

河南省自然资源厅  
2021 年度省财政地质灾害防治新立项目  
公开招标

# 招 标 文 件

第一批（包 1-包 20）

招标编号：豫财招标采购-2021-929

采 购 人：河南省自然资源厅

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

# 目 录

特别提示.....	2
第 1 章 投标人须知.....	3
第 2 章 投标文件格式.....	22
第 3 章 投标邀请.....	50
第 4 章 投标人须知资料表.....	54
第 5 章 采购需求.....	59
第 6 章 评标方法和标准.....	106
第 7 章 政府采购合同.....	110
河南省政府采购合同融资政策告知函.....	114

## 特别提示

### 1、投标文件制作

1.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心”网站公共服务（办事指南及下载专区）下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等，来制作生成的加密版投标文件。

1.2、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密的电子投标文件，并在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

1.3、投标人应按要求进行电子签章。

1.4、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

1.5、投标人在规定的开标时间，进入平台按系统提示进行远程解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

### 2、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人，系统将通过消息群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前，投标人信息具有保密性，采购人和采购代理机构无法联系投标人，投标人在投标文件递交截止时间前须随时自行查看项目进展、变更通知、澄清等，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、电子招投标平台的相关疑问，以河南省公共资源交易中心网站（“交易流程”“办事指南”“下载专区”模块）的说明为准。

6、项目分多个包的，投标人应按照所投包，准确的分别上传各包投标文件。

# 第1章 投标人须知

## 一 总 则

### 1. 采购人、采购代理机构、投标人、政府采购监督管理部门。

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见**投标人须知资料表**。

1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物（服务）须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力或服务能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.3.4 符合**投标人须知资料表**中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.5 若**投标人须知资料表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知资料表**中写明不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若**投标人须知资料表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业及所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如**投标人须知资料表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.1、1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并在投标文件中提交联合体协议。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见**投标人须知资料表**。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本次招标的政府采购监督管理部门：本次招标项目的采购人所属预算级次的财政部门。

## 2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**投标人须知资料表**。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

3.1 不论投标的结果如何，投标人准备和参加投标活动发生的费用均自行承担。

## 4. 适用法律

4.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二 招标文件

### 5. 招标文件构成

#### 5.1 招标文件构成如下：

特别提示

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 采购需求

第 6 章 评标方法和标准

第 7 章 政府采购合同

河南省政府采购合同融资政策告知函

5.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，**以投标人须知资料表为准**；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见**投标人须知资料表**。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见**投标人须知资料表**。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在**投标人须知资料表**规定的时间前联系代理机构负责人并以书面形式提交到招标代理机构，要求采购人对招标文件予以澄清。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 招标文件的澄清将在**投标人须知资料表**规定的投标截止时间前以公告的形式和在交易平台发送提示消息告知投标人，但不指明澄清问题的来源。

6.4 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易网、河南招标采购网等网站“变更公告”和交易中心系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、澄清文件，以此编制投标文件。

6.5 交易中心平台投标人信息在开标前具有保密性，采购人及采购代理机构无法联系到投标人，投标人在投标截止时间前须关注项目情况，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 7. 投标截止时间的顺延

7.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 三 投标文件的编制

## 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个包进行投标，除非在**投标人须知资料表**中另有规定。

8.2 投标人应当对所投包的“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应

所投包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 投标语言：投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

## 9. 投标文件组成

9.1 详见本招标文件第2章 投标文件格式。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求，签字或加盖电子章。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，依项目情况包括以下全部或部分：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图表的复制。

10.4 投标人应注意采购人如在技术要求中指出的设备的品牌、型号仅起说明作

用，并没有任何倾向性或限制性。评标时不以上述品牌、型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的投标人均可依法参加本项目的采购活动。

10.5 投标人完成服务所需的相关资料。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应以“包”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包”所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为投标人的报价在计价中已经包括，采购人将不再给予调整；投标文件所报价格，除因设计或是业主原因引起的变更外，不予调整。**投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。**

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用/服务项目所需的相关人力、物力等完成项目所需的费用；

11.4 每一包只允许有一个报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

11.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

11.6 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。

11.7 采购人**不接受**具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.8 投标报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价/投标人完成服务项目的总报价。

## 12. 投标保证金

12.1 本项目投标人无需提交投标保证金。

## 13. 投标有效期

13.1 投标（文件）应在**投标人须知资料表**中规定时间内保持有效。投标人投标有效期少于招标要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的，应当向采购代理机构和采购人各支付人民币贰万元的违约赔偿金。

## 14. 投标文件的制作

14.1 投标人在制作电子投标文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页办事指南及下载专区。

14.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**

14.3 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

14.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成，并在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传。

## 四 投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 因采用电子招投标，无纸质投标文件，无密封标记要求。投标人电子投标文件按本招标文件第 17 条要求加密上传到指定平台即可。

### 16. 投标截止

16.1 投标截止时间见**投标人须知资料表**。

16.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台上传。

16.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

#### 16.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

### 17. 投标文件的递交、修改与撤回

#### 17.1 投标文件的递交

17.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到交易中心系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

17.1.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

#### 17.2 投标文件的修改和撤回

17.2.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购代理机构将在“**投标人须知资料表中**”规定的时间和地点组织公开开

标。投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”方式，投标人在规定的时间内对投标文件解密、答疑澄清（如有）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

18.2 投标人须在**投标人须知资料表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标将被拒绝。

18.3 开标时，将公布投标人名称、投标报价等内容。

18.4 投标人不足3家的，不予开标。

18.5 开标异议：投标人对开标有异议的，在河南省公共资源交易中心系统给定的时间内（5分钟）在系统提出。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知资料表**中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评

标工作。

19.4 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见投标人须知资料表。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 开标结束后，投标人应继续在系统保持登录，以便进行或有的文件答疑澄清等，因投标人未进行澄清的不利后果由投标人自行承担。

20.2.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

20.2.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

20.2.5 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以单价金额汇总计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目采用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，**其他投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知资料表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标无效

21.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未通过资格审查或符合性审查的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 22. 投标的评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知资料表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件实质性要求，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。

22.3 据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

22.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

## 23. 废标

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

## 24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

# 六 确定中标

## 25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

## 26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知资料表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知资料表**中规定，是否由评标委员会直接确定中标人。

## 27. 发出中标通知书

27.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 28. 告知招标结果

28.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 29. 签订合同

29.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

29.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

## 30. 履约保证金

30.1 如果需要履约保证金，中标人应向采购人提供履约保证金，履约保证金方式按照**投标人须知资料表**规定，如采用履约保证金保函的，格式见本章附件 1。

30.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 30.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

30.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **31. 预付款**

31.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照**投标人须知资料表**规定执行。

31.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确确保付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

### **32. 招标代理服务费用**

32.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照**投标人须知资料表**规定执行。

### **33. 廉洁自律规定**

33.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### **34. 人员回避**

34.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **35. 质疑的提出与接收**

35.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人、采购代理机构提出质疑。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合**投标人须知资料表**的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

35.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知资料表**。

## **36. 知识产权**

36.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

## 附件 1：履约保证金保函（格式）

（中标后如需要，可选择此方式，投标时无需提供。）

致：（买方名称）

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的\_\_\_\_%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：\_\_\_\_\_（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时可选择使用，投标时无需提供。)  
政府采购履约担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订编号为\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）  
年 月 日

## 第2章 投标文件格式

# 封面

自拟

# 目 录

## 1、投标函

## 2、资格证明文件

- 2.1、营业执照等证明文件
- 2.2、法定代表人（或负责人）身份证明书（固定格式）
- 2.3、法定代表人（或负责人）授权委托书（固定格式）
- 2.4、财务状况报告
- 2.5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 2.6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 2.7、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（固定格式）
- 2.8、反商业贿赂承诺书（固定格式）
- 2.9、投标保证金承诺书（固定格式）
- 2.10、招标代理服务费交纳承诺函（固定格式）
- 2.11、信用中国网和中国政府采购网查询结果
- 2.12、投标人资格条件要求的相关证书

## 3、符合性审查相关内容

- 3.1 商务、合同主要条款的响应
- 3.2 符合性审查其他内容

## 4、投标报价表

- 4.1、开标一览表
- 4.2、经费概算一览表

## 5、设计书

## 6、投标人依据打分办法的要求而提供的相关以上内容未涵盖的材料

## 7、满足政府采购政策所需的材料

- 7.1、中小企业声明函
- 7.2、残疾人福利性单位声明函
- 7.3、监狱企业证明



固定电话：\_\_\_\_\_

委托代理人移动电话：\_\_\_\_\_

委托代理人电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

委托代理人（投标人代表）：（签字或盖个人电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 2、资格证明文件

（说明：采购人进行的资格审查内容，无相关材料或材料不符的，为无效投标人。资格证明文件格式中明确为“固定格式”的，投标人应按招标文件给定的格式内容提供。）

## 2.1、营业执照等证明文件

投标人按自身情况提供下列适用的证件：

- ①如投标人依法需要在工商行政管理部门登记的，提供营业执照。
- ②如投标人依法不需要在工商行政管理部门登记的，提供类似“营业执照”概念的证照，比如事业单位法人证书等。

（要求：提供证件的复印件/扫描件加盖单位电子签章）

## 2.2、法定代表人（或负责人）身份证明书（固定格式）

### 法定代表人（或负责人）身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_（性别：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_）系（填写投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

投标人：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（或负责人）身份证复印件/扫描件（正反面）

## 2.3、法定代表人（或负责人）授权委托书（固定格式）

### 法定代表人（或负责人）授权委托书

本人（填写姓名）系（填写投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托（填写姓名）为我单位的合法代理人（即投标人代表）。代理人根据授权，就（填写项目名称，招标编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无转委托权。

投标人：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

法定代表人（或负责人）：（个人电子签章）

投标人代表：（签字或个人电子签章）

日期：    年    月    日

投标人代表身份证复印件/扫描件（正反面）

## 2.4、财务状况报告

（要求：投标人为企业的，提供 1. 经审计的 2020 年度完整的审计报告，审计报告按要求必须有注册会计师的签字和盖章 或 2. 银行出具的资信证明；投标人为事业单位的，可依照对企业的要求提供材料，也可按自身实际情况提供类似报告及报表。复印件/扫描件，加盖单位电子签章）

## 2.5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（要求：提供 2021 年以来任意时间段的税收和社会保障资金缴纳证明，复印件/扫描件加盖单位电子签章）

## 2.6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（要求：投标人可自行出具相关承诺函，格式自拟，加盖单位电子签章）

2.7、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（固定格式）

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

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）在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。

本公司（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

投标人：（ 填写投标人名称，加盖单位电子签章 ）

日期：        年        月        日

## 2.8、反商业贿赂承诺书（固定格式）

### 反商业贿赂承诺书

我公司（单位）承诺：

在（填写项目名称）采购活动中，我公司（单位）保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司（单位）及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

日期：    年    月    日

## 2.9、投标保证金承诺书（固定格式）

### 投标保证金承诺书

致：河南省自然资源厅 和 河南招标采购服务有限公司

（填写投标人名称）（以下统称我单位）自愿参加（填写项目名称、  
招标编号）的投标，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件。

二、我单位完全接受本项目招标文件中规定的实质性要求。

三、我单位已对招标文件没有异议，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他目的的行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的投标活动行为。

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

六、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

七、我单位存在以下 7 项行为之一的，愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位在本项目政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- 7、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

八、因我单位在投标有效期内撤销投标文件、放弃中标、中标后无正当理由不与采购人签订合同、提供虚假材料谋取中标等原因造成本次招标失败的，将在招标失败结果确认的5个工作日内，向采购人和河南招标采购服务有限公司分别支付人民币贰万元作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人和本项目采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：（ 填写投标人名称，加盖单位电子签章 ）

投标人代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期：      年      月      日

## 2.10、招标代理服务费交纳承诺函（固定格式）

### 招标代理服务费交纳承诺函

致河南招标采购服务有限公司：

我们在贵公司组织的（填写项目名称，招标编号）招标中**若被确定为中标人**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以银行转账或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

投标人代表：（签字或个人电子签章）

日期：    年    月    日

## 2.11、信用中国网和中国政府采购网查询结果

（说明：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，“对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。”因此列入信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”栏目和中国政府采购网（[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”栏目中的负面信息的投标人将视为无效投标人。）

查询渠道：

信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）主页，“信用服务”中“失信被执行人查询”和“重大税收违法案件查询”窗口进行查询。

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）主页，“政府采购严重违法失信行为记录名单”窗口进行查询。

查询工作由招标代理机构在开标当天，进行查询、打印存档。如查询投标人有相关负面信息的，该投标人为无效投标人。

（投标文件中无需提供相关材料）

## 2.12、投标人资格条件要求的相关证书

地质灾害治理工程勘查甲级资质 或 地质灾害危险性评估甲级资质

（要求：提供证件的复印件/扫描件，加盖单位电子签章）

### 3、符合性审查相关内容

(说明：评委会进行的符合性审查内容，相关内容不符的，为无效投标人)

#### 3.1 商务、合同主要条款的响应

序号	招标文件要求	投标人响应
1	投标有效期：提交投标文件的截止之日起 60 日历日	
2	合同履行期限（工作周期）：签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交	
3	付款方式：合同签订后，按合同金额 100%付款	

投标人对商务、合同主要条款只能完全响应或更有利于采购人的响应，不能有负偏离的响应，否则为无效投标。

投标人：（ 填写投标人名称，加盖单位电子签章 ）

投标人代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 3.2 符合性审查其他内容

审查投标人报价是否符合要求。

审查投标人签章是否符合要求。

审查投标人投标文件制作机器码是否一致，被河南省公共资源交易中心评标系统判定投标文件制作机器码一致的，相关投标人按无效投标处理。

(此项内容，投标人按要求响应即可，无需单独对此另作响应材料)

## 4、投标报价表

### 4.1、开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	(单位电子签章)
投标总报价	大写：_____
投标总报价	小写：_____
工期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

