

113277

政府采购合同

项目名称：伊川县城城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）
项目

政府采购管理部门备案编号（项目编号）：伊川政采公开
-2025-99

招标编号：伊川政采招标(2026)0002号-1

甲方合同编号：_____

甲方：伊川县城城市管理局

乙方：河南省通信工程局有限责任公司

签订时间：2026年 2月 2日

伊川县城市管理局委托河南建院工程管理有限公司就伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目进行了公开招标。按照评标委员会推荐、甲方确定乙方为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国数据安全法》及相关法律、法规经平等协商一致，签订本合同。现甲乙双方协商同意签订本合同。

甲方：伊川县城市管理局

统一社会信用代码：11410329MB1255742Q 地址：洛阳市伊川县立奇大厦A区5楼

乙方：河南省通信工程局有限责任公司

统一社会信用代码：91410105169951872F 地址：郑州市经八路6号院

第一章 定义

1.1 本项目：指甲方以公开招标方式采购，并确定乙方成交的伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目

1.2 软件产品：将某一类功能或应用进行统一封装的、针对特定的作业或运算而设计的成套在一定范围内通用的计算机软件，定义为软件产品的须提供相关证明文件：a) 软件著作权证书【可选】；b) 其他省市的销售合同证明【可选】；c) 产品安装、使用、操作手册及功能、性能参数清单【必选】；d) 产品成套包装及光盘【必选】；e) 许可使用证明文件【必选】。

1.3 软件开发（定制开发软件）：乙方为甲方智慧城市项目量身定制开发的一系列满足各方面需求的实用软件，定义为软件开发（定制开发软件）的须提供：a) 接口设计说明书【必选】；b) 安装、使用、操作手册【必选】；c) 功能清单、性能参数【必选】；d) 完整的最终版本的软件源代码和可执行程序、安装程序【必选】；e) 针对所交付的工作成果的不侵权承诺函【必选】。

1.4 工作日：指国家所规定的节假日之外的所有工作日，未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。

第二章 合同目的

本次伊川县智慧城市建设项目（一期）项目将聚焦城市发展需求，以突出伊川县高品质城市公共服务、社会治理精细化、民生改善为出发点，初步形成智慧城市基础框架，为伊川县智慧城市建设注入强劲的“智慧”动力。

第三章 本合同的地位

本合同系双方就本次政府采购范围内签署的主合同，具有纲领性地位，如后续签署的若干子项合同或补充协议均从属于本合同，为本合同在各子项方面的细化，子项合同及补充协议以本合同为基础。本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力，包括但不限于：本项目招标文件、投标文件、合同补充条款、保密协议、相关附件等。

第四章 项目概况及合同标的

1. 项目名称：伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目
2. 合同履行地点：甲方所在地或者甲方指定的地点。
3. 立项审批、核准或备案文号：伊川政采公开-2025-99
4. 资金来源：财政资金
5. 本合同标的：包括软件产品、软件开发及其他服务。采购清单详见附件一。

其中，本项目具体内容及范围如下：包括数据体系建设、应用体系建设、应用支撑系统建设、基础运行环境建设、管理体系建设等内容。

如因最新政策文件要求，对现有需求进行调整，应以根据最新文件要求为准。

第五章 质量要求

乙方接受甲方所提出的服务应遵循客观、科学、公平、公正原则，符合国家、相关部门和评估专家对该类项目有关规范、规定的要求及甲方的技术、质量要求。

质量要求：符合国家及现行有关规范合格标准及采购人要求。

第六章 履行期限

履行期限：本项目服务期限包含项目建设期和质保及运维服务期。

其中项目建设期为自合同签订后3个月内建设、调试完毕，达到正常使用状态。质保期：自验收合格之日起质保三年，运维服务期：自伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目竣工验收合格之日起质保运维服务三年。

自单个子项应用单位具备建设条件之日开始起算，具体开工日期以甲方或子项应用单位出具的通知书为准。伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目上线正常运转平稳，经竣工验收合格后进入运维服务期，自竣工验收合格之日起开始起算。

7.1 项目整体说明

7.1.1 除特殊说明外，本项目的覆盖范围为伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目（本项目建设内容为包括数据体系建设、应用体系建设、应用支撑系统建设、基础运行环境建设、管理体系建设等内容）；

7.1.2 乙方需依照目标任务（经批复的本项目建设内容清单）制订成熟的技术方案和实施方案，并经子项应用单位确认后（确认形式由各子项应用单位自行确定，可由各子项应用单位自行书面确认，亦可以由各子项应用单位现行组织专家评审，在征询专家组意见后书面确认），组织推进实施，项目实施过程中，双方按照合同约定、招标文件、投标文件以及双方商定的方案、路径进行实施。如果涉及对双方既定方案和路径的实质变更的，按变更流程处理。

7.1.3 招投标过程中乙方未对招标文件提出疑问且响应无负偏离部分，视为乙方完全理解并认同甲方需求。双方及各子项应用单位在后续理解中存在争议的，由双方及各子项应用单位友好协商解决。

7.1.4 如出现国家政策变化、河南省、洛阳市政策变化或不可抗力导致部分建设内容实现无必要或建设内容发生重大变化，可通过项目变更程序处理，不视为甲方违约情形。

7.1.5 由于本项目的复杂性及特殊性，如公开招标文件有遗漏或缺陷，而乙方在投标文件中并未提出的，乙方应配齐必要的附件等其他软件以构成整套系统，其性能和功能必须满足甲方对项目的要求及需求。若乙方对该等遗漏或缺陷在投标文件不进行列明的，在项目实施过程中对于该等缺陷、遗漏，均由乙方免费提供，甲方将不再支付任何费用。涉及系统功能实现的，可按照变更流程进行。甲方提出的新增需求及更改需求除外。

第七章 项目实施总体流程及要求

7.2 项目实施流程

7.2.1 需求调研：乙方依据建设清单及合同约定，指派相关技术人员跟甲方（含有关应用单位、业务使用单位）进行沟通、访谈，以了解甲方（含有关应用单位、业务使用单位）业务需求，可提供相关建议和意见，依据招标文件采购清单，经甲方和应用使用单位审核确认后实施。

7.2.2 软件开发：乙方根据招标文件要求进行开发。

7.2.3 实施部署：乙方根据既有的技术文件（包括但不限于：采购清单）及项目实施方案，乙方安排有相应技能和经验的人员组成项目组进行实施部署。

7.2.4 阶段性工作量确认：乙方可申请阶段性工作量确认，甲方应在收到乙方申请后应及时对相关工作量进行评估，并提供相应的《阶段性工作量确认报告》。此报告可作为验收参考及阶段性付款的依据。

7.2.5 初验：乙方根据项目实施情况可提交初验申请，由甲方及各使用单位共同组织初验。

7.2.6 试运行：初验合格之日起进入试运行阶段，试运行期为三个月，在试运行期间，乙方提供相应的技术支持及服务，包括但不限于系统维护、系统修改、系统优化、BUG 修复，并向甲方提供相应的培训、指导等。试运行期间，乙方应进行全程跟踪、记录，提供全面技术支持服务，确保试运行的顺利进行；试运行结束，乙方需出具试运行报告。

7.2.7 竣工验收（终验）：在试运行期结束后，项目上线正常平稳运转，乙方整理系统竣工资料，应首先拟定相应验收方案，提交甲方及监理审核，审核通过后，由甲方组织验收，乙方做好验收配合工作。

7.2.8 项目整体验收按照甲方及监理单位要求实施。

7.2.9 质保期：自验收合格之日起质保三年。

7.2.10 运维服务期：自竣工验收合格之日起 3 年。

第八章 项目组织管理及进度计划

8.1 项目组织管理

8.1.1 乙方应当为项目组建专业团队，配备充足的、拥有专业能力、技术、经验的工作人员，以确保及时、有效沟通，协调项目建立环境等，保证项目稳定、有序开展。

8.1.2 甲方（含有关应用单位）、乙方及监理单位共同成立项目工作专班，在监理单位的协助下，由工作专班进行项目调度，至少（每月或根据采购人要求）举行一次项目例会，汇报项目计划及执行情况，解决项目实施过程中存在的困难和问题。

8.1.3 甲方指定鲁社寨（联系方式：13592075657）为甲方项目总联系人，乙方指定魏家超（联系方式：18790292657）为乙方项目总联系人（兼现场项目经理）。

甲方变更项目总联系人，需书面通知乙方；乙方变更项目总联系人，应提前至少 10 个工作日，向甲方发出书面通知并说明新的项目经理资质能力有关情况，甲方经审核认为可能不适合担任本项目经理的，乙方应更换；乙方变更项目总联系人，应在监理方备案。

