CMHA-SQ-202601402

甲方合同编号：【　　】

乙方合同编号：【　　】

【宁陵县公安局交通管理大队】与河南移动【商丘】分公司

关于【国道343道路安全提升工程】项目第二标段合作协议

甲方：【宁陵县公安局交通管理大队】（盖章）

法定代表人/负责人：

住所：

授权代表签字：

电话：

联系人：

乙方：【 中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司】（盖章）

负责人：王希红

住所：

授权代表签字：

电话：

联系人：

合同签订日期：【2026】年【1】月【24】日

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》、《中华人民共和国网络安全法》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，双方就国道 343 道路安全提升工程项目有关事宜协商一致，达成合同如下：

第一条 合作内容

1.1 乙方在现有技术条件下、现有网络覆盖范围内，为甲方有偿提供【国道 343 道路安全提升工程】项目设备租赁，设备销售以及对应的集成、维保服务、【移动云、双线】CT 业务服务。

1.2 乙方为甲方提供的具体服务内容、价格、技术参数及相关要求详见【附件 1：租赁设备清单及技术规范】。乙方为甲方提供的 CT 业务除遵守本合同正文约定外，双方同时按照相应附件中的约定执行。当附件与合同正文不一致时，以合同正文为准，但涉及技术规范等专业性内容以附件中更为详细、准确的规定为准，前提是附件内容不与合同基本宗旨冲突，如实际执行中双方根据业务需求有更细化深化的技术方案，则以双方书面确认的材料为准。

1.3 其他：/。

第二条 资费标准和支付方式

2.1 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计【4237280.00】元（大写：人民币肆佰贰拾叁万柒仟贰佰捌拾元整 ），费用对应的明细清单详见【附件 2：费用明细表】。

2.2 合同项下所有款项由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

【签订合同后的 5 个工作日内支付合同款的 40%，项目实施完成并签署验收报告后 3 个工作日内支付合同款的 60%。】

2.3 双方银行账户信息

甲方名称：【宁陵县公安局交通管理大队】

纳税人识别号：【11411423764891851 2】

户名：【/】

开户行：【/】

账号：【/】

地址：【/】

联系电话：【/】

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

乙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司】

纳税人识别号：【91411400716733787Y】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司】

开户行：【招商银行股份有限公司北京分行营业部】

账号：【888801510000625l】

地址：【商丘市南京东路 266 号】

联系电话：【15225212000】

任何一方如需改变上述账户信息信息（名称和纳税人识别号不可改变），应在变更账户前十（10）日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.4 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额＝Σ（应付合同金额±违约金）（说明：如甲方违约则使用“＋”，若乙方违约则使用“－”）。

2.5 结算方式采用【转账】的形式。

2.6 在甲方支付本合同项下的服务费之前，乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票。

2.7 合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价或合同总价，并且继续履行。

第三条 服务期限

3.1 乙方应在收到甲方书面通知之日起【60】日历天内交付租赁设备并完成平台集成及调测，达到交付验收标准。

3.2 自项目验收通过之日起乙方为甲方提供维保服务，维保期为【3】年。若因甲方需求变更、未能及时提供必要的资料、数据、授权或测试环境等甲方原因导致项目未能验收，本项目维保期自乙方提交验收申请 7 个工作日起开始计算。

3.3 租赁设备的租赁期限为【3 年】，自【验收通过】时起算。

3.4 其他：/。

第四条 设备验收、集成验收

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

4.1 设备验收

4.1.1 甲方指定的地点及收货人：【宁陵县、何兵 】。

4.1.2 开箱检验在乙方将货物运送至甲方指定交货地点后【3】日内进行，双方根据合同约定检查货物，检验后无任何问题的签署开箱检验合格证书。

4.1.3 其他：____/____。

4.2 集成验收

4.2.1 本项目验收标准详见【附件 3：项目验收标准】。如未约定或约定不明确的，按照中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准执行。

4.2.2 在乙方完成集成服务【7】个工作日内，双方应对项目成果进行验收，各项功能及指标符合要求的，由双方签署项目验收合格报告。

4.2.3 其他：____/____。

4.3 甲方自收到乙方提交的验收申请后 7 个工作日内未组织验收，且自乙方催告后 3 个工作日内仍未组织验收的，视为验收通过。

第五条 维保服务

5.1 本项目维保服务规范详见【附件 4：维保服务规范】。

5.2 采购硬件设备或租赁硬件设备发生损坏的，若在维保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在维保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

5.3 其他：____/____。

第六条 双方的权利与义务

6.1 甲方的权利和义务

6.1.1 在本合同有效期内，甲方有权要求乙方根据本合同约定和产品使用说明的描述向甲方提供相应的产品和服务。

6.1.2 甲方同意乙方有权协同第三方从事部分合同约定的乙方服务工作。但是，乙方应对第三方的服务行为向甲方承担责任。

6.1.3 甲方应当根据其所使用的业务的要求向乙方提供真实有效的证件、资料和信息（包括但不限于甲方单位及相关授权人真实有效的营业执照、身份证、授权委托书等证件，以及白名单的相关资料等）。

河南移动合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

6.1.4 甲方承诺并保证不利用乙方提供的设备或服务进行任何违反国家政策法律法规、侵犯乙方或第三方合法权利的行为，否则，乙方有权立即停止向甲方提供所有产品和服务并解除本合同，一切后果由甲方承担。

6.1.5 甲方应本合同的约定，及时足额向乙方支付各项费用。

6.1.6 甲方如对乙方提供的产品和服务的费用产生异议，须于乙方向甲方通知相关费用之日起【15】日内向乙方提出，否则视为对费用的认可。

6.1.7 甲方应授权一名员工作为联系人，负责甲乙双方信息传递、服务实现、业务受理等方面的组织协调工作。甲方联系人需提供乙方所需的身份确认资料。甲方联系人如发生变更，需以书面形式通知乙方。

