款执行。

2、甲方有权对部分非衙要设备的内容提出变更，甲乙双方签字确认后乙方实施。

3、变更内容如果乙方有投标报价的，按投标单价作合同调整，无投标报价的，甲、乙双方协商价格并签署附属合同或备忘录。变更内容和价款应当符合政府采购法的有关规定。

十二、延期：

1、除不可抗力外，乙方不得延误工期。

2、乙方原因造成的货物变更，设备更换、维修均不延长工期。

3、甲方要求的货物变更经甲乙双方签字确认后按签认延长时间计算工期。

4、由于甲方原因导致的延期，乙方不承担违约责任。

十三、违约责任：

1、本合同生效后，双方应本着诚实守信原则共同遵守，不得违反。否则，违约方应向守约方支付本合同规定的违约金或赔偿金。

2、甲方没违约，乙方违约延期交货或者提出验收，每逾期一日，乙方应按每日本部分合同价5‰向甲方支付违约金。违约金额达到本部分合同价的20%时，甲方有权提出终止合同。

3、乙方没违约，甲方不按合同约定向乙方支付货款时，每逾期一日甲方应向乙方支付该次应付款项5‰的违约金。违约金额最高为本部分合同价的20%。

4、甲乙双方不得无故终止合同，由于单方面原因终止合同，违约方应付给对方本部分合同价款的百分之20%作为违约金，并赔偿对方由此造成的损失。

5、乙方提供的产品不得侵犯第三方的专利及知识产权，负责甲方在任何条件下不被卷入第三方的经济和法律纠纷，如果发生第三方提出的侵权指控，一切法律和经济责任均由乙方负责，甲方不承担任何责任。

6、由乙方采购的相关设备、材料等，如出现不符合合同规定的，由乙方承担责任，并赔偿由此造成的甲方损失。

7、因乙方设计、实施方案、系统集成不当造成设备损坏的，由乙方负责免费更换。

8、在保密期间，无论故意或者疏忽，任何一方因违反本合同保密规定而给另一方造成损失的，违约方应全额赔偿守约方的实际损失。

9、由于不可抗力而影响本合同执行时，除按第十六条处理外，双方另行协商延长本合同履行期限或者另行订立新合同。

10、乙方依据本合同应支付给甲方的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权从应付乙方的款项中直接扣除。

合同综合条款

一、下述文件作为本合同的组成部分和解释顺序

（1）本合同

（2）中标通知书（如果有）；

（3）投标文件

（4）招标文件；

（5）其他合同文件。

二、不可抗力情况的处理：

1、不可抗力是指地震、战争、罢工、台风、水灾、火灾、政府干预、封锁、禁运和其它不可预测的事故，由于不可抗力而导致乙方不能履行合同时，应尽快通知甲方，并在事发后15日以内向甲方提供不可抗力的证明文件。

2、一旦发生不可抗力事件导致本合同任何一方不能履行合同的，在不可抗力影响范围内免于承担违约责任。受不可抗力影响的一方应尽最大努力避免不可抗力造成的损失扩大，否则，就扩大部分的损失承担赔偿责任。

