

政府采购项目

项目编号：SXHC2024-293

西安市智慧防汛平台建设项目  
合同包2(城市内涝淹没分析模型开发)

招标文件

陕西华采招标有限公司

2024年11月



## 温馨提示

请投标人认真阅读下列条款，避免因此造成的无效投标：

一、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。

二、在制作投标文件前，请务必先仔细阅读招标文件，招标文件中出现的“不得”“不允许”“不接受”“拒绝”类此词语的条款，是要求投标人须响应的。

感谢您的支持与配合！

# 目 录

第一部分 招标公告 .....	1
第二部分 投标人须知 .....	6
一、总则 .....	6
二、招标文件 .....	6
三、投标要求 .....	7
四、投标文件的式样、签署 .....	8
五、投标文件的加密和提交 .....	9
六、开标 .....	9
七、评标 .....	10
八、确定中标人 .....	18
九、质疑与投诉 .....	18
十、履约保证金 .....	19
十一、合同 .....	19
十二、合同履行验收 .....	20
十三、招标代理服务费 .....	20
十四、废标的情形 .....	20
十五、落实的政府采购相关政策 .....	21
第三部分 招标内容及要求 .....	24
第四部分 拟签订的合同条款文本 .....	38
第五部分 投标文件格式 .....	48

# 第一部分 招标公告

西安市智慧防汛平台建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕获取招标文件，并于2024年12月12日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：SXHC2024-293

项目名称：西安市智慧防汛平台建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：30751800.00 元

采购需求：

### 合同包1(前端监测感知与系统应用开发集成)：

合同包预算金额：19854635.00 元

合同包最高限价：19854635.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	基础环境集成实施服务	前端监测感知与系统应用开发集成	1(项)	详见采购文件	19854635.00	19854635.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：合同后签订5个月内完成项目初验，项目试运行7个月，12个月内完成终验。

### 合同包2(城市内涝淹没分析模型开发)：

合同包预算金额：10897165.00 元

合同包最高限价：10897165.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
2-1	基础环境集成实施服务	城市内涝淹没分析模型开发	1(项)	详见采购文件	10897165.00	10897165.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：合同后签订 5 个月内完成项目初验，项目试运行 7 个月，12 个月内完成终验。

## 二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

**合同包1(前端监测感知与系统应用开发集成)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本合同包非专门面向中小企业采购。

**合同包2(城市内涝淹没分析模型开发)**落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本合同包非专门面向中小企业采购。

- 3、本项目的特定资格要求：

**合同包 1(前端监测感知与系统应用开发集成)特定资格要求如下：**

(1) 法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（授权代表必须为本单位在职员工）；

(2) 投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(3) 信誉要求：投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

**合同包 2(城市内涝淹没分析模型开发)特定资格要求如下：**

(1) 法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（授权代表必须为本单位在职员工）；

(2) 投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(3) 信誉要求：投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

备注：1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参

加同一合同项下的政府采购活动；

2、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：2024年11月22日至2024年11月28日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统〕

方式：在线获取

售价：免费获取

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年12月12日09时30分（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网上递交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

2、友情提示：

（1）本项目为电子化政府采购项目，投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站〔首页>服务指南>下载专区〕中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。详见全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〔首页·>服务指南·>下载专区〕中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

（2）办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab0>

2e53c.html。

(3) 获取招标文件方式: 打开【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】网站(官网地址: <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>), 从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后, 首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目, 然后选择有意向的项目点击【我要投标】, 成功后切换到【我的项目】模块, 依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件(\*.SXSZF)。

(4) 提交投标文件截止时间前, 投标人应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的, 投标人应登录企业端后, 从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件(\*.SXSCF), 使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件(\*.SXSTF), 系统将拒绝接收。

(5) 请投标人务必及时下载项目招标文件并做好备份, 否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(6) 开标形式: 本项目采用“不见面开标”形式, 投标人可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页>不见面开标】系统, 在线参加开标过程。操作手册详见【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

(7) 按照陕西省财政厅《关于政府采购 2023 注册登记有关事项的通知》中的要求, 投标人应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记, 加入陕西省政府采购供应商库。

(8) 其他事项见本项目招标文件。

### 3、落实政府采购政策:

本项目执行政府强制、优先采购节能产品, 优先采购环境标志产品, 支持中小企业, 支持监狱和戒毒企业、残疾人企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持脱贫攻坚等相关政策。详见招标文件《投标人须知》中“落实的政府采购政策”有关内容。

## 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

### 1、采购人信息:

名称: 西安市水务建设与发展中心

地址: 西安市凤锦路 58 号津惠综合服务大楼 10 楼

联系方式：029-86685246

2、采购代理机构信息

名称：陕西华采招标有限公司

地址：西安市高新区锦业路1号绿地领海B座10楼1006室

联系方式：029-68255920-806

3、项目联系方式

项目联系人：潘聪、张聪聪

电话：029-68255920-806

## 第二部分 投标人须知

### 一、总则

#### (一) 名词解释

- 1、采购人：西安市水务建设与发展中心
- 2、监督机构：西安市财政局
- 3、采购代理机构：陕西华采招标有限公司
- 4、投标人：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

#### (二) 费用承担

投标人应承担其参与招标投标活动所涉及的一切费用。

#### (三) 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等内容予以保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### (四) 现场踏勘

本项目不组织现场踏勘。

#### (五) 转包与分包

本项目严禁采取分包、转包方式履行合同。

#### (六) 本次招标项目不接受联合体投标。

### 二、招标文件

#### (一) 招标文件

1、招标文件以中文编制，招标文件封面有“陕西华采招标有限公司”字样。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

2、招标文件的获取：投标人必须从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）下载招标文件（\*.SXSZF），投标人自行转让或复制招标文件视为无效。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

#### (二) 招标文件的修改或澄清

1、提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构需对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在财政部门指定媒体上发布变更公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。若澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，不足15日的，

将顺延递交投标文件的截止时间。

2、若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应及时从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕登录，从〔项目流程·〉项目管理·〉答疑文件下载〕获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

3、提交投标文件截止时间前，投标人应随时关注【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担。

### （三）解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

## 三、投标要求

（一）投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，按照招标文件要求的内容编制投标文件。**本项目分 2 个包，每个投标人可同时参与 2 个包，但最终只能中 1 个包。**

### （二）投标报价

1、投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确地填写开标一览表，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

2、投标报价是投标人响应本次采购要求中全部工作内容的价格体现，包括但不限于所有硬件、软件产品采购、运输、安装、应用系统开发、调试以及服务、培训、税费等一切费用。

3、投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

4、凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负。

5、投标人不得以低于成本的报价参与投标。当评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品或服务的质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、最低投标报价不是中标的唯一依据。采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

(三) 投标保证金

本项目免收投标保证金。

(四) 投标有效期

投标有效期从递交投标文件的截止之日起算不得少于 90 个日历日，在投标有效期内投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人完成评标、定标以及合同签订事项。中标人的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

(五) 投标文件中标准和计量单位的使用

1、投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。投标人在政府采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标资格，投标人需承担相应的后果及法律责任。

2、投标文件使用的语言为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

3、招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

(六) 投标文件中编制要求

1、本项目为电子化政府采购项目，电子投标文件 (\*.SXSTF) 需要使用专用制作软件—“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)〔首页〉服务指南〉下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

2、编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作，按照操作手册中给出的方法将电子招标文件 (\*.SXSZF) 或答疑文件 (\*.SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，按照招标文件的“第五部分 投标文件格式”编制投标文件各个组成部分。

3、电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或与软件开发商进行联系。

4、本项目不接受备选投标方案。

四、投标文件的式样、签署

(一) 投标文件必须按照招标文件第五部分“投标文件格式”中的要求进行签署、盖章；投标文件中投标人名称盖章处必须加盖投标人公章。招标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

(二) 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章。

## 五、投标文件的加密和提交

(一) 在生成电子投标文件时，需要使用CA锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一CA，否则可能将会导致解密失败。

(二) 投标人须在投标文件提交截止时间前任意时段提交加密后的电子投标文件 (\*.SXSTF)，具体步骤为登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〔首页·〉电子交易平台·〉企业端〕，登录后切换到〔我的项目〕模块下，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉上传响应文件〕。上传成功后，全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）政府采购系统将予以记录。如果未按上述规定进行提交投标文件，投标人的投标文件有权被拒绝。

(三) 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件。

## 六、开标

(一) 采购代理机构按招标文件规定的时间在规定的的时间和地点组织开标活动，投标人无需抵达开标现场。

(二) 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人（线上）和有关方面代表参加。开标截止时间后投标人不足 3 家的，不进行开标。

(三) 开标程序

1、本项目采用“不见面开标”，“不见面开标”系统操作说明详见全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〔首页·〉服务指南·〉下载专区〕中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

2、开标前，请各投标人至少提前 30 分钟登录全国公共资源交易平台（陕西省·西

安市)〔首页·〉不见面开标〕系统,提交投标文件截止时间过后,系统将不再接收任何投标文件。

3、投标人在收到主持人“开始解密”指令后,应使用“加密该投标文件的CA锁(必须是同一把锁)”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素,导致“不见面开标”系统无法正常运行外,投标人应在规定的解密时间内完成解密。

4、对于公开招标项目,“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

5、开标结束进入评审环节。投标人应保持在线,评审期间评标委员会可能会要求投标人做相应的澄清。因投标人擅自离席造成的不利后果,由投标人自行承担。

(四)各投标人需实时在线观看音视频直播并及时互动,投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。未按时加入系统或未在线参与互动的,视为放弃标书解密和对开评标全过程质疑、澄清、答辩的权利,并承担由此产生的一切后果。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

## 七、评标

评标过程中对投标文件的判定,只依据开标截止时间前全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)递交的电子投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

### (一)评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家共5人以上单数组成(采购预算金额在1000万元以上的为7人以上单数),其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家由采购代理机构从陕西省政府采购专家库中随机抽取。

### (二)资格审查

开标结束后,采购人或采购代理机构组建资格审查小组进行资格审查,具体审查内容如下:

1、基本资格条件:符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并提供下列材料:

