

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

招标编号：豫财招标采购-2021-177

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
响应文件制作说明.....	115

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 1.3.2 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

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

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

响应文件制作说明

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等网站“变更公告”和系统内部“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

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。

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；

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。

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主

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.hnngzy.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、投标报价等其它详细内容。

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. 比较与评价

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比较和评价。

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全部要求，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

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

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

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. 告知中标结果

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保证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

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. 政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知资料表**。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**投标人须知资料表**。

34. 廉洁自律规定

34.1 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。

34.2 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。

35. 人员回避

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。

36. 质疑的提出与接收

36.1 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。

36.2 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。

36.3 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**。

37. 知识产权

37.1 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__日签定编号为____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，自然人的身份证明
- 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，自然人的身份证明

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。
- ③如投标人为自然人的，提供身份证。
- ④如联合体投标的，联合体各方按自身情况提供以上适用的证件。

（要求：提供证件的复印件/扫描件加盖单位电子签章，自然人投标的加盖个人电子签章）

2.2、法定代表人（或负责人）身份证明书（固定格式）

说明：投标人为自然人的，无需提供本“身份证明书”。

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）

说明：投标人为自然人的，无需提供本“授权委托书”。

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 2019 年度或 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。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 2020 年以来任意时间段的税收和社会保障资金缴纳证明的复印件/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、包号 ）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）“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）“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）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）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：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

审查投标人投标范围是否符合招标需求，是否有缺漏。

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¹，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：

¹ 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) 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 4 月 27 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-2021-177
- 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: 21790100 元
- 5、采购需求: 本次招标共分 11 个包, 各包预算详见采购需求主要内容。

包 1, 项目名称: 河南省栾川县 1: 5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 2477.7km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 3007300 元。

包 2, 项目名称: 河南省灵宝市 1: 5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 3011km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 2856500 元。

包 3, 项目名称: 河南省辉县市 1: 5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 2007km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 1424300 元。

包 4, 项目名称: 河南省新安县 1: 5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 1160km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 1213200 元。

包 5, 项目名称: 河南省巩义市 1: 5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 1041km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。

预算：1170200 元。

包 6，项目名称：河南省淅川县 1：5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 2798.4km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：2059900 元。

包 7，项目名称：河南省鲁山县 1：5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 2432km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：2007800 元。

包 8，项目名称：河南省确山县 1：5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 1630km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1229900 元。

包 9，项目名称：河南省新县 1：5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 1612km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1642900 元。

包 10，项目名称：河南省卢氏县 1：5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 4004km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：3697500 元。

包 11，项目名称：河南省三门峡市陕州区 1:5 万地质灾害风险调查评价。

工作区面积约 1609.72km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算：1480600 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察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））。

三、获取招标文件

1. 时间：2021年4月2日至2021年4月16日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）
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4月27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)-12

五、开标时间及地点

1. 时间：2021年4月27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)-12

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4月2日至2021年4月9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 秘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 4 月 1 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>*投标人资格要求：</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：21790100 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。
8.2	*投标人的投标范围要满足采购需求，不得有缺漏，否则为无效投标。
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 4 月 27 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	<p>*开标时间：2021年4月27日9:00时</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-12</p> <p>投标人无需到现场开标，到开标时间，投标人凭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。
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），后领取中标通知书：</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" data-bbox="416 1417 1374 1693"> <thead> <tr> <th>费率</th> <th>服务招标</th> <th>货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中标金额（万元）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>0.8%</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.45%</td> <td>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%														
36.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出															
36.3	<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"> 1、营业执照等证明文件，自然人的身份证明 2、法定代表人（或负责人）身份证明书 3、法定代表人（或负责人）授权委托书 4、财务状况报告 5、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 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 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 8、反商业贿赂承诺书 9、投标保证金承诺书 10、招标代理服务费交纳承诺函 11、信用中国网和中国政府采购网查询结果 12、供应商资格条件要求的相关证书
2	*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
3	<p>*付款条件的负偏离：不接受</p> <p>付款方式：合同签订后，按合同金额 100%付款。</p>
4	验收：采购人依据采购需求和投标响应进行验收
5	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。
6	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。
7	要求投标人提供的相关证件材料，均应在有效期内。
8	*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。

第5章 采购需求

1 河南省栾川县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省栾川县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为栾川县县域；工作区面积约 2477.7km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