说明：因系统模板原因，系统平台的开标一览表中“工期”即招标文件要求的“工作周期”（“合同履行期限”）、“质量保证期”填写“无”之类的意思表达、投标保证金填写“0”。

## 4.2 经费概算一览表

投标人应针对所报执行项目的价格的构成，清晰、详细的列出各分项内容。  
执行项目分项报价表形式由投标人自行设计。

投标人：（ 填写投标人名称，加盖单位电子签章 ）

投标人代表：（ 签字或个人电子签章 ）

日期： 年 月 日

（经费概算合计应与报价一致，如实际报价与经费概算合计不符的，应以报价为准，  
并自行调减相关分项金额，使经费概算与报价一致，并做出说明。）

## 5. 设计书

按相关规范自行编制

(加盖单位电子签章)

6、投标人依据打分办法的要求而提供的相关以上内容未涵盖的材料

(相关材料加盖单位电子签章)

## 7、满足政府采购政策所需的材料

### 7.1、中小企业声明函（投标人据实填写，选用）

#### 中小企业声明函

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（单位名称）的（项目名称）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：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，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： （ 填写投标人名称，加盖单位电子签章 ）

日期：

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：

1. 项目名称：填写大项目名称，非包的名称。
2. 标的名称：填写包的名称。
3. 采购文件中明确的所属行业：见本招标文件“第4章投标人须知资料表”
4. 投标人可依据自身情况提供，投标人非中小企业的，可不用出具本声明函。

## 7.2、残疾人福利性单位声明函（投标人据实填写，选用）

### 残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称：（填写投标人名称，加盖单位电子签章）

日期：    年    月    日

### 7.3、监狱企业证明

出具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。

## 第3章 投标邀请

### 河南省自然资源厅 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目 招标公告

#### 项目概况

(2021 年度省财政地质灾害防治新立项目 (第一批, 包 1-包 20)) 招标项目的潜在投标人应在 (河南省公共资源交易中心网站) 获取招标文件, 并于 2021 年 9 月 9 日 9 点 0 分 (北京时间) 前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财招标采购-2021-929
- 2、项目名称: 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 44600000 元
- 5、采购需求: 本项目共分 40 个包, 各包预算详见采购需求主要内容。

本次招标为第一批项目, 即包 1-包 20。

包 1, 包名称: 河南省林州市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为林州市县域, 工作区面积约 2046km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1637800 元。

包 2, 包名称: 河南省淇县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为淇县县域, 工作区面积约 567.43km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 667300 元。

包 3, 包名称: 河南省济源市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为济源市市辖区, 工作区面积约 1931km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1265700 元。

包 4, 包名称: 河南省博爱县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为博爱县县域, 工作区面积约 435km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 545000 元。

包 5, 包名称: 河南省焦作市辖区 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为焦作市辖区区域，工作区面积约 416km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：623900 元。

包 6，包名称：河南省沁阳市 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为沁阳市区域，工作区面积约 623.5km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：642500 元。

包 7，包名称：河南省修武县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为修武县县域，工作区面积约 678km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：928300 元。

包 8，包名称：河南省洛宁县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为洛宁县县域，工作区面积约 2305.9km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1779200 元。

包 9，包名称：河南省汝阳县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为汝阳县县域，工作区面积约 1325km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1006200 元。

包 10，包名称：河南省嵩县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为嵩县县域，工作区面积约 3008.9km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：2042600 元。

包 11，包名称：河南省伊川县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为伊川县县域，工作区面积约 1243.3km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1335700 元。

包 12，包名称：河南省宜阳县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为宜阳县县域，工作区面积约 1617.53km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1276000 元。

包 13，包名称：河南省洛阳市偃师区 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为洛阳市偃师区区域，工作区面积约 668.6km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：660200 元。

包 14，包名称：河南省内乡县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为内乡县县域，工作区面积约 2465km<sup>2</sup>，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1436600 元。

包 15, 包名称: 河南省桐柏县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为桐柏县县域, 工作区面积约 1941km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1572900 元。

包 16, 包名称: 河南省西峡县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为西峡县县域, 工作区面积约 3454.7km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 2050300 元。

包 17, 包名称: 河南省镇平县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为镇平县县域, 工作区面积约 1500km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1227900 元。

包 18, 包名称: 河南省方城县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为方城县县域, 工作区面积约 2542km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1433500 元。

包 19, 包名称: 河南省南召县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为南召县县域, 工作区面积约 2946km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1399700 元。

包 20, 包名称: 河南省宝丰县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为宝丰县县域, 工作区面积约 722km<sup>2</sup>, 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 788800 元。

注: 本次招标最小单位为包, 招标人拒绝投标人拆包投标(即不完整的按照一包内容投标)。

6、合同履行期限:

签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交

7、本项目(是/否√)接受联合体投标。

8、是否接受进口产品:(是/否√)

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: 无

3. 本项目的特定资格要求: 地质灾害治理工程勘查甲级资质或地质灾害危险性评估甲级资质

4. 未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”（查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)））。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2021年8月20日至2021年8月31日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站

3. 方式：网上获取。供应商初次登记的，请登录河南省公共资源交易中心网站进行注册用户名及密码设置-办理CA数字证书-登记基本信息（具体流程请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）

4. 售价：0（元）

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年9月9日9点0分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2021年9月9日9点0分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6

### 六、发布公告的的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》上发布。招标公告期限为五个工作日。2021年8月20日至2021年8月26日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业。

2. 规定的截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心网系统内进行网上上传响应文件。

3. 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中

心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南)。

4. 主要任务：（1）收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。（2）开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。（3）开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。（4）建立地质灾害风险调查空间数据库。（5）提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：河南省自然资源厅

地址：郑州市金水东路 18 号

联系人：张女士

联系方式：13783568801

#### 2. 采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号

联系人：李先生 陈先生

联系方式：0371-65956589 65955805

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：李先生 陈先生

联系方式：0371-65956589 65955805

发布时间：2021 年 8 月 19 日

## 第4章 投标人须知资料表

投标人须知资料表是对投标人须知的重点、要点的体现、具体补充和完善，如有矛盾，应以本资料表为准。此资料表带“\*”的内容，为投标人投标文件必须提供的合格的材料和必须满足的条件，否则将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
1.1	采购人：河南省自然资源厅 地址：郑州市金水东路 18 号 联系人：张女士 联系方式：13783568801
1.2	招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：李先生 陈先生 联系电话：0371-65956589      65955805
1.3	<p><b>*投标人资格要求：</b></p> 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：无 3. 本项目的特定资格要求：地质灾害治理工程勘查甲级资质或地质灾害危险性评估甲级资质 4. 未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购：否
	采购标的所对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业（具体行业划分及其标准见 工信部联企业[2011]300 号 文件）
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求： /

2.2	项目预算金额：44600000 元。各包的预算详见本招标文件第 3 章。
2.3	*各包报价不得超过各包预算，否则为无效投标。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
5.5	是否需要提供样品：否
6.1	在获取招标文件或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，向采购人和采购代理机构的联系人电话联系提出异议（见本表 1.1、1.2 项），同时将问题的电子版以电子邮件形式发送至邮箱：2274671251@qq.com，（需要加盖企业公章的扫描件版和 Word 电子版）。
6.2	招标文件的澄清公告发布媒体：采购代理机构将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》上发布。
6.3	招标文件的澄清发布时间：如果是影响投标人编制投标文件的澄清或更正，将在提交投标文件截止时间十五天前发布，不足十五天的，顺延开标时间。
8.1	如投标人对多个包进行投标，对中标包数量没有限制。
11	*投标人报价必须唯一，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标，且不得超过所投标的分包预算。
	(1) 投标报价为：完成地质灾害风险调查评价项目的合理费用（达到采购人要求，验收合格）、后续服务费用及相关费用。 (2) 投标报价应包含但不限于投标人中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的全部成本、保险、税金及利润、中标服务费，并考虑了应承担的风险及其他费用。 (3) 项目任务书载明的工作和任务所确定的内容的报价是总额固定价，在项目执行过程期间保持不变，不因劳务、材料、机械、人工、安全等成本的价格变动而作任何调整。
12	投标保证金：无需提交
13.1	*投标有效期：提交投标文件的截止之日起 60 日历日
14.3	*文件签署：按要求在系统平台制作投标文件并进行电子签章。
16.1	*投标截止时间：2021 年 9 月 9 日 9：00 时
17.1	投标文件应分包制作，在平台系统对应所投的包准确的上传投标文件。
18.1	*开标时间：2021 年 9 月 9 日 9：00 时

	<p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-6</p> <p>投标人无需到现场开标，到开标时间，投标人凭 CA 秘钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行投标文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）</p>
18.2	加密的电子投标文件解密时间：投标截止时间后的 30 分钟内，最多可再延长 30 分钟。
19.1	开标结束后，首先由采购人对投标人的资格进行审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），审查不通过的投标人为无效投标人。合格投标人不足 3 家的包，不进入评标程序，废标。
19.2	<p>信用信息截止时间点：同投标截止时间；</p> <p>信用查询时间：投标截止时间开始查询。</p>
19.4	<p>评标委员会成员人数：7 人。</p> <p>评委会成员由评审专家和采购人代表等 7 人组成。其中采购人代表 2 人，评审专家 5 人，评审专家从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.1	评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查（审查内容及标准见招标文件第 2 章规定），符合性审查合格的投标人不足 3 家的包，废标。
20.6	<p>1、采购产品被列入《节能产品政府采购品目清单》：否</p> <p>2、采购产品为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品：否</p> <p>3、采购产品被列入《环境标志产品政府采购品目清单》：否</p> <p>4、采购产品被列入《无线局域网认证产品政府采购清单》：否</p> <p>5、采购产品属于信息安全产品的：否</p>
22.2	<p>评标方法：综合评分法</p> <p>评委会对符合性审查合格的投标人（即有效投标人）根据招标文件规定的评标原则和评分细则进行综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位（四舍五入）。评标委员会将根据综合评分高低顺序进行排序，推荐 3 名作为中</p>

	标候选人，由采购人依法确定中标人。												
26.1	推荐中标候选人的数量：3名												
26.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否												
29	合同授予和签订：采购人将与评标委员会推荐的排名第一的中标候选人签订合同，有拒签合同的，则顺延签订或重新招标。												
30.1	*是否提交履约保证金：否 *履约保证金金额：/ *提交履约保证金的时间：/												
31.1	预付款比例为：100%，具体见付款方式												
32	<p>是否由中标人交纳招标代理服务费：是。</p> <p>招标代理服务费：参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【政策2002】1980号）和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）标准，服务类。</p> <p>中标人领取中标通知书前请把按照招标文件规定的招标代理服务费汇至如下账号（或现金），领取中标通知书：</p> <p>开户名：河南招标采购服务有限公司          开户行：广发银行郑州行政区支行          帐号：8898 5160 1000 5452          财务咨询电话：0371-65955702</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">费率</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">中标金额（万元） 100以下</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-500</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-1000</td> <td style="text-align: center;">0.45%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> </tr> </tbody> </table> <p>按差额定律累进法计算。</p>	费率	服务招标	货物招标	中标金额（万元） 100以下	1.5%	1.5%	100-500	0.8%	1.1%	500-1000	0.45%	0.8%
费率	服务招标	货物招标											
中标金额（万元） 100以下	1.5%	1.5%											
100-500	0.8%	1.1%											
500-1000	0.45%	0.8%											
35.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出												
35.3	<p>质疑函接收</p> <p>投标人有异议的，可按财政部94号令的规定以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑。联系人、地址见本资料表1.1、1.2款内容。</p>												

适用于本投标人须知的具体补充和完善：	
1	<p>*资格证明文件（具体要求见第 2 章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、营业执照等证明文件</li> <li>2、法定代表人（或负责人）身份证明书</li> <li>3、法定代表人（或负责人）授权委托书</li> <li>4、财务状况报告</li> <li>5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料</li> <li>6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料</li> <li>7、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</li> <li>8、反商业贿赂承诺书</li> <li>9、投标保证金承诺书</li> <li>10、招标代理服务费交纳承诺函</li> <li>11、信用中国网和中国政府采购网查询结果</li> <li>12、供应商资格条件要求的相关证书</li> </ol>
2	<p>*合同履行期限（工作周期）：签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交</p>
3	<p>*付款条件的负偏离：不接受 付款方式：合同签订后，按合同金额 100%付款。</p>
4	<p>验收：采购人依据采购需求和投标响应进行验收</p>
5	<p>对符合政府采购政策规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位合格投标人，报价按照 6%扣除之后的价格参与评标。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。</p>
6	<p>招标文件要求投标人投标文件提供的相关材料，应清晰。因材料不清晰、不能辨认所带来的不利后果由投标人自负。</p>
7	<p>要求投标人提供的相关证件材料，均应在有效期内。</p>
8	<p><b>*河南省公共资源交易中心评标系统判定响应文件制作机器码一致的，相关供应商按无效投标处理。</b></p>

## 第5章 采购需求

### 包 1 河南省林州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

#### 一、项目名称

项目名称：河南省林州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

#### 二、工作区范围和面积

工作区范围为林州市县域，工作区面积约 2046km<sup>2</sup>。

#### 三、自然地理及环境地质概况

##### 1、交通位置

林州市位于河南省西北部、太行山东麓，北邻河北省与涉县隔河相望；西靠太行山脉与山西省壶关、平顺两县接壤；东临安阳县、鹤壁、淇县；南同辉县市、卫辉市相连。隶属于安阳市。林州市东距安阳市 48 km，南距卫辉市 67 km，距郑州 144 km，西距平顺县 37 km，北距涉县 56 km，市境南北长 74 km，东西长 29.4km。主要交通干线有林长高速、鹤辉高速、安林高速、新河公路、河嘴公路纵贯林州市，正在修建的铁路有晋豫鲁铁路，为林州市的经济发展提供了便利条件。