三、争议解决

如果合同双方在履行本合同过程中发生争议，双方应首先采取友好协商的方式解决该争议。如协商不成，向合同签订地人民法院提起诉讼。

四、通知

1、为享有本合同所规定的权利及履行本合同所规定的义务或有关违约交涉而需通知另一方时，通知方应采取书面形式，以挂号信件或以专人快递送达方式送达被通知方，送达生效。

2、通知地址：甲方：邓州市公安局；

乙方：河南省云川建筑智能化工程有限公司。如一方欲改变通知地址，应提前以书面方式通知另一方。

五、合同的生效、变更与终止

1、本合同经双方各自指定的代表人签署盖章后生效。

2、如发生以下情况，任何一方有权终止合同，但须以书面方式通知对方：

2.1 一方进入破产、撤销或已进入清算阶段，或被解散、被依法关闭；

2.2 一方财务状况严重恶化，不能支付到期债务；

2.3 出现了合同规定的或法定解除事由。除本合同和法律法规另有规定外，任何一方发生上述情况，将被视作违约，另一方有权依照本合同的规定，追究该方的违约责任。

3、本合同一经签署，未经双方同意，任何一方不得随意更改本合同。本合同所列的附件及需求分析书、设计说明书、检测标准等文件，经双方签字后为本合同的组成部分。其它任何口头或未包含在本合同内的，或未依据本合同制定的书面文件，均不对双方发生拘束力。如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，双方应另行签订书面协议。

六、其他：

七、本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的任何变更均须双方同意并签署书面材料方视为有效。其它未尽事宜或争议，均以本合同所泛指项目的招投标文件为准，投标文件没有规定的，以招标文件为准。本合同及招投标文件中未有规定的，由签约双方友好协商解决。

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，双方签字盖章后正式生效。

甲方：邓州市公安局

（印章）

乙方：河南省云川建筑智能化工程有限公司

（印章）

年 月 日 2024年1月4日

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：

地 址：邓州市张楼乡政府对面89号

电　　话：_____ 电　　话：18738799929

开户银行：_____ 开户银行：中国农业银行邓州市支行

帐　　号：_____ 帐　　号：16661101040015865

注：1、合同签订中，在不损害甲、乙双方合法利益的基础上，可根据实际情况对本合同进行适当调整；

1、若属涉密项目，在本合同中增加按国家有关保密规定的内容并签订保密协议，明确出甲、乙双方按涉密项目管理、建设等方面的有关责任、义务。

附件：设备清单

一、红绿灯系统设备清单

序号	货物名称	品牌型号规格等	品牌	型号	数量	单位	生产商及品牌	单价（元）	总价（元）
1	机动车箭头灯	横装 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 产品尺寸：1370mm×455mm×120mm（壳体部分） 表面处理：黑色 LED 数量：红 100，黄 100，绿 100 单管电流：＜20mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 可视距离：＞400m 可视角度：＞30°	海康威视	FX400-3-3022/HS-1 FX400-3-3021/HS-1 FX400-3-3023/HS-1	20	台	海康威视	2900	58000

2	机动车满屏灯	【满屏信号灯】【横装 】 单管电流：＜20mA LED 寿命：≥70000 小时 绝缘电阻：≥500MΩ 可视距离：＞400m 可视角度：＞30° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤18W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤95%	海康威视	JD400-3-301/HS-1	2	台	海康威视	2900	5800
3	人行横道信号灯	3 米一体化不锈钢铝制 303 双 8 静态人行灯 面罩材质：玻璃 外壳材质：铝槽、不锈钢板、底座镀锌钢板 单管电流：＜18mA 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：＞300m 可视角度：＞30° 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	海康威视	YTR300-1-BL-3910	8	台	海康威视	4760	38080

		重量：≤80kg							
4	多相位倒计时器	【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 计时方式：跟随/触发/RS485 通信 显示数值：红 99~1；绿 99~1；黄 9~1 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° 工作电压：AC 220V±44V，50HZ 功率：≤25W 工作温度：-40 ~ +80℃ 相对湿度：≤93%	海康威视	DX-3-T-1-80607L11-2	8	台	海康威视	2850	22800
5	道路交通信号控制机	信号机应符合《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； 信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	2	台	海康威视	23000	46000

		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； 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式； ★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； ★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。 ★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。 ★可编程相位控制：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。 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							