栾川县位于豫西山区，伊河上游，距洛阳市 200km，距省会郑州市 349km，现属洛阳市管辖。地理坐标为东经 111° 11′ ~112° 01′，北纬 33° 39′ ~34° 11′。东与嵩县毗邻，西与卢氏衔接，南与西峡抵足，北与洛宁比肩。东西直线最长处 78.4km，南北最宽处 57.2km，工作区面积 2477.7km²。县境内现以公路交通为主，国道徐西公路、省道洛卢公路穿越县境。

2、地形地貌

栾川县境内山岭纵横，层峦叠嶂，沟岔交织，共有高低山头 12200 个，大小沟岔 8550 条，地势西南高，东北低，海拔最高的鸡角尖 2212.5m，海拔最低的汤营村伊河出境处 450m，相对高差 1762.5m。栾川县位于豫西山地区，在内外营力的长期作用下，呈现出多种地貌形态，其中主要为中山地貌、中低山地貌、中低山地貌、低山丘陵地貌、河谷平原阶地漫滩地貌等。

3、地层岩性

栾川县属华北地层区豫西分区，跨越熊耳山小区和伏牛山小区。出露地层有：太古界太华群，下元古界宽坪群，中元古界长城系熊耳群、蓊县官道口群和栾川群，上元古界青白口系陶湾群、古生界奥陶系二郎坪群、新生界下第三系和第四系。

4、地质构造

栾川县在大地构造位置上位于华北地台南缘与秦岭地槽褶皱系北侧衔接部位。根据区内地质构造特征，进一步分出三个二级构造单元：栾川-明港-固始深断裂为区域一级构造单元的分界线，栾川-明港-固始深断裂以南为秦岭地槽褶皱

系、以北为华北地台南缘。潘河-马超营-杨楼大断裂为华北地台二级构造单元的分界线，以北为崞山-鲁山拱断带，以南为栾川-薄山陷断拗。

新构造运动在区内有明显的反映，其主要表现形式为大面积的振荡或抬升。

5、水文地质条件

栾川县以中低山地貌为主，岩石多裸露地表，岩体中各种裂隙控制着地下水的分布和富水程度。浅部裂隙发育较好地段，地下水沿着裂隙，或渗而成泉，或涌出成溪，汇而成河。

县境内主要地下水类型有松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙—裂隙水、碳酸盐岩类岩溶裂隙水、基岩裂隙水。

6、工程地质条件

根据本区各类岩土体工程地质特征，划分出如下八类工程地质岩组：坚硬块状侵入岩组（r）、坚硬块状混合片麻岩及变粒岩、石英岩组（Ar）、坚硬块状喷出岩组（Ch）、较软云母片岩、石英片岩组（C）、坚硬厚层状中等岩溶化大理岩、白云岩岩组（D）、坚硬厚层状砂砾岩、石英砂岩岩组（F）、软弱中厚层状泥灰岩、泥岩、砂岩、砂质砾岩、页岩岩组（E）、第四系松散岩类（Q）。

四、地质灾害发育情况

栾川县地处河南省西南部，地貌以中低山为主，夹沟谷，山体基岩出露，特殊的地质环境条件，决定了该区发育的地质灾害类型、发育程度，该区为滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的高发地区。不稳定斜坡主要由于山区修建公路、村民建房切坡等活动开挖形成的不稳定边坡；泥石流隐患多为开矿人为弃渣、沟内碎屑物自然堆积造成；地面塌陷由地下采空引起。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清栾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）》及相关技术要求完成栾川县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省栾川县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

2 河南省灵宝市 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省灵宝市 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为灵宝市市域；工作区面积约 3011km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

灵宝市位于河南省西部，豫、陕、晋三省交界处。西与陕西潼关、洛南县毗邻；南依小秦岭、崤山与卢氏县接壤；东与河南省陕州区、洛宁县为邻；北临黄河与山西省芮城、平陆隔黄河相望。地理坐标为东经 110° 21' 18" ~111° 11' 35"、北纬 34° 07' 10" ~34° 44' 21"。东西长约 76 km，南北宽约 69 km，工作区面积 3011 km²。陇海铁路、310 国道、连霍高速公路、郑西客运专线横穿东西，境内交通便利。