6.1.8 甲方使用乙方提供的本合同约定产品或服务时，需遵守对应的产品使用说明。甲方未按约定和相关要求使用产品或服务的，相关责任由甲方承担。

6.1.9 甲方成为乙方集团客户后，如果乙方提供了服务账号，甲方应妥善保管乙方提供的相关服务账号和甲方设定的服务密码。服务账号和密码是甲方办理产品相关业务的凭证，凡使用服务密码进行的任何操作行为均被视为甲方或甲方授权行为。如因甲方服务账号和密码保管不善等原因发生服务中断、业务变更、高额费用等情况，甲方应立即以书面形式通知乙方，乙方应采取可行的补救措施。甲方应当承担因账号和密码保管不善产生的费用。

6.1.10 如因甲方提供的相关资料不准确、不真实、不完整或变更后未通知乙方等原因，使乙方无法将产品或服务提供给甲方，甲方承担由此造成的责任和后果。若甲方资料变更后未通知乙方导致乙方遭受损失（如额外成本支出、声誉损失等），甲方应承担相应赔偿责任。

6.1.11 甲方不享有本合同租赁设备的所有权。本合同履行期间届满，或因任何原因导致本合同解除、终止，甲方应当于合同不再履行之日起【15】日内将其所租赁的设备返还至乙方，并且保证设备及其附件、配件等除自然损耗外不存在其他损坏，否则甲方应当在损坏范围内承担赔偿责任。因拆除本合同项下设备产生的费用由【甲】方承担。

6.1.12 未经乙方同意，甲方不得将乙方出租的软件、技术、设施、设备等用于双方合作项目以外的其他用途，且不得向第三方透漏、转让。若甲方违反本条款，乙方有权要求甲方赔偿损失，撤回设备、终止协议。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

6.1.13 未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用中国移动的企业及品牌名称和标识、乙方的地方性品牌的名称和标识。否则，乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

6.1.14 甲方订购和使用乙方提供的通信或信息服务，应当遵守《中华人民共和国反电信网络诈骗法》《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国网络安全法》《电信条例》《电话用户真实身份信息登记规定》《关于防范和打击电信网络诈骗犯罪的通告》《工业和信息化部关于进一步防范和打击通讯信息诈骗工作的实施意见》等相关法律法规（包括在本合同期限内修订或更新后的法律法规）的规定。 如果甲方违反上述规定的，甲方知悉可能面临以下法律责任：

（1）依据《中华人民共和国刑法》，组织、策划、实施、参与电信网络诈骗活动或者为电信网络诈骗活动提供帮助，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任，包括但不限于：构成第二百六十六条诈骗罪的，最高可被处十年以上有期徒刑或者无期徒刑，并被处罚金或者没收财产；构成第二百八十七条之二帮助信息网络犯罪活动罪的，最高可被处三年以下有期徒刑或者拘役，并被处或者单处罚金；构成第二百五十三条之一侵犯公民个人信息罪的，最高可被处三年以上七年以下有期徒刑，并被处罚金；构成第三百一十二条第一款掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪的，最高可被处三年以上七年以下有期徒刑，并被处罚金。

（2）依据《中华人民共和国反电信网络诈骗法》第三十八条、第四十六条，组织、策划、实施、参与电信网络诈骗活动或者为电信网络诈骗活动提供帮助，尚不构成犯罪的，由公安机关处十日以上十五日以下拘留；没收违法所得，处违法所得一倍以上十倍以下罚款，没有违法所得或者违法所得不足一万元的，处十万元以下罚款。从事前款行为的违法犯罪人员，除依法承担刑事责任、行政责任以外，造成他人损害的，依照《中华人民共和国民法典》等法律的规定承担民事责任。

（3）其他需要依法承担的法律责任。

如果甲方违反上述规定的，乙方有权停止提供所涉服务，解除本合同，因此造成的责任和后果由甲方承担。

6.1.14 其他：　　/　　/　。

6.2 乙方的权利和义务

河南移动合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

6.2.1 乙方应按合同约定向甲方提供租赁的相关硬件设备，并完成系统集成、维护等工作。乙方人员应携带相关证件及单位证明，与甲方相关部门联系并办理相关手续，甲方应及时提供相关配合。

6.2.2 乙方进行检修线路、设备搬迁、工程割接、网络及软件升级或其他网络设备进行调试、维护工作，或因其他可预见性的原因可能影响甲方使用本合同约定产品或服务的，应提前通知甲方，甲方应给予必要的配合。

6.2.3 乙方受理甲方的故障申报，应及时安排故障处理。乙方按维护及业务规程的有关规定，为甲方提供优质服务。

6.2.4 在合同有效期内，乙方有责任按照国家标准负责系统的日常运行维护工作。保障系统的正常运行，如发生故障，及时响应。

6.2.5 因第三方实施破坏、网络攻击等非乙方原因导致甲方不能正常使用乙方产品和服务的，不视为乙方违约，乙方不承担相应责任。

6.2.6 乙方有权本合同约定要求甲方及时足额支付各项费用。

6.2.7 乙方应对其所委托的代为向甲方提供本合同项下服务的第三方的服务行为向甲方承担责任，包括保证其提供的服务质量符合本合同约定，并对其服务瑕疵向甲方承担违约责任。

6.2.8 其他：_____/_____。

第七条　保密条款

7.1“保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术方案、客户数据、技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

7.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。甲方理解并同意，乙方及其关联公司可通过业务受理系统登记、纸质档案，通过网络接收、读取并记录等方式，以提供电信服务为目的，在业务活动中收集、使用甲方提供的和甲方使用服务过程中形成的信息。乙方有权依法对包含甲方在

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

内的整体用户数据进行分析并加以利用，包括不限于匿名化处理后的统计分析等。未经甲方同意，乙方不向除乙方关联公司外的第三方提供甲方信息。乙方关联公司，是指中国移动通信集团公司及其在中华人民共和国境内直接或间接控股的主营通信业务的公司，以及上述公司的合法继承公司。

7.3 双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；双方承诺采取不低于国家标准的技术措施保护数据安全，不得将数据存储于境外，禁止数据跨境传输，同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

7.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

7.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

7.6 双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙双方的约束力。

7.7 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

7.8 在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

第八条 数据安全与保护

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

8.1 本条款所称“数据”是指双方在履行本合同过程中，由甲方提供或授权乙方处理、以及乙方在提供服务过程中产生的所有电子数据。

8.2 双方承诺严格遵守《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规及国家标准，履行数据安全保护义务。