##### 2、地形地貌

林州市地处山区，群山环抱，沟壑纵横，总地势为西高东低，山地、丘陵面积 1600 km<sup>2</sup>，占全市总面积 78%。境内地貌分为侵蚀剥蚀中山、侵蚀剥蚀低山、侵蚀溶蚀丘陵、坡洪积倾斜平原、冲洪积倾斜平原及冲洪积平原和谷地等 6 种类型。中山分布在市境西部，呈北东—南西延伸，属太行山山脉，境内最高海拔 1632m；低山分布在市境南北；丘陵分布在市境东部。

##### 3、地层岩性

区域内缺失古生界奥陶系上统、志留系、泥盆系和中生界侏罗系，其它地层均有出露。

##### 4、地质构造

林州市在大地构造单元上位于华北地台中部，太行山东麓深断裂带林州大断裂和青洋口大断裂之间。境内以北北东向和北西西向两组断裂构造为主体，构成林州地区的构造格架。北北东向的林州大断裂和大乌山—道子岭断裂带，北西西

的姚村—河顺和南寨—老爷顶断裂带，构成林州冲积平原的“边框”。本区褶皱走向轴向 $10^{\circ}$ — $15^{\circ}$ ，整体为一宽缓的大型复式背斜，即任村—上八里（辉县市）复式背斜。北部入河北省，南部被焦作—商丘深断裂所截，长约130km，微向北倾伏。核部由太古界登封群组成。

#### 5、水文地质条件

本区水文地质条件受地貌、构造、地层岩性的控制，地下水主要分三类，即岩溶水、基岩裂隙水、第四系松散岩层孔隙水。地下水主要排泄途径为泉水溢出、人工开采、矿坑排水和径流排泄。

#### 6、工程地质条件

区内地表水系较发育，西部山高谷深，崇山峻岭，中部地形平坦，东部丘陵沟壑纵横，地形破碎，地貌类型复杂多样；按其形态可分为西部北部中低山区，东部南部低山丘陵区及中部冲积平原区；中低山区地质环境条件十分脆弱，构造较发育，崩滑等重力地貌发育，但无破坏性地震发生；区内出露的地层主要有前震旦系、震旦系、寒武系、奥陶系、石炭系、三叠系、新近系及第四系，岩体主要由石英砂岩、页岩、灰岩、白云岩、泥岩、砂岩等组成，土体主要为卵砾石层、黄土状土、碎石土、粘性土等组成；人类工程活动主要集中在平原丘陵区 and 河谷区；降水和人类工程活动成为触发地质灾害的重要因素。总体上讲，调查区环境工程地质条件差，是滑坡、崩塌及泥石流等地质灾害的高发地区。

### 四、地质灾害发育情况

林州市地貌类型多样，岩性复杂，生态环境脆弱，特殊的自然地理环境和地质构造背景，导致该地区存在或者发育多种环境地质问题，诸如滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷和地裂缝等，其中滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等是这一地区最为严重的环境地质问题。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清林州市县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息 and 科学决策依据。

## 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成林州市 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省林州市 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）

- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省林州市地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 2 河南省淇县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省淇县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为淇县县域，工作区面积约 567.43km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

淇县位于河南省北部，卫河北岸，行政隶属于鹤壁市管辖。西依太行山与林州市相连，东临淇河与浚县相邻，北与鹤壁市淇滨区毗邻，南、西南与卫辉市接壤，面积约 567.43km<sup>2</sup>。

淇县区位条件优越，北距首都北京 500km，南至省会郑州 120km，京广铁路、京港澳高速公路、京广客运专线、107 国道纵贯全境，省道 305、222 横穿东西，连接鹤壁与辉县的鹤辉高速正在建设中，县境内各乡（镇）之间公路畅通，村村通道路四通八达，交通条件十分方便。

#### 2、地形地貌

淇县地处太行山脉与华北平原的交接地带，地势西北高、东南低。位于西部的三县脑为最高峰，海拔 1019m，最低处位于淇河与卫河交汇口，海拔 63.8m，全区相对高差 955.2m。境内西部以低山、丘陵为主，地形坡度较大，东部以平原为主，地形坡度较缓。淇县地貌分为侵蚀剥蚀低山、剥蚀丘陵、剥蚀残丘、冲洪积倾斜平原、侵蚀堆积河谷五类。

#### 3、地层岩性

淇县地层区划属华北地层区的太行山地层小区，区内广泛出露古生界寒武系、奥陶系地层及新生界第四系地层。由于新生界覆盖，古生界石炭系地层出露不全，仅在庙口镇、黄洞乡等地零星出露，古生界二叠系地表无出露。

#### 4、地质构造

淇县地处于中朝准地台南部，华北拗陷区西部，自西向东分别为太行山隆起区、汤阴断陷区和内黄隆起区。由于经历了长期、多次构造运动，构造形迹以断裂为主，褶皱不发育。构造体系可分为近东西向、北东向。

#### 5、水文地质条件

淇县区内地下水划分为四种类型：松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水。浅层水主要补给来源为降水入渗，其次为河渠入渗、灌溉回渗补给及侧向迳流补给。

#### 6、工程地质条件

淇县分为低山工程地质区、丘陵工程地质区、平原工程地质区、岗丘工程地质区四个工程地质区及六个工程地质亚区。

### 四、地质灾害发育情况

淇县地质灾害主要有崩塌、滑坡、泥石流，地面塌陷、地裂缝等类型，其中以崩塌、泥石流灾害为主。区内地质灾害主要分布于人口集中、人类工程活动较强烈且植被稀少的西部低山区，东部平原区植被发育较好，地质环境条件简单，地质灾害较少发育。其中崩塌、滑坡主要分布于西北部低山区，多沿公路、冲沟两侧分布；泥石流主要分布在低山区人类活动集中的沟谷地段；地面塌陷主要分布于北阳镇地下采砂区、庙口镇煤矿采空区；地裂缝分布在桥盟街道办事处。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清淇县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成淇县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省淇县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）

- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省淇县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 3 河南省济源市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省济源市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为济源市市辖区，工作区面积约 1931km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

济源市位于河南省西北部，北依太行、王屋两山，与山西省晋城市、阳城县搭界；南隔黄河与洛阳、孟津、新安相望；西与山西省垣曲接壤；东为开阔平原，与沁阳、孟州市毗邻。1988 年撤县建市，1997 年升格为省辖市，2003 年被列为河南省“中原城市群”，2005 年被列为河南省城乡一体化试点城市。地理坐标：北纬 34° 53'09"~35° 16'50"，东经 112° 01'41"~112° 45'46"，全市总面积 1931km<sup>2</sup>。境内有焦枝铁路和侯月铁路交汇。二广高速公路由北向南穿境而过，济邵高速公路横贯东西。交通十分便利。

#### 2、地形地貌

济源市位于我国地形第二阶梯与第三阶梯的交界处，济源市地形北高南低，北部为群峰峥嵘，绝壁林立的太行山脉，主峰天坛山号称豫北群山之冠，海拔高度为 1711m，鳌背山海拔高度为 1930m，由西向东延绵起伏，蟒河上游的白贼岭海拔高度为 1359m，花园岭 1212m。南部和东南部为丘陵，东部为山前倾斜平原。

#### 3、地层岩性

济源市的地层属华北地层区。境内岩层有太古界登封群；古元古界银鱼沟群、铁山河群；中元古界；古生界寒武系、奥陶系、石炭系、二叠系；中生界三叠系、侏罗系、白垩系及新生界沉积层。

#### 4、地质构造

济源市内构造复杂，褶皱及断裂均很发育，主要活动可分为四期：中条期、王屋期、燕山期、喜山期。且东部和西部显示出明显的差异，西部多紧闭甚至倒转的褶皱，多期活动的正断层及少量的逆断层，构成了北西向断裂褶皱带，东部则以高角度正断层及平缓开阔褶皱为主要特征。

#### 5、水文地质条件

根据济源市地质构造、地貌特点、含水岩组、地下水赋存条件和动力特征，考虑水文、气象等因素，将区内地下水划分四大类型：即松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

根据工作区地形地貌、岩土体特征，将区内岩土体划分为6个工程地质岩组：坚硬块状喷出岩岩组，坚硬厚层状砂砾岩、石英砂岩岩组，坚硬厚层状灰岩、白云岩岩组，较坚硬块状片麻岩岩组，较坚硬的中厚层状砂岩、泥岩、泥灰岩组，粘性土、砂性土等松散岩类。

### 四、地质灾害发育情况

济源市地处我国地形第二阶梯与第三阶梯的交界处，北部和西部为太行山和中条山，南部和东南部为黄土丘陵。地形地貌复杂，断裂构造发育，人类工程活动强烈，对自然环境影响较大，是河南省地质灾害多发区之一。尤其是雨季，滑坡、崩塌、泥石流灾害频发，严重地威胁着人民群众生命、财产安全，阻碍了区域经济发展。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清济源市市区自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和

用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成济源市 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省济源市 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）

- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省济源市地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 4 河南省博爱县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省博爱县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为博爱县县域，工作区面积约 435km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

博爱县位于河南省西北部，太行山南麓，豫晋两省交界处，隶属焦作市管辖，调查区涵盖整个县域，面积 435km<sup>2</sup>，县境南北长 32km，东西宽北部 11km，南部 19km，辖 5 镇 2 乡 2 街道办事处，204 个行政村。博爱县东临焦作市和武陟县，西与沁阳市以丹河为界，南抵沁河与温县相望，北接山西省晋城市。县城东距焦作市 12km，东南距省会郑州 120km，焦（作）枝（城）铁路横贯东西，焦（作）太（原）铁路向北直通山西，省道 S104、S237、S306、S308 及焦晋、焦（作）温（县）、济（源）焦（作）新（乡）高速公路均穿过县境，县、乡公路四通八达，目前已实现公路村村通，交通十分便利。

#### 2、地形地貌

调查区位于太行山南麓，地貌类型主要为山地、丘陵和平原，以山地和平原为主，其中山地面积 111.83 km<sup>2</sup>，占县域面积的 25.71 %，丘陵面积 55.69 km<sup>2</sup>，占 12.8 %，平原面积 267.48km<sup>2</sup>，占 61.49 %。地势北高南低，呈阶梯状分布，最高峰靳家岭峰海拔 998.2 m。共划分为构造溶蚀低山、构造剥蚀丘陵、山前冲洪积倾斜平原和冲积平原 4 个地貌区。

#### 3、地层岩性

博爱县属华北地层山西分区太行山小区，以沉积岩为主，主要出露有古生界寒武系中上统、奥陶系中统、中生界石炭系中上统、二叠系下统和新生界的第四系。

#### 4、地质构造

博爱县大地构造处于新华夏系太行山隆起的南段，调查区内以断裂构造为主，高角度的正断层近平行排列，褶皱构造不发育。断裂构造主要有北东向和近东西向两组。

## 5、水文地质条件

不同的岩性组合、不同的构造和地貌条件与水文、气象等因素共同作用，形成了博爱3种地下水类型：松散层孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水。

## 6、工程地质条件

博爱分为坚硬厚层状中等岩溶化石灰岩岩组，坚硬中厚层状砂岩、泥岩岩组，砂性、粘性多层土体3个工程地质岩组。

依据调查区地貌、构造、岩性及水文地质特征，对博爱进行工程地质分区；地貌作为大区划分的主要依据，博爱划分为构造溶蚀低山工程地质区、构造剥蚀丘陵工程地质区、山前冲洪积倾斜平原工程地质区和冲积平原工程地质区。

## 四、地质灾害发育情况

博爱县分布有山地、丘陵、平原等，相对高差处于100~500m之间，地形地貌较复杂；区内断裂构造较为发育；调查区内主要岩石类型为沉积岩，岩石类型复杂多样，成层性较好，平原区大多被第四系洪冲积层和坡积层覆盖，其中分布有粉质粘土、粉土、砂及砂砾石等；区内有水库、道路等的建设，人类工程活动强烈。博爱县地质环境条件较复杂，加上人类工程活动较强烈，导致该地区产生多种地质环境问题，诸如滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降，水土流失、水土污染、采矿引发的占压和破坏土地资源、植被破坏等。

博爱县地质灾害分布具有明显的地域特点，因地形、地貌、地质环境条件、人类活动的不同，地质灾害发育程度差异很大。

## 五、目的任务

### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清博爱县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成博爱县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省博爱县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）

- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省博爱县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 5 河南省焦作市辖区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省焦作市辖区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为焦作市辖区区域，工作区面积约 416km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

焦作市位于河南省西北部，地理坐标：东经 113°04′48.6″~113°26′32″，北纬 35°10′41″~35°26′32″，总面积 416km<sup>2</sup>，辖中站区、马村区、解放区和山阳区，包括 38 个街道，2 个镇，1 个乡，90 个居委会，230 个村委会，总人口 77 万。焦作市辖区南与武陟县接壤，西邻博爱县，东部和北部为修武县环绕。焦枝、新焦铁路横穿市区北部，郑焦晋高速公路以及新开工的焦温、济焦高速公路交汇于市区西部，“大”字型高速公路网初具规模，新济、焦克、焦辉、焦洛、焦郑、焦温等公路纵横交错，交通极为便利。

#### 2、地形地貌

焦作市北部为太行山区，南部为山前倾斜平原，总体地势西北高，东南低。根据其形态特征和成因，全区可划分为以下三种地貌类型：构造侵蚀中山、构造溶蚀低山丘陵、山前堆积倾斜平原。

#### 3、地层岩性

焦作市在地层区划中为华北地层区山西分区和华北平原分区接合部，调查区除西北部出露有古生界寒武系、奥陶系和石炭系，大部分地区为第四系覆盖。

#### 4、地质构造

焦作市处于新华夏系太行山隆起的南端与晋东南山字型构造东翼反射弧的前缘和东秦岭纬向构造带之北缘相交联合弧地带，区内广泛发育燕山运动以来所成生的多种构造形迹，多以正断层为主，断层倾角较大，多在 60°以上。根据构造形迹及其生成关系和空间展布特征大致可分为：东西向构造体系、山字型构造体系、新华夏构造体系及北西向构造体系。

