

渭南市中心城区内涝风险评估及防涝联排
联调方案编制项目

政府采购合同书

采购人：渭南市住房和城乡建设局

供应商：西安理工大学



Quark 夸克

高清扫描 还原文档

签订地点：渭南市

项目编号：ZCSP-渭南市-2025-00929

签订时间：2026年2月13日

采购人（甲方）：渭南市住房和城乡建设局

供应商（乙方）：西安理工大学

根据渭南市中心城区内涝风险评估及防涝联排联调方案编制项目的采购结果，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和国家相关法律法规规定，经双方协商，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。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、竞争性磋商文件；
- 3、磋商响应文件；
- 4、成交通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同价款

（一）合同总价款（人民币）：大写 壹佰叁拾玖万元整；小写¥ 1390000.00 元，

（二）合同总价款是指包括本次项目所需的人工费、服务费、管理费、税金等所有费用，政策性文件规定的各项应有费用和各项管理费用。

三、款项结算

（一）合同价款的支付：**根据项目完成进度支付。合同签订后采购人支付合同总价款（含税）的60%；最终成果经采购人及相关部门验收合格，采购人支付合同总价款（含税）的40%。**

（二）结算方式：银行转账。

（三）支付方式：由采购人负责结算，合同签订后，供应商在接收付款前，开具等额发票给采购人。

四、服务地点及完成期

（一）服务地点

渭南市中心城区（临渭区、华州区和高新区）

（二）服务期



合同签订后 90 日历日

（三）服务内容

对渭南市中心城区（临渭区、华州区和高新区）开展内涝风险评估，识别内涝风险区域和风险等级，提出防涝联排联调方案。

五、服务要求

（一）服务技术要求

1、基础资料收集与核查收集中心城区地形地貌、气象数据、水文数据、排水系统资料、国土空间规划及土地利用现状图等基础资料。

2、对收集的资料进行完整性、时效性核查，并开展必要的现场核实。

3、根据渭南市中心城区内涝特性和排水防涝现状，综合气象、水文、地形地貌等本底条件，构建用于分析内涝风险的数值模型，计算不同量级的城区降雨、南塬入城洪水和渭河洪水位组合条件下的城市雨洪过程。

4、明确各风险等级区域的具体范围（精确至道路或街区），标注关键风险点（如低洼路段、大型地下车库入口、学校、医院、交通枢纽等人员密集或重要场所），形成内涝风险评估分布图。

5、根据涉及的防洪排涝工程设施的布局 and 运行状况，提出防涝联排联调方案。

（二）工作内容要求

1、基础资料收集范围

地形地貌资料：地形图、高程数据、地貌类型分布图等；

气象数据：渭南市雨型分析报告、不同重现期降雨过程线等；

水文数据：渭河及区域内主要支流的水位、南塬山洪调查资料等；

排水系统资料：排水管网现状图等（包括管径、坡度、流向、检查井位置、泵站参数等）；

国土空间规划及土地利用资料：最新国土空间规划、用地现状图、重点区域（学校、医院、交通枢纽、地下空间）调研资料等；

其他资料：历史内涝灾害记录（位置、时间、积水深度、持续时间、影响范围）、现有防洪排涝工程设施（水库、泵站、闸门等）运行调度方案等。

2、内涝风险评估

风险等级划分：按照“低风险、中风险、较高风险、高风险”四级划分，明确各级风险对应的积水深度、持续时间及影响程度；

关键风险点识别：重点排查学校、医院、大型商超、交通枢纽、大型地下车库入口、城市主干道低洼段、排水泵站进水口、山洪入城通道出口等区域，明确每个风险点的风险等级、主要致涝原因及影响范围。

3、防涝联排联调方案

现状问题诊断：全面分析现有排水管网、泵站现状运行方案，明确设施运行可优化



的内容。

调度原则制定：遵循“源头减排、管网输排、泵站强排”的原则，明确不同部门的调度规则。

具体调度方案：包括管网与泵站联合调度、闸门调度和应急调度（包括极端内涝情况下的人员转移、交通管制）。

（三）编制工作技术要求

1、基础资料核查标准：

完整性：确保各类基础资料覆盖评估区域全域，并开展必要的现场核实。

2、数值模型构建要求：

模型选择：需采用成熟、权威的城市内涝模型，模型需具备降雨产汇流计算、管网水力模拟、地表积水模拟等功能；

模型校准：需采用近5年内至少2次典型暴雨内涝事件的实测数据（积水深度、水位变化等）进行模型率定，校准后的模型模拟误差需控制在20%以内；

（四）编制工作目标要求

1. 精准识别中心城区内涝风险区域、风险等级及关键风险点，明确内涝成因与影响范围；

2. 构建适配本地水文气象、地形地貌及排水系统特性的内涝数值模型，实现不同降雨、洪水组合场景下的雨洪过程精准模拟；

3. 制定可落地、可操作的防涝联排联调方案，提升城市内涝应急响应与综合防治能力；

4. 形成规范完整、数据可追溯的成果体系，通过专家评审及相关部门验收，满足城市防内涝工作实际需求。

（五）成果要求

所有成果需提供纸质版和电子版，纸质版一式8份（正本4份，副本4份），电子版采用PDF格式（报告、图件）及原始格式（模型、表格等）存储于U盘或光盘，一式2份。

成果编制规范：报告章节需完整，含项目概况、基础资料分析、风险评估、方案编制等核心章节，逻辑清晰，数据详实；

原始数据可追溯：模型文件、数据表需保留计算公式和数据来源，便于核查。

五、技术资料

1. 供应商应按磋商文件规定的时间向采购人提供完成项目的有关服务资料。

2. 没有采购人事先书面同意，供应商不得将由采购人提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、技术情报的保密