8.3 甲方应保证其向乙方提供、授权乙方处理的所有数据来源合法，已获得必要的授权和同意，并具备允许乙方为实现本合同目的而处理该等数据的完整权利。

8.4 如甲方对数据的处理有特殊的安全要求，应在附件或另行书面签署的协议中明确告知乙方，双方协商一致后共同执行。

8.5 乙方将采取符合业界标准的安全技术措施（如加密传输、访问控制等）来保护数据的安全性与机密性，甲方应协助乙方防止数据泄露、毁损、丢失、未经授权的访问、使用或披露。

8.6 本合同终止或提前解除后，乙方应根据甲方的书面要求，及时返还或在本协议约定的合理期限内安全删除其持有的一切相关数据（法律法规另有规定的除外）。

8.7 如甲方违反本条款约定，乙方有权停止提供所涉服务并解除合同，因此造成的责任和后果由甲方承担。如导致乙方或第三方遭受损失的，甲方还应承担相应的赔偿责任。

第九条　违约责任

9.1 甲方未按照本合同约定的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后 1 天支付合同未付金额的【0.3‰】的违约金。若甲方逾期支付超过【30】日，乙方有权暂停服务，因暂停服务给甲方造成的损失，乙方不承担责任。若甲方逾期支付超过【90】日，乙方有权解除本合同，并保留进一步追偿的权利。乙方解除合同后进一步追偿的范围包括但不限于未支付的款项、因甲方违约导致的乙方实际损失（如资金占用损失、为履行合同支出的额外费用等）及实现债权的费用（如律师费、诉讼费等）。

9.2 因乙方原因导致乙方未按照本合同约定时间完成项目的，每逾期一天应向甲方支付未完成服务对应合同金额 0.3‰的违约金。乙方在进行网络调整和维

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

护时需要短时间中断服务，或者由于 Internet 上骨干网通路的阻塞造成甲方服务器访问速度下降，甲方认同属于正常情况，不视为乙方违约。

9.3 下列情况下乙方有权单方终止本合同，并停止向甲方提供服务。由此给甲方造成的损失，乙方不承担责任，并有权要求甲方承担违约或赔偿责任：

（1）甲方（包括联系人）提供虚假证照的；

（2）甲方利用乙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规和政策的；

（3）甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方将乙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将乙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；

（4）乙方根据国家有关部门的要求停止为甲方提供相关服务；

（5）甲方所使用的所有产品和服务中有一项产品欠费超过三个月，或有二项以上产品欠费均超过一个月。

9.4 乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果（如修复费用、合理停机损失）承担赔偿责任，不包括甲方预期收益、商誉损失、经营损失等一切间接损失，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失。无论何种情况，乙方对本协议项下的违约赔偿总额不超过本协议项下甲方已支付的服务费用的总和。

9.5 如甲方未按本合同约定或国家法律法规规定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方承担。根据国家法律法规、通信管理部门的规定或通知，乙方有权中断、终止为甲方提供本协议项下的全部或部分业务，且无需承担任何违约责任。

9.6 其他：_____/_____。

第十条　不可抗力及免责条款

10.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

10.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

10.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方应可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

10.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

10.5 乙方对下述事项不承担责任：(1)第三方对甲方提出的索赔要求；(2)甲方的记录或数据的丢失或损坏；（3）甲方的经营损失等一切间接损失。

10.6 如因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方无法使用本协议项下服务的，不视为乙方违约，但乙方应尽合理努力争取在最短时间内解决，对此双方无异议。鉴于计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断，进出口管制、关税等国际贸易政策变化等引起的事件，在乙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方亦认同不属于乙方违约。

第十一条 通知与送达

11.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，必须采用专人递送或者特快专递方式送达，上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

11.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出，任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因一方在本合同所列的地址错误或变更地址未通知导致另一方文件未送达的，视为已送达。

11.3 双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

11.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

11.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

11.3.3 以电子邮箱发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

同时采用上述两种或两种以上方式的，以其中最快达到对方者为准。

11.4 合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至本条款约定的地址之日即视为送达之日，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置；以特快专递形式发出的，按照本条款约定的时间确定送达之日。

11.5 各方地址与联系方式如下：

甲方：【宁陵县公安局交通管理大队】

地址：【宁陵县城关镇工业园区迎宾大道中段】

电话：【17698555558】

联系人：【何兵】

电子邮件：【17698555558@139.com】

乙方：【中国移动通信集团河南有限公司商丘分公司】

地址：【商丘市南京东路 266 号】

联系人：【张萍】

电话：【15225212000】

电子邮件：【15225212000@139.com】

邮政编码：【476000】

第十二条　争议解决

12.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

12.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

12.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意向乙方住所地人民法院提起诉讼。

12.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

第十三条　其他约定

13.1 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

13.2 对于合同未尽事宜，双方可签订补充合同做出补充、说明、解释。

13.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

13.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除。任何一方欲变更或解除本协议，应提前 30 日向另一方提交书面说明,经各方协商一致后，以书面形式进行变更或解除。除合同约定的情形外，未经双方同意不得单方进行变更或解除协议,违约方应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

13.5 本协议自双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公司印章之日起生效：如双方签署日期不一致，自较迟的签署日起生效。

第十四条　本合同附件

附件 1：租赁设备清单及技术规范

附件 2：费用明细表

附件 3：项目验收标准

附件 4：维保服务规范

附件 5：网络与信息安全承诺书

附件 6：【移动云】CT 业务服务条款

附件 7：【双线】CT 业务服务条款

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

租赁设备清单

序号	产品名称	服务要求	单位	数量	备注
1	信号机接入服务模块	1、单节点至少支持接入信号机80台数据负载能力。 2、硬件规格：128G DDR4/1.2T 10K SAS×2（RAID_1）/ SAS_HBA/1GbE×4/550W（1+1）/2U	2	套	海康威视DS-VM22R-CM/NUML
2	交通大数据一体机	感知数据基础服务： 1、支持名单库管理、名单管理、名单标签管理等功能。 2、支持感知数据服务总览。支持数据总量统计，支持查看数据接入趋势。 3、支持感知数据资产管理。支持统计原始库、资源库和主题库数量；支持数据表分类管理和数据表查询。 4、支持感知数据接入管理。支持按分类查看数据接入任务；支持数据接入任务管理，包括启动、停止、克隆等。支持查询感知数据接入任务。 ★5、支持感知分析模型管理。支持感知分析模型分类管理；支持模型任务管理，包括批量上线、批量下线；支持查看模型工作流；支持预览模型计算结果数据。 6、支持感知服务接口管理。支持接口分类管理；支持接口查询和接口联调。 数据存储查询： 1、人像数据服务：支持人脸、人体、人证等感知数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持人员档案数据服务；支持人像数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、人像属性信息查询人脸数据；支持按照抓拍时间、地点范围、人体属性信息查询人体数据。 ★2、车辆数据服务：支持卡口、雷视目标检测、区间测速、车辆违法、交通事件数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持供车辆档案数据服务；支持车辆查询应用，可按照	1	台	海康威视DS-VBD2BH-WLDZ