#### 5、水文地质条件

根据地下水赋存的空间条件及含水层特性，可将焦作市内地下水划分为松散

岩类孔隙水和碳酸盐岩类裂隙岩溶水两类含水岩组。其储水、导水性能主要和地层、岩性、构造等条件有关，其补给条件除和上述条件有关外，还与气象、水文、地貌、包气带岩性等因素有关。地层、岩性是地下水赋存的基础，地质构造是控制地下水埋藏、分布、运移的主导因素，地貌、气象、水文是影响地下水补给、迳流和排泄的重要条件。

#### 6、工程地质条件

综合考虑地形地貌、岩土体结构、水文地质条件、稳定性等因素，焦作市分为四类工程地质岩组：中厚层稀裂状中等岩溶化硬白云岩，较软中厚层泥岩、页岩岩组，粉土、粘性土双层土体，粉质粘土、粉土、粉细砂多层土体。按地貌划分为构造侵蚀剥蚀中山、构造溶蚀低山和山前倾斜平原 3 个工程地质区。

### 四、地质灾害发育情况

焦作市辖区地质灾害主要影响因素有：地形地貌、岩土性质、岩层结构与构造、水文地质、水文气象及人类工程活动等。其中，自然地质环境分带性及人类工程活动差异，是形成焦作市地质灾害类型、规模，危害等特点重要因素。焦作市区地质灾害发育类型主要有地面塌陷、崩塌、滑坡、泥石流等。崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害主要分布于北部低山丘陵区，地面塌陷地质灾害集中分布于山前倾斜平原煤炭开采区。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清焦作市辖区区域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息 and 科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评

价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成焦作市辖区 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

(一) 文字报告

河南省焦作市辖区 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

(二) 主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）

- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省焦作市辖区地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 6 河南省沁阳市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省沁阳市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为沁阳市区域，工作区面积约 623.5km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

沁阳市位于河南省西北部太行山南麓，焦作市西南部，隶属焦作市。沁阳市东与博爱毗邻，西同济源市接壤，南与温县、孟州相连，北部与山西省晋城市交界。市区东距焦作市 36km，西距济源市 30km，南距洛阳市 90km，东南距省会郑州 128km，北越太行山 79km 至山西晋城市。沁阳市交通较为便利，境内公路、铁路纵横交错，东邻郑（州）焦（作）晋（城）高速、西邻 207 国道，焦-枝铁路、侯-月铁路、焦（作）克（井）公路（省道 S306）、洛（阳）常（平）公路（省道 S238）、郑（州）常（平）公路（省道 S104）、济（源）温（县）公路（省道 S312）呈网状贯穿全境，沁阳市县乡公路、“村村通”公路四通八达，境内县—乡—村级公路网已基本建成，交通十分便利。

#### 2、地形地貌

沁阳市位于河南省西北部，太行山南麓，地跨山西高原与华北平原的过渡带，地势北西高南东低，北部太行山海拔 200-1000m，地形陡峭，山峰连绵，高山峡谷，怪石嶙峋；南部平原海拔 120-150m，地势平坦，向南东倾斜，坡度小于 3%。沁阳市域内的地貌特征，方向多为东西向或进东西向，受地层岩性、新构造运动及外营力的气候等因素的控制，按其成因和形态可分为堆积地貌、构造侵蚀地貌、重力地貌。

#### 3、地层岩性

沁阳市沉积地层主要为古生界的寒武系、奥陶系、石炭系、二叠系，中生界的三叠系和新生界的第四系。

#### 4、地质构造

沁阳市无岩浆岩，褶皱不发育，东北部构造形态以断裂为主。断裂构造发育，分为两组，以东西向断层为主，次为南北向断层。

## 5、水文地质条件

根据含水介质性质，可将沁阳市地下水划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类空隙裂隙水、碳酸盐岩类裂隙溶洞水三种类型。

## 6、工程地质条件

沁阳市内工程地质条件主要受岩性、地貌、地质构造、水文要素和地震等因素控制。区内南部区域被第四系松散堆积物所覆盖，北部为基岩出露，主要有白云岩、灰岩、泥岩、页岩组成。除泥岩和页岩为较软岩类外，其他均为坚硬-半坚硬岩类。山前的洪积扇群、倾斜平原地势平缓稍有起伏，冲沟发育，主要由砂砾石、砂卵石层夹亚砂土、亚粘土等多层结构土体组成。南部的冲积平原多为亚粘土、亚砂土、粘土、砂土的单层、双层或多层土体组成。基岩地区地下水贫乏，山前洪积扇、倾斜平原地区地下水较丰富，尤其是洪积扇前缘，水位埋藏较浅（一般3m），平原地区地下水较丰富，水位浅埋（多2-6m）。基岩区沟谷深切，河流水系发育，适宜于水利工程建设，目前较大的有丹河水电站、逍遥河水库等，其他地区地势低缓、平坦，适于工程建设。

## 四、地质灾害发育情况

沁阳市地质灾害主要集中在北部低山区，地质灾害主要集中在北部山区和沁河两岸，以崩塌、滑坡、泥石流为主要类型。北部山区地质灾害多发主因是中岳期构造应力影响，地形地貌上多上硬下软的陡峻斜坡，岩体结构裂隙发育、破碎，同时人类工程活动强烈（主要表现为采矿、景区建设、修路），易发生崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害。北部山区及丘陵区主要为矿渣沿自然斜坡堆积，在降雨或震动情况下易沿斜坡滑塌；沁河两岸崩塌主要为河道自然侵蚀，形成高陡的沙土坡，在重力作用和侵蚀作用下亦垮塌。

## 五、目的任务

### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清沁阳市区域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息 and 科学决策依据。

### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成沁阳市 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省沁阳市 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）

- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省沁阳市地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 7 河南省修武县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省修武县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为修武县县域，工作区面积约 678km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

修武县位于河南省西北部，太行山南麓，属焦作市管辖。修武县东毗获嘉县、南邻武陟县、西至博爱县、北与山西省相接、东北与辉县市为邻。县城西距焦作市 25km，东距新乡市 40km，东南距省会郑州市 115km。修武县近年来交通发展较快，境内有干线公路 5 条，其中 3 条省道，1 条县道，1 条高速公路，直达焦作、新乡、辉县、武陟、济源以及山西省，省道 233 和 308 纵贯南北东西，并与长济高速和焦枝铁路相沟通。各乡镇之间均有公路相通。

#### 2、地形地貌

修武县地势西高东低，北高南低，主要由中山、低山、丘陵和平原组成。北部中低山海拔一般在 500~1308 m，相对高差 100~400 m，面积 213.4km<sup>2</sup>，占全县总面积的 31.5%；西村乡、云台山镇的丘陵海拔一般为 200~500m，面积 111.2 km<sup>2</sup>，占总面积的 16.4%；南部山前倾斜平原及河流冲积平原面积 353.4 km<sup>2</sup>，占总面积的 52.1%。茱萸峰是本县境内的最高峰，海拔 1308m，全县最低处在郟封镇葛庄乡官司村东南，海拔 77.4m。就整个修武县来说，多数山区特别是北部山区属中山，地形切割强烈，山高谷深，分水岭狭窄，沟谷密布，以“V”型沟谷为主，侵蚀作用强烈，表明地貌发展正处于壮年期。山区降水量较多，气候湿润，植被覆盖率较高，在 60%至 90%之间。西村乡中南部、云台山镇南部及七贤镇北部地区属低山丘陵，为侵蚀堆积地形，多数山坡平缓，部分山脊为猪背形，植被覆盖率稍低，多为瘠薄的耕地。七贤镇中南部地区为山前倾斜堆积地形，五里源乡、城关镇等县域中南部地区为河流冲积堆积地形。

#### 3、地层岩性

修武县地层属华北地层区山西地层分区太行山地层小区，地层沉积显示了“华北型”的地质特征。地表出露地层有太古界、上元古界震旦系、下古生界寒

武系和奥陶系、上古生界石炭系和新生界第四系。

#### 4、地质构造

修武县在区域上位于新华夏系太行山隆起南端与晋东南山字形构造东翼反射弧的前缘和东秦岭纬向构造带之北缘相交联合弧地带。区域内广泛发育燕山运动以来所产生的多种构造痕迹，多以北东向及东西向断裂和区域性节理为主。

#### 5、水文地质条件

区内河流密布，切割较强烈，地貌类型多样，地层岩性组合复杂，决定了本区水文地质条件的特殊性和复杂性。主要表现在两个方面：一是含水介质的多样性，既有松散层孔隙含水介质，还有碳酸盐岩溶裂隙水和碎屑岩类孔隙裂隙水；二是水流系统的复杂性，受密集的水网和分水岭控制，区域上没有统一、连续的地下水流场，地下水顺地势向附近沟谷排泄，形成相互独立的地下水流系统，地下水总体较丰富。

#### 6、工程地质条件

根据修武县域内工程地质条件的相似性、差异性、地貌单元、地形特征、地层岩性等因素，对本区工程地质进行分区。根据以上特征，将本区划分为河流冲积平原工程地质区、山前倾斜平原工程地质区、黄土丘陵工程地质区和中山-低山-丘陵基岩工程地质区四个工程地质区。

### 四、地质灾害发育情况

修武县地质灾害主要有滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷和地裂缝五种类型。区内地质灾害主要分布于人口集中、工程活动强烈以及旅游景点密集的修武县北部低山丘陵地带，以崩塌和山洪水泥石流为主，南部冲洪积平原地带，地质灾害发育较少。境内灾害分布类型具有明显的区域特点，地面塌陷主要分布于西村乡和七贤镇的采矿区；滑坡、泥石流主要分布于修武北部变质岩中深山区；而崩塌则多沿公路两侧分布。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清修武县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾

害风险信息科学决策依据。

## 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成修武县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省修武县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）

- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省修武县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 8 河南省洛宁县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省洛宁县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为洛宁县县域，工作区面积约 2305.9km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

洛宁县位于河南省西部，隶属古都洛阳市，地处洛河中、上游，东与宜阳毗邻，南依栾川、嵩县，北接陕县、渑池，西连卢氏、灵宝。全县总面积2305.9km<sup>2</sup>，耕地72.4万亩，辖18个乡(镇)、388个行政村、48万人，地貌总体呈“七山二塬一分川”，属典型的山区农业县、林业县，是国家集中连片特困区秦巴山片区县、国家扶贫开发重点县。

洛宁县交通比较便利。县内郑卢路、洛三路、三邓线3条省道和洛阳—洛宁—卢氏高速公路穿境而过，高速可和连霍高速、二广高速、宁洛高速、郑少洛高速相连接。从洛宁驾车40分钟可到洛阳市区，两个小时可达郑州。

#### 2、地形地貌

洛宁地处豫西山区，山川大势呈北东向展布。县境南部为熊耳山，西北部为崤山，中部为洛宁新生代断陷盆地。洛河自西向东横贯全境，涧河呈羽状南、北汇入洛河。总体地势由东向西，由中向南、北逐渐增高。区内有山峰 5146 座，最高点全宝山（兴华与下峪交界处）海拔 2103.2 m，最低点城郊乡温庄海拔 276 m，相对高差 1827.2 m。受诸内外营力长期作用，县境呈现出形态各异的地貌景观。

#### 3、地层岩性

在河南省地层区划中，洛宁县属华北地层区豫西-豫东南分区的渑确小区。洛宁境内出露地层由老及新依次为：太古宇太华群、中元古界长城系熊耳群、蓟县系官道口群、新生界古近系、新近系、第四系。

洛宁县境内的岩浆活动频繁而强烈，具多期性，多样性之特点，从太古代、元古代至中生代均有岩浆活动。区内岩浆活动的多期性与构造运动的多期性是吻合一致的，岩浆岩主要分布于洛南深山区。太古代岩浆活动，包括大量铁镁质-

超铁镁质岩浆喷发及侵入作用。元古代岩浆活动主要表现为大规模喷发作用。以基性-中酸性为主，呈岩株、岩脉、岩墙产出，岩性为英安斑岩、细粒角闪二长岩，石英粗面斑岩等。中生代岩浆活动以规模大，活动强烈，具有多期、多阶段性等特点，岩性主要为斑状云母花岗岩，斑状含黑云二长花岗岩等。

#### 4、地质构造

洛宁在大地构造中处于华北地台南缘Ⅱ级构造单元—华熊台隆区。根据构造差异、建造及边界条件，可划分三个Ⅲ级构造单元：南部为熊耳山隆断区、北部为崤山隆断区，中部属洛宁—卢氏凹陷区。工作区在漫长的构造发展史上经历了长期的、多期次的构造演化过程，发育、形成了一系列褶皱和断裂构造，并发生了多期次的岩浆活动。

#### 5、水文地质条件

洛宁县内地下水主要受气象、水文、地质构造、地貌等因素影响，它们长期制约和综合作用，为地下水的形成、赋存和分布提供了复杂的自然地理、地质环境，依据地下水赋存条件，可将其划分为以下三种类型：、松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、基岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

根据区内各类岩土体工程地质特征，将其划分为六类工程地质岩组。洛宁县内岩体分为块状坚硬花岗岩岩组，块状坚硬喷出岩岩组，中厚层坚硬-较坚硬细砂岩、砾岩、燧石条带白云岩岩组，块状坚硬片麻岩、石英岩岩组，中厚层极软泥岩、泥灰岩、砂岩、砂砾岩、粘土岩岩组。土体分为砂砾石土，黄土，粉质粘土、粉土砂卵石多层土体。

### 四、地质灾害发育情况

洛宁县地质灾害在空间上有相对集中和条带状展布的分布规律，具体表现为沿公路两侧呈条带状集中分布和沿黄土塬冲沟两侧、黄土塬与河流阶地交接地带分布。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清洛宁县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾

害风险信息科学决策依据。

## 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成洛宁县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省洛宁县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）

- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省洛宁县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包9 河南省汝阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省汝阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为汝阳县县域，工作区面积约 1325km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

汝阳县位于河南省西部，属洛阳市，因县城居汝河之北而得名。工作区范围为汝阳县辖区，属洛阳市管辖，地理坐标为：东经 112° 08′ ~112° 38′，北纬 33° 49′ ~34° 14′ 工作区面积 1325km<sup>2</sup>。县域东接汝州市，西邻嵩县，南与鲁山县毗邻，北和伊川县接壤。县城东距省会郑州 198km，北距古都洛阳 76km，焦（作）枝（城）铁路和洛（阳）界（首）高速通过县境，伊鲁路、临木路贯穿全境，已基本实现了村村通公路。

#### 2、地形地貌

调查区地貌类型主要为侵蚀剥蚀中山、侵蚀剥蚀低山、黄土丘陵、冲洪积倾斜平原及河谷平原，其中山地面积 792.3km<sup>2</sup>，占县域面积的 59.8%，丘陵面积 255.5km<sup>2</sup>，占 19.3%，倾斜平原及河谷平原面积 277.4km<sup>2</sup>，占 20.9%。地势南高北低，呈阶梯状分布。全县最高峰鸡冠山海拔 1602.4m，最低点杜康河底海拔 220m，相对高差 1382m，平均海拔 543m。汝阳县地貌类型可分为侵蚀剥蚀中山、侵蚀剥蚀低山、黄土丘陵、冲洪积倾斜平原及河谷平原。

#### 3、地层岩性

汝阳县地处秦岭地槽东段北侧，华北地台南缘豫淮台褶带拗陷区内，大地构造复杂，岩浆活动频繁，地层出露较全，主要出露地层有太古界、中元古界、上元古界、下古生界、上古生界、中生界和新生界。

#### 4、地质构造

自太古代以来，汝阳县曾遭受嵩阳、中岳、印支、燕山、喜山等多期构造运动，逐渐形成了东西向、北西向、北东向三大构造体系，其中南部以东西向及北西向构造为主，北部以北西向及北东向构造为主。

根据地质构造、地形地貌及沉积建造反映，汝阳县中南部基岩山区属强烈间

歇性上升区，北部则因缓慢上升与南部形成明显差异，并堆积大量风成黄土和洪积物。晚更新世以来调查区内各河流水系进一步形成，各河谷地区继续接受堆积，但新构造运动总有升有降，并具有一定的间歇性，以致于在低山丘陵、河谷边缘形成了夷平面及多级阶地、洪积扇等地貌形态。

#### 5、水文地质条件

汝阳县内河流密布，切割较强烈，地貌类型多样，地层岩性组合复杂，决定了本区水文地质条件的特殊性和复杂性。主要表现在两个方面：一是含水介质多样性，既有松散层孔隙和基岩裂隙含水介质，还有碳酸盐岩溶裂隙水和碎屑岩类孔隙裂隙水；二是水流系统的复杂性，受密集的水网和分水岭控制，区域上没有统一、连续的地下水流场，地下水顺地势向附近沟谷排泄，形成相互独立的地下水流系统，地下水总体较丰富。

#### 6、工程地质条件

按照成岩作用程度和岩、土颗粒间有无牢固连接，汝阳县内岩土介质可划分为岩体和土体两大类。按照建造类型、结构类型并结合强度，岩体又进一步划分为坚硬块状混合岩岩组、坚硬厚层状石英砂岩、砂砾岩岩组、坚硬厚层状中等岩溶化石灰岩岩组、较坚硬薄层状砂岩、页岩夹薄层灰岩岩组、软弱中厚层状泥（灰）岩、砂（砾）岩、页岩岩组、坚硬块状侵入岩岩组六个工程地质岩组；土体又进一步划分为一般粉质黏土、弱湿陷~中等湿陷性黄土和层状结构粉土。

### 四、地质灾害发育情况

汝阳县地处外方山区，特殊的地形地貌和岩土体条件，复杂的地质构造，强烈的人类工程活动，限定了斜坡变形破坏的模式，控制了滑坡、崩塌、泥石流及地面塌陷等地质灾害的特征，汝阳县地质灾害由南向北，地质灾害分布密度逐渐变小，活动性也有所减弱。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清汝阳县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分

布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成汝阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省汝阳县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）

- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省汝阳县地质灾害风险普查成果说明
  - 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
  - 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
  - 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库
- 汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 10 河南省嵩县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省嵩县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为嵩县县域，工作区面积约 3008.9km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

嵩县位于河南省西部，东接汝阳、鲁山，南邻南召、内乡，西依栾川、洛宁，北与宜阳、伊川接壤，地理坐标范围：东经：111°24′~112°22′，北纬：33°35′~34°21′。东西最宽处约 62km，南北长约 86km，总面积 3008.9k m<sup>2</sup>，辖城关镇、田湖镇、旧县镇、闫庄镇、大章镇、车村镇、德亭镇、白河乡、木植街乡、黄庄乡、九店乡、纸房乡、饭坡乡、大坪乡、何村乡、库区乡等 16 乡镇，2012 年全县总人口 58 万人。嵩县有灿烂悠久的历史文化，山川秀丽，环境优美，拥有丰富的旅游资源。目前境内主要自然景观有白云山国家森林公园、陆浑风景旅游区、天池山风景区、木札岭风景区等，人文景观有两程故里等。

#### 2、地形地貌

嵩县境内有山地、丘陵等多种地貌形态，北部及中南部为中山区，中北部为低山丘陵区。海拔高度自田湖镇千秋外河滩的 245m 递增至白河乡白云山玉皇顶的 2211.6m，高差达 1966.6m。

#### 3、地层岩性

在河南省地层区划中，嵩县属华北地层区，跨越豫西-豫东南分区的卢明小区和澠确小区。

#### 4、地质构造

嵩县地处华北地台南缘、南跨秦岭褶皱系，栾川-陶湾深大断裂穿越县境。根据本区地质构造基本特征将本区可为两个一级构造单元，五个二级构造单元和六个三级构造单元。

#### 5、水文地质条件

根据区内地层岩性、岩性组合、构造、地貌等条件、将区内地下水分为四种类型：松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙-孔隙水，碳酸盐岩类裂隙-岩溶水、基

岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

根据区内各类岩土体工程地质特征，将其划分为六类工程地质岩组：碎裂状较软花岗岩强风化岩组（r）、中厚层坚硬块状熔岩岩组（Ch）、片状较软石英云母片岩组（D）、中厚层稀裂状中等岩溶化硬白云岩组（O+ε）、中厚层泥化夹层较软粉砂岩组（P+C）、第四系松散土类（Q）。

#### 四、地质灾害发育情况

嵩县地质灾害主要有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷，地质灾害隐患主要为不稳定斜坡。区内地质灾害主要分布于人口集中，人类活动强烈的北部、西部及南部中低山区，在中部、东部丘陵区地质灾害较少发育。境内灾害分布类型具有明显的区域特点，滑坡、崩塌主要分布于县境中低山地区及伊河、白河沿岸人口集中的谷坡地段，而泥石流地质灾害多发生在采矿活动强烈的地区，如大章、车村、木植街等。

#### 五、目的任务

##### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清嵩县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

##### 2、任务

（1）收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

（2）开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

（3）开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

（4）建立地质灾害风险调查空间数据库。

（5）提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成嵩县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省嵩县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）

- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省嵩县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 11 河南省伊川县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省伊川县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为伊川县县域，工作区面积约 1243.3km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

伊川县位于河南西部，属洛阳市管辖。地理坐标：东经 112°12′~112°46′，北纬 34°13′~34°33′，面积 1243.29km<sup>2</sup>。全县辖 4 镇 10 乡，369 个行政村，人口 75.74 万。伊川区位优势，交通便利。县城北距古都洛阳 29km，焦枝铁路贯穿全境，洛界高速、二广高速、洛栾高速、洛阳西南环高速、郑少洛高速公路，G207、S243、S323、S238、S322、洛卢、郑卢等省级干线公路，洛伊快速通道及以及纵横交错的县乡公路交汇成四通八达的交通网络。

#### 2、地形地貌

伊川县地处豫西低山丘陵区，四周环山，伊河纵穿南北，形成西南—东北走向的伊川盆地。伊川北部龙门山、万安山属离山余脉；东部娘娘山、暴雨山属箕山山系；南部为九皋山，与篙县、汝阳境内外方山相接，西部则是熊耳山系东延的低山丘陵区。总地势为四周高、中间低，坡岭逐渐向伊河川倾斜。海拔在 154.0m-937.3m 间，相对高差 783.3m。

#### 3、地层岩性

伊川县地层从太古界至新生界皆有出露，其地层由老到新依次为太古界、中—上元古界、古生界、中生界、新生界、地质构造。

#### 5、水文地质条件

根据地下水水理性质和水力特征，将地下水划分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、碎屑岩类孔隙裂隙水和基岩裂隙水 4 种类型。

#### 6、工程地质条件

根据岩土体的形成条件、结构、岩性、力学特征及工程地质特征的差别，把区内岩土体按力学强度的不同划分为三大类：松散土体类，半坚硬岩类、坚硬岩类。

#### 四、地质灾害发育情况

伊川地质环境条件较复杂，地形地貌复杂多样，断裂构造发育，且人类工程活动较强烈，自然环境破坏较严重，特殊的自然地理环境和地质构造背景，导致该地区存在或发育独特的环境地质问题。地质灾害时有发生，是河南省地质灾害较严重的县之一。伊川地质灾害具有分布面广，相对集中，稳定性差等特点。地质灾害的发育与地形地貌、地层岩性等地质条件及修路、切坡建房、矿山开采等人类工程活动密切相关，降雨是最直接的引发因素。

#### 五、目的任务

##### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清伊川县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

##### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

#### 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成伊川县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)

评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省伊川县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）

22、钻孔柱状图

23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

1、数据库建库报告

2、地质灾害风险调查数据库

3、地质灾害调查照片集

4、勘查报告及图件

（四）普查成果

1、河南省伊川县地质灾害风险普查成果说明

2、地质灾害风险区划图（1:50 000）

3、地质灾害防治区划图（1:50 000）

4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 12 河南省宜阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省宜阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为宜阳县县域，工作区面积约 1617.53km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

宜阳县位于河南省洛阳市西南部，属洛阳市管辖，东连洛阳市，西接洛宁县，南与嵩县、伊川县交界，北与宜阳县、渑池县为邻。工作区地理坐标为东经 111° 45′ ~112° 26′，北纬 34° 16′ ~34° 42′，东西长 57.5km，南北宽 50km，总面积为 1617.53 km<sup>2</sup>(原为 1670.5 km<sup>2</sup>，2011 年丰李镇划为洛阳市)，占河南省总面积的 1%，占洛阳市总面积的 11%。县城建成区面积 25km<sup>2</sup>。

宜阳县境内有洛阳西南环高速公路及连接偃师、孟津、新安、宜阳、伊川五县（市）的洛阳外环高速公路，有焦枝铁路洛宜支线铁路，南车公路、安虎公路、八官公路等省道贯穿全境，各乡镇公路畅通，交通较为便利。

#### 2、地形地貌

宜阳县地处豫西浅山丘陵区，地貌特征为“三山六陵一分川，南山北岭中为滩，洛河东西全境穿”。地理区划大致可分为洛河川区、宜北丘陵区、宜南低山丘陵区、宜西南山区四大区域。宜北属秦岭余脉，宜南属熊耳山系，境内有花果山、灵山、锦屏山等 22 座知名山峰。宜阳县平均海拔 360m，花果山主峰海拔 1831.8m，为宜阳县最高峰。

#### 3、地层岩性

宜阳县位于华北地层区渑池-确山小区，洛河以北出露地层为第四系、新近系和古近系；洛河以南出露地层主要为前新生界，东南部沿洛河边缘有第四系、中南部有第四系、新近系和古近系分布。

#### 4、地质构造

宜阳县的大地构造位置在中朝准地台南缘的三级单元，属华（山）熊（耳山）台缘拗陷，地壳活动表现比较明显，但总体上仍然属于地台性质、基底盖层分明，褶皱及断裂在不同的构造层段均具固有的特点。

## 5、水文地质条件

宜阳县内地下水可划分为松散岩类孔隙含水岩组，碎屑岩类孔隙裂隙含水岩组，碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组，岩浆岩、变质岩类裂隙含水岩组。

## 6、工程地质条件

根据区内出露地层的岩性特征、岩体结构类型、岩体力学强度进行岩体工程地质类型的划分。采用二级划分：一级根据建造类型分为岩浆岩建造、变质岩建造、碎屑岩建造、碳酸盐岩建造；二级为岩组（岩性组合），主要考虑岩性、岩石强度及岩体结构类型。根据以上原则，划分为4个建造：岩浆岩建造、变质岩建造、碎屑岩建造、碳酸盐岩建造。

## 四、地质灾害发育情况

宜阳县地处豫西中低山区、丘陵区，境内地形复杂，南部为中低山、北部为丘陵、中间为冲积平原，总体地势呈南北高、中间低，南高北低的趋势。地形、地貌、地层岩性、地质构造等条件，是县境地质灾害发生的物质基础。以上条件与气象、水文、岩体风化、植被及人类工程活动等因素耦合，共同制约着区内地质灾害发育类型和发育程度。特殊的地形地貌和岩土体条件，决定了宜阳县是滑坡、崩塌等地质灾害的高发地区。不稳定斜坡主要是由于工民建活动开挖形成的边坡；泥石流隐患是由于人为弃渣的堆放，造成大区域的堆积区和大方量的堆积物；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于煤矿集中的乡镇。

## 五、目的任务

### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清宜阳县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，辨识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评

价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成宜阳县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