2、地形地貌

灵宝市南部为之秦岭余脉小秦岭石质山地，有古老的变质岩及火成岩组成，地形险峻陡峭；北部为燕山运动所形成断陷盆地。以小秦岭山前纬向大断裂向北，地形依次为山前洪积扇、黄土台塬、黄河阶地及河谷侵蚀堆积地形。区内地势的总特点是南高北低，由南向北呈阶梯状下跌，自南部小秦岭老鸭岔脑 2413.8 m 向北降至 308 m，相对高差 2015.8 m。依据地貌成因类型和形态上的差异，将区内地貌单元分类为：中山地貌、低山地貌、黄土台塬、山前洪积扇、河流阶地、河床漫滩等。

3、地层岩性

灵宝市属华北地层区豫西地层分区熊耳山地层小区有太古界太华群；下元古界，中元古界熊耳群、官道口群；上元古界震旦系，古生界寒武系；中生界侏罗系、白垩系；新生界古近系、新近系和第四系。

4、地质构造

灵宝市位于东西复杂构造带北支西段。境内地质构造复杂，表现为多构造类型。自太华台拱以来，区内经受了多次复杂的构造变动，不同方向、不同规模、不同时期、不同性质的构造形迹发育。其中纬向构造、新华夏构造尤为发育，组

成了区内的基本构造格架。

新构造运动在区内有明显的反映，其主要表现形式为大面积的振荡或抬升。

5、水文地质条件

地下水的赋存条件受地质构造控制，与地形地貌、地层岩性及水文、气象等条件密切相关。在山前东西向大断裂以南，地壳长期持续上升的太华台拱，形成了古老的变质岩系，各类变质岩在纬向构造控制下，经受多期构造活动，小秦岭复式背斜呈紧密线状，顺褶皱轴部和断裂有各时期的岩浆岩侵入，构造节理、裂隙发育，局部地段疏密相间，密集成带。地下水以裂隙贮水为主要特征，特别是在两组裂隙的交叉部位、断裂影响带与不同岩性的接触带有利于充水，是裂隙水的主要赋存场所。地下水多以潜水为主。

在山前东西向大断裂以北，由于断陷而堆积了较厚的松散堆积层，为地下水的赋存提供了有利场所，形成了松散岩类孔隙水，由南而北，含水层由厚变薄且颗粒由粗变细。在山前沟谷出口地带洪积扇发育，洪流沟道地下水丰富。北部沿黄河发育一、二、三级阶地，其下部的砂砾石层是良好的浅层含水层。

受构造条件控制，加之地层岩性、地形地貌等诸因素作用下，形成了地下水特有的赋存条件及分布特征。

6、工程地质条件

灵宝市各类岩土体工程地质特征，划分出如下工程地质岩组：单一层状结构砂类土体、单一层状结构粘性土体、双层层状结构粘性土砂类土体、多层层状结构粘性土砂类土体、半坚硬层状结构碎屑岩岩组、坚硬层状结构碳酸盐岩夹碎屑岩岩组、坚硬层状结构碎屑岩岩组、坚硬中厚层状结构碳酸盐岩岩组、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

灵宝市地处黄土高原东南部，南为小秦岭和崤山山脉，北为黄土丘陵和黄河河谷。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，限制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灾害的特征，决定了灵宝市是地质灾害的高发地区。灵宝市地质灾害发育总特征概括为以下几个特点：

①地质灾害及隐患数量多、局部灾害密度大、变形模数大，规模以中小型为主；

②滑坡平面形态典型，基本力学模式简单，现代滑坡多，潜在危害较大；崩塌数量多，规模小，危害大，变形模式多样；泥石流以矿渣型水石流为主，形成区和流通区不易区分；不稳定斜坡分布广泛，变形破坏模式多样，潜在隐患大；

③地质灾害发育具周期性，多发生在丰水年份和年际内的丰水季节；

④地质灾害具群发性，其一是时间上指多雨年份或多雨季节地质灾害发生也多，其二表现空间上,在地质条件和地域上基本一致，在降水量相同的条件下，人口集中、不规范的人类工程活动强度大的地区，地质灾害则集中易发；