(1)提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明;

(2)财务状况报告:提供具有经审计资质单位出具的2023年度财务报告或投标人开户银行近6个月内出具的资信证明;

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金：提供开标截止时间前6个月内任意时段（投标截止时间当月不计入）已缴纳的纳税证明或完税证明和已缴存的社会保障资金缴费证明或参保证明；

(4) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

(5) 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

无，本项目非专门面向中小企业采购的项目。

3、特定资格条件：

(1) 法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（授权代表必须为本单位在职员工）；

(2) 投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(3) 信誉要求：投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

采购代理机构将在投标文件递交截止当日资格审查阶段通过【中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】政府采购严重违法失信行为记录名单栏和【“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）】失信被执行人、重大税收违法失信主体栏对各投标人的信用情况进行查询，并将网页截图附在评审资料中（如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则此项不需要提供）。

备注：

(1) 以上为投标人必备资格要求，资格证明文件无效或缺项按无效投标文件处理。

(2) 分支机构参与投标时，须另提供总公司授权或出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明，但其民事责任由总公司承担。基本资格条件中可以提供总公司或分支机构的财务报表、纳税证明等材料。

(3) 书面声明、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书应按招标文件给定的格式填写，投标文件中必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖投标人公章。

(4) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件。

(三) 投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心2021年7月22日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在评审环节系统将自动对各投标人的投标文件雷同性进行分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如MAC地址、硬盘序列号、CPU编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

1、若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标人的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标人串通投标，其投标无效。

2、若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标人使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

#### （四）符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，符合性审查结束后，评标委员会对审查结果进行签字确认。符合性审查不合格的投标人，不得进入下一评审环节。具体审查内容如下：

符合性审查条款项		通过条件
有效性 审查	投标文件中项目名称、项目编号	与所投项目名称、项目编号完全一致
	投标文件的签署盖章	符合招标文件签署盖章要求，且无遗漏
	投标文件的语言及计量单位	语言、计量单位均符合招标文件规定
	投标报价	1. 投标报价唯一； 2. 报价货币符合招标文件要求； 3. 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
完整性 审查	投标文件组成	按照第五部分投标文件格式目录中内容体现
响应性 审查	投标有效期	从递交响应文件的截止之日起算不少于 90 个日历日
	合同条款	响应招标文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件

#### （五）投标无效情形的认定

1、在开标环节出现下列情况之一的，按投标无效处理：

- （1）投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；
- （2）投标人自身原因（如未带CA锁、或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA

锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

- (3) 上传的电子投标文件无法打开的（第一次打开后半小时内如未成功再打开）；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

**2、在评审过程中出现下列情形之一的（但不限于），按投标无效处理：**

(1) 投标人没有经过正常渠道获取招标文件或投标人的名称与在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）报名的单位名称不符；

- (2) 投标文件中提供的投标人资格要求证明文件不符合招标文件规定；
- (3) 投标文件未通过政府采购交易系统评审环节中投标文件雷同性分析；
- (4) 投标人提供的投标文件未通过招标文件符合性审查条款规定；
- (5) 投标文件中出现备选方案或投标文件中出现选择性报价的；

(6) 投标报价与市场价格偏离较大、低于成本形成不正当竞争的，投标人未能在规定时间内证明其报价合理性的；

- (7) 与本采购项目其他投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (8) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询服务的；
- (9) 投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；

(10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

**(六) 投标文件的澄清、说明或者补正：**

1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权委托书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

**3、投标文件出现不一致的，按照下列规定修正：**

(1) 投标文件中开标一览表（唱标报告）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（唱标报告）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修

改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(七) 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1、评标方法: 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2、评标因素及权重分解表（总计100分）

评分因素	分值	评分标准
投标报价 (10)	10	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 10。计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p> <p>对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。</p>
技术部分 (74)分	45	<p><b>技术方案:</b></p> <p>1、现状需求分析：内容至少包括①西安市城市内涝监测预警相关信息化现状把握；②西安市城市内涝淹没分析模型建设需求理解等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 5 分，每缺一项内容扣 2.5 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>2、西安市城市内涝淹没分析模型总体框架：内容至少包括①总体建设目标；②数据框架设计；③业务应用功能设计；④系统技术架构部署等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针</p>

	<p>对本项目采购需求得 8 分，每缺一项内容扣 2 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>3、设备参数响应：投标人对计算支撑环境建设采购的设备技术参数、功能指标进行逐项应答，参数均满足采购要求得 6 分。每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>评审标准：以投标人设备技术规格偏离表填写的内容为准进行评审。</p> <p>4、城市产流水文模型构建、城市内涝淹没分析模型开发方案：内容至少包括①资料需求说明；②模型搭建方案；③模型数值算法等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 6 分，每缺一项内容扣 2 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>5、城市产流水文模型、城市内涝淹没分析模型系统功能、性能：内容至少包括①具体功能描述；②整体性能描述；③系统适用性；④系统先进性等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 12 分，每缺一项内容扣 3 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>6、系统集成方案：内容至少包括①软硬件系统集成措施；②系统兼容性；③系统协同性等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 6 分，每缺一项内容扣 2 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>7、本项目需整体满足信创要求，根据投标人所提供的硬件、软件产品及软件开发方案综合评议，信创部分内容描述全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 2 分，缺项不得分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p>
19	<p><b>实施方案：</b></p> <p>1、项目实施保障方案：内容至少包括①质量保证目标；②质量保证措施；③项目机构组织保障、管理及协调措施等方面。</p>

	<p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 6 分，每缺一项内容扣 2 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>2、项目实施计划安排：内容至少包括①各项工作实施及完成时间节点；②工作时间进度表、具体工作开展程序和步骤；③人员组织计划安排；④与相关单位配合衔接等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 4 分，每缺一项内容扣 1 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>3、系统服务承诺：内容至少包括①系统运营维护服务承诺说明；②系统更新服务承诺说明；③系统验收措施及按时交付承诺等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 6 分，每缺一项内容扣 2 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p> <p>4、应急处置方案：内容至少包括①出现影响建设进度不可抗力因素采取的应急措施；②发生系统宕机、数据库异常等技术故障问题采取的预防、补救措施等方面。</p> <p>评审标准：上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 3 分，每缺一项内容扣 1.5 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p>
10	<p><b>项目实施团队（满分 10 分）：</b></p> <p>1、具有信息系统项目管理师（高级），得 2 分；具有信息系统管理工程师（中级），得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>2、具有系统规划与管理师（高级），得 2 分；具有软件评测师（中级），得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>3、具有系统架构设计师（高级），得 2 分；具有软件设计师（中级），得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>4、具有系统分析师（高级），得 2 分；具有系统集成项目管理工程师（中级），得 1 分，本项最高得 2 分。</p>

		<p>5、具有水利、信息化或其他项目相关专业职称资格证书副高及以上，得 2 分；中级得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>说明：拟派人员需为本单位在职人员，需提供人员资质证书，近三个月（投标截止日前近 3 个月内）任意一个月相对应的人员社保、身份证等相应证明材料，上述 5 项内容需配置不同的人员，以人员及对应证书为作为评审标准，不重复计分，未提供本项内容的不得分。</p>
商务部分 (16)分	5	<p><b>企业实力：</b></p> <p>1、投标人具有信息系统建设和服务能力（CS）二级及以上等级证书得 1 分；二级以下得 0.5 分；</p> <p>2、投标人具有信息技术服务标准（ITSS）证书得 1 分；</p> <p>3、投标人具有数据管理能力成熟度评估模型（DCMM）证书得 1 分；</p> <p>4、投标人具有信息技术服务管理体系认证（ISO20000）证书得 1 分；</p> <p>5、投标人具有信息安全管理体系统认证（ISO27001）证书得 1 分。</p> <p>满分 5 分，以上证书均须在有效期内，未提供不得分。</p>
	3	<p><b>业绩：</b></p> <p>投标人提供 2020 年 1 月 1 日至本项目开标之日完成过类似项目业绩。每提供 1 份得 1 分，满分 3 分。（提供合同，需包含合同首页，签字盖章页及相关建设内容的关键页，未提供证明材料或证明材料不能反映其完全符合类似项目定义的不计分）</p>
	4	<p><b>售后服务方案：</b></p> <p>内容至少包括①售后服务期限；②售后服务内容；③售后服务时效性保证措施；④满足故障处理所需的备品备件或措施清单内容等方面。</p> <p>评审标准：售后服务方案内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得 4 分，每缺一项内容扣 1 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p>
	4	<p><b>培训方案：</b></p> <p>内容至少包括①培训内容；②培训方式；③培训计划；④培训师力量等方面。</p> <p>评审标准：培训方案内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对</p>

	<p>本项目采购需求得 4 分，每缺一项内容扣 1 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。</p>
<p>注：1. 相关证明材料要求复印件或扫描件加盖投标人公章。 2. 评审内容“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。</p>	

### 3、其他事项说明

(1) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

(2) 评标时，评标委员会根据以上内容进行综合比较，自主打分，分数四舍五入保留两位小数，独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

#### (八) 推荐中标候选人名单

评标委员会根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序排列推荐前 3 名为中标候选人。中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣进行排序；若上述两项得分都相同，则由评标委员会无记名投票，以得票高者排序在先，评标委员会依据评标结果写出评标报告。

注：本项目按照包号顺序进行评审，若投标人已被推荐为合同包 1 中的第 1 名中标候选人，则该投标人不再获得合同包 2 中标候选人推荐资格。

## 八、确定中标人

(一) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(二) 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(三) 采购代理机构当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为 1 个工作日，并向中标人发“中标通知书”。

(四) 投标人可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站〔首页·〉电子交易平台·〉企业端〕，登录后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉评标结果查看〕，查看本单位的最终得分与排序。

## 九、质疑与投诉

### （一）质疑

1、投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，可以在法定期限内，以书面形式向采购代理机构或采购人当面递交质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

（1）提出质疑应当递交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括以下主要内容：

①投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；②质疑项目的名称、编号；③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；④事实依据；⑤必要的法律依据；⑥提出质疑的日期。