其中，项目联系人拥有代表其派出方行事的权限，任何送达项目联系人的消息视同送到该项目联系人的合同当事方，各方确认其项目联系人享有以下权限：

①管理本项目的乙方人员及工作，向相对方反馈其派出方的意见。

②与相对方项目联系人保持项目沟通，充当双方和所有参与本项目的双方人员之间的中间人、协调人。

③根据项目实施状况拟定项目问题追踪表，对问题进行专项管理与控制；跟进项目计划。

④定期召开预定的项目会议或者临时小范围召开就某具体问题的会议，参加项目进度

沟通等相关会议，解决项目各阶段的问题。

⑤负责项目的验收评审授权签字，同相对方项目联系人、监理方代表一起管理项目变更控制程序等。

⑥双方项目联系人及其他有权代表所达成的会议纪要，可以作为双方项目实施过程的依据，但影响合同履行期限、价款、质量的除外。

8.1.4 乙方为本项目组成的团队架构及人员资质应与投标文件一致，并应不低于招标文件的规定。

乙方提供的核心团队人员（建设阶段）、售后服务人员（质保运维阶段）数量及质量要求应不低于招标文件及投标文件的要求。

在项目通过终验前，未经甲方同意乙方不得更换本项目团队核心成员。

8.2 项目进度计划

甲方有权监督和管理投标项目的测试、安装、调试、故障诊断、验收等各项工作，乙方必须接受并服从采购人的监督、管理要求，无条件提供中间过程工作成果。

乙方应严格按照约定进度推进项目建设：项目各个实施阶段开始前提交阶段执行计划；每月（或采购人要求），提交上月计划完成情况及本月执行计划的进度报告，对项目问题及进度延迟原因进行说明，制定合理的解决措施并有效执行。所有计划需经监理方审核后报甲方批准、执行。建设期内，甲方对乙方实施进度、成效进行考核，若乙方未按计划实施，甲方将有权视情形处以违约金，违约金标准为 5000.00 元/日。

第九章 合同金额

9.1 合同价款总额含税价为人民币 7662626 元（大写：人民币柒佰陆拾陆万贰仟陆佰贰拾陆元整）。其中，价款总额不含税价为人民币 7106699.21 元（大写：人民币柒佰壹拾万零陆仟陆佰玖拾玖元贰角壹分）；各部分金额详见乙方中标人的投标文件。

9.2 本合同总价包含合同标的内容相关所有费用（包含为保证本项目正常运转的建设期、运维期（即移交前）发生的一切费用和税金。包括但不限于项目的软件产品、软件开发、服务、其他服务、系统集成、第三方测试费（包括但不限于安全等级保护测评费）、运维费、质保运维、保修、验收（验收费用中，明确由甲方承担的不在此列）、交付前成品保护及保费、人工成本、培训、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及集成费、安装、调试、运行、运维、维护、培训、保修、配合相关单位需求完成数据调取接入并达到正常使用状态等的一切费用和税金。）

报价应包含本合同有关的一切税费均由乙方负担。

具体为：其中软件开发价格（含税价）为人民币 4309800 元（税率：6%）；

设备采购价格（含税价）为人民币 1998620 元（税率：13%）；

数据服务价格（含税价）为人民币 677400 元（税率：6%）；

施工服务价格（含税价）为人民币 207700 元（税率：9%）；

云资源服务价格（含税价）为人民币 467306 元（税率：6%）；

无人机保险费用（含税价）为人民币 1800 元（税率：6%）；；

具体详见附件（一）采购清单。

9.3 按照甲方所在地财政支出要求，需要对本项目合同价款进行审计的，乙方须积极配合对项目进行财政审计，乙方同意以甲方所在地财政审计结果为本合同的最终结算价款，并对此不持异议。财政审计期间不视为甲方逾期支付。甲方已在约定付款周期内向财政部门提交支付申请但财政部门款项未到甲方导致未在合同规定期限支付的不视为违约，甲方承诺催促财政部门走审批程序。甲方和各子项应用单位不具有对乙方提供的竣工结算文件独立审核能力，为配合乙方审计，甲方在乙方提交的竣工结算文件上盖章和出具的相关证明文件不具有最终结算价款的法律效力。

第十章 付款方式、付款节点及发票、税款

10.1 付款方式：工程建设完成竣工验收合格后，除云资源租赁费用外，全部结清；云资源租赁费用按年度支付。对本合同所约定的全部价款，甲方通过对公转账支付给乙方。

10.2 付款节点：工程建设完成竣工验收合格后，除云资源租赁费用外，全部结清；云资源租赁费用按年度支付。

10.3 乙方发票及收款账户信息如下：

发票单位：河南省通信工程局有限责任公司

统一社会信用代码：91410105169951872F

开户银行：光大银行郑州纬五路支行

银行账号：77170188000091887

地址：郑州市经八路 6 号院

联系电话：0371-63906061

10.4 发票：甲方每次付款前，乙方应出具相应金额的增值税普通发票，否则甲方有权拒绝付款，且不视为延迟付款。开票信息如下：

发票单位：伊川县城市管理局

统一社会信用代码：11410329MB1255742Q

本协议约定，案情处置车对应发票由最终供货方向甲方开具机动车销售统一发票，相应款项乙方不再开具任何发票交予甲方。

第十一章 质量要求

招标文件有规定的按规定执行，且有下列标准、规范、文件的，还应符合相应标准、规范、文件：

11.1 国家、地方、行业的法规、规章、规范性文件、文件；

11.2 国家标准、规范；

11.3 行业标准、规范；

11.4 地方标准、规范；

11.5 团体标准、规范；

另外，本项目质量还应符合初步设计、预算支出实施方案、招标文件采购清单及采购需求的要求；上述三个方面均没有规定或明确的，双方对性能、功能等与质量有关的要求可以补充约定。

11.6 乙方须根据《全国一体化政务大数据体系建设指南》《河南省一体化政务大数据体系建设指南》等要求，遵循政务大数据体系、互联互通、资源共享的基本原则，推进与国家、省一体化大数据中心协同创新体系融合对接，提升资源调度能力。

11.7 在项目建设及运维期间，若上级要求、标准规范、业务流程等发生变化的，乙方须按照新标准、要求、业务流程对软件进行改造。

第十二章 验收

验收分为初步验收、试运行、竣工验收（终验）。

具体验收流程及标准以甲方及监理单位要求为准。

竣工验收不合格的处理：对于验收不合格的项目，乙方应及时、全面整改至合格，如乙方未能及时、全面整改，甲方（监理方）书面通知要求的期限内仍未能及时或适当地加以纠正，甲方有权视具体情形按 5000.00 元/日收取乙方违约金

第十三章 试运行

13.1 在乙方完成子项目建设工作且通过初步验收后，可经甲方同意进入子项目的试运行阶段，乙方在试运行期间提供相应的技术支持及服务，包括但不限于配置优化、系统修改完善、BUG 修复、故障处理、系统优化、系统维护、相应的培训、指导等。

13.2 每个子项目的试运行期暂定为三个月，具体要求以甲方实际要求为准。在试运

行期如出现重大问题（系统瘫痪 8 小时以上无法恢复或故障时间/试运行时间>0.5%），则试运行期从重大问题修复之日起重新计算，一直到系统连续无故障运行三个月为止。

13.3 试运行期间，乙方应进行全程跟踪、全面记录，提供全面技术支持服务，确保试运行的顺利进行；试运行结束，乙方需提交试运行报告，经监理方审核后提交甲方（应用单位）审核确认。

13.4 试运行期满，至本项目完成竣工验收合格之前，乙方仍应履行免费质保运维服务，该服务不计入软件 3 年质保运维服务期。

第十四章 交付

乙方应当自本项目竣工验收合格后向甲方（应用单位）交付，交付范围包括：建设内容范围内的软件相关的资料、文档。

14.1. 软件的交付

包括但不限于：

（1）软件产品：（a）软件产品许可使用证明文件；b）软件产品的功能、性能清单；c）安装、使用、操作手册；d）含有可执行程序、安装程序的产品成套包装及光盘（或其他载体）；e）接口设计说明书；f）软件著作权证明文件、软件产品证明文件【可选】。

（2）软件开发（定制开发软件）：a）接口设计说明书；b）完整的最终版本的软件源代码和可执行程序、安装程序；c）安装、使用、操作手册；d）功能、性能清单；e）针对所交付的工作成果的不侵权承诺函；f）对该定制开发软件的培训材料。

14.2 项目文档要求

移交档案应符合《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》（档发〔2008〕3 号）、参考《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）及甲方要求，如有最新标准按最新标准执行。