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆数据；支持车辆违法数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性、违法类型查询车辆违法数据。 3、非机动车数据服务：支持非机动车数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持非机动车查询应用，可根据抓拍时间、地点范围、非机动车属性查询非机动车数据。 4、电子围栏数据服务：支持电围数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持电围数据查询应用，可根据时间、地点范围、IMSI、归属地、运营商等信息查询电子围栏数据。 5、WIFI 数据服务：支持 WIFI 数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持 MAC 数据查询应用，可根据时间、地点范围、IMSI、归属地、运营商等信息查询电子围栏数据。 数据治理服务： 1、关注人员转存数据服务：支持关注人员抓拍数据转存服务。支持将关注人员的人脸、人体等数据转存到持久化备份存储。 2、车辆建档策略管理：支持建档策略管理；支持档案封面照转存策略配置；支持已转存封面照更新策略配置。 数据分析服务： 1、人像分析模型：支持人像基础分析模型、时空碰撞、区域聚集、昼伏夜出、区域隐匿、区域首次出现、区域徘徊、频繁出现、活跃地点、停留点、特征同行摸排。 2、车辆分析模型：支持车辆基础分析模型、行车规律、假套牌分析、隐匿车辆、区域流窜、活跃车辆、同行车、停留点、区域首现、时空碰撞、昼伏夜出。 数据存算服务： 1、提供消息发布订阅系统 Kafka、分布式文件系统、资源调度、NoSQL 数据库、全文检索 ElasticSearch、内存计算框架 Spark、分布式协调服务 Zookeeper、工作流等大数据基础组 件； 2、具备集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、			

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		用户管理、系统配置等运维管理功能； 3、支持面向分布式服务的监控告警； 4、大数据集群支持横向扩展； 5、支持可视化的服务组件控制，包括服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚； 6、数据存储支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建； 7、OLAP 引擎：支持 SQL 查询和多维查询，支持 ANSI-SQL2003 标准，SQL 覆盖的综合查询场景包括全文检索（全索引、半索引）、精确查询、模糊查询。 硬件规格：32GDDR4*8+600GSAS*2(RAID1)+480GM.2SSD*1+960GSSD*6 (JBOD)+8TSATA*6 (JBOD)+RAID 卡 1G*1+1GbE*2+10GE*2 (含光模块)+800W (1+1)/2U			
3	流媒体转发服务模块	1、具备视频、图片数据接入和转发能力。 2、单节点车辆、人脸等图像抓拍采集、处理并发性能：URL≥2000 条/秒，背景图≥600 条/秒，特写图≥1200 条/秒。 3、单节点支持不小于 2048Mbps 视频流转发能力。 4、硬件规格：128GDDR4/1.2T10KSAS×2（RAID_1）/SAS_HBA/1GbE×4/550W（1+1）/2U	1	套	海康威视 DS-VM22R-CM/VTDU

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

4	视图库服务模块	1.支持通过1400及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。 2.视图库接口协议符合GA/T1400.4中的规定。 3.支持采集设备与采集系统对象的创建、更新、删除操作。 4.支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。 5.支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。 6.支持多个下级视图库的联网接入。 7.支持联网接入多个上级视图库。 8.具备独立的认证鉴权功能，对接入视图库的用户身份进行合法性认证。 9.支持通过手动筛选和导入白名单向上级自定义推送通道、卡口、车道等资源数据。支持取消级联推送。 10.作为下级，支持本级已级联被修改的点位手动和自动推送给上级。 11 硬件规格：128G DDR4/1 2T 10K SAS×2（RAID 1）/ SAS HBA/1GbE×4/550W（1+1）/2U	1	套	海康威视DS-VM22R-CM/HDI
5	图像分析服务器	1、支持 jpg、jpeg、png、gif、bmp、tif 图片格式。 2、车辆图片分析能力≥3200 万/天。 3、支持图片中临时车牌车辆的识别检测、支持图片中车辆天窗站人检测识别。 4、支持对图片中的背向车辆进行检测识别，支持图片中背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别。 5、车牌颜色识别白天（光线正常）准确率不低于99%； 夜晚（补光正常）准确率不低于99%，支持对视频和图片中的车辆进行车牌类型识别。 6、支持对视频和图片中车辆的类型进行识别； 图片识别支持大型客车、大货车、轿车、	1	台	海康威视DS-IFLCDZ-WXG

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		皮卡、面包车、小货车、SUV/MPV、 中型客车、二轮车/三轮车 9 种车型的识别；视频识别支持客车、大货车、轿车、面包车、 小货车、SUV、 中型客车 7 种车型的识别；光线正常， 图片车辆类型识别正向准确率不低于 99%，背向准确率不低于 99%。 7、 白天光照正常、夜间补光正常、车辆特征可辨识的情况下 1、车头方向：支持不少于 6000 种车辆子品牌及年款 的识别 2、车尾方向：支持不少于 4400 种车辆子品牌及年款的识别。 8、 内置图像增强算法，支持图片增强功能，对雾霾、强光照、大角度、低照度等进行图像增强处理。 9、支持 20 个以图搜图并发数，返回结果平均时间不超过 1.5 秒。 10、支持对车辆上是否有挂件、摆件检测识别，支持检测摆件的位置、摆件、摆件识别准确率分别不低于 95%。 11、支持接入原有算法资源池实现算力共享。			
6	云计算服务器	1、一套云平台支持同时提供虚拟机和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；支持对接外部容器集群服务。 2、支持一套云平台同时管理不同芯片架构和类型的服务器资源、不同的操作系统，实现异构资源的统一管理和调度，并通过云平台屏蔽底层架构差异，为用户提供体验一致的云计算服 务；支持芯片架构包括 intel、海光、飞腾、鲲鹏等 CPU 和 NVIDIAT4、P4、P40 等 GPU，操作系统包括欧拉、Centos、麒麟及自研操作系统。 ▲3、支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作。 ▲4、支持虚拟机全量克隆，虚拟机克隆耗时≤1s，且克隆前后虚机业务不中断，删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用。 ▲5、支持一套系统内同时创建多种类型的备份池，存储类型包括本地存储、分布式存储、集中式存储和远端共享存储，远端共享存储支持标准 NFS 协议的文件存储和支持标准	1	台	海康威视 DS-VM22S-C/R4C