1. 采购人、供应商双方商定，供应商取得的所有原始技术资料在工作结束后交还采购人，供应商不得对外泄露。

2. 相关资料涉及国家秘密的，供应商应严格遵守国家《保密法》及有关保密规定，履行有关保密程序，供应商涉密人员上岗应当经过保密教育培训，掌握保密知识技能，签订保密承诺书，严格遵守保密规章制度，不得泄露国家秘密。

七、转让或分包

1. 本合同范围的项目服务内容，应由供应商直接服务，不得转让他人；
2. 如有转让和未经采购人同意的分包行为，采购人有权解除合同，并追究供应商的违约责任。

八、采购人的权利及义务

（一）采购人的权利

1. 采购人有权向供应商询问工作进展情况及相关的内容。
2. 采购人有权阐述对具体问题的意见和建议。
3. 采购人有权根据项目的具体情况，要求供应商按期到项目现场勘探解决争议。
4. 当采购人认定供应商专业人员不按合同履行其职责，或与第三人串通给采购人造成损失的，采购人有权要求更换专业人员，直至终止合同并要求供应商承担相应的赔偿责任。

（二）采购人的义务

1. 采购人应当在约定的时间内，向供应商提供与本项目实施有关的资料。

九、供应商的权利及义务

（一）供应商的权利

1. 供应商在项目实施过程中，如采购人提供的资料不明确时可向采购人提出书面报告。
2. 供应商在项目实施过程中，有到项目现场勘察的权利。

（二）供应商的义务

1. 人员配备合理。有针对本项目的专项服务小组，项目负责人、工作人员分工明确（应有具体成员名单，包括姓名、工作职责等），并按合同约定的范围实施业务。

2. 应及时向采购人汇报该项目完成进度。

3. 在履行合同期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同规定业务活动有关的保密资料。

4. 在编制成果工作过程中，如遇采购人所提供的材料有不统一、不明确、不详实之处时，应立即与采购人沟通，不得以此延误时间。

5. 供应商除编制本项目成果外，还应负责协助采购人完成成果文件的验收等工作。

6. 严格按照本采购需求规定的关键节点完成各项服务工作，不得擅自拖延服务期；若因特殊情况需调整工期，需提前 7 个工作日向采购人提交书面申请，经采购人同意



后方可调整。

7. 建立高效的沟通协调机制，指定专人作为项目负责人，负责与采购人的日常沟通对接，及时响应采购人的需求，反馈项目进展情况。

8. 对采购人提出的紧急需求，需在 24 小时内启动响应机制，组织力量解决问题。

9. 供应商需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范，符合项目实际采购需要，符合项目实施要求。

10. 供应商需建立全过程质量控制体系，明确各阶段质量控制点及检查流程，确保基础资料真实、模型参数合理、评估结果精准、方案措施可行。

11. 供应商需配合采购人组织专家评审会，针对评审意见需在规定时间内完成修改完善，直至成果通过评审。

十、服务质量

严格遵守《城镇内涝防治技术标准》（GB 51222）；《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805）；《水文调查规范》（SL 196）；《城市排水工程规划规范》（GB 50318）；《市政排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268）；《陕西省城镇内涝风险评估技术导则》（陕建发（最新版））；《陕西省城市防洪排涝应急预案编制指南》；《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB 50137）；《地理信息元数据》（GB/T 19710）；国家及陕西省关于政府采购、应急管理、城市建设的其他相关法律法规及标准规范，确保服务成果的真实性、准确性、完整性和规范性。

十一、验收

供应商完成相关服务工作、出具服务成果正式文件及要求提供的其他相关资料后，进行履约验收。

交付的成果需符合本采购需求规定的成果组成要求，无缺项、漏项；基础数据真实可靠，模型计算结果精准，风险评估结论科学合理；防涝联排联调方案符合渭南市实际情况，技术可行、经济合理、便于操作；严格执行国家、行业及地方相关标准规范，报告编制、图件制作符合规定格式；原始数据、模型文件、计算过程可追溯，便于核查。

最终成果必须通过采购人及相关部门组织的专家评审。

十二、违约责任

1、供应商承诺的各项服务内容和指标要认真落实，采购人将采取定期和不定期的方式检查和抽查，未达到合同中服务质量、标准的承担相应的违约赔偿。

2、采购人应按时向供应商支付购买劳动服务费用，否则，承担相应的赔偿责任。

十三、知识产权归属和处理方式

1、甲方委托乙方的设计服务等知识产权归甲方所有，乙方享有署名权。

2、乙方在合同履行中使用自身已有的知识产权，该部分权利仍归乙方所有，但甲方有权在合同范围内无偿使用。



3、甲方有权在合同约定的业务范围、地域及期限内使用相关知识产权，未经乙方同意不得超范围使用。

4、乙方保留知识产权的其他权利（如再授权、二次开发等），但不得损害甲方已获授权的权益。

十四、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向采购人所在地法院起诉。

十五、合同生效及其它

- 1、本合同经采购人、供应商法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式捌份，采购人肆份、供应商贰份，其余相关部门各壹份。

采购人（章）：



法定代表人

或委托代理人（签字）：

吴志东

2026年2月13日

供应商（章）：



法定代表人

或委托代理人（签字）：

郭梦

2026年2月13日