⑤地质灾害具突发性，其一，地质灾害瞬时发生，临灾形变速度快，从变形加剧到产生灾害时间很短，裂缝迅速扩展至贯通破坏；其二暴雨是诱发地质灾害的重要因素，而灵宝市地形地貌复杂，局部小气候变化大，暴雨发生时间、强度和范围难以精确预测、预报，由暴雨诱发的地质灾害也多难以准确预测。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清灵宝市市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）》及相关技术要求完成灵宝市 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省灵宝市 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

3. 河南省辉县市 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省辉县市 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为辉县市市域；工作区面积约 2007km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

辉县市位于河南省西北部，太行山东南麓，为新乡市所辖的县级市。地处豫晋两省之交，西与山西省陵川县交界，北同林州市及山西省壶关县相接，东靠卫辉市，南临获嘉县，东南与新乡市、新乡县毗连，西南与修武县相邻。辉县市南北长 65.0km，东西宽 52.5km，工作区面积 2007km²。地理坐标为东经 113° 22' 20" ~ 113° 57' 00"；北纬 35° 17' 20" ~ 35° 50' 23"。长济高速公路从辉县市南边通过，通过区内的省道有 S306、S228、S229、S331，交通便利。

2、地形地貌

辉县市位于太行山脉与华北平原的交接地带，地势西北高、东南低，平均海拔 1300m，西北部十字岭最高海拔 1732m，东南部占城乡南凡村最低处 72.2m，相对高差 1659.8m，辉县市城区地面标高约 90m。辉县市境内西部、北部以中山、低山、丘陵为主，地形坡度较大，东南部以平原为主，地形坡度较缓。

3、地层岩性

辉县市位于太行山脉与华北平原的交接地带，本区地层有太古界，中元古界；下古生界寒武系，奥陶系；上古生界石炭系，二叠系；新生界古近系，新近系，第四系。

4、地质构造

辉县市构造位置处于焦作—商丘深断裂以北，青羊口大断裂西侧。区内以发育脆性断裂为主要特征，褶皱构造次之。新构造运动活跃，主要表现为切割强烈，差异性升降明显。辉县市东部为河北平原地震带，西部为汾渭地震带，此两带为华北震区的强震带，多次发生大地震。

5、水文地质条件

根据辉县市地层分布，地下水的赋存条件，水理性质，水力特征及含水介质

的类型，含水岩组划分为：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；基岩裂隙含水岩组

6、工程地质条件

根据构造活动、岩石组合特征，辉县市岩土体可划分为变质岩、碎屑岩组，碳酸盐岩组，松散岩组。

四、地质灾害发育情况

辉县市地处太行山东南麓，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。区内的地质灾害（隐患）主要有崩塌、滑坡、泥石流，地面塌陷、不稳定斜坡等类型。崩塌、滑坡、泥石流、不稳定斜坡主要分布于辉县市西部、北部中、低山区及东北部丘陵区，地面塌陷主要分布于辉县市南部平原区、东部丘陵区。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清辉县市市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）》及相关技术要求完成辉县市 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省辉县市 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

4. 河南省新安县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省新安县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为新安县县域；工作区面积约 1160km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

新安县位于河南省西部，东接洛阳市区和孟津县，西邻渑池县和义马市，南部与宜阳县接壤，北以黄河为界，与济源市及山西省垣曲县隔河相望，行政隶属洛阳市管辖。地理坐标为东经 111° 53′ ~112° 19′ ，北纬 34° 36′ ~35° 05′ 。东西宽 36 km，南北长 46 km，工作区面积 1160 km²。县城东距洛阳约 20 km，距省会郑州约 173 km，陇海铁路、310 国道和连霍高速公路横贯东西，境内交通条件便利。

2、地形地貌

新安县位于豫西低山区丘陵区，属秦岭山系崤山余脉。地势西北高、东南低。西北部峰峦重叠，山势陡峭，岩石裸露；东南部丘陵区起伏，沟壑纵横，多为黄土覆盖。总体地貌可概括为：“四山”（紫荆山、青要山、邙山、郁山）夹“三川”（青河川、畛河川、涧河川）。最高峰为青要山的西大塬，海拔 1376.7 m。最低点位于打捞锅，海拔 180 m。

3、地层岩性

新安县西北部群山绵亘，丘陵区地区沟壑纵横，地层出露甚为完整。依据地层由老到新的出露顺序，分述如下：中元古界：熊耳群、汝阳群；上元古界洛峪群；古生界：寒武系、奥陶系、石炭系上统、二叠系；中生界：三叠系；新生界：新近系、第四系。