14.3 本项目交付地点为甲方指定地点，货品送至指定地点至安装完成竣工验收移交前的损毁风险及成品保护工作由乙方承担；完成竣工验收移交后的损毁风险由甲方或各子项应用单位承担，但是属于质保范围内的，乙方继续承担质保义务。

14.4 在项目实施过程中因甲方项目需求发生变更，乙方对所投产品（包括软件和硬件）按照同等价位同性价比的产品进行变更。项目需求内容增加或减少的，乙方按照比例进行增减。因乙方未按照采购人项目需求变更导致的延期及相关的经济法律责任由投标人独自承担。

14.5 本次项目建设内容乙方将严格按照招标文件采购清单及功能点进行交付，后期

配合进行功能点及工程验收。后期国家、省级部门发布相关领域新标准，若本次建设内容无法完全满足要求，甲方需按照新标准内容进行补充招标建设。

第十五章 售后（质保及运维）

15.1 质保期：指竣工验收合格后，乙方提供的货物或产品的质量出现问题时，乙方必须免费提供相应的售后服务，以保障货物或产品仍能正常使用。本项目质保期为三年，乙方须自竣工验收合格之日起，提供三年的免费质量保障服务。

本项目整体完工后，至竣工验收合格前，不计为质保期，但是，乙方亦应履行免费质保义务。

15.2 运维期：指竣工验收合格后，为保障系统正常运行，乙方须提供运行维护保障的期限。本项目运维服务期为三年。

软件产品、软件开发（定制开发软件）的质保期为三年，乙方须自本项目完工后，至竣工验收合格前，不计为运维期，但是，乙方亦应履行免费运维义务。

本条中的免费，是指免全部工时费、材料费、管理费、财务费等因提供质保服务而一切可能发生的费用。本条中质保运维期内因技术开发、技术服务和货物产品质量原因产生的乙方工作系全免费，乙方不再为此向甲方增加收取本合同以外的费用或报酬。

15.3 质保期质量保障要求：

1) 此次采购的，软件产品、软件开发（定制开发软件）的质保期为三年，项目实施过程中乙方应提供原厂商出具的售后服务承诺书原件（加盖原厂商公章）（原厂保修服务期优于前述约定的，按照原厂执行），质保期自项目整体竣工验收合格之日起计算。在质保期内，乙方为本项目提供7×24小时的技术咨询服务，提供7×24小时的故障服务受理，提供7×24小时的现场支援。对于项目设备故障及损毁，乙方须第一时间提供备品备件，保障系统正常运行。

2) 在质保期内出现任何质量问题（不可抗力除外），乙方应及时提供全免费的维修、更换或升级等服务。当出现重要或紧急情形时，应按甲方的要求提供现场支援和备品备件服务。其中，全免费是指免全部工时费、材料费、管理费、财务费等一切费用。

3) 因产品缺陷可能具有隐蔽性，质保期满不能视为甲方对乙方所提供的产品存在的可能引起该产品损坏或其他产品损坏或影响其他产品性能等的潜在性缺陷所负责任的解除。即使质保期满，若甲方发现乙方提供的产品有缺陷，仍有权要求乙方对产品进行调整、优化、更换、升级，以排除缺陷，且甲方无需向乙方支付任何费用。但产品缺陷在乙方提供产品时，依据当时的技术水平难以检测的除外，且该产品缺陷应经甲乙双方共同商定的

第三方鉴定机构进行鉴定。

4) 质保期满后，乙方提供免费技术咨询服务。

15.4 运维服务内容包括但不限于如下方面：对软件进行定期巡检、开展预防性维护、用户使用培训、软件产品故障排除、产品（软件）的调试调优和补丁修复、软件版本的升级、软件功能的优化完善、数据库优化、紧急恢复服务、技术支持、技术咨询等内容。运维期内，乙方负责及时、全面记录系统运行中出现的异常事件、故障，定期巡检形成巡检报告，就整体项目及分子项分别制作运行维护分析报告（除运维分析外，还应包含资源使用情况、优化建议或动态调整意见）并提交甲方（子项运行分析报告并提交应用单位），具体巡检时间确认由各子项负责单位制定，在子合同中进行明确。按甲方要求，及时完成信息安全技术网络安全等级保护测评中与乙方相关的或有整改工作。

15.5 运维要求：运维团队成员应接受甲方管理，乙方应设置运维专线电话和值班手机，随时响应用户问题；遇到特殊情况（如重要场合、故障处理、系统检修、软件升级、设备维护等），随时接受甲方调派，以保障本项目 7*24 小时安全高效运行。

15.6 本合同（还包括补充合同、子合同、后续签署的其他合同、协议、备忘录）中未明确约定或约定不明的，若乙方的投标文件中有正偏离的，以乙方的投标文件为准，其它的以公开招标文件第三章为准。

15.7 质保期内，乙方应免费向甲方提供第三方系统的接入开发服务。

第十六章 培训

16.1 培训：本条所述之培训系在招标文件中未单独列明的为使用、管理本项目而需要开展的培训，系本项目合同的附随义务。

16.2 培训分为普通培训和认证培训，其中普通培训分为管理员培训、操作员培训、维修员培训三个层级。招标文件中已单独列明的培训因直接成为采购标的并非合同附随义务，故不受本条款约束。

（1）普通培训

乙方按照向甲方提交并经甲方审定的普通培训方案向甲方人员提供培训、传授和指导，使其掌握产品原理和安装、调试、操作、使用、保养、维修、管理等有关知识。

普通培训的目的在于使管理员能够独立完成软件系统的管理、故障恢复、应急处理等，能够在软件崩溃后完成恢复操作，能够进行数据库备份及恢复操作，能够独立处理常见突发事件及操作员提出的常见操作问题；使操作人员掌握本软件系统的基本知识，熟悉系统流程，独立使用系统操作处理日常业务。使维修员能独立完成故障恢复、应急处理，能够

在软件崩溃后完成恢复操作，能够进行数据库备份及恢复等操作。

甲方负责接受培训人员的组织、协调、场地；乙方应保证提供有经验的培训讲师，应提供培训计划、培训内容、培训教材，应提供培训服务。

培训方式采用集中培训和分散培训相结合的方式。除了提供集中培训，为了达到持续培训的效果，乙方应提供网上培训的方式对各级人员进行培训。网上培训的电子课件由乙方负责编制，由甲方负责通过现有网站或新建网站对课件进行发布和管理，用户可以下载自己所需的培训教材进行学习，并反馈相关问题。乙方需要将集中培训和网上培训中遇到的常见问题进行汇总，统一对问题进行解答。如果系统有升级或者变动，需进行再次培训。

（2）认证培训

认证培训系为更好的管理、使用、运维乙方所建系统，乙方为甲方人员提供的以获得原厂商或其关联方认证认可证书为目的的培训，旨在使甲方具备一定数量的获原厂商或其关联方认证认可证书的人员，更好地为本项目提供服务，亦可减轻乙方的技术服务支撑压力。双方对乙方为甲方人员提供认证培训的项目、人数、时间培训形式再行协商进行补充约定。

上述所有培训费用由乙方承担，甲方无需为此再另行付费。

16.3、培训时间：乙方应根据本项目的特点及甲方的要求制定培训计划，培训课程应安排在整个项目计划的合适时间段内，或根据甲方在建设过程中的要求进行安排。

16.4、培训内容包括但不限于：本标段采购内容的各方面培训，乙方需根据不同用户角色，提供知识培训、实操培训等多方面、多层次的用户培训。根据培训要求，制定合理和有针对性的培训计划；确保培训工作有记录，培训后对培训效果进行考核。

乙方应在系统试运行之前和系统运维期间提交培训方案和培训计划，经监理方审核后报甲方（应用单位）批准。培训的师资、场地、教材、用餐等费用已包含在本合同金额中，不再另行计费。

16.5 对培训方案可以根据实际情况进行调整，但不因此调增合同价款或增加给付报酬或费用。

第十七章 甲方权利和义务

17.1 甲方有权对项目资金使用情况监督、检查，并要求乙方提供相关资料。

17.2 甲方有权进行监督和检查，有权要求乙方提供项目相关资料，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此减轻或免除乙方根据本合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

17.3 甲方有权在乙方履行合同过程中出现损害或可能损害国家利益、公共利益、公共安全情形时变更、中止或者终止本合同。

17.4 甲方有权根据国家政策或法律法规规章、规范性文件、标准规范的变动对本项目的需求、标准和质量要求作出相应变动。

17.5 甲方有权将乙方履行合同情况及不符合政府采购管理规定情况，向相关部门报告并纳入不良信用记录、年检（报）、评估、执法等监管体系中。

17.6 甲方有权对乙方项目实施团队、质保运维服务团队进行考核，对于不具备合同中约定的“具有相应资质、拥有专业能力、技术及特定经验”的工作人员有权要求撤换，乙方应予执行。