6	机动车信号灯立杆	八棱、热镀锌、喷塑，底径320mm，稍径280mm，壁厚7mm，材料Q235 悬臂：底径260mm，稍径150mm，长度9000mm，壁厚7mm，材料Q235，法兰：底径550mm，稍径440mm，，壁厚18mm，材料Q235	云川	定制	8	台	云川	9500	76000
7	立杆基础制作施工全部项目材料费	基坑 长×宽×深 mm 1200×1200×1500，承载力N≥12T/M3.臂长根据实际路宽定（含混凝土基础）。具体根据路口实际情况定制（含基础和预埋件）	云川	定制	8	套	云川	3500	28000

8	道路开挖及修复项目材料费	开挖及恢复路面	云川	定制	2	套	云川	4000	8000
9	线缆	电源线、屏蔽网线、屏蔽双绞线、光纤等线缆，实际长度根据路口情况。	国产	定制	2	批	国产	3000	6000
10	顶管	直径、长度及管道根据现场实际情况而定	云川	定制	400	米	云川	150	60000
11	辅材	含托盘、抱箍、光纤终端盒、光纤跳线及熔接附件，各种接头、玻璃胶、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等	国产	定制	2	批	国产	3500	7000

二、电子警察设备清单

序号	货物名称	品牌型号规格等	品牌	型号	数量	单位	生产商及品牌	单价（元）	总价（元）
1	900万像素电警抓拍单元	图像传感器：采用1英寸GMOS 支持主码流同时输出不少于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； 字符叠加时最大可支持4096×2800 视频帧率：在1～25fps可调 视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG 外壳防护等级应不低于IP66 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 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	海康威视	iDS-TCE900-G/16	8	台	海康威视	9500	76000

		支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 ★样机可在左右 45° 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 ★样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35° 的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 ★宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 ★可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 ★可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定							

		义 1-8 场景模式的参数 ★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小于等于 70ms 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×4312 像素 支持 1～6 张图片合成一张图片 ★支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析 ★支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							

2	900 万像素智能卡口单元	图像传感器：采用 1 英寸 GMOS 设备应采用深度学习芯片 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 支持主码流同时输出不少于 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； 字符叠加时最大可支持 4096×2800 视频帧率：在 1～25fps 可调 支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 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 外壳防护等级应不低于 IP66 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别 支持车牌识别功能，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	海康威视	iDS-TCV900-GE/25	16	台	海康威视	9500	152000

		高于 301x 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99% 支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 支持 1～6 张图片合成一张图片 未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素×4312 像素 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置 90 万条黑/ 白名单。 在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间＜18ms。 支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 2001x，夜晚辅助光照度不高于 301x 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。 ★宽动态功能有开启、关闭、自动三种							

		设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能 ★样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对80×25至1200 × 380像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。 ★样机可在左右45°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 ★可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数 ★可通过IE浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1-8场景模式的参数 ★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小于等于70ms							

		★支持分别对 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 12 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置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。 ★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% 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							
3	雷达	测速范围 10km/h-250km/h 测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置 输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作 雷达测速单元功耗应不大于 2W 防护等级 IP66	海康威视	STJ1-12	8	台	海康威视	4850	38800

4	电警 LED 频闪补光灯	符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求 补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求； 防护等级 IP66；	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N	24	台	海康威视	1150	27600
5	信号灯检测器	具有 6 路 RS485、16 路 AC220V 信号灯输入接口、16 路信号状态指示灯，1 路 RS485 数据收发状态指示灯、1 个 5 位拨码开关、1 路 5V 电源输出接口 检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息 当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮 设备功耗小于 3W 工作温度－40℃～80℃ 设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障	海康威视	TLD-2016-6	2	台	海康威视	2100	4200

6	卡口爆闪灯	符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》二级要求 色温 5500±500k 回电时间应≤50ms 曝光指数试验：64NG 平均功耗＜100W，最大功耗＜300W 在-40℃~80℃温度范围内均能正常工作 防护等级 IP66	海康威视	CXBG-2-2-MC-A-SL-1211-3	16	台	海康威视	2150	34400
7	前端存储管理设备	设备具有 8 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P8 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别于 G1、G2 处于同一网段)。 ★可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。 ★可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台。 ★对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自	海康威视	DS-TP50-12H(A)	4	台	海康威视	9900	39600