(一) 文字报告

河南省宜阳县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

(二) 主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）

- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省宜阳县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 13 河南省洛阳市偃师区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省洛阳市偃师区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为洛阳市偃师区区域，工作区面积约 668.6km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

洛阳市偃师市位于河南省洛阳市东部，南北长 38km,东西宽 30km,总面积 668.6km<sup>2</sup>。地理坐标为东经：112°35'56"~112°59'04"，北纬 34°28'29"~34°48'01"。全市辖 11 乡镇（城关镇、首阳山镇、岳滩镇、顾县镇、翟镇、高龙镇、缙氏镇、府店镇、邙岭镇、山化镇、大口镇），人口 61.6 万。偃师区东距郑州 90km，西距洛阳 30km；东邻巩义市，西接洛阳市和孟津县，南屏嵩岳接登封市、伊川县；北临黄河。陇海铁路、郑西客运专线铁路、连霍高速公路穿境而过，310 和 207 国道在此交汇贯通，市、县及各县（镇）之间公路畅通。

#### 2、地形地貌

洛阳市偃师市地处豫西黄土台塬东部，北邻黄河，地势南北高，中间低，由南北向中间倾斜。最高点在南部山区香炉寨（府店镇来定行政村），海拔 1302.3m，最低点在东部洛河滩（山化镇琉璃庙沟），海拔 112.7m，相对高差 1189.6m。区内南部梁脊起伏，沟谷切割较深，地形破碎；中部为河谷平原；北部为邙山余脉，黄土台塬地形。流经区内的主要河流为洛河与伊河，洛河、伊河在偃师市杨村附近汇合为伊洛河水系，河岸地带多为陡坡、陡崖地形。根据偃师市境内地貌形态，调查区地貌类型分为：中低山、黄土台塬、山前倾斜平原、河谷平原。

#### 3、地层岩性

洛阳市偃师市属华北地层区，境内出露地层有太古宇、元古界、古生界、中生界、新生界。

#### 4、地质构造

根据 1/20 万洛阳幅、临汝幅区域水文地质普查报告，偃师区总体构造线以东西向和近东西向为主，主要由走向东西或近东西向的拗陷、断陷盆地、褶皱带组成。

## 5、水文地质条件

根据区内地下水赋存介质特征，分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、碎屑岩类孔隙裂隙水、基岩裂隙水。

## 6、工程地质条件

依据《河南省工程地质图》（1：50万）和《区域水文地质普查报告》（1：20万）（洛阳幅、临汝幅），偃师区地质地貌条件、岩土体特征，将区内岩土体划分为7个工程地质岩组。

## 四、地质灾害发育情况

洛阳市偃师区地质灾害发育特征主要表现为：1. 数量多、密度高、变形模数大，规模以中小型为主；2. 滑坡平面形态典型、剪出口高，基本力学模式简单；3. 崩塌规模小、危害大、变形模式多样；4. 不稳定斜坡坡度跨度大，坡形以直线型为主，潜在危害严重。

## 五、目的任务

### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清偃师区区域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

### 2、任务

（1）收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

（2）开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

（3）开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

（4）建立地质灾害风险调查空间数据库。

（5）提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成洛阳市偃师区 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省洛阳市偃师区 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）

- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省洛阳市偃师区地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 14 河南省内乡县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省内乡县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为内乡县县域，工作区面积约 2465km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

内乡县位于南阳市西部，是河南省 17 个山区县之一，位于郑州、西安、武汉三座城市的中心位置，距南阳机场 65km，至北京、上海、广州、深圳、郑州等大城市均有直航班机。目前县境内各种对外交通以公路运输为主。以国道、省道为骨架，县乡公路为支脉，乡村公路为延伸的公路交通网络已基本形成。重要交通干线有宁西铁路、沪陕高速、内邓高速、国道 G312、省道 S248（旧邓线）、S249（交邓线）、S332（内淅线）等，其中宁西铁路、国道 G312、沪陕高速自西向东经过本县，穿境干线长度分别为 24.72km、26.57km、28.69km，S249（交邓线）自南向北穿境而过，过境长度 75km。南水北调中线从内乡南部经过。

#### 2、地形地貌

内乡县地属伏牛山东南部低山丘陵区。总体地势北高南低，自西北向东南倾斜，最高处夏馆镇白草尖海拔 1845m，最低处大桥乡大周村海拔 145m，相对高差 1700m。根据河南省内乡县地质灾害调查与区划报告境内地貌类型大致分为以下四类：中山区、低山区、丘陵区、冲积低缓平原区。

#### 3、地层岩性

内乡县以西官庄—镇平断裂为界，县境跨越华北地层区北秦岭地层分区和扬子地层区的南秦岭地层区，表现为地槽型或断陷地槽型沉积。海相火山岩、复理岩、碎屑岩、碳酸盐建造均较发育，并间互存在。各时代地层受区域变质作用影响，变质程度不一。

#### 4、地质构造

内乡县境位于秦岭褶皱系中北秦岭褶皱带内的西峡—南湾褶皱束和南秦岭华力西褶皱带内的荆紫关—师岗褶皱两个三级大地构造单元之间。晋宁运动前，区内构造运动主要为强烈的继承性断裂活动，伴有大规模的岩浆侵入、区域变质

及混合岩化。

#### 5、水文地质条件

内乡县北部为中低山基岩裸露区，岩性多为花岗岩、片岩、碳酸盐岩类等，节理、裂隙较为发育。中部为湍河、默河冲积平原及丘陵岗坡，第四系覆盖较厚，孔隙发育。西南部为低山丘陵区，岩性主要为石灰岩类，溶洞较为发育（区内最大溶洞狄青洞延展达 1.5km，高 30~50m，发育岩性为震旦系角砾状白云岩）。依据地下水的赋存条件，将本区地下水分为松散岩类孔隙水，碎屑岩类孔隙、裂隙水，碳酸盐岩裂隙岩溶水，基岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

工程地质分区是在综合分析区域工程地质条件的基础上，根据工程地质条件的相似性和差异性，以区域稳定性为主，结合地貌与岩土体组合类型进行工程地质区的划分，采用地名、地貌进行命名。亚区是在工程地质区内根据次级地貌、地质构造、岩性组合类型等工程地质条件的差异性进行划分，重点突出工程地质问题。内乡县分为两个区伏牛山中低山岩体工程地质区、湍河冲积平原区工程地质区；三个亚区：伏牛山变质岩建造为主工程地质亚区、泰山碳酸盐岩建造为主工程地质亚区、内乡土体工程地质亚区。

### 四、地质灾害发育情况

内乡县地质灾害以崩塌、滑坡为主，泥石流次之。地质灾害分布与地形地貌、地质构造、工程地质条件、人类工程活动关系密切，多分布在中山区、低山区和丘陵区。崩塌、滑坡主要分布在北部和西南部，多为小型规模，稳定性为较差—差。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清内乡县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息 and 科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成内乡县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省内乡县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）

- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省内乡县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 15 河南省桐柏县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省桐柏县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为桐柏县县域，工作区面积约 1941km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

桐柏县位于河南省南部豫鄂边区，桐柏山腹地，南阳盆地东缘，是千里淮河发源地，现属南阳市管辖，东与确山县、信阳市毗邻，南与湖北省交界，西与唐河县相连，北与唐河县、桐柏县接壤。地理坐标：东经 113°00′—113°49′，北纬 32°17′—32°43′，县境东西长 76.1km，南北宽 25.5km，调查区总面积 1941km<sup>2</sup>，宁西铁路、312 国道及沪陕高速、焦桐高速贯穿境内，省道连通南北，县境内各乡（镇）之间公路畅通，交通较为便利。

#### 2、地形地貌

根据地貌成因和地貌形态，桐柏县地貌类型分为构造剥蚀低山、剥蚀丘陵（II）、堆积剥蚀岗地（III）、冲积河谷平原（IV）。

#### 3、地层岩性

桐柏县境内地层横跨华北地层区北秦岭分区信阳小区和扬子地层区南秦岭分区西大小区。桐柏县在漫长的地质历史中，发育了多期多次岩浆活动，尤以酸性岩浆活动为主。根据侵入接触关系、岩石特征、同位素年龄等资料，将侵入岩的成岩时代划分为：加里东期、海西期和燕山期。

#### 4、地质构造

桐柏县境大地构造位于秦岭东西向复杂构造带的东端南支、桐柏—商城大断裂的北西端。构造的延展方向，多为北西 290°至南东 110°。

#### 5、水文地质条件

根据区内地下水赋存条件、介质空隙的成因及水文地质特征，桐柏县地下水类型分为基岩裂隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、松散岩类孔隙水。

#### 6、工程地质条件

依据桐柏县地质地貌条件，岩土体特征，将区内岩土体划分为6个工程地质岩组：碎裂状较软花岗岩强风化岩组，片状较软片麻岩、片岩组，厚层稀裂状硬石英砂岩、石英岩组，中厚层具软弱夹层较软砂岩岩组，粘性土单层土体，亚粘土、亚砂土、细砂多层土体（Qh）。

#### 四、地质灾害发育情况

桐柏县内的主要灾种有崩塌、滑坡、泥石流、不稳定斜坡、地面塌陷五种。崩塌、滑坡、不稳定斜坡主要由于工民建活动开挖形成边坡，其灾点数量众多，规模一般不大；泥石流大多为人为弃渣造成，存在大区域的堆积区和大方量的堆积物；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于中部大河、朱庄、黄岗等几个矿业活动规模较大的乡镇。

#### 五、目的任务

##### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清桐柏县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

##### 2、任务

（1）收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

（2）开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

（3）开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

（4）建立地质灾害风险调查空间数据库。

（5）提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

#### 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查

评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1: 10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成桐柏县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省桐柏县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）

19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）

20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）

21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）

22、钻孔柱状图

23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

1、数据库建库报告

2、地质灾害风险调查数据库

3、地质灾害调查照片集

4、勘查报告及图件

（四）普查成果

1、河南省桐柏县地质灾害风险普查成果说明

2、地质灾害风险区划图（1:50 000）

3、地质灾害防治区划图（1:50 000）

4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 16 河南省西峡县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省西峡县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为西峡县县域，工作区面积约 3454.7km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

西峡县位于河南省西南部，南阳盆地西部边缘，处于八百里伏牛山腹地，豫、鄂、陕交界地区。现属南阳市管辖，在南阳市西北侧，东与内乡县相连，北与嵩县、栾川县毗邻，西与卢氏县及陕西的商南县接壤，南与淅川县相接。西峡县南距湖北省十堰市郧县 35km，西距陕西省商洛市商南县 67km，北距河南省郑州市 375km。地理坐标：东经 110°58′～111°53′，北纬 32°55′～33°23′，总面积 3454.7km<sup>2</sup>(总面积约 34.55×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>，其中水域面积 2.48×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>，山坡地面积 30.2×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>，耕地面积 1.87×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>)，为河南省第二地域大县。西峡县地理位置优越，县城扼陕豫之咽喉，达西北之要道，堪称“豫西门户”；312 国道、宁西铁路自东向西、209 国道、311 国道自南向北横穿全境，县境内各乡（镇）之间公路畅通；宁西、呼北、西峡—洛阳、西峡—三门峡等高速公路工程项目正在建设，使西峡县的交通更加便利。

#### 2、地形地貌

西峡县地处秦岭支脉伏牛山南麓山区，老界岭、青铜山、牛心垛三道主要山脉由西北交错向东南延伸，形成西北部群山盘结、东南部丘陵纵横的地势，总体地势由西北向东南倾斜。境内最高点位于为太平镇老界岭鸡角尖（报晓峰）海拔高程 2212.5m，最低点位于丹水镇马边村，海拔 181 米，自然坡降为 33%。

#### 3、地层岩性

西峡县位于古华北板块和扬子板块缝合带，在河南省地层区划中，西峡县属扬子地层区—南秦岭分区—西峡小区。

#### 4、地质构造

西峡县地质构造在太古界为地槽型沉积，晋宁运动前为褶皱运动，加里东、华力西两期构造运动依次由北向南褶皱回返，结束地槽发育史成为褶皱系。其后

为强烈的继承性断裂活动，深大断裂发育，呈北西或北西西向。褶皱表现为复式背斜、向斜、侧转背向斜。

#### 5、水文地质条件

根据西峡县区内地下水赋存条件、介质空隙的成因及水文地质特征，地下水类型分为基岩裂隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、松散岩类孔隙水。

#### 6、工程地质条件

西峡县境内工程地质条件主要受岩性、地貌、地质构造等因素控制。根据地貌形态，将县境内划分为中、低山丘陵基岩工程地质区和岗地冲积平原松散土体工程地质区。根据区内岩土体的力学强度划分为坚硬岩类、较坚硬岩类、半坚硬岩类、松软岩类四大工程地质岩类。

### 四、地质灾害发育情况

西峡县地处秦岭支脉伏牛山南麓山区，属于华北地层区与秦岭地层区结合部，地质环境条件较复杂，构造发育，岩土体风化严重，区内人类工程活动较强烈，随着西峡县经济的迅速发展，破坏地质环境的人类工程经济活动不断加强，在局部地区人为造成的地质灾害发生率和成灾率呈显著上升趋势。地质灾害的危害性及危险性亦随之增大。特殊的自然地理和地质环境背景，导致该地区发育独特环境地质问题。环境地质问题表现在滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝、水土流失、水土污染、采矿引发的占压和破坏土地资源、水资源、植被破坏等，其中滑坡、崩塌、泥石流是西峡县最主要的环境地质问题。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清西峡县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，辨识地质灾害隐患，总

结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成西峡县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省西峡县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）

- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省西峡县地质灾害风险普查成果说明
  - 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
  - 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
  - 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库
- 汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 17 河南省镇平县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省镇平县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为镇平县县域，工作区面积约 1500km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