（2）质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。

（3）质疑人可以授权代表办理质疑事项，授权代表办理质疑事项时，除递交质疑函外，还应当递交法人授权委托书及授权代表的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2、符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：李妍

联系电话：029-68255920-806

地址：西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10楼1006室

3、采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

### （二）投诉

1、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

2、投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 十、履约保证金

本项目中标人是否需要向采购人缴纳履行保证金：否。

## 十一、合同

（一）采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

(二) 中标人需在合同签订后两个工作日内, 提供完整的合同扫描件发送至邮箱 (229037809@qq.com)。

(三) 中标人无正当理由拖延或拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。同时报请监督机构通报, 取消其进入政府采购市场的资格, 按规定予以处罚。

## 十二、合同履行验收

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》, 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收, 并出具验收书。

## 十三、招标代理服务费

(一) 招标代理服务费由中标人支付, 在《中标通知书》发出前由中标人一次性支付给采购代理机构, 并在领取中标通知书时向采购代理机构提供纸质版投标文件3套, 且提供的投标文件必须与在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)递交的电子投标文件内容一致, 纸质版投标文件必须装订成册签字盖章且连续编码。

(二) 招标代理服务费以中标金额为基数参考《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》(计价格〔2002〕1980号)及《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)规定按标准下浮30%收取。

(三) 招标代理服务费可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。

(四) 招标代理服务费交纳信息:

银行户名: 陕西华采招标有限公司

开户行名称: 招商银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新科技支行

行 号: 308791011305

账 号: 129905942210666

联系人: 韩工 联系电话: 029-68255920-802

## 十四、废标的情形

(一) 投标文件递交截止时间投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的;

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(三) 因重大变故, 采购任务取消的。

## 十五、落实的政府采购相关政策

(一) 本项目执行政府强制、优先采购节能产品，优先采购环境标志产品，支持中小企业，支持监狱和戒毒企业、残疾人企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持脱贫攻坚等相关政策，具体包括但不限于以下内容：

1. 中小企业发展政策：《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）。

2. 绿色发展政策：财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）。

3. 支持脱贫攻坚政策：《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

4. 融资担保政策：陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）。

(二) 投标人享受优惠政策时应如实提供所需要的证明文件，如存在虚假材料应标，将取消其投标资格，并依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

### 1、中小企业（含中型、小型、微型企业）

(1) 符合国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）及国家统计局关于印发《统计上大

中小微型企业划分办法（2017）》的通知，提供中小企业制造的货物、由中小企业承建的工程或者由中小企业承接的服务。

（2）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）中小企业参加投标时，应出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定的《中小企业声明函》，否则不享受相关中小企业扶持政策。

## 2、监狱企业

（1）符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业，提供本企业制造的货物、由本企业承建的工程或者承接的服务。

（2）监狱企业投标时提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明，若未提供证明不享受扶持政策。

（3）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受相关中小企业扶持政策，若监狱企业已属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 3、残疾人福利性单位

（1）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位，提供本单位制造的货物、由本企业承建的工程或者承接的服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）残疾人福利性单位投标时须提供《残疾人福利性单位声明函》，若未提供声明不享受扶持政策。

（3）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相关中小企业扶持政策，残疾人福利性单位已属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

## 4、节能、环保产品政策

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

## （三）政府采购融资政策

支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资管理办法》（陕财办采〔2018〕23号）和《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）的有关规定，有需求的投标人可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资申请，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

## 第三部分 招标内容及要求

### 一、项目概况

#### (一) 建设背景

随着城市规模的快速发展，传统的管理手段已难以适用现代化城市防洪排涝的管理要求，更难以给出系统、科学、准确、及时的管理决策建议。城市洪涝灾害已引起国家政府部门的高度重视：一方面要积极规划、建设并管理好排水防涝设施，另一方面要加强防洪排涝应急管理信息化和智慧化建设，通过智能手段来提高暴雨预警和应急处置的能力。西安市委、市政府高度重视防汛智慧化工作，提出建设西安市智慧防汛平台，这是实现城市智慧化管理的重要内容，也是现代化城市防洪排涝科学管理的发展趋势。

#### (二) 建设目标

坚持“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”总要求，聚焦气象降雨、河道洪水、水库安全、排水防涝和山洪灾害等防汛业务场景，以发现、防范、化解、管控水灾害重大风险为主线，利用物联网、大数据、人工智能、GIS+BIM 数字孪生等新一代信息技术，通过充分整合现有防汛数据资源，补充前端监测感知设施，打造全市统一防汛数据底座，开发城市内涝分析模型，完善“能监测、会预警、快处置”三大功能，建成西安市智慧防汛系统 1.0 版，实现西安市全域防汛“三全三化”，即数据资源全整合、动态变化全感知、日常工作全贯通，预报预警自动化、调度决策智慧化、应急指挥协同化，为西安市新阶段防汛工作提供有力支撑和强力驱动。

#### (三) 建设范围

本项目以《西安市应急管理局关于健全完善西安市智慧防汛平台工作思路的报告》中市委、市政府主要领导批示为依据，按照“利旧立新，高效建设”的原则进行建设。即以市水务局现有水灾害防御平台为基础，借鉴外地经验，打通数据关口，融合市气象局城市内涝气象监测预警系统及其它防汛相关系统，开发智慧防汛一张图、监测预警、风险研判、预警响应、保障措施等核心业务应用，形成满足市应急局防汛业务需求的市级智慧防汛系统，并最终作为西安市智慧应急平台防汛专项系统供市应急局开展防汛工作使用。

西安市智慧防汛平台主要用户包括：市防汛抗旱指挥部、市应急局、市水务局、市气象局、市资规局、市城管局等承担防汛任务的市级有关部门。

西安市智慧防汛平台业务范围覆盖：气象预报、流域防洪、山洪灾害防御、城市排

水防涝、水库防洪调度等业务场景。

#### （四）项目主要建设任务

##### 1. 建立 1 套标准规范

面向智慧防汛建设，制定《西安市智慧防汛数据标准规范》，完善水利工程级排水设施规划建设相关技术指引，系统指导智慧防汛信息系统设计开发工作。

##### 2. 建设 1 个数据底座

开展防洪排涝前端监测感知设备建设，建设完善全市洪涝监测感知体系。基于全市统一的“云、网、数、算”等数字基础设施，汇聚整合气象、流域防洪、水库闸坝、山洪灾害、排水防涝、地理空间等防汛相关数据资源，形成完整规范的智慧防汛主题库和专题库，开展防汛领域数据资源编目。

##### 3. 协同推进“1+2”应用平台建设

###### （1）深化扩展水灾害防御平台

以市水务局水灾害防御平台为基础，对接省级山洪灾害监测预警平台，扩展开发卫星遥感监测、城市内涝防御、应急响应处置、预案智能驱动、措施保障等功能模块，打造防洪排涝一体化的水灾害防御系统，为智慧防汛平台提供数据和功能支撑。

###### （2）深化扩展城市内涝气象监测预警系统

以市气象局城市内涝气象监测预警系统为基础，建设开发城市产流水文模型，城市内涝淹没分析模型，为水灾害防御平台、智慧防汛平台城市内涝预报预警和模拟推演提供数据支持。

###### （3）建设智慧防汛平台

聚焦气象预报、流域防洪、城市排涝、山洪灾害、水库调度等五大防汛业务场景，融合西安市水灾害防御平台、西安市城市内涝气象监测预警系统、西安市防汛信息监测平台、西安市城市内涝管理平台、西安排水集团应急指挥平台及其他现有相关防汛系统，对接市智慧应急平台，开发智慧防汛一张图、监测预警、风险研判、预警响应、保障措施等防汛核心业务应用，形成“能监测、会预警、快处置”我市综合性智慧防汛平台。

## 二、采购内容

### （一）模型计算支撑环境

在市气象局安装部署 7 台超融合服务器及网络安全设备，用于模型计算。

### （二）城市内涝淹没分析模型开发及应用

开发完善城市产流水文模型、城市内涝淹没分析模型，为水灾害防御平台和市智慧

防汛平台城市内涝预警预报及推演提供计算成果。

### 三、技术标准

投标人承担本合同包“计算机硬件建设和城市内涝淹没分析模型开发及应用”等建设内容的质量检验和验收,应符合以下国家和行业颁布的技术标准和规程规范(不限于)规定的技术要求,其中引用的标准和规程规范若被修订,应执行其最新版本。

- 《水利信息系统初步设计报告编制规定》(SL/Z 332—2005);
- 《水利信息处理平台技术规定》(SL 538-2011);
- 《水利信息化业务流程设计方法通用指南》(SL/Z 589-2013);
- 《中华人民共和国行政区划代码》(GB2260-2002);
- 《水利工程基础信息代码编制规定》(SL213-98);
- 《计算机软件产品开发文件编制指南》(GB 8567-2006);
- 《信息安全技术数据库管理系统安全技术要求》(GB/T20273-2019);
- 《计算机系统安全保护等级划分准则》(GB/T 17859-1999);
- 《信息处理软件工程术语》(GB/T 11457-2006);
- 《信息技术软件工程 CASE 工具的采用指南》(GB/T 18914-2002);
- 《计算机软件文档编制规范》(GB/T 8567-2006);
- 《信息技术软件包质量要求和测试》(GB/T 17544-1998);
- 《信息技术软件生存周期过程 配置管理》(GB/T 20158-2006);
- 《计算机软件需求规格说明规范》(GB/T9385-2008);
- 《计算机软件测试文档编制规范》(GB/T9386-2008);
- 《水利系统政务信息编码规则与代码》(SL/T 200-97);
- 《水资源监控管理系统数据库表结构及标识符标准》(SL 380-2007);
- 《水文数据 GIS 分类编码标准》(SL 385-2007);
- 《水利信息化项目验收规范》(SL 588-2013);
- 《水利部信息化建设管理暂行办法》;
- 《水利数据中心建设基本技术要求》及其他相关规程、规范等;
- 《水利信息处理平台技术规定》(SL538-2011);
- 《水电水利工程通信设计规范》(SL517-2013);
- 《水文自动测报系统技术规范》(SL61-2015);
- 《水利水电工程安全监测系统运行管理规范》(SLT 782-2019);