4、地质构造

新安地处华北陆台南缘，秦岭地盾东北，淮阳地盾北部，山西地台及渤海凹陷的南侧，河南地台西部，垣曲穹窿南端。大部分岩层走向为北东 25° ~50° ，构造边缘外倾角在 5° ~15° 之间。断层以阶梯式断层为主，依走向可分为南东 50° ~60° 和北西 30° 两组。第四纪以来，特别是早更新世以后，区内新构造

运动主要表现为差异性升降运动。

5、水文地质条件

新安县河流密布，切割较强烈，地貌类型多样，地层岩性组合复杂，决定了区内水文地质条件的特殊性和复杂性。根据地下水水位的观测，区内地下水水流系统单一，受密集河流沟谷的控制，地下水顺地势向附近沟谷汇集，调查区以北区域，地下水自西向东向黄河汇集，调查区以南区域，地下水主要向涧河、磁河汇集，最终流向洛河；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，工作区地下水类型既有松散岩类孔隙水，还有碎屑岩类孔隙裂隙水和碳酸盐裂隙岩溶水。

6、工程地质条件

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区丘陵区基岩工程地质区和冲积平原区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；按各类岩、土的成因及工程地质特征可进一步细分，岩体可分为碎屑岩岩组和碳酸盐岩组两类；土体主要分为黄土和粉质粘土。

四、地质灾害发育情况

新安县地处豫西低山区丘陵区、境内地形复杂，地势自西北向东南、自西向东逐渐降低。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。

新安县地处豫西低山区丘陵区，西北部山势陡峭，东南部丘陵区起伏，多为黄土覆盖。特殊的地形地貌和岩土体条件，限定了斜坡变形破坏的模式，控制了地质灾害的特征，也决定了新安县是滑坡、崩塌、泥石流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，摸清新安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）》及相关技术要求完成新安县 1:5 万地质灾害风险调查评价。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

河南省新安县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

5. 河南省巩义市 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省巩义市 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为巩义市市域；工作区面积约 1041km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

巩义市位于河南省中部，是河南省辖县级市，由郑州市代管。北与孟州、温县隔黄河相望，南与登封、新密以嵩山为界，西与偃师为邻，东与荥阳市接壤。市域东西长 43km，南北宽 39.5km，工作区面积 1041km²，地理坐标为东经 112° 49′ ~ 113° 17′，北纬 34° 31′ ~ 34° 52′。工作区交通方便，东距郑州市 82km，西距洛阳市 76km，陇海铁路、郑西客运专线、G310 国道、连霍高速公路、S314 省道横贯东西，S237 省道纵跨南北。

2、地形地貌

巩义市位于秦岭的东段，我国第二级地貌台阶与第三级地貌台阶的交错过渡地带，按地貌形态、成因类型及物理地质作用状况，可分为构造侵蚀中低山、构造剥蚀丘陵、黄土丘陵、冲洪积倾斜平原 4 种地貌类型（图 2-1）。其中中低山面积 190.09km²，占全市面积的 18.26%，构造剥蚀丘陵面积 196.23km²，占 18.85%，黄土丘陵面积 389.02km²，占 37.37%，冲洪积倾斜平原 265.66km²，占 25.52%。总体地形切割强烈，地势南高北低。

3、地层岩性

巩义市地处华北地层区，分属豫西分区嵩箕小区。出露地层由老到新依次有：下元古界嵩山群（Pt1sh）；中元古界五佛山群（Pt2w）；古生界寒武系（Є）、奥陶系中统马家沟组（O2m）；石炭系上统本溪组（C2b）；二叠系下统太原组（P1t）、山西组（P1s）、中统下石盒子组（P2x）、上石盒子组（P2s）、上统平顶山组（P3p）；中生界三叠系下统刘家沟组（T11）；新生界第四系中更新统（Qp2）、上更新统（Qp3）、全新统（Qh）