		动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 ★设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。 支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s；对于记录在存储介质上的视频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							

8	全景球机	摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头； 全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯 细节通道内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯 内置不少于 2 个 GPU 芯片 全景路视频图像分辨率不小于 2560 × 1440，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440 细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 全景通道水平视场角 90°，垂直视场角 50°； 全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调 ★设备 smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 ★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶	海康威视	DS-2SK8C144IMX-D/AR(40F1)(P3)	6	台	海康威视	8900	53400

		车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。 ★设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。 ★具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件。 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° 。 摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 红外距离不小于 250 米 具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1～50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦							

		测等报警事件，联动声音报警。 具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签。 摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示 ★设备支持违法取证图片单张上传或者							

		多张合成上传，合成图片的数量（1~4张可选）可配置 ★设备可通过客户端软件设置取证图片数量（1~6张可选）、抓拍图片间隔、并在图片上叠加车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、违法类型的名称及对应编号，违法类型的名称及对应编号可设置 ★当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示 ★支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98% 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							
9	工业以太网交换机（上传）	配置：可用千兆电口数量≥8 交换容量≥16 Gbps 转发性能≥11.904 Mpps 支持≥4K MAC地址支持防护等级IP40 支持无风扇设计	海康威视	DS-3T0508	4	台	海康威视	590	2360

10	光纤收发器（发送）	1口千兆光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	海康威视	DS-3E201T-A	12	台	海康威视	490	5880
11	光纤收发器（接收）	1口千兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤;电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式；	海康威视	DS-3E201R-A	12	台	海康威视	490	5880
12	线材	电源线、屏蔽网线、屏蔽双绞线、光纤等线缆，实际长度根据路口情况。	国产	定制	4	批	国产	3000	12000

13	立杆	八棱、热镀锌、喷塑，底径 320mm，稍径 280mm, 壁厚 7mm, 材料 Q235 悬臂：底径 260mm，稍径 150mm, 长度 9000mm, 壁厚 7mm, 材料 Q235，法兰：底径 550mm，稍径 440mm, , 壁厚 18mm, 材料 Q235	云川	定制	12	个	云川	9500	114000
14	立杆基础制作施工全部项目材料费	基坑 长×宽×深 mm 1200×1200×1500，承载力 N≥12T/ M3. 臂长根据实际路宽定（含混凝土基础）。具体根据路口实际情况定制（含基础和预埋件）	云川	定制	12	套	云川	3500	42000
15	道路开挖及修复项目材料费	开挖及恢复路面	云川	定制	4	套	云川	5000	20000
16	抱杆机柜	防护等级 IP55，采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能，底部进出线缆，有效实现防水、防尘，箱柜采用 0.6 厚度冷轧钢板制作	国产	定制	12	个	国产	800	9600

17	落地机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	海康威视	ODH-2111	4	个	海康威视	4500	18000
18	顶管	直径、长度及管道根据现场实际情况而定	云川	定制	800	米	云川	150	120000
19	手井含工程排污费用	尺寸600*600*800，砖混预制，高分子复合井盖	云川	定制	12	个	云川	700	8400
20	二合一防雷器	1、RJ45接口网络防雷器； 2、要求采用串联式结构设计，具有多级保护功能； 3、信号部分要求采用电子开关接地方式，能有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰； 4、220V 20A防雷模块； 5、NPE型的防雷模块，适用于不同电网制式，保护更全面； 6、高雷电通流能力，ns级响应速度。	海康威视	SP-RJ45/12(K)	4	个	海康威视	200	800
21	配套辅材	电表、穿线金属管，金属软管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等辅材、线缆	国产	定制	4	批	国产	3500	14000