- 《水利网络安全保护技术规范》（SLT803-2020）；  
 《信息技术软件生存周期过程指南》（GB/Z18493-2001）；  
 《洪水风险图编制导则》（SL 483-2017）；  
 《城镇内涝防治系统数学模型构建和应用规程》（T/CECS 647-2019）。

#### 四、技术要求

##### （一）模型计算支撑环境

采购 2 台 GPU 计算服务器、3 台渲染节点服务器、2 台超融合服务器、1 套超融合软件，以及 5 台下一代防火墙、2 台网闸、1 台交换机，实现高性能计算和数据安全传输。

采购清单及技术参数如下：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	GPU 计算服务器	(1) 处理器：配置 ≥ 2 颗(单颗 CPU ≥ 32C、主频 ≥ 2.6GHz)； (2) 国产化高性能 CPU； (3) 内存：配置 ≥ 256GB，单根内存容量 ≥ 32GB（2933MT/sDDR4RDIMM 内存条）； (4) GPU：配置 ≥ 4*24G 计算卡（每块卡 ≥ 24GB 显存），支持虚拟化环境下使用； (5) 硬盘：配置 ≥ 2 块 1.2TB10KrpmSAS 硬盘；RAID 卡： (6) 配置独立 ≥ 8 通道高性能 SASRAID 卡，支持 AID0/1/10；网络接口：≥ 4 个高性能千兆网口；≥ 1 个独立管理千兆网口； (7) ≥ 4 个万兆网口（光口含多模模块）； 电源风扇模块：配置冗余电源、风扇模块； 配套滑轨套件。	台	2	
2	渲染节点服务器	(1) 4 核处理器； (2) ≥ 32G 内存； (3) ≥ 1TB 固态硬盘； (4) 显卡：≥ 24GB 显存； (5) 预装信创目录要求。	台	3	
3	超融合服务器	(1) CPU：≥ 2*2.7G 32C CPU 或 CPU：≥ 2*2.6G 48C CPU； (2) 内存：≥ 32*DDR4 REG 32GB 内存； (3) 硬盘：≥ 2*480G SSD、12*8T 3.5 英寸 7200 转 6GbSATA、2*3.84T 2.5 SATA 6Gb R SSD；或 ≥ 2*480G SSD、10*10T 3.5 英寸 7200 转 6GbSATA、2*3.84T 2.5 SATA 6Gb R SSD (4) RAID 卡：≥ 1 块 12G 8 口 RAID 卡；	台	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		(5) 网卡: $\geq 1$ 块千兆双口 RJ45 网卡、2 块双口 10G 含双模块光纤网卡; (6) 电源: 2*800W 电源模块+电源线。			
4	超融合软件	包含 CPU 虚拟化、网络虚拟化、分布式存储。	套	2	
5	下一代防火墙	(1) 标准机架式设备; (2) 管理口: 复用业务接口; (3) Console 口: RJ45; (4) 板载接口: $\geq 10$ 个千兆电口; $\geq 2$ 个千兆光口; (5) 光模块: 含光模块; (6) 硬盘: $\geq 512GB$ ; (7) 电源: 单电源; (8) 网络层吞吐: $\geq 5Gbps$ ; (9) 最大并发连接数: $\geq 200$ 万; (10) 每秒最大新建 http 连接数: $\geq 4$ 万; (11) 全威胁应用层吞吐: $\geq 150Mbps$ ; (12) 支持 BFD 和 NQA 网络协议, 支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换, 保障业务连续性; (13) 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT, 支持 DNS、FTP、H. 323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能; (14) 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控; (15) 实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC 和 IP 绑定功能, 基于 MAC 的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能; (16) 支持 SQL 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护, 支持对网络设备、网页服务器、数据库、网页应用等设备的专属特征分类, 支持 CC 攻击防护, 可基于检测请求报文头的 X-Forwarded-For 字段, 以获取真正的源 IP 地址; (17) 支持超过 20000 条以上特征的攻击检测和防御; (18) 可基于病毒特征进行检测, 实现病毒	台	5	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		库手动和自动升级，实现病毒日志和报表； 防病毒本地库数量 600 万+，支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/iMAP）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表； （19）多出口智能选路，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权 HASH 等智能选路方式； （20）支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； （21）须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。			
6	网闸	（1） $\geq 12$ 千兆电口， $\geq 4$ 千兆光口； （2） $\geq 2$ 个 Console 口； （3） $\geq 4$ 个 USB 口； （4）吞吐率 $\geq 950M$ ； （5）标配单电源； （6）8GB 大文件传输 $\geq 700Mbps$ ，1K 文件传输 $\geq 800$ 个/s；数据库同步 $\geq 1500$ 条/s；同时运行任务数 $\geq 50$ 个； （7）隔离区的数据通道采用单向无反馈光通信系统，仅提供单向光纤模块，无双向数据传输通道，在物理链路层杜绝信息的反向传输。	台	2	
7	交换机	（1）包转发率 $\geq 1400Mpps$ ，交换容量 $\geq 2.5Tbps$ ； （2）千兆电口 $\geq 24$ 个，万兆光口 $\geq 16$ 个，25GE SFP28 光口 $\geq 8$ 个； （3）支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等动态路由协议； （4）支持 Console、Telnet、SSH、SNMP v1/v2c/v3 等管理协议； （5）配置不少于 12 个万兆多模光模块。	台	1	

## （二）城市产流水文模型

对市气象局城市内涝监测预警系统城市产流水文模型进行升级，升级后的水文模型要求进行植物蒸腾和土壤水的蒸发计算，并求解植物截留量，采用的下渗模型要求适应

多种土质的下渗量计算，有效提高模型的模拟精度，升级后模型的纳什效率系数大于 0.6，可用于模型的模拟。建设内容及要求：

#### 1. 基础数据收集整理及预处理

要求收集并整理皂河分区、团结库分区、护城河分区、大环河分区、曲江池分区、漕运明渠分区、幸福渠分区、618 渠分区共 8 个排水分区约 328 平方公里的基础资料，对数据进行排查修正等预处理，支持提高洪涝模拟精度。

#### 2. 城市产流水文模型构建

要求收集整理 8 个排水分区的基础数据，通过现场踏勘调研等方法进行数据复核，构建城市产流水文模型。主要水文模型算法应包括：蒸腾蒸发计算、植物截留计算和土壤下渗计算等。输出基于精细网格的水量成果，支持地表水动力模拟。内容包括：

地形处理：基于收集整理及预处理后的地形数据，处理得到区域内模型所需输入地理高程数据；

土地利用精细分类：基于区域内基本土地利用类型数据、影像对其土地利用类型进行精细分类，主要划分成包括道路、房屋、绿地以及水域等土地利用类。

精细网格划分：通过地形处理、影像解译对研究区域进行精细网格划分。

#### 3. 模型参数选取

在降水过程中，雨量损失主要在下渗过程、植被截留过程和蒸腾蒸发过程。要求通过相关资料，结合区域实际地理特征，选取确定 8 个排水分区不同土地利用类型的相关参数，主要包括：叶面积指数、土壤饱和导水率、土壤表层积水深度以及下渗速率模型参数选取。

#### 4. 模型参数率定验证

要求通过监测数据或历史资料，结合优化算法对模型参数进行调整，率定城市水文模型参数，验证所选参数合理性，确保模型精度能满足相关规范要求。

#### 5. 模型输入与输出接口开发

要求通过城市水文模型接口开发形成算法包，提供模型输入和输出服务，以供应用系统调用，主要接口包括但不限于：气象数据的实时输入接口、净雨结果的输出接口、多格式支持的输入输出接口。同时，利用.nc 等类型文件的优势提升数据处理能力，并对接口进行性能优化与数据安全保障。

采购清单及技术参数见下表：

序号	建设内容	技术参数	单位	数量	备注
1	基础数据收集整理及预处理	要求收集并整理皂河分区、团结库分区、护城河分区、大环河分区、曲江池分区、漕运明渠分区、幸福渠分区、618渠分区共8个排水分区约328平方公里的基础资料，对数据进行排查修正等预处理，支持提高洪涝模拟精度。	套	1	
2	城市产流水文模型构建	收集整理8个排水分区的基础数据，通过现场踏勘调研等方法进行数据复核，构建城市产流水文模型。主要水文模型算法应包括：蒸腾蒸发计算、植物截留计算和土壤下渗计算，输出基于精细网格的水量成果，支持地表水动力模拟。内容包括：地形处理、土地利用精细分类，精细网格划分等。	套	1	
3	模型参数选取	在降水过程中，雨量损失主要在下渗过程、植被截留过程和蒸腾蒸发过程。通过相关资料，结合区域实际地理特征，选取确定8个排水分区不同土地利用类型的相关参数，主要包括：叶面积指数、土壤饱和导水率、土壤表层积水深度以及下渗速率模型参数选取。	套	1	
4	模型参数率定验证	通过监测数据或历史资料，结合优化算法对模型参数进行调整，率定城市水文模型参数，验证所选参数合理性，模型的纳什效率系数大于0.6，确保模型精度能满足相关规范要求。	套	1	
5	模型输入与输出接口开发	通过城市水文模型接口开发形成算法包，提供模型输入和输出服务，以供应用系统调用，主要接口包括但不限于：气象数据的实时输入接口、净雨结果的输出接口、多格式支持的输入输出接口。同时，利用.nc等类型文件的优势提升数据处理能力，并对接口进行性能优化与数据安全保障。	套	1	

### （三）城市内涝与洪水淹没分析模型开发及应用

本次城市内涝淹没分析模型开发及应用要求覆盖西安市皂河分区、团结库分区、护城河分区、大环河分区、曲江池分区、漕运明渠分区、幸福渠分区、618渠分区8个排水分区，面积约328平方公里。主要建设内容包括城市地表水动力模块、城市管网水动力模型、二维地表与一维管网耦合模型、厂站网河联合调度模型、城市内涝过程快速预报模型、河道洪水过程快速预报模型的数据预处理、模型构建、参数率定和接口开发等。