17.7 甲方应及时向乙方提供与履行本合同相关的所有必需的文件、资料。

17.8 甲方应为乙方履行本合同过程中与相关政府部门及其他第三方的沟通、协调提供必要的协助。

17.9 甲方应按照合同约定支付合同价款。

第十八章 乙方权利和义务

18.1 乙方有权按照本合同约定向甲方收取合同价款。

18.2 乙方有权自甲方处获得与提供本合同项下服务相关的所有必需的文件、资料。

18.3 乙方应配备足够的具有相应资质、拥有专业能力、技术及特定经验的工作人员负责项目建设，在合同签署后十个工作日内向甲方提交项目建设团队成员名单，并保证建设团队成员的稳定性；乙方应配备足够的具有相应资质、拥有专业能力、技术及特定经验的工作人员负责项目质保运维，在终验后竣工验收前向甲方提交项目质保运维团队成员名单，并保证质保运维团队成员的稳定性；未经甲方书面同意乙方不得更换本项目建设及质保运维团队成员。乙方应按照本合同约定的标准、要求和时间完成项目的建设及质保运维工作。乙方应在签署合同后五个工作日内向甲方提交项目实施进度计划，按照建设期的时间要求倒排各工作进程。

18.4 乙方应全面履行本项目实施（含建设期及质保运维期全程）过程中的相关安全管理职责，因乙方原因发生安全事故（包括但不限于人员安全、信息安全、乙方交付的软件系统安全）的，由乙方承担责任。

乙方应充分认识到本项目的重要性、复杂性，参与施工的人员必须技术熟练、按章操作。在施工过程中，乙方必须遵守国家关于安全方面的规定，如发生安全事故（包括但不限于人员安全、信息安全、乙方交付的软件系统安全），均由乙方承担全部责任。

18.5 乙方承诺根据本合同提供的建设内容及相关的软件和技术资料，均已取得有关知识产权的权利人的合法授权。如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责

处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。

18.6 乙方应接受并配合甲方或甲方组织的对本合同履行情况的监督与检查，对于甲方指出的问题，应及时作出合理解释或予以纠正。

18.7 乙方应对项目资金进行规范的财务管理和会计核算，加强自身监督，确保资金规范管理和使用。

18.8 乙方应建立健全管理与报告制度，按要求向甲方提供项目执行情况、成果总结等材料，并配合甲方及甲方组织的监督检查或绩效评价。

18.9 乙方应根据甲方要求，积极配合甲方或甲方委托的会计师事务所进行的与本合同相关的审计。

18.10 项目交付后，乙方应无条件返还甲方向其提供的文件、资料并向甲方（应用单位）移交项目资料，同时乙方应当自留一份完整的项目档案按保密信息标准予以妥善保存，以利质保运维工作的顺利开展。

第十九章 知识产权及数据相关约定

19.1 乙方保证本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）及其完成本合同要求所利用、提交的所有数据、文件、资料及为完成项目而实施的其它工作，不会产生第三方专利权（或专有技术和商业秘密）、商标权、著作权或其它知识产权纠纷；若有的话，乙方应保证已获得权利人的使用权和收益权，并同意使用于该项目，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方由此造成的损失以及包括律师费用在内的一切费用及损害赔偿。

19.2 甲方拥有本项目实施过程中新产生的全部知识产权，乙方须协助甲方办理知识产权登记。

19.3 乙方保证：如在项目中使用自有知识产权或第三方知识产权，其已在投标文件中声明并附相关知识产权清单和证明文件。乙方负责提供上述知识产权所涉技术必要的技术文档并提供必要的接口和二次开发工具，提供招标建设清单内容产品的永久使用权和服务期内技术支持。甲方因系统功能拓展等需要引入第三方提供服务，乙方须授权第三方在合理范围内使用上述知识产权。

19.4 本项目采购的所有软件产品，甲方对其均享有无条件、无限期和完整的使用权，甲方无需为此另行付费。

本次项目建设所涉及成熟商用软件产品，项目实施过程中须提供中华人民共和国国家版权局发布的软件著作权证书提供对用于本项目招标内容的永久授权或使用许可。

19.5 本次项目建设所涉及定制开发软件产品（包括但不限于代码、系统使用过程中所产生的数据），所有权、使用权及相应的著作权均属项目采购人所有，验收交付时需一并提交开发成果包括且不限于源代码、接口协议、数据标准、开发标准等内容。采购人有权公开展示成果文件，以及通过传播媒介、专业杂志、书刊或其它形式介绍、展示成果及评价作品。

19.6 本项目承载或产生的数据资源归甲方所有，乙方不得以任何理由泄露、截留，非经甲方书面许可，乙方亦不得使用（商业或非商业用途）本项目所承载或产生的数据，非经甲方书面许可，乙方不可在此数据基础上做任何处置，否则甲方有权追究乙方责任。

第二十章 保密及安全

20.1 乙方应严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》等相关法律法规规定，严格按照国家安全保密的有关要求和标准履行保密义务。乙方与甲方签订《信息安全与保密协议》，保证其提供的软件、工程和服务不得对甲方的网络安全和信息安全造成损害，不得窃取、篡改、删除或泄露甲方涉及的信息数据。

20.2 乙方亦应遵守国家、地方有关保密的法律法规、文件规定和甲方的保密要求，并对甲方（含应用单位）提供的资料及乙方因履行本合同所知悉的数据、信息（不论是否定密，但是，社会公众经合法渠道可以自由获取的资料、数据、信息除外）负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接本项目获得的政府、企业（组织）、公民个人等各种信息和资料用于本合同以外的任何用途或者提供或泄露给其他单位和个人（乙方本项目的合作方除外）。如发生以上情况，甲方有权按照合同总价款的 10%追索违约金，并保留追究乙方责任的权利（包括但不限于刑事、行政、民事、经济责任。）

20.3 在项目建设、质保运维过程中，乙方有义务和责任保证信息系统和信息系统承载、产生的数据的安全。在项目建设和运维服务过程中，可能涉及到使用涉密数据的，需制定涉密管理办法，规定涉密数据、涉密设备、涉密介质、涉密人员的管理，管理办法应交采购人备案。乙方不得擅自于采购人指定以外场所设立监控分中心，以任何理由建立视频图像信息管理、存储、调看平台；不得未经甲方书面同意接入系统获取视频图像信息；不得未经甲方书面同意将合法获取的视频图像信息提供给第三方使用；不得利用本系统数据及影像视频从事本系统以外的开发利用。

20.4 乙方应定期对本项目提供的服务人员进行身份资格、安全背景、保密风险等进行审查，并按甲方要求与甲方签署保密协议或者向甲方签署、出具经甲方认可的保密承诺

书，乙方并保证与所有参与项目建设和运维的人员均签订保密协议，约定在开发、实施和运维过程中的保密条款，并严格约束工作人员履行保密协议，保证不发生失密、泄密事件。将人员审查通过的结果及相关参与人员与乙方签署的保密协议应报送至甲方备案。如发生安全事件事故等，与甲方无关，由乙方承担其全部法律责任，并赔偿相应损失。如乙方人员发生泄密、失密的，视为乙方违反保密义务，由乙方对甲方承担违约责任。乙方人员指乙方的管理人员、职员、顾问和其他临时聘用、借用人员、为乙方提供技术、商务支持的厂商人员、接受乙方分包的企业为本项目派出的人员等。

20.5 账号信息管理

乙方人员若调离本项目，乙方应第一时间收回本项目相关资料、账号等，否则发生的一切损失由乙方向甲方承担。

乙方对甲方提供的临时使用账号要保密，不得公开，对组件开发的账号密码需进行加密，避免信息安全的泄露。未经甲方的同意不得利用甲方的网络及平台进行短信、彩信发送，造成的一切后果由乙方向甲方负责。

20.6 本项目规定的乙方保密义务不以本项目合同的终止而终止，乙方应永久承担保密义务。

第二十一章 违约及责任

21.1 甲、乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合本合同的，均视为违约，守约方有权要求违约方赔偿损失。本合同（或）子项合同约定了违约金的，若损失高于违约金，除违约金外，违约方还应赔偿损失。