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		S3 协议的对象存储。 ▲6、支持在不中断已有业务的情况下，对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管，可纳管通用 X86 服务器、ARM 服务器，及专用存储服务器、智能设备。支持通过 IPMI 协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等，管理员或租户可对纳管的服务器进行资产分配，分配给不同的租户或用户进行管理，并支持资产回收。 7、支持资源编排服务，支持以 excel 或 heat 方式导入模板，支持根据导入的模板定义应用所需的云资源、资源依赖关系、亲和性、资源配置等，实现自动批量部署和配置虚拟化资源， 支持配置亲和性/反亲和性策略；反亲和性策略可调度媒体服务分布到不同的节点上，减少服务器的带宽和 CPU 压力；支持应用编排能力，支持在云计算平台上对产品包管理及解析，并通过应用编排对业务平台进行一键部署，完成虚拟机的编排和业务平台组件自动安装。 8、支持配置弹性伸缩组及伸缩策略，包括对虚拟机进行纵向自动弹性扩展和横向伸缩，若配置自动弹性扩展，虚拟机资源量达到策略定义的阈值，系统可以自动为虚拟机增加相应的 CPU、内存资源；若配置了横向弹性伸缩组，当虚拟机资源量达到策略定义的阈值或到达配置的定时周期时，系统将自动增加、删除虚拟机数量；支持媒体组件的弹性伸缩，在媒体服务集群资源使用率达到阈值时，可自动创建云服务器并安装流媒体组件，自动注册服务到媒体集群内，自动分担、平衡媒体业务流量。 9、支持动态开启和关闭 CDP 持续数据保护，对运行中虚拟机开启 CDP 不需要重启或中断业务， 可按 CDP 任务策略进行数据保护，可捕捉/跟踪目标数据的改变；支持根据保护点恢复至源池或独立存储池，支持配置 CDP 任务保护点间隔、保留策略、备份容量上限、备份带宽上限和定时全量备份策略。 10、硬件规格：(16 核 2.5GHz)×1/32GDDR4×4/(8 盘位)480GSSD×2(RAID_1)+480GSSD×2+4T7.2KSATA×2/SAS+HBA/1GbE×2+1GbE×4/550W (1+1)/2U。			

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

7	汇聚交换机	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口； 1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMPV1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	1	台	海康威视 DS-3E3728-H
8	云存储节点扩容	1、设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥128GB；支持 1+1 冗余电源。 2、具有 48 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。 3、存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务。 ▲4、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h。 5、支持智能 EC，并支持根据存储资源池设置智能 EC 策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障 M 个节点故障数据不丢失。优先空间利用	3	台	海康威视 DS-AXJDZ48PICVS

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于 N+M 总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于 N+M 总和时，EC 级别自动调整提高空间利用率。 ▲6、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。 7、云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效。 ▲8、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。 9、支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移。 10、本次配置不少于 48 块 6T 企业级硬盘。 11、支持接入交警队平台和原有存储资源池。			

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

CMHA-SQ-202601402

设备采购清单

序号	产品名称	服务要求	单位	数量	备注
1	服务器机柜	42U，网孔门，落地空机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=2.0 左右支架：冷轧板 T=1.5 横梁：冷轧板 T=1.5 层板：1 个，宽 470*深 750*高 48mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 750*宽 38*高 38mm，承重 30KG PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：不含 辅件：50 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG 尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000mm	1	台	海康威视 DS-XS6242-S/WT
2	机柜安装辅材	含配套电源线、网线、扎带、PDU 等	1	项	移动、定制
3	1200 万环保测速卡口抓拍单元	1、包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置防雷器、电源适配器等。 2、内置 1.1 英寸背照式工艺传感器，内置 2 颗国产 GPU、NPU、CPU 一体化芯片。 ▲3、双路 sensor 图像融合功能室外试验：设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；抓拍支持输出三张同时刻	4	台	海康威视 iDS-TCVC00-HBG/WXDZ

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		同目标图片,包括可见光路图片(全彩)、红外路图片(黑白)和融合图片(全彩),三张图片抓拍时间为同一时刻,抓拍运动目标,三张图片中目标位置相同无位移。支持同时预览两路 sensor 视频,设备场景中放置红外 LED 常亮灯,朝向摄像机镜头,可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光,同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 ▲4、当识别到不同的非机动车目标(行人/二轮车/四轮车)时,可实现不同的提醒方式,包括联动外接的红蓝爆闪灯、蜂鸣器、或语音报警器。 5、支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。 6、具有 AI 车牌增强功能设置选项,支持蓝牌、黄牌、白牌、黑牌、绿牌、渐变绿、黄绿双拼牌,开启后可防止车牌过曝。 7、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。 8、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。 9、视频分辨率最大支持 4112X3072,图片分辨率最大支持 4112X3072,可覆盖车道数>3。 10、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、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、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证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%;夜间违法行为捕获率>99%;白天违法行为记录有效率>99%;夜间违法行为记录有效率>99%。 11、支持事件检测功能,包括:逆行、施工占道、车辆故障、异常停车、超速、行人闯入机动车道、非机动车闯入机动车道、道路拥堵、信号灯故障、机动车闯红灯、非机动车闯红灯、行人闯红灯、压线、变道、违停、路障、施工、抛洒物。 12、支持对 13 种车型进行识别,包括:SUV、MVP、两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿			