#### 1. 城市地表水动力模块

要求构建考虑下渗的地表水动力模型，用以模拟不同降雨情形下的城市地表积涝和地表径流输移过程，以及河网水系洪水演进淹没过程，详细描述地表径流的汇流路径、积水分布、水深以及流速等关键水力要素。模型的输出结果包括但不限于积水深度图、

积水范围、流速分布图以及潜在的风险区域，为城市防洪排涝工作提供科学依据。

### 2. 城市管网水动力模型

要求采用动力波法对汇流过程进行模拟计算，可兼容现有的管网设计与分析工具，在给定初始条件后可按用户需求得到指定节点或管段的流量、流速、压力等关键要素，确保结果的准确性和可读性。

### 3. 二维地表与一维管网耦合模型

要求通过城市地表和排水管网节点处的水量交换实现一、二维耦合模拟，能够模拟城市地表积水及退水过程和管网运行排水过程，实现一二维双向耦合模拟，更全面地模拟城市内涝过程。

### 4. 厂站网河联合调度模型

要求构建西安市排水防涝厂站网河联合调度数值模型，实现不同雨情、水情及调控工情下洪涝模拟，给出适合不同水雨情下的联合排涝系统的调度优化方案，指导排涝设施优化布设与精准调控。

### 5. 城市内涝过程快速预报模型

要求运用基于物理过程的水文水动力模型反演模拟城市内涝形成及演进过程，建立完备的内涝过程信息数据库，结合机器学习算法，进行大量样本训练，实现对内涝过程的高效高精度快速预测，提高内涝预报的时效性。

### 6. 河道洪水过程快速预报模型

要求运用基于物理过程的水文水动力模型反演模拟城市河道洪水形成及演进过程，建立完备的城市河道洪水过程信息数据库，结合机器学习算法，进行大量样本训练，实现对河道洪水过程的高效高精度快速预测，提高洪水预报的时效性。

采购清单及技术参数如下表：

序号	建设内容	技术参数	单位	数量	备注
1	城市地表水动力模块构建	构建考虑下渗的地表水动力模型，用以模拟不同降雨情形下的城市地表积涝和地表径流输移过程，以及河网水系洪水演进淹没过程，详细描述地表径流的汇流路径、积水分布、水深以及流速等关键水力要素。模型的输出结果包括但不限于积水深度图、积水范围、流速分布图以及潜在的风险区域，为城市排水防涝工作提供科学依据。	套	1	

序号	建设内容	技术参数	单位	数量	备注
2	城市管网水动力模型构建	采用动力波法对汇流过程进行模拟计算，可兼容现有的管网设计与分析工具，在给定初始条件后可按用户需求得到指定节点或管段的流量、流速、压力等关键要素，确保结果的准确性和可读性。	套	1	
3	二维地表与一维管网耦合模型构建	通过城市地表和排水管网节点处的水量交换实现一、二维耦合模拟，能够模拟城市地表积水及退水过程和管网运行排水过程，实现一二维双向耦合模拟，更全面地模拟城市内涝过程。	套	1	
4	厂站网河联合调度模型构建	构建西安市排水防涝厂站网河联合调度数值模型，实现不同雨情、水情及调控工情下洪涝模拟，给出适合不同水雨情下的联合排涝系统的调度优化方案，指导排涝设施优化布设与精准调控。	套	1	
5	城市内涝过程快速预报模型构建	运用基于物理过程的水文水动力模型反演模拟城市内涝形成及演进过程，建立完备的内涝过程信息数据库，结合机器学习算法，进行大量样本训练，实现对内涝过程的高效高精度快速预测，提高内涝预报的时效性。	套	1	
6	河道洪水过程快速预报模型构建	运用基于物理过程的水文水动力模型反演模拟城市河道洪水形成及演进过程，建立完备的城市河道洪水过程信息数据库，结合机器学习算法，进行大量样本训练，实现对河道洪水过程的高效高精度快速预测，提高洪水预报的时效性。	套	1	

#### （四）总体技术要求

##### 1. 城市内涝与洪水淹没分析模型

对于暴雨内涝，70%以上实测积水点的最大积水深与相应位置最大计算积水深之差不大于20cm，且实测与计算最大水深的相对误差（实测水深与计算水深之差/实测水深）不大于20%。时间序列数据模拟和实测的峰现时间偏差不应大于1h，峰值偏差不应大于25%，时间序列数据纳什效率系数应大于等于0.5。

对于河道洪水，实测最高水位及沿程洪痕与计算最高水位之差不大于20cm，实测与计算最大流量的相对误差（实测流量与计算流量之差/实测流量）不大于10%，最大1d、3d和7d洪量的相对误差（实测洪量与计算洪量之差/实测洪量）不大于5%，实测水位过程和流量过程与计算水位过程和流量过程的相位差不大于1h。淹没区70%以上的实测点或调查点水位与相应位置计算水位之差不大于20cm，实测与计算淹没范围的相对误差

(实际淹没面积与计算淹没面积之差/实测淹没面积)不大于 5%。

2. 模型需具备高效、稳定性能，支持百万量级高分辨率网格的计算。能够进行高分辨率降雨-径流-排水-积涝和洪水演进以及淹没全过程模拟，城市洪涝模拟 DEM 精度不低于 3m；水动力模块应具备计算复杂水流流态能力和快速计算性能，要求在本项目研究范围和计算支撑环境下，在 DEM 精度不低于 3m 条件下，场次降雨高分辨率模拟计算时间不超过 30 分钟；洪涝预报计算时间不超过 5 分钟。

3. 需提供模型输入输出接口，便于模型集成到应用软件平台中。输入接口要满足预报和实测水情雨情工情等数据的自动和手动输入，自动输入要支持文件等多种数据输入方式，实现基础地理信息、物理特性和时间序列等数据输入；输出接口要求可生成多种格式的输出文件，便于数据分析和可视化展示，满足平台所需的洪涝过程水文水力学数据、洪涝风险等模拟数据的自动输出，可传至一个或多个相关应用平台。接口要具备针对常规软件构架的通用性和兼容性。模型输出计算成果及格式要满足合同包 1 城市内涝预报及 GIS 二三维展示、推演等相关模块的数据要求。

4. 模型需具备针对二维地表产汇流模型、一维管网模型、河道汇流模型及其耦合计算功能，并可根据实际应用进行动态切换。

5. 一维管网模型应满足管网健康评估、管网负荷（充满度）分析和管网淤堵分析的功能，一二维耦合模型应该满足管网流量分析、管网溢流分析、排污溯源分析、道路积水治理分析以及河水顶托倒灌分析等要求；

6. 所有软件平台需采用标准化、系列化、组合化的软件设计，通过标准化接口，具备未来的扩展能力，软件平台性能须满足业务处理流程的要求，稳定、可靠、实用，人机界面友好，输入输出便捷，查询功能简单明了。系统运行维护管理操作简便，平台监控时效性高，对低质量服务和恶意访问及时提示管理员，并能有效、方便地进行控制和管理。

7. 系统稳定性指标：系统总体可用率  $\geq 99.9\%$ ，数据库应用可用率  $\geq 99.9\%$ ，WEB 应用可用率  $\geq 99.9\%$ （或  $7 \times 24$  小时不间断运行），系统在 1 年内服务中断的时间  $\leq 8.76$  小时。

8. 响应速度：数据交互类操作，如增加、修改、删除等，平均响应时间  $\leq 50\text{ms}$ ；数据查询类操作，平均响应时间  $\leq 30\text{ms}$ 。

9. 可用性：系统平均年故障时间应控制在 8 小时以内，即可用性达到 99.9%，操作平均响应时间不超过 3 秒；系统应能够完成所有功能操作，同时具有良好的运行速度，

具有较高的数据承载能力。

10. 可靠性：系统运行稳定，即便在用户量增大时，也能保持一个良好的响应时间，应保证系统功能使用的连续性；所有的软件系统具备负载均衡的能力，无单点故障，确保数据不因意外情况丢失或损坏，确保数据实时安全；所有的软件系统可保证主机、操作系统、网络、数据库和应用软件能 7×24 小时平稳运行；系统有效工作时间≥99.9%，系统故障平均间隔时间≥10000 个小时。

11. 网络安全要求：本项目建设应用系统要求通过三级网络安全等级保护测评和密码应用安全性评估。

12. 安全可靠要求：本项目基于市级政务云建设，软件按照国产化进行建设，软件部署所依赖的服务器、操作系统、数据库软件、中间件、安全防护软件等均按照国产可控要求进行建设。

## 五、商务要求

（一）服务期限：合同后签订 5 个月内完成项目初验，项目试运行 7 个月，12 个月内完成终验。

（二）服务地点：西安市。

（三）付款方式：合同签订后支付总合同价的 30% 作为预付款；项目初验合格后支付至合同总价（扣除暂列金）的 85%；项目终验合格后支付至合同总价（扣除暂列金）90%；项目绩效评价完成，结算审计后支付剩余款项。

（四）质量要求：合格。

（五）质保期：本项目硬件设备质量保证期为最终验收合格之日起 36 个月。软件及交付服务成果质量保证期为最终验收合格之日起 12 个月。

（六）质量验收标准或规范：质量验收执行现行的国家标准，没有国家标准的，执行地方标准或行业标准。

## 六、保密及知识产权要求

（一）保密要求：因投标人在项目实施过程中，知悉采购人相关商业机密，为有效保护采购人的商业机密，明确投标人的保密义务，防止采购人商业机密被公开披露或以任何形式泄漏，根据国家有关法律规定，双方应本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则签订保密协议。

（二）知识产权要求：定制开发软件、模型的源代码、系统数据及技术文档所有权归采购人所有，未经采购人允许不得直接或间接地以任何方式提供或披露给第三方，并

根据采购人要求完成数据的共享交换工作。不得侵犯任何第三方知识产权；遵守保密原则和数据安全保护、不私自变更目的和对外提供、确保数据保密性、完整性、可用性和真实性。

（三）投标人应保证在本项目提供的任何服务和货物（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

（四）投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口（如有）和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