镇平县位于南阳市西北侧，东依南阳市卧龙区，南连邓州市，西与内乡相接，北同镇平县毗邻，县境东西宽 42Km，南北长 53.8Km，面积 1500 Km<sup>2</sup>。县城距南阳机场仅 30 余 km，焦柳铁路穿越县境东南部，宁西铁路横跨县境东西。312 国道、207 国道在县境交汇，（高速公路）分别为县境东北主干道。县城至各乡、村均有公路相通，目前，已构成四通八达的公路交通网，交通便利。

#### 2、地形地貌

镇平县地处豫西南山区，处于秦岭山系东南余脉的延伸地段，属伏牛山东南部低山丘陵区。地势北高南低，山地、丘陵、平原三地貌呈阶梯型，自北向南分布，最低在黑龙集乡海拔 128 米，最高处为五垛山主峰海拔 1665 米，相对高差 1537 米。赵河、严陵河、潦河三大河流自北向南，切割全境为八块条状地貌。

#### 3、地层岩性

在河南省地层区划中，镇平县位于华北地层区与扬子地层区交界处，地跨镇平小区和西大巴山小区。区内出露地层由老及新依次为：古元古界秦岭岩群石槽沟组，古元古界秦岭岩群雁岭沟组，中-新元古界龟山岩组，上古生界抱树坪组，泥盆系南湾组，下白垩系白湾组，上白垩系统高沟组、马家沟组、寺沟组并层，古近系凤凰镇组，下更新统冲积层，中更新统冲积-洪积层及上更新统冲积-洪积层。

#### 4、地质构造

镇平县地处华北陆台鄂尔多斯地台中南部，镇平县在河南省构造体系中，位于伏牛~大别弧形构造带东部，区内构造以断裂构造为主，褶皱构造不发育，县境属于秦岭褶皱系的东延部分。断裂构造较为发育，规模大小不一。断裂构造大致分为北西及北东向，且以北西向断裂为主。

## 5、水文地质条件

镇平县区内影响地下水形成的基本因素有：气象、水文、地质、构造、地貌等。其中岩性是基础，构造起控制作用。综合考虑岩性组合，含水特征，埋藏条件，可将区内地下水划分为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水、碳酸盐岩裂隙岩溶水。

## 6、工程地质条件

根据区内各类岩土体工程地质特征，将其划分为碎裂状较软花岗岩强风化岩组，中厚层稀裂状中等岩溶化大理岩岩组，片状较软石英片岩岩组，中厚层坚硬块状砂岩、砂砾岩岩组，中厚层较软泥岩、粉砂岩、粘土岩岩组，粘性土单层土体，粉质粘土、粉土、淤泥质土、细砂多层土体。

## 四、地质灾害发育情况

河南省镇平县地处豫西南地质灾害多发区现状条件下，境内主要发育有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等地质灾害类型。主要分布于北部低山丘陵、中山区一带。行政区域涉及二龙、老庄、高丘、石佛寺、遮山等乡镇，具有突发性强，危害性大等特点。

## 五、目的任务

### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清镇平县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，辨识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和

用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成镇平县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。技术要求最终以中国地调局下发为准。

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省镇平县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）

- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省镇平县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 18 河南省方城县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省方城县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为方城县县域，工作区面积约 2542km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

方城县位于河南省西南部，为河南省南阳市下辖县，方城县东邻舞钢市、泌阳县，南接社旗县、南阳市宛城区，西连南阳市鸭河工区、南召县，北依鲁山县、叶县，是南阳市北通省会郑州的大门。西南距南阳市 60km，东北距省会郑州 202km。东西长 72km，南北宽约 61km，总面积 2542km<sup>2</sup>。方城县交通发达，焦枝铁路、许平南高速穿境而过，境内有省道 S103、S240、S239，S330、S331，各乡（镇）之间公路畅通，已经基本实现村村通公路。

#### 2、地形地貌

方城县位于河南省西南部，南阳盆地东北隅，伏牛山东麓，唐白河上游，地势自西北向东南倾斜，起伏不平，岗河相间，最高处海拔高度 760.3m（七峰山），最低海拔高度 108m（杨楼乡小侯庄），相对高差达 652.3m。按照地貌形态，可划分为构造剥蚀低山、丘陵岗地、冲积平原三种类型。

#### 3、地层岩性

方城县纵跨华北地层区和秦岭地层区。地层分区为华北地层区豫西分区和北秦岭地层分区，地层小区为豫西分区淅池-确山小区，北秦岭地层分区西峡—南召小区。区内地层的分布有太古界、中元古界、新元古界、古生界和新生界。

#### 4、地质构造

方城县所处大地构造位置为华北地台的南缘，秦岭褶皱系的东段，北秦岭褶皱带和南阳拗陷两个 II 级构造单元。基本构造框架表现为北西西向展布的强变形带及由它们分隔或被它们夹持的、变形强度相对较弱的弱变形域的相间排列。其中以栾川—维摩寺断裂带为界，南、北两侧分属北秦岭构造带、云阳—方城构造岩片和华北陆块南缘褶皱带。构造线方向多呈北西向、近南北向和东北向。

#### 5、水文地质条件

方城县南、北部山区，为晋宁期、加里东期、燕山期侵入岩，地下水赋存在构造破碎带和风化裂隙中，其风化裂隙深度在 15~35m，局部达 75m，泉点较多，流量 0.6~32.4m<sup>3</sup>/h，由于近几年持续干旱，泉水流量大幅度减少或干枯。根据现场调查，本区域地下水埋深>30m。区内受构造条件控制，加之地层岩性、地形地貌等诸因素作用下，形成了区内地下水特有的赋存条件及分布特征。根据地下水的赋存条件及水力性质将区内地下水划分四种类型：即松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类岩溶水、基岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

依据岩土体特征，将区内岩土体划分为 11 个工程地质岩组。即单一层状结构砂类土体、多层层状结构粘性土砂类土体、单一层状结构粘性土体、半坚硬层状结构碎屑岩岩组、半坚硬中厚层泥化夹层较软粉砂岩组、坚硬层状结构碳酸盐岩夹碎屑岩岩组、坚硬互层状结构碳酸盐岩岩组、坚硬互层状结构碎屑岩岩组、坚硬块状结构喷发岩岩组、坚硬中厚层状结构变质岩岩组、坚硬块状完整结构侵入岩岩组。

#### 四、地质灾害发育情况

方城县的气象、水文、地形地貌、地层、构造及人类工程活动决定了区内地质灾害的发育特征，决定了调查区内滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等地质灾害的形态、规模特征、边界特征、表部特征、内部特征和变形活动特征。方城县地质灾害分布特点：因地形、地貌、地质环境条件、人类活动的不同，地质灾害发育程度差异很大。受地形地貌、地层岩性、地质构造、降雨及人类工程活动的影响，地质灾害主要集中在北部山区及四里店—刘营一带萤石矿开采地区，其他区域地质灾害不发育或相对较少。地质灾害的分布受时空影响明显，在行政区域上也具一定差异性。

#### 五、目的任务

##### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清方城县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息科学决策依据。

## 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成方城县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省方城县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）

- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省方城县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 19 河南省南召县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省南召县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为南召县县域，工作区面积约 2946km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

南召县位于河南省西南部，北靠伏牛山，南临宛襄平原，位于重要地理分界线“秦岭-淮河”线上，是南方北方交汇区。南召县境域东西长约 95 km，南北长约 62 km，县域总面积 2946km<sup>2</sup>（见图 1.2-1）。

南召县是豫西南交通要冲，二广高速 G55、国道 207 线贯穿全境，县域东部有焦柳铁路 43km，省道 231 线、331 线和 333 线纵横展布，北达省会郑州，县政府所在地城郊乡距郑州 248.5km。南召县县乡公路、“村村通”公路四通八达，境内县—乡—村级公路网已基本建成，交通较为便利。

#### 2、地形地貌

南召县地处豫西中低山区，西部、北部、西南部均为伏牛山区，中间开阔向东南敞开，与南阳盆地相连，形成一个三面环山的“簸箕”形。整个地势为西部、北部高，东南部低，海拔高度在 143~2153.1 m 之间，最高点为石人山山峰。地貌组合以中山、低山、丘陵为主，兼有河川平地。其中，中山区面积 232 km<sup>2</sup>，占全县总土地面积的 7.9%；低山区面积 774 km<sup>2</sup>，占全县总土地面积的 26.3%；丘陵区面积 1829 km<sup>2</sup>，占全县总土地面积的 62.1%；平原区面积 111 km<sup>2</sup>，占全县总土地面积的 3.7%。南召县地貌受地质构造条件的控制，使县内山脉、河流均沿构造方向展布。同时还受岩性和外营力作用影响，而形成不同的地貌类型。

#### 3、地层岩性

南召县南跨秦岭褶皱系，北连华北地台南缘，经历了长期的地质构造演化，区内地层发育，岩浆活动频繁，构造变形强烈，是河南省地质构造最为复杂的县之一。区内两大地层单元以磨平—上官庄断裂为界，南侧为秦岭地层区，北侧为华北地层区。

#### 4、地质构造

南召县内属秦岭纬向构造带的东支部分，在漫长的地质历史中，经受多次构造变动，但东西向构造仍清晰可见，占主要成份，构成区内基本的构造格架。

#### 5、水文地质条件

南召县地下水分为三种类型：即松散岩类孔隙水、裂隙—碳酸盐岩类岩溶水和基岩裂隙水，地下水类型有松散岩类孔隙水、裂隙—碳酸岩盐岩溶水和基岩裂隙水，基岩裂隙水根据赋存条件和岩相建造进一步划分为块状岩层裂隙水和层状岩类裂隙水两个亚类。

#### 6、工程地质条件

南召县岩土体工程地质类型大体可划分为：松散土体类、中等坚硬岩类和块状坚硬岩类。松散土体类分布于东南部平原区及河谷区；中等坚硬岩类主要分布于低山、丘陵地带；块状坚硬岩类分布于南部、北部的中低山区。

### 四、地质灾害发育情况

南召县属秦岭纬向构造带的东支部分，北连华北地台南缘，区内地层发育，岩浆活动频繁，构造变形强烈，是河南省地质构造最为复杂的县之一。地貌组合以中山、低山、丘陵为主，地形坡度较陡峻、起伏较大。南召县位于北亚热带大陆性季风气候区的北缘，气候属暖温带与亚热带交汇区，夏季高温多雨，冬季干寒。同时，近年来，随着经济的发展，公路交通、水利水电建设项目日益增多，区内森林、植被等生态环境不同程度遭受破坏。区内复杂的自然地质环境为地质灾害的形成创造了有利条件。南召县地质灾害非常发育，以滑坡、泥石流、崩塌、不稳定斜坡为主要类型。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清南召县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

## 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成南召县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省南召县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）

- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）
- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省南召县地质灾害风险普查成果说明
- 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库

汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 包 20 河南省宝丰县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 一、项目名称

项目名称：河南省宝丰县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

### 二、工作区范围和面积

工作区范围为宝丰县县域，工作区面积约 722km<sup>2</sup>。

### 三、自然地理及环境地质概况

#### 1、交通位置

宝丰县位于河南省中西部，现属平顶山市管辖。东与平顶山市郊区接壤，南与鲁山县及平顶山市石龙区相连，西北与汝州市交界，北与郟县毗邻。地理坐标东经 112° 43′ ~113° 18′，北纬 33° 39′ ~34° 02′。工作区面积 722km<sup>2</sup>。焦柳铁路、漯宝铁路、郑石高速公路、南洛高速公路、G207 国道、S329 省道、S241 省道、S231 省道等交通干线贯穿全境，各乡（镇）之间公路畅通，交通十分便利。

#### 2、地形地貌

宝丰县地属外方山东麓低山丘陵区，由西往东为山地向黄淮平原过渡的丘陵起伏地带，由南向北则是河川、岭岗相间；西、南、东三面是山，北面是汝河流域冲积平原和岗丘，中部丘陵、平原、洼地交错。县境地势西高东低，最高处为大营西部的无名山，高程 740 m；最低处是东部闹店镇的洪寺营村，高程 98 m；相对高差 642 m，一般地面坡降为 1/400。根据宝丰县境内地貌成因和地貌形态，地貌类型可分为剥蚀低山丘陵、岗地和冲洪积平原。

#### 3、地层岩性

在河南省地层区划中，宝丰县属华北地层区豫西-豫东南分区澠确小区，地层自老到新为中元古界蓟县系、新元古界震旦系、下古生界寒武系、上古生界石炭系、上古生界二叠系、中生界白垩系、新生界古近系、新生界新近系和新生界第四系。

#### 4、地质构造

宝丰县大地构造位置处于华北陆块南缘，澠池-确山陷褶断束中段，构造较为简单，主要为褶皱和断裂。

#### 5、水文地质条件

根据宝丰县内地下水赋存条件、介质空隙的成因及水文地质特征，宝丰县地下水类型分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、基岩裂隙水。

#### 6、工程地质条件

宝丰县内工程地质条件主要受岩性、地貌、地质构造等因素控制。根据地貌形态，将县境内划分为低山丘陵基岩工程地质区和岗地冲积平原松散土体工程地质区。根据区内岩土体的力学强度划分为坚硬岩类、半坚硬岩类、松软岩类三大工程地质岩类。

### 四、地质灾害发育情况

宝丰县地质环境条件较复杂，加上人类工程活动较强烈，导致该地区产生多种地质环境问题，诸如滑坡、崩塌、地面塌陷、地裂缝、地面沉降，水土流失、水土污染、采矿引发的占压和破坏土地资源、植被破坏等，其中地面塌陷、滑坡是宝丰县最为严重的地质环境问题。

### 五、目的任务

#### 1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清宝丰县县域自然灾害风险隐患底数，查明重点地区抗灾能力，客观认识各地区自然灾害综合风险水平，为地方各级人民政府有效开展自然灾害防治工作、切实保障经济社会可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