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		车、微型轿车、面包车、皮卡车、小型货车(包括微卡、轻卡及中卡)、大型货车、小型客车、大型客车。在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下,白天车型识别准确率>99%;夜间车型识别准确率>99%。 13、具有 2 个 RJ4510M/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。 14、IP 防护等级不低于 IP66。			
4	测速雷达	1、测速距离：单车道 18～28m；测速范围 10km/h-250km/h。 2、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。 3、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。 4、输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作。 5、雷达测速单元功耗应不大于 2W。 6、工作频率：24.15GHz；频率偏离误差：≤±45MHZ。 7、波束宽度：水平<6 °，垂直<6 °。 8、工作温度范围：-40℃~+80℃；工作湿度范围：98%@25℃，无凝结。 9、防护等级 IP66。	8	台	海康威视 STJ1-12
5	多合一补光灯	1、支持至少 24 颗 LED 灯珠。 2、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。 3、眩光阀值增量 TI≤1.08%。 4、符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 5、色温：LED＜4000K，气体灯＜7000K。 6、支持至少 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口。	8	台	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B-I(CXBG-1-H/2-MC-A-3B-I)/MXDZ

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		7、防护等级 IP66。 8、工作温度：温度-30℃~70℃；工作湿度：湿度 5%~95%@40℃ ，无凝结。 9、支持记录闪光灯闪光次数；支持通过 RS485 进行远程升级。			
6	终端服务器	1、具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，2 个 1000MSFP 光端接口。 2、支持接入不少于 16 路 IP 通道。 3、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。 4、具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、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。 5、支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。 6、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。 7、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。 8、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。 9、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。	2	台	海康威视 DS-TP50-YLCDZ

3亿人都在用的扫描App 扫描全能王

		10、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。 11、本次配置不少于 8T 硬盘容量。			
7	道路监控摄像机	1、分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。 2、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 3、内置 GPU 芯片。 4、内置 2 个麦克风、1 个扬声器，具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 5、内置 4 颗补光灯，为鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。 6、最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx。 7、当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。 8、支持人脸抓拍、道路监控、Smart 事件，多种智能模式可按需切换。 9、灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 10、支持自动变焦及一键聚焦功能，变焦过程图像不会完全虚焦。 11、不低于 IP67 防尘防水等级。	4	台	海康威视 DS-2CD2T4QSUV-MXDZ
8	智能球型摄像机	1、视频分辨率与帧率不小于 2560×1440、25 帧/秒。 2、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。 3、内置 GPU 芯片。 4、摄像机内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm。 5、最低照度可达彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx。 6、设备支持白光、红外灯混合补光，在夜晚低照度环境下开启白光补光灯可识别 50m 处的彩色人体轮廓，红外距离不小于 200 米。 7、支持声光警戒功能，当人、车或其他目标物体进入警戒区域后，可联动白光灯	4	台	海康威视 DS-2DF8C4SVMWL-WXDZ

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		闪光报警、声音报警，并可联动智能跟踪。 8、设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍。 9、设备可对监控画面中不小于 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 10、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物。 11、防护：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波。			
9	前置存储单元	标称容量 64GB Class10，UHS-I（读 90MB/s， 写 45MB/s）； 工作温度：-25 ℃~85 ℃ 存储温度：-40 ℃~85 ℃	12	片	海康威视 HS-TF
10	千兆接入工业交换机	提供 8 个千兆电口，4 个千兆光口 交换容量：20 Gbps； 包转发率： 14.88 Mpps 支持防护等级 IP40 支持≥4K MAC 地址表 静电放电抗扰度等级（ESD） 满足接触放电 6kv， 空气放电 8kv 网口浪涌等级满足 6kv 支持-40℃到+75℃工作环境温度	2	台	海康威视 DS-3T1512-SL-8GT4GF
11	千兆汇聚工业交换机	提供 8 个千兆电口，4 个千兆光口 交换容量：20 Gbps； 包转发率：29.76 Mpps 支持 VLAN 支持 SNMP、SSH 支持 ERPS 支持端口镜像、端口限速、端口隔离、端口统计 支持风暴控制 支持 ACL 支持链路聚合 支持 IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x、 IEEE 802.3ab 标准	2	台	海康威视 DS-3T1512-SL-8GT4GF

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		存储转发交换方式 支持管理平台管理 支持安防网络拓扑管理 支持远程升级 坚固式高强度金属外壳 无风扇-40 ℃~75 ℃工作环境温度			
12	千兆光电模块	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	4	个	海康威视 HK-SFP-1.25G-20-1310-DF-T
13	宽温电源	输入规格：AC200V~240V，50Hz，最大1.0A 输出规格：DC12V/3.33A 输出功率：40W Max	4	个	海康威视 DS-PWR20A-T
14	复合抱杆箱	复合控制单元 结构整体采用焊接工艺，牢固、钢性好、安全可靠 防护等级 IP54，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 外壳材质：镀锌钢板，机箱厚度1.0mm	4	台	海康威视 DS-TAC100

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		外形尺寸：500mm(高)×440mm(宽) ×320mm(深) (含帽檐) 450mm(高)×400mm(宽) ×300mm(深)(不含帽檐) 防护等级： IP54 功能配置：双路220V10A空气开关1个，双路220V电源防雷器1个，3芯插座一个 工作环境温度：-30℃~+60℃ 工作环境湿度：5%~95%@40℃ ，无凝结。 安装方式：抱杆安装（产品不带抱箍） 机柜安装时要严格进行接地安装 以防内部设备由于静电引起损坏			
15	落地机柜	室外机柜，尺寸 600mm（宽） ×800mm（高） ×430mm（深）（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给。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含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个机柜为单层机构，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 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护防护等级 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，保证了防护性机柜单开门设计，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，防盗可靠机柜底部设有进出线缆仓，方便理线机柜采用落地安装方式 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度： ≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa	2	台	海康威视DS-TAC2000
16	电子抓拍标识牌	定制电子抓拍标识牌，尺寸： 1000mm*800mm*2.0mm	4	套	移动、定制