## 七、服务要求

### （一）质保服务：

1. 质保期：本项目硬件设备质量保证期为最终验收合格之日起 36 个月。软件及交付服务成果质量保证期为最终验收合格之日起 12 个月。

2. 项目终验后提供 1 年免费运维服务，提供驻场人员不少于 2 人，5\*8 小时驻场服务，7\*24 小时远程技术服务。投标人应在 1 小时内做出售后服务响应，于 24 小时内排除故障，并分析故障原因，提出防范措施。

3. 质保范围：包括软硬件系统维护和完善、用户培训和技术支持、系统故障排查和修复等。

4. 投标人应提供详细的质保服务方案，内容包括：服务总负责人；投标人的响应标准、在质保期内对服务内容和时间等内容的响应情况、在质保期内的应急服务方案、质保服务体系、本地化服务保障措施等。质保期内提供驻场人员负责各系统运行保障：人数不得少于 2 人（须提供人员名单，包括但不限于人员姓名、身份证、相关证书、岗位职责、个人简历、联系方式等）。

（二）培训要求：针对采购人系统运维人员、软件系统管理员进行系统部署维护和系统管理使用培训。承诺在合同期内为甲方技术人员免费提供培训，培训地点和时间由双方协商，合同期内培训次数每年不少于 2 次。投标人须提供培训方案，包括培训内容、培训计划、培训讲师、培训时间等；

（三）投标人须承诺项目经理在项目实施过程中不得更换；确需更换，须在一个月前征得采购人同意，方可更换。

## 八、验收要求

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》41条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》45条、财库(2016)205号文件、87号令第74条(适用于公开招标和邀请招标)、《西安市信息化项目管理办法(暂行)》(市政办发[2024]2号)等规定,邀请有关专家根据合同、招标文件、投标文件、设计文件、国家规范及标准等组织验收。

## 第四部分 拟签订的合同条款文本

### 服务合同

西安市智慧防汛平台建设项目，合同包2（城市内涝淹没分析模型开发项目）（项目编号：SXHC2024-293）在西安市财政局、西安市水务局全程监督下，由陕西华采招标有限公司组织招标采购。经评标委员会评审推荐，西安市水务建设与发展中心（以下简称“甲方”）确定\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律及行政法规、规章等的相关规定，经双方友好协商，本着平等互利和诚实守信的原则，一致同意遵守本合同如下。

甲方通过公开招标方式采购西安市智慧防汛平台建设项目，合同包2（城市内涝淹没分析模型开发），并接受了乙方以总金额\_\_\_\_\_，（以下简称“合同价”）提供的产品及服务。合同价包括乙方应承担的合同约定的所有硬件、软件产品采购、运输、安装、应用系统开发、调试以及服务、培训、税费等一切费用。

本合同在此声明如下：

1. 本合同的词语和术语的定义与合同条款中的定义相同。
2. 下述文件是本合同中的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

2.1 合同条款

2.2 合同条款附件

附件 1：项目建设内容清单；

附件 2：项目建设内容技术要求；

附件 3：项目实施计划；

2.3 中标通知书

2.4 招标文件

2.5 投标文件

3. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付合同款，乙方在此保证按照合同规定向甲方提供产品、安装、调试及服务，并修补缺陷。

4. 考虑到乙方将按照本合同向甲方提供提供产品、安装、调试及服务，并修补缺陷，

甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的资金。

5. 付款方式: 合同签订后支付总合同价的 30% 作为预付款; 项目初验合格后支付至合同总价 (扣除暂列金) 的 85%; 项目终验合格后支付至合同总价 (扣除暂列金) 90%; 项目绩效评价完成, 结算审计后支付剩余款项。

6. 本合同一式 柒 份, 其中, 甲方 肆 份, 乙方 叁 份。

甲方(盖章):

法定代表人或授权代理人(签字):

日期:     年    月    日

乙方(盖章):

法定代表人或授权代理人(签字)

日期:     年    月    日

## 合同条款

### 1、定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方签署的、合同格式中载明的甲、乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在充分履行完合同义务后，甲方应支付给乙方的价格。

(3) “产品”系指乙方根据合同规定向甲方提供一切材料、设备、计算机软件、硬件或其它材料。

(4) “安装”系根据合同规定，乙方承担的所提供的产品的安装与调试。

(5) “服务”指根据合同规定向甲方提供的软件定制开发、专业技术以及其他伴随服务，比如安装、测试，提供技术支持、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

(6) “天/日”均指日历天数。

(7) “验收”系指甲方依据本合同的规定，接受乙方所提供产品和服务，确认乙方所提供产品和服务是否符合合同要求时应依据的程序和条件。

(8) “质量保证期”系指本合同项下的货物和服务从最终验收合格后至合同规定的乙方为甲方提供质量保证和服务的时间。

### 2、适用性

2.1 本合同条款适用于没有本合同其他部分的条款所取代的范围。

### 3、技术要求

3.1 本合同下交付的产品和服务应符合建设内容技术要求所述的标准，如果没有提及适用标准的，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准或经过质量管理行政主管部门备案的企业标准。

3.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 4、包装、运输、安装调试

4.1 乙方负责所有交付成果的包装、运输、安装、调试并与甲方原有系统的集成整合应用。

### 5、进度

5.1 乙方应严格执行项目实施计划，并接受甲方对进度的检查、监督。项目实际进展过程中，实施与计划不符时，乙方应至少提前三日书面通知甲方，在取得甲方事前书

面同意后，按照甲方的要求，予以执行。

## 6、变更

6.1 甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，提出变更，变更内容包括软硬件产品规格、定制软件功能、性能以及乙方提供的服务。如果变更使乙方履行合同义务的费用和时间增加或减少，双方协商对合同价或交付时间或两者进行公平的调整，同时对合同条款进行变更和修改，并签订书面的合同修改书。除上述情况外，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面合同修改书。

## 7、转让及分包

7.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

7.2 对投标文件没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方其在本合同将分包的全部分包合同，并需甲方书面同意，但此分包通知并不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

## 8、双方职责

### 8.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方应指定一名代表，作为本项目甲方项目负责人，负责配合乙方完成项目调研、需求分析、系统设计、安装、调试、系统测试等工作，该负责人的授权以授权委托书为准。

(2) 甲方应向乙方提供并允许其使用为履行本合同义务所需的技术资料，乙方及乙方人员需对甲方提供的技术资料承担完全的保密义务。

(3) 甲方代表应按双方商定的时间，定期参加双方举行的项目进展会议，以保持双方畅通、公开的交流渠道，促进项目的有效推进。

(4) 甲方有权审议和评定乙方制订的项目技术方案、需求分析、系统设计、测试方案等项目文件；审议和评定乙方制定的与本项目实施有关的项目文件；甲方有义务对项目的各个阶段进展和成果进行确认，在乙方提出各个阶段的系统确认要求后，甲方应及时响应，审议和评定项目各阶段实施成果。

(5) 审核乙方的变更请求报告，决定是否确认。

(6) 审议和评定乙方制订的项目技术方案、需求分析、系统设计、测试方案、验收申请等项目文件；审议和评定乙方制定的与本项目实施有关的项目文件。

(7) 在乙方提出各个阶段的进展成果确认要求后，甲方应及时响应，审议和确认项目各阶段实施成果。

## 8.2 乙方的权利和义务

(1) 鉴于乙方在编制投标文件周期内对市场实际、甲方需求及甲方已建系统调研不能完全做到全面、细致、详尽和准确，为保障项目建设质量，乙方需要按照合同建设内容制定和细化项目实施方案，甲方有权根据项目需求、本项目设计文件选择适用于本项目的市场上成熟、可靠设备、软件产品，提出软件及模型功能要求，乙方有义务采纳甲方审议意见，对实施方案进行修改，直至甲方确认，并作为最终技术方案实施。

(2) 根据合同约定和甲方确认的最终实施方案，完成项目实施工作，确保项目交付成果及交付进度满足合同要求。

(3) 确定项目建设的组织结构，对整个项目实施进行管理，确保本合同如约，按期履行。

(4) 协同甲方制订和细化业务需求，按照合同建设内容制定和细化实施方案，根据甲方审议和评定意见，对实施方案进行修改，直至甲方确认。

(5) 负责系统建设过程中的各项协调工作；根据甲方需求，提供驻场服务。

(6) 制订系统实施过程中所需的技术方案、需求分析、系统设计、测试方案、验收申请等项目实施文件。负责聘请与本项目建设内容相关专业的知名专家，组建不少于5人以上专家团队，配合甲方对以上文件及项目各阶段实施成果进行审查。

(7) 准备各阶段所需的检验和验收材料，配合甲方对项目各阶段的实施成果进行确认。

(8) 在项目实施过程中负责对甲方指派的人员进行培训，确保完整的技术转移至甲方。

(9) 按本项目规定使用的质量体系规范对项目的质量进行管理。

(10) 撰写合同范围规定的各类文档，并对文档进行管理及提供甲方要求的各类文档、文件。

(11) 对该项目实施过程中可能产生的变更，提前7日向甲方提供书面变更请求报告，供甲方审查和确认。

(12) 承担按合同规定的项目实施工作中的风险责任，包括但不限于乙方及乙方人员的人身及财产安全责任、乙方人员对甲方及第三方应承担的各项法律责任。

(13) 根据投标文件确定本项目团队配置并明确乙方项目经理、技术负责人及核心人员，并以书面形式通知甲方，项目团队应具备履行本合同相应的技术水平，甲方有权要求乙方更换项目团队核心人员。乙方项目经理作为项目主要联络人，在合同执行期间