22	IP 磁盘存储阵列-144T	存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放 支持慢盘检测，通过硬盘 IO 检测机制检测慢 IO 识别慢盘，并自动隔离慢盘 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏 ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理； 支持磁盘故障预测，通过对硬盘 SMART 信息进	海康威视	DS-A71024R-ICVS/6TB	1	台	海康威视	91200	91200

		行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测 ★系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取 ★支持图形化页面对指定桶内存储的文件进行分类(视频、音频、图片、文档、其他)展示；支持用户通过图形化页面对指定文件进行 URL 分享，可设置分享文件的 URL 过期时间；支持图形化页面对上传文件进行标签管理，用户可以对指定的对象进行标签的设定、查询、删除操作 ★支持图形化页面对图片数据进行处							

		理 ，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据 ★支持指定本地视频和图片数据备份到公有云，用户可在图形化页面直接配置公有云地址，数据可按对象方式自动复制到公有云，且支持配置本地删除操作不同步到公有云，无须单独配置备份软件 ★系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份 ★单集群支持多 CPU 架构(X86 架构、ARM 架构)存储设备混合组网、部署，可同时支持 CentOS 操作系统、麒麟操作系统、OpenEuler 操作系统、自研存储操作系统的混合部署、扩容、调度；支持将不同 CPU 架构的存储资源虚拟化成统一存储资源池，读写业务在多 CPU 架构存储节点间动态负载均衡 云存储集群节点之间高可靠负载均衡(节点容量 TB 级及以上)，各个节点之间的容量波动差距比例在千分之一以内。容量波动差距=（最大剩余容量-最							

		小剩余容量）/最小容量 按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点IP地址，无需配置RAID，扩容过程无需RAID，LVM等配置，一分钟之内完成，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统支持横向扩展，可提供EB级容量空间 支持一个文件有多种N+M:K容错机制，能自适应调整N+M:K，系统根据当前节点情况自动配置使用哪种容错算法以达到最可靠的容错，以实现最大化节点容错能力； 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电（照片证明），机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；★支持NL-SAS硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；★支持 CMR或SMR硬							

		盘；★支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 具有 24 块硬盘热插拔插槽：支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 加★部分需提供公安部出具的检验报告复印件并加盖生产厂商公章							

三、供电系统设备清单

序号	货物名称	品牌型号规格等	品牌	型号	数量	单位	生产商及品牌	单价（元）	总价（元）
1	电杆工程	非预应力混凝土电杆 190*1000mm	国产	定制	8	根	国产	2500	20000
2	电缆工程	低压电缆 v1v2*16 ㎡	国产	定制	400	米	国产	35	14000

3	钢绞线	钢绞线 GJ-25	国产	定制	400	米	国产	8	3200
4	户外计量箱	户外计量箱 1kv，含电表、开关	国产	定制	4	个	国产	2500	10000
5	辅材	含托盘、抱箍、各种接头、玻璃胶、防水胶带、尼龙扎带、安装固定丝等。	国产	定制	4	批	国产	4000	16000
合计									1309000.00

成 交 通 知 书

河南省云川建筑智能化工程有限公司：

贵公司在邓州市区新建交通安全设施建设项目（项目编号：2023-12-1）的竞争性磋商中，经磋商小组评审、推荐，被采购人确定为成交供应商。

成交金额：壹佰叁拾万零玖仟元整（小写：1309000.00 元）

质　　量：合格

质 保 期：符合国家相关行业规定

交 货 期：合同签订后 30 日历天内供货安装完毕

公司地址：河南省邓州市张楼乡政通路张楼乡政府对面 89 号

请接到通知后，于 30 日内持本《成交通知书》与采购人详谈合同事宜。合同签订完毕后请将所签合同一份送至我公司备案。

联系人：张女士　　联系电话：16639985577

感谢贵公司参与本次磋商活动！

邓州市公安局

（盖章）

河南诚翊工程管理有限公司

（盖章）

日期：2023 年 12 月 21 日