21.2 甲方已在约定付款周期内向财政部门提交支付申请但财政部门款项未到，致使甲方未在合同规定期限支付的不视为违约，甲方承诺催促财政部门走审批程序。

21.3 除本合同另有约定外，如乙方未能按约定条件提供相应的建设内容，且在甲方书面通知要求的期限内仍未能及时或适当地加以纠正，则每发生一次，甲方有权视具体情形按 5000.00 元/次收取乙方违约金，届时对于甲方确定的具体违约金比例及数额，乙方不持异议。如甲方因乙方违约遭受的实际损失大于前述违约金，乙方须另行赔偿差额部分。

21.4 因乙方原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：5000 元/日；

因乙方原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：签约合同价格的 5%。

21.5 乙方未能及时、适当提供质保运维服务的，甲方有权视情形扣除剩余价款，乙方不持异议，且甲方还有权聘请第三方处理该等事务，由此导致的合理开支由乙方承担。

21.6 乙方在本合同项下所累计承担的违约、损害赔偿 responsibility 总额不超过本合同总额的 1

0%，若实际损失超过违约金，乙方需补足差额。

21.7 在施工过程中，因乙方原因导致发生安全事故（包括但不限于人员安全、信息安全、乙方交付的软件系统安全），所产生的后果及损失由乙方全部承担，发生一次安全事故，甲方有权按 5000.00 元-20000.00/次收取乙方违约金。

21.8 乙方人员应达到甲方要求标准或满足甲方工作需求，若不能达到标准或满足需求的，甲方有权要求乙方更换符合要求的人员；若乙方更换的人员仍不能达到标准或满足需求的，甲方有权解除合同，由此给甲方造成的损失，乙方承担赔偿责任。

第二十二章 不可抗力

22.1 本合同所称不可抗力，是指本合同订立时不能预见、不能避免，并且不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、战争、罢工、政府行为、突发公共卫生事件等。

22.2 本合同的任何一方因不可抗力造成部分或全部不能履行本合同义务的，应在 3 个工作日内将事件的情况以书面的形式通知另一方，并在不可抗力发生之日起 10 日内向对方提供有相关部门出具的不可抗力证明及合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

22.3 因不可抗力造成部分或全部不能履行本合同义务的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除违约责任，法律另有规定的除外。一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除违约责任。

22.4 因不可抗力的影响致使本项目连续 30 个工作日不能正常实施的，双方均有权决定中止、解除或终止本合同，并书面通知对方。

22.5 因不可抗力导致损失的，任何一方均应及时采取积极措施，避免损失扩大。

第二十三章 争议解决

本合同在履行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，通过甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼处理。在诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

第二十四章 合同生效

24.1 本合同自甲方、乙方之法定代表人或授权代表签字并加盖本单位公章之日起生效。合同生效日期以最后一个签字日期为准。

24.2 部分条款无效或被调整，不影响其他条款的效力。

第二十五章 合同变更

25.1 因国家政策、公共利益需要，甲方有权变更合同内容，乙方应配合调整，费用

据实结算。

25.2 本合同一经生效即具有法律约束力，当事人应有履行合同约定义务，非因法定或约定事由，任何一方不得擅自变更合同。合同变更需经双方协商一致，并书面约定。

第二十六章 合同中止、解除、终止

26.1 本合同一经生效即具有法律约束力，当事人应有履行合同约定义务，非因法定或约定事由，任何一方不得擅自中止、解除、终止合同；

26.2 如因不可抗力原因而影响合同履行时，乙方应及时向甲方提供具有充分理由的并经有关部门证明的书面申请，经甲方核实后由双方友好协商解决；

26.3 当事人一方依法或依约定提出中止、解除、终止合同时，应及时书面通知对方，对方应在接到通知书之日起三十个工作日内答复；

26.4 合同在履行过程中，因甲方采购计划调整，甲方有权中止履行，待计划确定后继续履行或者由双方根据采购计划调整作出相应变更；

26.5 合同履行过程中因第三人就采购过程或结果提起投诉或以其他方式进入法律规定的程序的、因有权机关介入启动调查及其他程序的，发生上述情形之一，若甲方认为有必要，甲方有权中止履行；

26.6 合同履行过程中，因招标监管机构、财政部门或其他有权机关责令、建议中止的，应当中止合同；

26.7 发生重大变故，采购任务被甲方以外的有权机关取消的，甲方有权解除、终止本协议，但是，对于已经履行的部分，经验收合格后，甲方应予以结算；

26.8 合同中止、解除、终止的未尽事宜，有约定的从约定，没有约定的按法律规定办理。

26.9 未经甲方书面同意，乙方不得将合同义务分包或转包，否则甲方有权解除合同。

第二十七章 合同各方信息、联系方式及送达

27.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，可通过：专人递送、特快专递、传真的形式发出。紧急通知可口头发出，双方需于口头通知发出后三个工作日内补发书面通知。快递的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同各方为收件人。

27.2 上述书面通知需按本合同约定的地点送达方可视为送达有效。

甲方联系地址：【洛阳市伊川县立奇大厦A区5楼】

联系人：【鲁社寨】联系方式：【13592075657】

乙方联系地址：【郑州市经八路6号院】

联系人：【魏家超】联系方式：【18790292657】

如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。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。未收到变更地址及联系方式的通知前按原地址送达视为送达有效。

27.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

A) 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

B) 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；

C) 以快递形式发出的，发往本市内的，发出后第二日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第三日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第四日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第六日视为送达；发出时间以发出方持有的快递单据为准。

第二十八章 组成合同的文件

本合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商一致达成的变更或补充协议或补充条款说明

(2) 本合同协议书及附件、以本合同为基础针对子项签署的子合同

(3) 中标通知书

(4) 伊川县城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目招标文件（含变更、答疑、附件等）

(5) 乙方的投标文件

(6) 投标文件及协商过程中的承诺、澄清等

(7) 标准、规范及有关技术文件

(8) 初步设计、预算支出实施方案等资料

(9) 其他合同文件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

第二十九章 其他

29.1 乙方负责自身项目参与人员的安全管理及安全责任。甲方不承担乙方工作人员因受伤害或发生意外（包括但不限于：在驻场工作中发生的意外以及抵达驻场途中发生的意外）所致的任何责任。

29.2 保障及协助义务：无论任何情形下，如果乙方不再继续为甲方提供服务，在完成交接并经甲方书面同意前，乙方均有义务保障本项目所有相关系统和数据的安全和稳定运行，同时应协助甲方拟定科学合理的交接计划，并无条件免费与甲方完成交接，确保所有相关系统平稳过渡，乙方未尽保障和协助义务造成损失的，甲方有权直接从未付合同款项中扣除相应金额，同时保留进一步追究乙方的责任的权利。

29.3 双方承诺遵守本合同所适用的联合国、中国、美国以及其他国家出口管制法律法规。甲方承诺不会将乙方提供的产品或服务用于适用的出口管制法律法规禁止的用途。非经相关主管机关许可，甲方及甲方授权使用乙方产品或服务或其他个人或实体不会通过乙方产品或服务向适用的出口管制法律法规禁止的实体或个人提供受管控的技术、软件或服务。