代表乙方工作。

(14) 负责协调原有系统开发单位，完成项目建设工作。

(15) 制定和编写项目运行和维护手册，并报甲方审核和书面确认；负责按质量保证体系为系统的运行提供系统支持和维护服务。

(16) 乙方应配合甲方所指派的监理方开展项目监理工作。

(17) 乙方应配合甲方所指派的相关单位完成第三方软件测评、信息安全等级保护测评和密码应用安全性评估工作。

## 9、测试与验收

### 9.1 概述

(1) 本合同所含系统须通过测试/验收程序。

(2) 测试和验收程序包括以下步骤：

- 系统测试
- 初步验收
- 试运行验收
- 最终验收

(3) 测试和验收程序过程中，甲方认为如有必要聘请第三方机构/专家参与的，由双方商议确定第三方参与机构/专家。

### 9.2 系统测试

(1) 乙方应在系统开发时在甲方指定的测试环境下对软件进行测试，以向甲方证明软件能完全正常运行。

(2) 乙方开发完成后，双方联合组织系统内部初验测试。乙方负责提供初验测试方案和测试案例，经甲方审核同意后，共同组织初验测试。

(3) 测试中，乙方需对初验测试数据进行有效分析，及时发现并跟踪初验测试中出现的各种问题，双方将问题以工程联络单的形式进行书面确认，每个阶段测试结束，乙方对系统进行完善，进行循环测试直至问题全部消除。

(4) 甲乙双方在整个系统初验测试完成后5个工作日内共同签署、出具书面系统初验测试报告。

### 9.3 初步验收

项目系统测试通过以后，达到下列初步验收条件后，甲方或者甲方邀请相关专家和主管部门组织初步验收，5个工作日内形成初步验收意见。

(1) 完成项目方案、合同要求的建设内容，基本达到建设目标，满足使用要求，运行状态正常。

(2) 功能、性能等指标达到设计要求。

(3) 项目发生的变更已按照规定执行。

(4) 项目实施过程中出现的重大问题已解决。

#### 9.4 试运行验收

(1) 系统测试和初步验收通过后，自双方签署初验合格报告之日起，进入六个月试运行阶段。

(2) 系统试运行期间，乙方需派专业技术人员进行现场保障。乙方需对系统运行状况进行密切跟踪，对运行数据进行有效分析，及时发现并解决运行中出现的各种问题，在此基础上，乙方对系统进行修改完善直至问题消除，并提交升级的可执行程序。

(3) 因乙方提供的系统原因造成系统故障，乙方应及时排除并进行修改完善。在试运行期内乙方如不能解决系统运行的问题，甲方有权要求延长试运行期。若系统试运行期内甲方发现问题的，甲方应通知乙方，乙方在接到甲方的通知后，在规定的限期内进行修改完善。

(4) 试运行结束后 15 日内，甲方或甲方邀请相关专家和主管部门组织对项目进行试运行验收，出具试运行验收评审意见。

#### 9.5 最终验收

试运行验收通过后，由乙方书面申请，经甲方组织专家评审确认项目达到下列最终验收条件后，在 30 个工作日内甲方向市数据局提交竣工验收申请及相关验收材料。

(1) 试运行验收合格，验收遗留问题处理完毕。

(2) 在市政务数据共享交换平台完成数据目录编制，实现共享数据资源全量挂载。

(3) 全面完成项目方案、合同要求，完全达到项目建设目标，符合项目建设要求和功能、性能等指标。

(4) 按要求已完成第三方软件测评、信息安全等级保护测评和密码应用安全性评估。

(5) 项目资料齐全、规范。

### 10、培训

10.1 乙方有责任派遣技术专家培训甲方的技术人员和解释合同范围内所有相关技术问题，以使甲方的操作、安装和维护人员可以清楚系统的配置、性能以及安装程序和

维护标准，并掌握操作、维护和应付紧急事件的方法，培训的时间、频率以甲方要求为准。

10.2 乙方承诺在合同期内为甲方技术人员免费提供在乙方研发现场或应用城市的培训，培训地点和时间由双方协商，合同期内培训次数每年不少于 2 次。

## 11、服务

### 11.1 运维服务

(1) 乙方交付成果在项目最终验收合格后，提供一年免费维护服务。免费维护期内，乙方向甲方派遣不少于 2 名运维人员提供驻场运维服务。

(2) 在免费维护期内，若系统出现故障，乙方在接到通知后 10 分钟内做出明确响应和安排，并安排专业人员在 2 小时内到达现场；如果故障在检修 8 小时后仍无法排除，乙方在 24 小时内提供采用备份系统进行修复使用；

(3) 对于在短时间内不能解决的问题，乙方应提供应急措施和应急方案。此项工作属于免费维护范围，不另行收费。

### 11.2 保修服务

(1) 本项目硬件设备质量保证期为最终验收合格之日起 36 个月。软件及交付服务成果质量保证期为最终验收合格之日起 12 个月。

(2) 在质量保证期内，如有质量问题和缺陷，由乙方应以合理的速度免费维修和更换有缺陷的设备和部件，修复相关软件及交付服务成果缺陷。

## 12、知识产权归属和保密

12.1 乙方在本合同中接受甲方委托开发完成的技术成果和基于该技术成果所形成的提供给甲方的软件、模型的源代码、系统数据、技术文档等所有在本项目下建设成果的所有权、知识产权等由甲方享有；未经甲方书面许可，乙方不得透露给任何第三方，不得自行使用或者许可任何第三方使用。对于乙方在本合同签署前已有的成果，仍归乙方所有。

12.2 双方对如下定义的保密信息进行保密，不将该类保密信息公开、透露、散布或传播给任何第三方，在合同谈判前双方已合法拥有的或已成为公众所知的信息不属于保密价值。本项义务永久有效，不因合同终止而失效。“保密信息”是指双方在合同涉及的业务开展工程中，输出方提供给接收方的任何带有保密性质的信息和数据，包括但不限于技术上、商业上的以手写、打印、电子文件、录音、录像、胶片或其它可接触的方

式记载的信息；以文字图形、编辑资料、设计报告、方案手册、合作协议、内部资料等方式表现的信息。

### 13、索赔

13.1 鉴于本合同的约定事项关系到社会公共设施服务，因此双方对于工期的要求明知并认可；

13.2 如乙方未能按规定的期限完成项目交付，影响项目按期验收，每延误一天，应支合同总价的千分之零点五（人民币）作为逾期违约金）（但由于受天气等不可抗力的自然因素影响，则工期顺延）。逾期 60 日以上的，甲方有权解除合同，并要求乙方退还部分（双方协商）已支付款项并一次性支付合同总价的 30%作为违约金，同时乙方应承担因逾期对甲方造成的直接损失和间接损失；经双方明确书面确认，因非乙方的原因造成项目交付滞后，则不在索赔之列；

13.3 如乙方对交付成果和合同要求存在偏差负有责任，或存在未按期响应、培训服务未达到效果、未确保完整技术转移等其它违约情形的，乙方应该按照甲方要求在规定时间内进行整改和完善，由此产生的费用和对甲方造成的损失由乙方承担；

13.4 若乙方交付成果有缺陷，乙方有责任在甲方要求的合理时间内对缺陷进行修复。如在合理时间内该缺陷没有得到修复，甲方可委托第三方修复，费用由乙方承担，但不影响乙方应负的合同及其它方面的责任。乙方交付的成果经修复完善仍达不到不符合合同要求，甲方有权解除本合同，且乙方应赔偿由此给甲方造成的直接损失和间接损失，并退还已支付合同款；

13.5 如果发生第三方就乙方向甲方提供的本合同项下所涉及的系统等及服务对甲方进行侵权指控，甲方有权解除本合同，有权按照承担责任的双倍向乙方进行追偿（如有），并有权要求乙方承担由此而引起的一切经济和法律法律责任；

### 14、数据安全及所有权

14.1 项目所产生的数据所有权归甲方所有，数据的管理使用按照《西安市政务数据资源共享管理办法》相关规定执行。

14.2 乙方未经甲方书面同意，不得将项目所产生的数据用作任何商业或非商业的使用，或将信息提供给乙方以外的任何第三方。否则，乙方应赔偿甲方因此造成的其他直接及间接利益损失。

14.3 乙方必须落实数据安全责任工作，按照相关法律法规要求做好数据安全保障工作，开发的系统必须做好相应安全防护。建设过程中收集、产生的数据，乙方不得擅自

留存、使用、泄漏或者向他人提供，不得擅自对数据进行再利用，不得擅自将数据用于商业用途，不得擅自向境外提供数据。

## 15、争议的解决

15.1 合同履行过程中如一方提议对合同做修改或补充，须经双方共同协商同意后签订书面补充合同。补充合同或协议之间与本合同不一致的，以签署时间在后的为准。

15.2 合同履行过程中双方如有争议，应友好协商解决，协商不成，应向合同签订地人民法院提起诉讼。

15.3 本合同未尽事项，由甲乙双方根据国家法律、法规及有关规定协商另行订立补充协议，双方共同遵照执行。

## 16、不可抗力

16.1 如本合同任何一方由于战争、火灾、水灾、台风、地震、政策因素等不可抗力事情而致使本合同无法按期履行，则履行本合同的时间应予延长，任何一方无须对上述延误所引起的损失或损害负赔偿责任。

16.2 受阻方应将不可抗力事情的发生在尽可能最短的时间内通知另一方，并在其后15日内向另一方发出有关部门出具的证明书或其它为公众认可的资料作为证明。

16.3 如不可抗力因素的影响超过90日，双方应尽快进行友好协商，商定继续履行本合同的方法。

## 17、因破产而终止合同

17.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力，

## 18、其他

18.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式送到合同规定的对方的地址，传真要经书面确认。

18.2 通知以到达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 19、合同生效

19.1 本合同在甲乙双方代表或其授权代表共同签字并盖章后生效。

## 第五部分 投标文件格式

政府采购项目

项目编号：SXHC2024-293

### 西安市智慧防汛平台建设项目 合同包2(城市内涝淹没分析模型开发)

## 投标文件

(格式)

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

一、 投标函 .....	页码
二、 开标一览表（唱标报告） .....	
三、 投标分项报价表 .....	
四、 投标人资格证明文件 .....	
五、 合同条款响应偏离表 .....	
六、 设备技术条款响应偏离表 .....	
七、 服务条款响应偏离表 .....	
八、 投标方案说明 .....	
九、 业绩的有关证明材料 .....	
十、 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 .....	
十一、 投标人认为有必要补充说明的事项 .....	