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

17	6 类室外网线	室外 6 类网线,Cat6 非屏蔽双绞线,23AWG,工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求; 芯线规格:23AWG,无氧铜; 线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳;	400	米	移动、定制
18	12 芯光纤	国标 12 芯光纤	200	米	移动、定制
19	2*2.5mm² 电源线	导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm²	400	米	移动、定制
20	辅材	含水晶头、扎带、抱箍、线管、标签、插排等	2	项	移动、定制
21	太阳能黄闪信号灯	【太阳能红慢黄闪灯】 包含：灯具 产品尺寸：460×460×180mm 面罩规格： Φ400mm 面罩材质：玻璃 LED 波长：红：625nm；黄：590nm LED 直径： Φ5mm 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：400cd	30	台	海康威视 SSG400-3-WX

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		可视距离：＞300m 可视角度：＞30 ° 闪光频率：50 次/分钟，红慢黄闪交替 占空比：1/5~1/3 工作方式：全天候，夜间降光，电池保护 太阳能板：10W 使用时长：充满电后 15 个阴雨日工作 工作电压：DC12V 平均功率：≤1W 工作温度：-40~+80℃ 相对湿度：≤93% 防护等级：IP53 重量：≤8kg			
22	辅材	扎带、抱箍、线管、标签	30	项	移动、定制

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

工程建设及其他清单

序号	产品名称		服务要求	单位	数量	备注
1	交通综合管控平台升级扩容	违法查询模块	用于查询平台接入的机动车违法数据：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的违法过车数据。	1	套	/
2		违法审核模块	用于机动车非现场执法，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计功能。	1	套	/
3		车辆布控预警功能升级	支持对重点车辆进行布控操作，提供了车辆布控、布控审核、布控撤销、布控比对、报警查询及推送功能。 一、车辆布控：支持名单库布控、车牌布控多种布控方式； 二、报警推送：支持移动端 App、客户端方式接收布控报警；支持报警按卡口推送和按布控任务订阅推送两种模式 三、报警查询：支持对于布控任务产生的报警，可以通过列表上的报警记录进行查看，也可以在布控报警查询页 面进行明细查询，报警详情结合电子地图展示。 四、数据对接：支持将实时过车数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台， 以及提供数据对接情况检测分析	1	套	/

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

4		视频运维模块扩容	视频运维提供了设备运行状态采集、视频质量检测、录像质量检测、运维告警查询与处理、运维报表功能。 一、设备运行状态采集：支持对设备在线情况进行检测。 二、视频质量检测：支持对视频的图像质量进行检测。 三、录像质量检测：支持对录像的完整性进行检测。 四、运维告警查询与处理：支持运维告警的查询和处理。 五、运维结果报表展示：支持按月、 时间区间对各区域监控点在线率、 图像正常率、录像完整率进行统计考核 （区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点、录像保存情况、监控点离线时长、云分析）。	1	套	/
5		视频级联模块扩容	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016） 与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力；	1	套	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

6		地图引擎模块扩容	1、提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM 模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容 echarts 和 three.js， 并提供简单的空间运算功能。 2、支持符合 TMS、WMTS、WMS 标准的地图服务，其中 TMS 地图包含在线（高德、天地图、arcgis、pgis） 、离线 GIS 地图（高德、天地图、arcgis） 3、支持基础地理资源的全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图。	1	套	/
7		地图管理模块升级	电子地图提供了业务资源图上展示、业务资源检索、GPS 定位、GPS 轨迹功能。 一、业务资源图上展示：支持监控点、卡口资源、单兵、车载、无人机、探针、报警设备及报警输入/输出在地图 上的显示与隐藏。 二、GPS 定位：支持查看选中目标的 GPS 详情（编号、速度、方向及经纬度） ，可进行视频预览。 三、GPS 轨迹：支持按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的 GPS 位置，将轨迹展示在地图上。	1	套	/
8		过车数据应用模块升级	车辆数据应用提供了车辆属性查询、车辆数据统计、特种车辆查询、 区间测速功能。 一、车辆属性查询：支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型属性查询匹配的过车数据。 二、车辆数据统计：支持按卡口、 时间、归属地、车型、 品牌、 区域分析某个卡口某段时间的车流量数据，并可以以日报表，月报表的形式提供分析结果。 三、 区间测速：支持区间配置、字符叠加， 以及以车辆区间属性（车牌号码、车牌颜	1	套	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

			色 、违法时间、 区间名称、 超速比）搜索区间违法超速数据，查询区间违法超速数据的超速比、平均速度超速信息。 四、特殊车辆过车查询：支持在用户选择的时段、 点位范围、方向及车道，根据车牌号码 、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行记录检索。			
9		违法数据管理模块升级	应用于交警对车辆在行驶过程中违反交通规则的行为进行取证，对取证数据进行审核并上传集成指挥平台或六合一，进行非现场处罚的场景，提供了非现场执法配置、违法数据检索、 违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计功能。违法数据 接入： 一、违法数据汇聚：支持前端电警卡口抓拍机、终端设备、违停球识别的违法数据接入；支持深思进行二次识别违法分析（不系安全带、开车打手机）；支持非机动车违法、区间测速、道路限行管控应用产生的违法数据接入；支持手动录入违法信息、多张图片合成，符合 GA/T832 标准；支持第三方平台通过 webservice 接口进行违法数据接入； 二、违法数据审核：支持违法初审、违法复审、审核工作量统计；支持按违法地点或违法行为自动分配审核任务；支持过滤无牌车和重复违法数据；支持违法数据审核时进行相邻卡口/ 特征抠图进行图片合成； 三、违法数据统计：支持违法总数概览、违法地点排行、违法类型排行、违法趋势、违法车辆归属地分布情况的图表展示； 四、违法数据上传：支持根据卡口、违法类型条件过滤配置对违法数据上传集成指挥平台或 六合一，以及对违法数据上传违法处罚平台进行异常检测； 五、违法录像备份：支持按卡口、违法类型条件对相关违法数据对应过车录像自动备份到指定中心存储； 六、违法数据过滤：支持过滤无牌车、重复违法数据过滤、特殊车辆过滤、卡口、车道、	1	套	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