29.4 本合同一式捌份，具有同等法律效力，甲方持肆份，乙方持肆份。

第三十章 本合同附件

附件 1：服务项目清单（采购清单）（签订时后附）

本页为伊川城市管理局伊川县智慧城市建设项目（一期）项目合同签署页，以下无正文。

甲方：伊川城市管理局

乙方：河南省通信工程局有限

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人/授

法定代表人/

权代表人（签

授权代表人

字）：

（签字）：

开户银行：

银行账号：

签订时间：2026年2月2日

签订时间：2026年2月2日

合同法律审核盖章：

附件一：服务项目清单

序号	名称	技术参数	品牌型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	税率
1	指挥协调系统	指挥协调系统在现有伊川县数字化城市管理信息系统基础上，对城管核心系统进行适配升级，拓展建设重点工作反馈子系统，形成伊川县城市运行管理服务平台“一网统管”流程底座，为平台提供城市精细化管理基础平台支撑。数字城管核心系统适配升级具体包含：无线数据采集子系统、监督受理中心受理子系统、协同工作子系统、监督指挥子系统、综合评价子系统、地理编码子系统、基础数据资源管理子系统、数据交换子系统、应用维护子系统；重点工作受理反馈子系统包含待办工作、办结工作、工作反馈管理以及监督通报等模块。	定制/豫通工	1	670000	670000	6%
2	综合评价系统	综合评价系统是平台的核心系统，根据城市运行管理服务评价工作要求，围绕“干净、整洁、有序”和“市政设施安全、房屋建筑安全、交通安全全”等核心指标，对各城市开展综合评价工作。平台可在城市运行管理服务评价指标体系的基础上，结合实际增加特色型指标。系统提供平台上报、实地考察、问卷调查、自我评价报告、评价结果管理、评价配置管理、评价模型库管理等功能模块。	定制/豫通工	1	360000	360000	6%
3	决策建议系统	建设决策建议系统，以城市运行管理服务工作实际需求为导向，整合应用平台业务数据并对相关数据进行深度挖掘，建设城市管理专题展示，实时感知城市管理工作及城市运行动态，并为科学决策提供支持。城市管理专题建设具体包括：运行指标、基本信息、部件信息、实时运行、城管运行、高发分析、区域分析、类型分析、处置分析以及趋势分析等功能模块。	定制/豫通工	1	125000	125000	6%
4	应用维护系统	项目建设应用维护系统，为了更好的管理平台用户，便于统一管理平台用户的信息及权限，同时可以管理不同对接的业务系统间的数据同步以及共享用户资源。该系统功能包括机构设置、类别设置、业务设置、布局设置、计时管理、系统配置、日志管理、查询统计以及工作流定义等功能模块。	定制/豫通工	1	136000	136000	6%
5	行业应用-智慧环卫管理	建设智慧公厕监管子系统，系统包含查询列表、地图分布、公厕详情、气体监测、报警记录以及保洁考勤等功能模块，实现对公厕基础信息、日常保洁、	定制/豫通工	1	175000	175000	6%

		运行状态的精细化管理。						
6	行业应用-园林绿化管理	建设园林绿化管理系统，系统包含园林基础数据管理、智慧园林管理模块等，园林基础数据管理实现对绿地、地块以及养护标段的日常管理，智慧园林模块实现园林基础信息的宏观掌握以及园林视频监控的实时查看。	定制/豫通工	1	175000	175000	6%	
7	公众服务系统	开发预留与 12345 热线对接接口，实现城市运行管理平台与 12345 热线的对接，对 12345 热线有关城市管理方面的案件进行无缝对接，实现案件的闭环处置，并形成热线处置结果。	定制/豫通工	1	62800	62800	6%	
8	数据汇聚和交换系统	数据汇聚从城市运行管理服务业务内容出发，以城市运行、管理、服务各类数据为目标，打通数据渠道，打破数据“壁垒”，实现数据的横向汇聚，建立统一的城市运行管理服务综合性数据库，实现对于各类数据的统一管理、统一治理、统一应用，充分发挥数据的价值和作用，以数据支撑城市决策。具体包含：数据获取、数据清洗、数据融合以及数据资源编目等功能模块；	定制/豫通工	1	760000	760000	6%	
9	运行监测系统	建设伊川县运行监测系统，推进城市基础设施运行安全监测体系建设，全面梳理城市治理风险清单，建立和完善城市安全运行管理机制，健全信息互通、资源共享、协调联动的风险防控工作体系，增强安全风险意识，加强源头治理。从而实现对风险的源头管控、过程监测、预报预警、应急处置和系统治理，切实把安全发展作为城市现代文明的重要标志，健全公共安全体系，提升城市安全韧性，保障人民生命财产安全，全面提高城市安全保障水平。具体包含：监测信息管理系统、风险管理子系统、监测报警子系统、预测预警子系统、巡检巡查子系统、风险防控子系统、决策支持子系统、隐患上报与突发事件推送、物联网前端设备监测以及排水监管等。	定制/豫通工	1	1580000	1580000	6%	
10	桥梁专项应用	根据前端桥梁感知设备布设情况进行监测，实现桥梁结构的安全态势实时感知，动态评估桥梁健康状态和演变趋势，及时发现桥梁垮塌、桥梁超载等安全风险，对桥梁病害治理情况等进行监督管理，并动态分析研判桥梁安全治理成效，为桥梁的管理养护进行辅助决策。	定制/豫通工	1	266000	266000	6%	
11	高清红外型网络高速球	400 万 7 寸全彩智能警戒球机；2560×1440@30fps；0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR；180 米红外照射距离；焦距：5.9-188.8mm，32 倍光学；支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看	DS-2DE74LFYC-LY/海康威视	71	2630	186730	13%	

		支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能。 支持切换为人脸抓拍模式；支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D 数字降噪；支持智能运动跟踪；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测；支持车牌识别；水平键控速度 0.1°-160°/s，垂直键控速度 0.1°-120°/s，垂直范围-15°-90°；H.265/H.264/MJPEG；支持 128GB Micro SD（即为 TF 卡）卡；支持 IP66 防护等级。					
12	摄像机电源	摄像机机配套电源	定制/海康威视	71	100	7100	13%
13	高空瞭望球机	1. 全景通道分辨率 3680 × 1656，细节通道分辨率 2688 × 1520 2. 摄像机内置 3 个镜头，可输出 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景内置 2 个镜头，细节内置 1 个镜头 3. 全景内置 2 个镜头，光圈 F1.0，具有 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。 细节内置 1 个镜头，具备 1/1.2 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯 4. 全景通道和细节通道最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 5. 细节内置 1 个镜头，支持 53 倍光学变倍，镜头最大焦距 350mm 6. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；支持预置位视频冻结功能。 7. 内置 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素。全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 8. 支持 AR 标签管理功能，最多可添加 500 个标签，支持 AR 标签联动查看功能，可选中标签并将该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图像进行预览，并可通	定制/海康威视 DS-2SK8C2LFYC-LY/海康威视	2	14500	29000	13%

		过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。 9. 支持同时检测监控场景内出现的 30 张人脸，并可进行抓拍；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、车牌与车辆关联显示。目标属性显示功能支持人脸属性、人体属性、非机动车属性、机动车属性。 10. 设备全景通道支持拼接畸变矫正，可分别对全景拼接画面的畸变、姿态角、旋转角进行调节（1-100 可调），优化拼接效果。 11. 支持光学防抖，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s，在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。 12. 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。 13. 全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数或占比配置密度等级。 14. 在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向与水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触；支持人员布控功能和车辆布控跟踪功能。					
14	避雷器	三合一防雷	定制/豫通工	73	150	10950	13%
15	立杆及挑臂	定制，立杆高 6000mm，壁厚 4mm，外径 140mm；挑臂长 1500mm，外径 100mm，壁厚 3mm	定制/豫通工	71	1500	106500	13%
16	地笼及基础	基础尺寸 600*600*1000mm，C25 商砼浇筑，地笼高 850mm	定制/豫通工	71	2000	142000	9%
17	室外防水箱	350*250*450（含抱箍），壁厚 1.5mm，喷塑），配 2P 空开及 3 孔、2 孔通用 5 位插排，防水接头 2 套，侧下方百叶窗	定制/豫通工	73	300	21900	13%
18	接地	接地碳板、10 平方接地引线及接地设施	定制/豫通工	73	100	7300	9%
19	前端取电	前端摄像机取电	定制/豫通工	73	800	58400	9%
20	视频磁盘阵列	1、36 盘位磁盘阵列，64 位多核处理器，内存 8GB，4U 高度，前面板维护，含 24 块 18T 企业级硬盘； 2、具有 3 个千兆以太网接口，具备 1 个 PCIe 插槽，可接入 4 端口 2.5Gbps	VX1636-EB/宇视科技	1	155000	155000	13%

		以太网接口，4 端口万兆以太网接口等； 3、支持 SATA 盘(最大 24TB)、SSD 盘，支持磁盘 S.M.A.R.T 信息检查，对 S.M.A.R.T 信息有异常的磁盘进行数据拷贝及替换； 4、支持分配独立的存储资源，用来存储录像； 5、支持提供回放历史录像数据功能，并可巡检所有的资源，获取录像存储状态以及资源访问状态等； 6、设备异常掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前 1s 的视频录像； 7、支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等进行告警； 8、当系统配置备份 RAID 情况下，出现业务 RAID 失效时，业务 RAID 承载的业务可以切换到备份 RAID 上，业务不中断。。					
21	视频存储管理平台	1、支持用户管理、设备管理、组织管理、录像管理、报警管理、系统设置、日志管理、实时监控、云台控制、录像回放、报警通知、视频上墙等功能； 2、支持电子地图功能，可以对地图进行配置管理、框选、圈选等功能操作，支持地图报警闪烁、查看、清除报警； 3、支持系统风格自定义，包括 LOGO 自定义，登录页背景图片自定义，首页风格自定义选择； 4、支持应用功能模块卡片自定义分组展示，支持分组的增删改查、排序和状态变更（可以选择显示/隐藏功能图标）； 5、本域摄像机管理：3000 路，可管理摄像机总数：10000 6、支持国标（GB/T28181-2016）、ONVIF 标准前端的接入； 7、支持上级域数量：2 个，支持下级域数量：62 个； 8、支持通过国标 GB28181 协议和其他平台进行对接，将视频业务进行互联互通； 9、告警留存期：180 天/10W，每秒能处理的告警联动动作数目：50，每秒能处理的告警数目：100； 10、支持对实时告警、预案告警、历史告警的查询和确认；	SWP-VM-U5.0 NVR-S300-I16/宇视科技	1	69800	69800	13%