## 一、投标函

（采购人名称）\_\_\_\_\_：

我单位收到关于西安市智慧防汛平台建设项目（项目编号：SXHC2024-293）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需相应货物、服务。

二、按招标文件的规定，我公司的投标报价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

三、我方保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

六、我方的投标有效期为自投标文件递交截止之日起\_\_\_\_\_个日历日，开标后在规定的投标有效期内撤回投标文件，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

（1）按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

（2）我方保证中标公告发布后7个工作日内按规定和标准交纳招标代理服务费；

（3）投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标，我方同意与使用单位签订保密协议。

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

账 号: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

邮 编: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 除可填报项目外对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。

## 二、开标一览表（唱标报告）

项目名称	西安市智慧防汛平台建设项目
包号	合同包2(城市内涝淹没分析模型开发)
项目编号	SXHC2024-293
投标报价 (元)	大写: 小写:
服务期限 (合同履行期限)	
质保期	
<p>备注:</p> <p>1、报价以元为单位,大小写不一致时,以大写为准。</p> <p>2、除可填报项目外对开标一览表(唱标报告)的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。</p>	

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

### 三、投标分项报价表

#### 1. 模型计算支撑环境

序号	设备名称	技术参数	制造商	规格型号	数量	单价	总价	备注
1	GPU 计算服务器				2 台			
2	渲染节点服务器				3 台			
3	超融合服务器				2 台			
4	超融合软件				2 套			
5	下一代防火墙				5 台			
6	网闸				2 台			
7	交换机				1 台			
合计： 小写： _____ 大写人民币： _____								

2. 城市产流水文模型

序号	建设内容	系统功能	服务商/制造商	数量(套)	单价	总价	备注
1	基础数据收集整理及预处理			1			
2	城市产流水文模型构建			1			
3	模型参数选取			1			
4	模型参数率定验证			1			
5	模型输入与输出接口开发			1			
合计：小写：_____ 大写人民币：_____							

3. 城市内涝与洪水淹没分析模型开发及应用

序号	建设内容	系统功能	服务商/制造商	数量(套)	单价	总价	备注
1	城市地表水动力模块构建			1			
2	城市管网水动力模型构建			1			
3	二维地表与一维管网耦合模型构建			1			
4	厂站网河联合调度模型构建			1			
5	城市内涝过程快速预报模型构建			1			
6	河道洪水过程快速预报模型构建			1			
合计：小写：_____ 大写人民币：_____							

4. 系统集成

序号	建设内容	服务内容	服务商/制造商	数量	单价	总价	备注
1	系统集成			1 项			
合计： 小写： _____ 大写人民币： _____							

## 5、总计

序号	建设内容	投标报价（元）	备注
A	投标总报价	= B+C+D+E+F	
B	模型计算支撑环境		
C	城市产流水文模型		
D	城市内涝与洪水淹没分析模型开发及应用		
E	系统集成		
F	暂列金	=合同包 2 预算金额（1089.7165 万元）*8%;	

说明：投标报价包括投标人应承担的本合同包所有硬件、软件产品采购、运输、安装、应用系统开发、调试以及服务、培训、税费等一切费用。投标人可以按此表格报出投标报价的各个组成部分的报价，若上述内容不完整或有重复项，投标人可参考上述格式自行增加和减少，投标人报价以元为单位，报价保留两位小数。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 四、投标人资格证明文件

1、**基本资格条件：**符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：

(1) 提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

(2) 财务状况报告：提供具有经审计资质单位出具的 2023 年度财务报告或投标人开户银行近 6 个月内出具的资信证明；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金：提供开标截止时间前 6 个月内任意时段（投标截止时间当月不计入）已缴纳的纳税证明或完税证明和已缴存的社会保障资金缴费证明或参保证明；

(4) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

(5) 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、**落实政府采购政策需满足的资格要求：**

无，本项目非专门面向中小企业采购的项目。

3、**特定资格条件：**

(1) 法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（授权代表必须为本单位在职员工）；

(2) 投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(3) 信誉要求：投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

采购代理机构将在投标文件递交截止当日资格审查阶段通过【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】政府采购严重违法失信行为记录名单栏和【“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）】失信被执行人、重大税收违法失信主体栏对各投标人的信用情况进行查询，并将网页截图附在评审资料中（如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则此项不需要提供）。

**备注：**

(1) 以上为投标人必备资格要求，资格证明文件无效或缺项按无效投标文件处理。

(2) 分支机构参与投标时，须另提供总公司授权或出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明，但其民事责任由总公司承担。基本资格条件中可以提供总公司或分支机构的财务报表、纳税证明等材料。

(3) 书面声明、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书应按招标文件给定的格式填写，投标文件中必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖投标人公章。

(4) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件。

附 1:

### 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_(投标人名称)\_\_\_\_\_ 于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日在中华人民共和国境内  
(详细注册地址)\_\_\_\_\_合法注册并经营, 公司主营业务  
为\_\_\_\_\_, 营业(生产经营)面积为\_\_\_\_\_, 现有  
员工数量为\_\_\_\_\_, 本公司郑重声明, 具有履行本合同所必需的设备和专业技术  
能力。如有虚假, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《中华人民共和国政  
府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

附 2:

参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_:

我方\_\_\_\_\_ (投标人名称)郑重声明在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动没有重大违法记录。如有虚假,我方将无条件地退出本项目的采购活动,并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关"提供虚假材料的规定"接受处罚。

特此声明。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附 3:

中小企业声明函（服务）（如适用）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加西安市水务建设与发展中心的西安市智慧防汛平台建设项目合同包 2(城市内涝淹没分析模型开发)采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.           （标的名称），属于软件和信息技术服务业；承接企业为          （企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于          （中型企业、小型企业、微型企业）；

... ..

上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

## 残疾人福利性单位声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：    年    月    日

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

## 监狱、戒毒企业声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：    年    月    日

备注：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附 4:

法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书

(1) 法定代表人身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

注册地址: \_\_\_\_\_

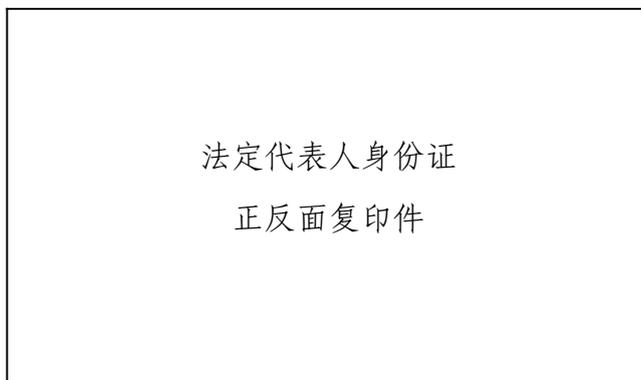
成立时间: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日; 经营期限: \_\_\_\_\_

经营范围: 主营: \_\_\_\_\_ ; 兼营: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件



注: 仅限法定代表人参加投标时提供, 需提供本单位证明(提供开标截止时间前6个月内任意时段社会保障资金缴纳证明或劳动合同)。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## (2) 法定代表人授权委托书

（采购人名称）\_\_\_\_\_：

注册于\_\_\_\_\_（工商行政管理局名称）之\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人（姓名）授权\_\_\_\_\_（授权代表姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

说明：本授权委托书自签发之日起生效，授权委托书有效期自投标有效期届满之日起失效，仅限授权代表参加投标时提供，授权代表需提供本单位证明（后附开标截止时间前6个月内任意时段社会保障资金缴纳证明或劳动合同）。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证复印件 （正、反面）	授权代表身份证复印件 （正、反面）
-----------------------	----------------------

附 5:

## 投标人关联关系声明

(采购人名称) \_\_\_\_\_:

我单位作为\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_\_的投标人,在此郑重声明:

一、在本次采购活动中\_\_\_\_\_(填“存在”或“不存在”)\_\_\_\_\_与参加本项目其它投标人负责人为同一人,或有管理、控股等关联关系。

二、我单位\_\_\_\_\_(填“有”或“没有”)\_\_\_\_\_为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

本单位对上述声明的真实性负责,如有虚假,我方将无条件地退出本项目的采购活动,并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附 6:

信誉书面声明

\_\_\_\_\_(采购人名称)\_\_\_\_\_:

我单位作为\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_\_的投标人,在此郑重声明:

一、我公司\_\_\_\_\_(填“有”或“没有”)被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn/)中“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单;

二、我公司\_\_\_\_\_(填“有”或“没有”)处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有不实,我方将无条件地退出本项目的采购活动,并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

信誉书面声明后附开标截止时间前3天内任意时段的以下网站内容的查询网页截图并进行电子签章:

①投标人“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法失信主体栏的查询网页截图;

②投标人“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单栏的查询网页截图。

上述查询记录中如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料。

### 五、合同条款响应偏离表

序号	招标文件 合同条款要求	投标文件 合同条款响应	偏离 及其影响

说明：1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中合同条款响应与招标文件第四部分“拟签订的合同条款文本”中的内容完全一致的，不用在此表中列出，但必须提供空白表。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、投标人必须据实填写不得虚假响应，如若虚假响应，将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 六、设备技术条款响应偏离表

序号	设备名称	招标文件 设备技术要求	投标文件 设备技术要求响应	偏离 及其影响

说明：1、本表须对招标文件第三部分招标内容及要求中“模型计算支撑环境-采购清单及技术参数”中的设备按照顺序逐项填写响应，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、设备技术参数响应情况投标人必须据实填写，不可完全复制粘贴招标文件中的技术要求，需提供充足的佐证材料予以证明参数的技术响应情况，如若虚假响应，将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 七、服务条款响应偏离表

序号	招标文件 服务条款要求	投标文件 服务条款响应	偏离 及其影响

说明：1、本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中服务条款响应与招标文件第三部分招标内容及要求（除“模型计算支撑环境-采购清单及技术参数”部分）中的内容完全一致的，不用在此表中列出，但必须提供空白表。

2、偏离填写：正偏离、负偏离、相同。

3、投标人必须据实填写不得虚假响应，如若虚假响应，将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 八、投标方案说明

格式自定，参照招标文件第二部分中的评标方法和程序中各条款的要求，结合第三部分招标内容及要求编制投标方案。



## 十、投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 二、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 三、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质证明文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 六、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 十一、投标人认为有必要补充说明的事项