#### 2、任务

(1) 收集资料，开展遥感解译工作，了解区域地质背景条件、地质灾害分布状况、灾害点特征、承灾体类型等。

(2) 开展地质灾害与孕灾地质条件、承灾体调查，判识地质灾害隐患，总结调查区地质灾害发育分布规律，分析地质灾害成灾模式。

(3) 开展地质灾害易发性、危险性和风险评价，编制地质灾害风险调查评价相关图件。

(4) 建立地质灾害风险调查空间数据库。

(5) 提出地质灾害风险管控对策建议，为防灾减灾管理、国土空间规划和用途管制等提供基础依据。

### 六、技术要求

严格按照《地质灾害风险调查评价技术要求（1:50000）》（2020年3月）、《地质灾害风险调查评价编图技术要求（征求意见稿）》、《地质灾害风险调查评价成果信息化技术要求（征求意见稿）》、《滑坡崩塌泥石流灾害精细调查技术要求（1:10000）（征求意见稿）》、《地质灾害风险普查成果汇交和入库管理办法（试行）》及相关技术要求完成宝丰县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。**技术要求最终以中国地调局下发为准。**

## 七、工作周期

工作周期为 12 个月。项目资金下达，签订项目合同后 12 个月内完成项目成果报告评审和资料汇交。

## 八、预期成果

### （一）文字报告

河南省宝丰县 1:5 万地质灾害风险调查评价成果报告

### （二）主要附图：

- 1、实际材料图（1:50 000）
- 2、地质环境条件遥感影像图和解译图（1:50 000）
- 3、地质灾害及隐患分布图（1:50 000）
- 4、重点调查区实际材料图（1:10 000）
- 5、重点调查区地质灾害及隐患遥感解译图（1:10 000）
- 6、重点调查区地质灾害及隐患分布图（1:10 000）
- 7、孕灾地质条件图（1:50 000）
- 8、重点调查区孕灾地质条件图（1:10 000）
- 9、地质灾害易发性评价图（1:50 000）
- 10、地质灾害危险性评价图（1:50 000）
- 11、地质灾害风险评价图（1:50 000）
- 12、地质灾害风险区划图（1:50 000）
- 13、地质灾害防治区划图（1:50 000）
- 14、重点调查区地质灾害易发性评价图（1:10 000）
- 15、重点调查区地质灾害危险性评价图（1:10 000）
- 16、重点调查区地质灾害风险评价图（1:10 000）
- 17、重点调查区地质灾害风险区划图（1:10 000）

- 18、地质灾害防治区划图（1:10 000）
- 19、单体地质灾害风险评价与风险管控建议图（1:2 000）
- 20、斜（边）坡工程地质实测剖面（1:2 000）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）
- 22、钻孔柱状图
- 23、探槽、平洞、探井展示图（如有）

（三）主要附件：

- 1、数据库建库报告
- 2、地质灾害风险调查数据库
- 3、地质灾害调查照片集
- 4、勘查报告及图件

（四）普查成果

- 1、河南省宝丰县地质灾害风险普查成果说明
  - 2、地质灾害风险区划图（1:50 000）
  - 3、地质灾害防治区划图（1:50 000）
  - 4、崩塌、滑坡、泥石流地质灾害隐患点数据库
- 汇交资料具体以技术要求规定为准。

## 第6章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

### 一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《评标委员和评标方法暂行规定》；
- 6、法律法规的相关规定；
- 7、本项目招标文件。

### 二、评标原则

- 1、公平、公正、科学合理评标；
- 2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 7 人。其中，评审专家 5 人，采购人代表 2 人。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取；
- 3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
- 4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
- 5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
- 6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
- 7、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

### 三、评标准备工作（由采购代理机构负责）

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律；
- 3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长；

#### 四、评标程序如下：

##### 1、资格审查工作

开标结束后，首先由采购人对投标人的资格进行审查（审查内容及标准见招标文件第2章规定），审查不通过的投标人为无效投标人。合格投标人不足3家的包，不进入评标程序，废标。

##### 2、符合性审查工作

评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查（审查内容及标准见招标文件第2章规定），符合性审查合格的投标人不足3家的包，废标。

##### 3、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正（如有）。

投标文件中如有含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

##### 4、对投标文件进行比较和评价

评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算四舍五入保留小数点后两位。

##### 5、核对评标结果。

##### 6、确定中标候选人名单。

#### 五、评审标准中考虑下列因素：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、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 6 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、其他政府采购政策要求：无

3、中标候选人并列时的处理方式：

最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

## 六、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

### 评标标准

#### 1、报价部分（10分）

得分值=10×（P最低/P）

P为投标报价；P最低为有效投标人中最低投标报价。

说明：如供应商满足本招标文件规定的小微、监狱、残疾人企业的，报价给予6%的扣除（四舍五入保留2位小数），进行报价得分的计算。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

#### 2、技术部分（70分）

##### 2.1、材料完备程度及质量（8分）

1) 文字，图表齐全、完整并相互吻合程度高的，4分；文字，图表齐全、完整并相互吻合程度一般的，2分；没有足够的文字、图表材料做支撑的0分。

2) 附图和附表完整、美观、简明、清晰的，4分；附图和附表的情况一般的，2分；其他情况的0分。

##### 2.2、资料的掌握及利用情况（27分）

1) 对以往资料的收集齐全、真实程度高的，11分；对以往资料的收集、真实程度情况较好的，9分；对以往资料的收集、真实程度情况一般的，7分；没有足够的以往资料做支撑的，3分；没有资料的，0分。

2) 对以往成果评述准确, 并充分利用程度高的, 8分; 对以往成果评述, 并利用较好的, 6分; 对以往成果评述, 并利用一般的, 3分; 没有对以往成果评述, 及利用的, 0分。

3) 对区域地质背景及工作区地质环境问题进行了科学的分析论证, 论证详实、可行的, 8分; 论证一般的, 6分, 论证粗略的, 3分; 没有进行科学的分析论证的, 0分。

### **2.3、工作部署、工作方法和技术路线 (35分)**

1) 总体工作部署科学、合理, 工作阶段划分明确的, 10分; 总体工作部署, 工作阶段划分一般的, 7分; 总体工作部署, 工作阶段划分粗略的, 5分; 没有相关内容的0分。

2) 预期成果科学、合理, 工作部署能达到预期目标的, 5分; 预期成果, 工作部署能达到预期目标性一般的, 3分; 没有相关内容的0分。

3) 各项具体工作安排和工程布置目的明确、依据充分, 施工顺序合理的, 10分; 各项具体工作安排和工程布置目的、依据, 施工顺序情况一般的, 7分; 各项具体工作安排和工程布置目的、依据, 施工顺序情况粗略的, 5分; 没有相关内容的0分。

4) 工作方法选择得当, 可操作性强的, 5分; 工作方法选择, 操作性一般的, 3分; 没有相关内容的0分。

5) 各项工作技术要求明确, 并符合相关技术规范的, 5分; 各项工作技术要求一般, 但符合相关技术规范的, 3分; 没有相关内容的0分。

## **3、综合部分 (20分)**

### **3.1、工作量及经费概算 (10分)**

1) 实物工作量 (5分)。其中:

工作项目合理, 工作量适当的, 5分; 工作项目较合理, 工作量比较适当的, 3分; 工作项目不合理, 工作量大小偏差较大的, 1分。

2) 经费概算合理性 (5分)。其中:

合理的, 5分; 较合理的, 3分; 项目有重大问题, 重复计算的, 1分, 没有的, 0分。

### **3.2、组织管理和质量保障 (10分)**

1) 项目负责人有承担同类项目的业绩, 3分; 没有的, 0分。

2) 人员精干，结构性合理，满足项目要求，2分；人员组成有分工瑕疵等各种情况的，1分。

3) 质量及其他保证措施（5分）。其中：

质量及保证措施完备、有力的，5分；质量及保证措施及设施比较有力的，3分；质量及保证措施及设施一般的，1分，没有的，0分。

## 第7章 政府采购合同

### 河南省自然资源厅 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目 合同书 合同编号：

#### 一、签约双方

##### 1.1 签约双方

甲方： 河南省自然资源厅

乙方： \_\_\_\_\_

##### 2. 标的

2.1 甲方通过政府采购方式确定乙方承担的 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目。

2.2 执行项目名称：

2.3 项目成交金额：人民币：\_\_\_\_\_万元，大写：\_\_\_\_\_万元。

2.4 项目完成时间：项目资金下达，合同签订后 \_\_\_\_\_ 个月内完成，包括资料汇交。

##### 3. 项目任务及技术指标与质量要求

3.1 主要工作量：\_\_\_\_\_

3.2 预期成果：\_\_\_\_\_

3.3 项目的技术指标、质量要求按“河南省自然资源厅 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目”（项目编号：豫财招标采购-2021-929）招标文件的规定执行。

3.4 项目工作范围、要求以“河南省自然资源厅 2021 年度省财政地质灾害防治新立项目”（项目编号：豫财招标采购-2021-929）招标文件内容为准。

3.5 设计书按照相关规范要求编写。

#### 二. 权利和义务

##### 4. 双方的权利与义务

- 4.1 甲方有权利对项目的进度、质量、经费使用等情况进行监督检查。甲方应按认定的项目设计书中载明的项目年度预算和项目总价款向乙方拨付项目进度款。甲方收到乙方成果报告书（送审稿）后，应及时组织审查验收，并将审查验收意见书告知乙方。
- 4.2 经甲方验收不符合设计要求的工作内容，乙方根据甲方要求进行返工或重新工作，返工或重新工作所形成的支出和损失由乙方承担。
- 4.3 乙方应根据甲方审定的项目设计组织项目的实施。乙方有义务解答甲方提出的与项目有关的合理询问，并按甲方有关项目管理要求按期编报项目进展情况、提供项目财务统计等相关资料，接受甲方的监督检查。
- 4.4 乙方应遵照甲方规定及要求，保证项目经费合理使用，接受甲方的监督与审计，不得截留、挪用或挤占经费。
- 4.5 乙方在项目执行过程中，必须严格遵守国家法律、法规以及现行技术规范和甲乙双方约定的标准。
- 4.6 项目成果报告完成后，乙方应按照甲方项目管理要求及时提出成果验收申请；乙方对项目部分非主题、非关键性工作进行分包的，应符合相关要求并经甲方同意，分包人应具备相应的资质条件。乙方应与分包人鉴定合同，并附合同副本送甲方备案。乙方应对甲方批准的分包工程实行监督管理，保证合同的履行。分包合同不得与本合同发生抵触，分包合同不解除乙方对甲方的任何义务与责任。
- 4.7 乙方不得对项目主体、关键性工作进行分包。乙方不得将本合同所列项目转包给第三方。

### **三、价款和结算**

- 5.1 项目价款包括设计书中确定的既定区域基础性地质环境项目的全部价款，设计书或招标文件之外的工作任务的价款，根据河南省自然资源厅批准认定的工作量，以及公布的价格标准计算确定。
- 5.2 甲方根据认定的项目价款、年度预算和工作任务，按照河南省财政部门的拨款进度向乙方分批拨付项目进度款。
- 5.3 乙方项目结算文件应包括有审计资格的中介机构对项目经费使用的审计报告。

5.4 当已有资料证明工作区地质环境条件发生重大变化时，乙方应及时报告甲方，并适当调整工作部署，避免产生由于条件变化而造成的工作量和项目资金的浪费。

5.5 甲方支付项目价款的具体方式按照招标文件中的规定执行，即：合同签订后，甲方向乙方一次性支付。

#### **四、成果披露与权属**

##### **6. 成果和资料的保密与归属**

6.1 乙方在项目实施过程中所形成的所有原始资料（不包括地形图）、成果报告、数字化成果归甲方所有。但设计书之外由乙方自行进行的新技术和新方法实验专利权不归甲方所有。

6.2 乙方应对项目所获得的资料及最终成果保密。未经甲方书面同意，乙方不得以任何方式、任何理由向第三者披露或提供，也不得接待第三人查阅原始记录、图片和实物等。

6.3 凡涉及本合同成果的原始资料，如重要地质发现、各类测试分析数据等，其成果报告在甲方未向社会公开发布前，未经甲方同意，乙方不得以任何名义、任何形式发表或披露。

6.4 按甲方有关规定，乙方所获得的调查成果要通过自然资源管理部门认可及评审，到河南省自然资源厅备案，并按全国地质资料汇交管理规定向甲方汇交地质资料。

#### **五、合同状况确定**

##### **7. 合同的生效、变更与终止**

7.1 合同双方签字后生效。

7.2 本合同执行过程中，经双方协商可以进行修改或补充，补签书面协议。该书面协议将为合同的组成部分。

7.3 因不可抗力的原因，使合同无法履行时，经双方协商一致可变更或解除本合同。所称不可抗力是指不能预见、不可避免并不能克服的客观情况。

7.4 任何一方不履行合同，另一方有权解除合同，并保留索赔权利。

7.5 合同完成与终止的条件：乙方全部完成“招标文件”和本合同所要求的全部工作，甲方全部支付项目价款视为项目完成。

## 六、责任与争议处理

### 8 违约责任

- 8.1 违反合同规定，应承担违约责任和相应的经济处罚。
- 8.2 甲方未按规定支付或拖欠乙方项目款，将向乙方支付相当于拖欠项目款 2% 的违约金。因政府有关部门没有及时拨款和其它正当理由造成拖欠的，应免责。因甲方原因造成乙方停工、返工及合同终止，由甲方承担责任。
- 8.3 乙方未能按时提交成果，每延迟一个月，应向甲方支付项目总价款 2% 的违约金。
- 8.4 违反合同规定，可能导致合同解除。
- 8.5 乙方因工作质量和技术标准、规范、规程、规定等原因，可能会导致返工等。

### 9. 争议的解决

- 9.1 发生争议，可申请仲裁。
- 9.2 仲裁地点在河南省郑州市。

## 七、合同签署

本合同一式六份，甲乙双方各三份。

甲方：河南省自然资源厅（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

单位地址：

单位地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

日期：

日期：

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。