		11、支持设备在离线状态查看； 12、支持实况、录像视频叠加水印，水印包含用户名、IP、时间等信息； 13、含服务器1台，规格：高性能多核处理器，16个SATA接口，支持2个HDMI、1个VGA、4个千兆网卡、2个USB2.0、2个USB3.0、2个扩展卡接口，支持双电源冗余，支持96路视频流结构化分析。					
22	户外音柱	线性音频输入，可以播放外部音源。 支持多通道接收处理功能。 内置8M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能。 输出音量可调节。 高保真度音箱功放，内置D类数字功放，效率高。 安装方式简便易捷。 DC12V直流电工作。 额定功率:30W/4Ω 灵敏度:92dB±2dB 频率响应:100Hz~18KHz 输入电压:DC10V-15V/2A 防护等级:IP66 传输线缆:USB公头; 2芯音频输入; 2芯报警开关量; 圆口电源线 使用温度:-15℃~55℃	DS-2FH2021C-0W/D/海康威视	71	400	28400	13%
23	拾音器	拾音器拾音器据声源5米距离声音采集清晰，能够有效监听70平方米范围。 支持DC12V供电，且在不小于DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。降噪能力不小于10dB。能够在-30~70摄氏度环境下稳定工作。	DS-2FP2021-0W/海康威视	71	250	17750	13%
24	地埋式液位计	液位量程: 2m; 液位误差: ≤1cm; 液位分辨率: 1mm; 信号穿透: 能够穿透2m以上的路面积水; 外壳通过IP68防护等级检测	SL-BWM-Monitor5/思莱特	10	8500	85000	13%

		采用埋地式安装：取孔设备在路面设备安装处开设一安装孔，取孔孔径10-11cm，取孔深度25cm；					
25	电子水尺	水位量程：50cm、100cm、150cm 电子水尺节任意组合的长度 供电电压：DC 10~30V 测量精度：cm/mm 分辨力：1mm 工作温度：-30℃~+70℃ 平均电流：≤10mA@12VDC 防护等级：IP68	SL-ER-4G/思莱特	10	5500	55000	13%
26	多普勒流量计	1、流速 量程：20mm/s-12m/s 双向测量，默认 20mm/s to 1.6m/s 单向 精度：±1.0%示值 分辨率：1mm/s 2、超声波液位 范围：20mm to 5000mm (5m) 精度：±1.0% 分辨率：1mm 3、压力液位 范围：0mm to 10000mm (10m) 精度：±1.0% 分辨率：1mm 4、温度 量程：0-60℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃	DDXX-C-800/地大信息	5	12800	64000	13%
27	异味监测	氨气、温湿度、PM2.5、检测 检测气体：氨气。检测范围 0.01-50ppm；氨气检测精度 0.01ppm 检测粉尘直径 0.3 μg，检测粉尘颗粒浓度范围 0~1000 μg/m3 温度测量范围 -30 至 125℃，精度：±1℃ (25℃)	JOY-YWJC20/精研智联	4	1260	5040	13%

		湿度测量范围 0~100%RH, 精度: ±3%RH (25℃) 433MHZ 无线近距离通讯					
28	管理终端	电压: DC6-24V 材质: 铝合金通讯: LORA 无线\物联网卡等传输: 支持自定义私有协议、json 接口: RJ45≥1、RS485≥2、RS232≥1 联网: 支持以太网(可拓展 4G 网络) 天线: 吸盘天线≥2 配置方式: 支持上位机软件工具	J0Y-GCGL01/精研智联	2	3200	6400	13%
29	客流量传感器	1、图像传感器 3D 成像 CMOS 2、CPU ARM Cortex-A7, 主频 1GHz 3、内存 1GB, 1*SD 卡接口 (最大支持 128GB) 4、2 路报警 I/O 输入 5、串口接口 1*RS485 套	J0Y-GCRL02/精研智联	4	5500	22000	13%
30	设备箱	配置箱体尺寸约 300*400*180mm。包含 RVV2*1.0 电源线 10 米, RVV4*0.75 信号线 6 米, 超五类双绞线 10 米。	定制/豫通工	2	900	1800	13%
31	执法终端 PDA	包含: 单兵主机、锂电池 (可拆卸)、电源适配器、数据线; 处理器: 4*Cortex -A73 2.0GHz 4*Cortex -A53 2.0GHz 操作系统: Android 13.0 运行内存: 8G 内置存储: 128G 扩展存储: MicroSD(即为 TF 卡) (TF) 卡, 最大支持 128G 屏幕: 5.45 英寸 HD+ 英寸 IPS, 720×1440 网络类型: 双卡, 4G 全网通 相机: 后置 800 万像素防抖相机, 前置 2400 万像素相机 蓝牙: BTV4.0 WAPI/WIFI: 802.11a/b/g/n 支持 2.4/5GHz 双频 定位: GPS/北斗双模定位 电池容量: 10600mAh 指纹识别: 支持 NFC: 支持 传感器: 重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁/气压	B9000-4G/优尚丰	10	4400	44000	13%

		三防等级：IP68，防水、防尘、防摔						
32	手持蓝牙打印机	能够与执法终端互联，现场打印文书，技术要求应符合 GB/T17540 的规定。 接口：蓝牙/USB；打印介质：热敏纸打印密度 576 点/行；打印速度 70mm/秒； 打印宽度支持 48mm/72mm，打印纸宽度支持 58mm/80mm，	S1/驰骋	10	1000	10000	13%	
33	案情处置车	案情处置车：SUV，新能源； 配置：包含车辆、执法车辆前端-布控球、处置车载喊话设备等。 执法车辆前端-布控球： 1、包含：①主设备（布控球主机）；②布控球配件（备用电池、电池充电底座、220V 电源适配器、10 芯航插转接线、车充电源线）；③金属手提箱；2、传感器：≥200W 像素，1/1.8 英寸 CMOS 传感器；3、最小照度：支持超星光级超低照度，彩色：0.001lux@F1.6，黑白：0.0001lux@F1.6；4、焦距：6mm~186mm；5、电子快门：1/1 秒 ~ 1/30,000 秒；6、变倍：光学变倍 31 倍，数字变倍 16 倍；7、水平旋转角度：360°；8、垂直旋转角度：-30° ~ +90° 自动翻转 180° 后连续监视；9、存储：FTP；Micro SD 卡（最大支持 1T）；NAS；支持双 SD 卡；10、网络：全网通，支持双 SIM 卡；11、定位：支持 GPS/北斗双模定位；12、蓝牙：支持蓝牙功能；13、音频输入输出：1 路音频输入，1 路音频输出；14、WiFi：802.11a/b/g/n/ac，支持 WIFI 热点，可通平板/手机控制；15、视频编码：H.264、H.265；16、防护等级：IP66。 处置车载喊话设备：扩音器/大喇叭 外置存储设备读取 TF 卡 蓝牙 4.0 电池供电 线长 2m 以上 有源音箱	零跑 C11、 HF2700M-4GMH/零跑、海康威视	1	162500	162500	13%	
34	无人机	1、起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250 g 2、最大起飞重量：≤1450 g 3、折叠后尺寸（长×宽×高）：≤265×118×143mm 4、对角线轴距：≤443 mm 5、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25km	Matrice 4T/DJI	1	39850	39850	13%	

		6、最长飞行时间: ≥49 分钟 7、最大可抗风速: ≥12m/s 8、全向感知系统: 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器, 下方具备三维红外传感器, 能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒, 并自动减速刹车或绕行 9、GNSS: 支持 GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS 10、单北斗定位 (仅北斗版本硬件): 支持单北斗定位模式 11、工作环境温度: 工作温度范围覆盖 -10° C 至 40° C					
35	无人机电池	容量 ≥6740 毫安时 充电环境温度: 5°C 至 40°C 最大充电功率: 207 瓦	Matrice 4 系列电池 /DJI	3	1200	3600	13%
36	第三方责任险	保额不低于 100W, 一年	定制/众安	1	1800	1800	6%
37	探照灯	1. 重量: ≤100 克 2. 最大功率: ≥32 瓦 3. 照度: ≥4.3±0.2lux@100 米; 4. 有效照明面积: ≥1300 平方米@100 米 (10%相对照度, 普通模式) 5. 工作方式: 常亮、爆闪 6. 云台结构设计范围: 俯仰 7. 工作环境温度: -20°C至 50°C 8. 防护等级: ≥IP55 9. 安装方式: 快拆手拧螺丝	DJI AL1/DJI	1	2000	2000	13%
38	喊话器	1. 重量: ≤95 克 2. 最大功率: ≥15 瓦 3. 有效广播距离: ≥300 米 4. 广播方式: 实时喊话、录音喊话、媒体导入 (支持边传边播)、文字转语音 5. 工作环境温度: -20°C至 50°C 6. 防护等级: ≥IP55 7. 安装方式: 支持快拆手拧螺丝	DJI AS1/DJI	1	1500	1500	13%