			违法类型过滤规则； 七、违法代码管理：支持违法代码统一管理，并支持违法代码转换配置、以及违法地点配置管理。			
10		道路限行管控模块	系统整合电子警察、卡口、信控等设备，可在一套平台上实现统一管理，能够在一张图上展示视频图像、过车图片、信号配时等状态等信息，提高管理效率。应用于交警为减轻城市和 特定路段的交通压力，缓解道路拥堵，对车辆进行限行管控的场景。比如工作日早晚高峰外地车限行、单双号限行、单行线限行、黄标车限行、景区道路限行，高速重点车辆通行时段 限制等应用场景。 一、放行规则配置：支持模糊车牌、车辆名单库、放行节假日配置。 二、禁行规则配置：支持车辆类型、车牌颜色、车牌尾号、模糊车牌、区域条件（号牌归属地）、车辆名单库、卡口、车道、方向、时间(按月、 日、星期、单双日、时间段)配置。 三、违法数据对接：支持将闯限行违法数据对接到非现场执法应用能力。	1	套	/

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

11		违停提醒劝离	实现对机动车违法停车的车主进行提醒劝离的功能，满足城市交警用户查处机动车违法停车的违法行为需先行提 醒通知后处罚的需求，主要功能如下： 1、支持配置集成指挥平台对接信息。 2、支持上传参数配置，包括图片大小限制、接口重试次数、提醒方式、是否开启多张图片上传等。 3、支持非严管路段的违停取证，接收到违停事件后先调用集成指挥平台接口进行提醒，10 分钟后车辆未驶离接收 到设备上传的违停取证后再调用集成指挥平台接口上传违停数据。 4、支持严管路的违停取证，接收到设备上传的违停取证数据后先调用集成指挥平台接口进行提醒，再调用集成指 挥平台接口上传违停数据。 5、支持对违停数据进行查询，并支持展示违停数据详情包括违停结构化数据、 图片数据、调用接口结果。	1	套	/
12		授权扩容	包含监控通道 license500 路扩容；包含车道数 license500 路扩容。	1	套	/
13		智慧信控基础模块扩容	1. 支持对路口的经纬度进行配置， 能够根据配置的经纬度在地图上展示。 2. 支持以地图为底图配置标准十字、Y 型、T 型、 多岔口不同形态的路口。 3. 能够以图形化交互方式配置路口进口车道、 出口车道、人行横道、 隔离带、待行区渠化信息。 4. 能够配置路口周边兴趣点，包括商场、景区、汽车站、学校、 医院信息。 5. 支持在地图上配置路段，能够设置路段的上行方向、下行方向以及关联的上下游路口。 6. 支持对路段名称、路段长度、行驶速度、最高限速、最低限速进行配置。 7. 支持对信号机基础信息进行配置，包括信号机名称、经纬度、信号机 IP 地址、端口、密码、安装时间、维护人 员进行配置。	1	套	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

			8.支持对信号机的厂商进行添加、删除、修改以及厂商对应的相关参数，包括企业名称、厂商类型、对接协议、 用户名、密码。 9.支持信号机遥控器配置，包括遥控器的编号、名称、 责任人。 10.提供图形化操作的形式对信号机的相位进行配置，用户在平台上对信号机相位进行增加、删除及修改。 11.提供图形化操作的形式对信号机的信号控制方案进行配置，用户在平台上对信号机信控方案进行增加、删除及 修改。 12.提供图形化操作的形式对信号机的日计划进行配置，用户在平台上对信号机控制时段进行增加、删除及修改。 13.提供图形化操作的形式对信号机的调度计划进行配置，用户在平台上对信号机调度计划进行增加、删除及修改。 14 在地图上展示信号机在线 离线以及是否存在故障 点击信号机能够展示信号机实时渠化图 并支持通过名称搜索对应的信号机。 15.包含现场定制开发服务；支持将信控管理模块接入原有平台。			
14		信号机状态监测服务	1、实时监测统计信号机的状态、故障信息 2、支持对信号机进行校时与信号机时间偏差巡检 3、支持对信号机进行配置、配置文件备份、还原 4、对信号机上报的告警日志（检测器故障、灯控板故障、通道故障）进行查询导出 5、支持对信号机的操作记录查询导出 6、支持图形化展示信号机操作记录统计 7、支持对信号机的步进操作进行查询导出 8、支持对信号机的历史在线离线状态进行查询导出 9、支持对信控方案修改记录、备份记录进行查询和导出	1	套	/

河南移动 合同管理

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

15		信控上图模块	可将多个路口的信号机运行情况在同一个界面进行可视化展示，可较为便捷的执行锁定、恢复、灯态控制操作， 方便用户在进行特勤执行时或者早晚高峰关键路口状态监测时快速看到个路口的实际运行状态。 1、支持自定义的对多个路口同时进行渠化查看和视频预览。 2、支持 1*1、2*2、3*3 分屏和列表式查看。 3、支持将分组中的信号机快速进行添加至多路口监控列表。 4、支持将选中的信号机快速创建为一个新的分组。	1	套	/
16	图像存储管理系统接入授权扩容	节点设备接入授权	含存储资源节点接入 license	3	个	/
17		存储池虚拟化服务授	存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务； 内置容量授权模块。	2000	个	/
18		图片缓存加速模块授	存储节点图片加速功能， 实现图片即存即取的服务。	15	个	/
19	L6.5+14 米电警杆施工		基础：坑基人工挖掘，模板制作，地笼制作，C30 商用混凝土浇筑，渣土清运，接地极制作。	4	套	/
20	检修井施工		挖掘井口面积不小于 0.15 ㎡ ，深度不下于 500mm;	6	套	/
21	顶管施工		定向钻顶管、道路开挖、路面恢复、渣土清运、 防尘网铺设等。	100	米	/

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

22	施工费	短距离搬运（吊机、混凝土、基础制作，安装，调试）	2	次	/
23	L6.5 米信号灯杆施工	基础：坑基人工挖掘，模板制作，地笼制作，C30 商用混凝土浇筑，渣土清运，接地极制作。	30	套	/
24	2 米支臂施工	所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准	30	套	/
25	施工费	短距离搬运（吊机、混凝土、基础制作，安装，调试）	15	次	/
26	集成服务	提供机房设备安装集成服务	1	项	/
27	维保服务	提供三年维保服务	1	项	/
28	移动云	4C8G 云资源服务	1	套	/
29	双线	企网安航服务	1	套	/

河南移动 合同管理
河南移动 合同管理
河南移动 合同管理
扫描全能王 3亿人都在用的扫描App