39	4G 图传模块	设备接入 4G 网络，实现联网、增强图传、网络 RTK 等多项功能	DJI 增强图传模块/DJI	1	800	800	13%
40	采集终端	1、显示屏：≥5.5 英寸 LCD，电容触摸屏，分辨率不低于 720×1280； 2、CPU：≥8 核； 3、操作系统：Android 9.0 及以上； 4、运行内存：≥16 GB；机身内存：≥512GB 5、网络类型：双卡双待，5G 全网通 6、电池容量：≥7200mAh 7、摄像头：前置摄像头≥100W，后置摄像头≥4000W，支持闪光灯，支持自动对焦	荣耀 400/荣耀	30	3000	90000	13%
41	电脑	1. CPU≥4 核，线程数≥8 线程，主频≥2.7GHz，缓存≥5MB； 2. 内存≥16GB； 3. 硬盘≥512GB 固态；HDMI2.0 或 DP 接口，千兆电口； 4. 显示器≥23.8 寸； 5. 国产处理器，国产电脑； 6. 含鼠标、键盘、鼠标垫等；	E50z G1t-D085/开天	10	3100	31000	13%
42	智能井盖监测终端	(1) 通讯方式 4G (2) 报警内容：开盖（倾斜）报警，水浸报警 (3) 防护等级：IP68 (4) 外壳材料：防腐蚀耐用外壳 (5) 工作温度：-40~+85℃	SL-MHC4G/思莱特	1200	535	642000	13%
43	磁致式静力水准仪	量程：100mm；系统精度：0.1mm 分辨率：0.001mm 输出方式：485 输出 供电电压：DC12V 供电 工作温度：-10~60℃	DDXX-CFJ-100/地大信息	3	3500	10500	13%
44	磁致式静力水准仪保护罩	配套定制	定制/豫通工	3	300	900	13%
45	振弦式应变计	量程：±1500 μ ε 温度范围：-40~80℃ 精度：0.1%FS 测温精度：0.5℃ 标距：129mm 材料：不锈钢	DDXX-YBJ-ZX-01/地大信息	3	1500	4500	13%

		等级: IP65						
46	磁致式表面裂缝计	量程: 100/200mm 分辨率: 0.001mm 输出方式: 485 输出 防护等级: IP65 工作温度: -20~60℃	精度: 0.5%FS 工作电流: 100mA 供电电压: DC12V 供电 材质: 不锈钢	DDXX-CFJ-100/地大信息	3	2750	8250	13%
47	振弦转 485 模块	供电电压: DC12V 供电 频率量程: 600~6000Hz 防护等级: IP67	通信接口: RS485 灵敏度: ±0.1Hz 通道数: 单通道	DD-RTU-ZX/地大信息	3	2650	7950	13%
48	总线型采集仪	自带 DTU, 4G 数据上传, 自带 GPS 功能, 可存储 ≥8 万条数据 待机/工作电流: 10/300mA, 支持 485 输出, 自带锂电池, 支持太阳能、外接电源供电, 最多支持 32 个传感器接入。	供电电压: 12VDC	WHDDXXRTU001_07/地大信息	3	21000	63000	13%
49	电控机箱	约 500*400*230		定制/豫通工	3	650	1950	13%
50	电源控制模块	信号防雷模块, 电源防雷模块		定制/豫通工	3	650	1950	13%
51	基础数据建设- 高清影像数据 采购	本次规划采购高清遥感数据 (分辨率 0.5-1.0m), 为系统工作底图数据制作提供基础底板数据。		定制/豫通工	30	1050	31500	6%
52	基础数据建设- 系统工作底图 整理	根据提供的大比例尺地形图数据, 对建筑物、水系、植被、交通等要素进行整理, 按照城市综合管理服务平台建设要求整理成满足系统运用的基础地理信息数据库。		定制/豫通工	30	900	27000	6%
53	基础数据建设- 网格划分	根据住建部城管系统有关标准规范, 结合伊川县的实际状况, 进一步细化管理网格, 以路、街为主体, 形成不跨越社区管理的最小单元网格, 即社区图与单元网格图重叠, 构成伊川县城市管理单元网格和责任网格。		定制/豫通工	30	1500	45000	6%
54	基础数据建设- 部件数据普查	按照住建部相关的标准规范, 分类调查覆盖规定范围内的所有城市管理部件, 进行拉网式数据普查测绘 (路边线向外延伸 15 米)。		定制/豫通工	30	9500	285000	6%
55	基础数据建设- 地理编码数据 普查	按照住建部相关的标准规范, 对行政区域地名、地片与小区地名、街巷地名、门 (楼) 牌地址、标志物地址、兴趣点地址进行普查入库。		定制/豫通工	30	1500	45000	6%

56	基础数据建设-内业数据处理及建库	对测绘的初始数据进行预处理和格式转换，并进行数据质量检查和批量生产入库。	定制/豫通工	30	850	25500	6%
57	管理数据建设-部件事件监管数据-部件事件监管数据	城市部件事件监管数据包括系统运行的监管案件数据、统计类数据等。	定制/豫通工	1	19400	19400	6%
58	管理数据建设-公共事业等其他数据-供水监测数据库	专题数据建库	定制/豫通工	1	11000	11000	6%
59	管理数据建设-公共事业等其他数据-供气监测数据库	专题数据建库	定制/豫通工	1	11000	11000	6%
60	管理数据建设-公共事业等其他数据-供热监测数据库	专题数据建库	定制/豫通工	1	11000	11000	6%
61	管理数据建设-公共事业等其他数据-排水(含污水)专题库	专题数据建库	定制/豫通工	1	11000	11000	6%
62	管理数据建设-公共事业等其他数据-桥梁专题库	专题数据建库	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
63	管理数据建设-	专题数据建库	定制/豫通工	1	20000	20000	6%

	公共事业等其他数据-地理信息数据库						
64	管理数据库建设-公共事业等其他数据-监测设备数据库	专题数据库	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
65	管理数据库建设-公共事业等其他数据-监测信息数据库	专题数据库	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
66	管理数据库建设-公共事业等其他数据-监测预警数据库	专题数据库	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
67	管理数据库建设-公共事业等其他数据-数据治理服务	数据治理服务	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
68	评价数据库建设-城市运行管理服务-评价数据-城市运行管理服务评价数据处理入库	综合评价数据包括实地考察、管理评价填报、问卷调查、评价结果明细和评价成绩等数据。	定制/豫通工	1	15000	15000	6%
69	综合性城市运行管理服务数据库	建立包括城市基础数据，城市运行、管理、服务和综合评价等数据在内的综合性城市运行管理服务数据库。	定制/豫通工	1	20000	20000	6%
70	数据库服务器	openEuler22.03 LTS 64 位，32 核，64G 内存，1024G 存储。	定制/联通	3	41126	123378	6%

71	业务应用服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 16 核, 32G 内存, 500G 存储。	定制/联通	6	21530	129180	6%
72	数据中心存储服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 16 核, 32G 内存, 1024G 存储。	定制/联通	3	23274	69822	6%
73	GIS 地图服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 32 核, 32G 内存, 1024G 存储。	定制/联通	1	34854	34854	6%
74	多媒体服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 16 核, 32G 内存, 2T 存储。	定制/联通	1	28636	28636	6%
75	接口服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 8 核, 16G 内存, 500G 存储。	定制/联通	1	11716	11716	6%
76	外网服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 8 核, 16G 内存, 500G 存储。	定制/联通	1	11716	11716	6%
77	应用维护服务器	Windows Server 2012 标准版 64 位, 8 核, 16G 内存, 500G 存储。	定制/联通	1	11716	11716	6%
78	视频服务器	openEuler22.03 LTS 64 位, 32 核, 64G 内存, 2T 存储。	定制/联通	1	46288	46288	6%
79	合计					7662626	/