4、地质构造

巩义市位于华北地台嵩箕台隆北部边缘荥密背斜北翼，总体构造形态为一走

向 NWW~SEE，倾向 15° 左右，倾角一般小于 10° 的单斜构造，区内发育少量高角度正断层及滑动构造，地质构造较复杂。本区以断裂构造为主，褶皱构造不甚发育，褶皱构造多出露在南部的嵩山、五指岭一带，主要有五指岭复向斜、嵩山北斜、上庄向斜、盘龙尖背斜、宋岭背斜等；断裂构造以正断层为主，逆断层次之，主要分为北东、近东西、北西三个方向。区内新构造运动主要表现为新生代以来的间歇性抬升，第四系沉积物厚度不大，沟谷发育，剥蚀及流水侵蚀作用明显。目前，基岩山地和丘陵、岗地地区的冲沟仍在发展，抬升运动尚在进行。

5、水文地质条件

巩义市地形东南高西北低，地层自南向北由老而新呈规律性变化。地层走向近东西，倾向北，南部分水岭地带为变质岩系，向北分别为碳酸盐岩沉积及河谷阶地、山前倾斜平原、丘陵区松散岩类堆积。根据地下水埋藏条件、水理性质和水力特征，将巩义市地下水划分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水 3 种类型。

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，区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；较坚硬石英岩、薄层状石英片岩、页岩岩组三个工程地质岩组，土体进一步划分为粘性土多层土体；黄土单层土体；黄土类单层土体。

四、地质灾害发育情况

巩义市位于秦岭的东段，我国第二级地貌台阶与第三级地貌台阶的交错过渡地带，地形南高北低，南部为中低山地形；中部为低山丘陵地形；北部为黄土丘陵地形。特殊的地形地貌和岩土体条件，限定了斜坡变形破坏的模式，控制了滑坡、崩塌、泥石流等灾害的特征，决定了巩义市是滑坡、崩塌等地质灾害的易发地区，同时由于巩义采矿业发达，采矿对地质环境造成的破坏亦是地质灾害的主要诱发因素之一。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清巩义市市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）》及相关技术要求完成巩义市 1:5 万地质灾害风险调查评价。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

河南省巩义市 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

6. 河南省淅川县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省淅川县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为淅川县县域；工作区面积约 2798.4km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

淅川县位于河南省西南边陲，豫、鄂、陕三省结合部，隶属南阳市管辖，地处秦岭山系东南余脉的延伸地段。地理坐标为东经 110° 58' ~111° 53'，北纬 32° 55' ~33° 23'。自西北至东南斜长约 107km，横宽约 46km，工作区面积 2798.4km²。目前县境内各种对外交通主要靠公路运输，以国道 G209、省道 S335（棠西线）、S332（内淅线）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，交通较为便利。

2、地形地貌

淅川县地处秦岭支脉伏牛山南麓山区，境内四面环山，西北高，东南低，略向东南开口。总体地势由西北向东南倾斜，西北部为低山区，中部为丘陵区，东南部为岗地及冲积平原区。境内海拔高程在 120~1086m 之间。最高处为盛湾镇西部与湖北省交界处的四峰山系泰山主峰跑马岭，海拔高程 1086m；最低处为九重镇唐王桥下的刁河滩，海拔高程 120m。

3、地层岩性

淅川县属扬子地层区南秦岭分区淅川小区。地层自老到新分述如下：古元古界：陡岭群；中元古界：武当群；新元古界；古生界：寒武系、奥陶系、志留系、泥盆系、石炭系；中生界；新生界：古近系、新近系、第四系。

4、地质构造

县境位于秦岭褶皱系中南秦岭华力西褶皱带，境内以褶皱构造为主，总体构造方向为北西至南东。县境北部元古界地层分布区为复式单斜构造，由于被大量岩体侵入而显得支离破碎；中部为荆紫关—师岗复向斜构造；南部大龙山至四峰山一带为复背斜构造。新构造运动在区内有较显著的反映。表现为地壳垂直运动为主的差异升降：西北部山区持续抬升，遭受侵蚀、剥蚀，冲沟深切，沟坡陡立，

多呈“V”型谷；东南部相对稳定，接受新生代河流相、湖沼相及山麓洪积的陆源碎屑沉积。

5、水文地质条件

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

6、工程地质条件

按各类岩、土的成因及工程地质特征可分为五个工程地质岩组：块状坚硬花岗闪长岩、花岗岩侵入岩组；片状、块状坚硬大理岩、斜长片麻岩、片岩变质岩组；中厚层坚硬灰岩、白云岩、白云质灰岩碳酸盐岩组；中细粒层状较坚硬砂砾岩、砂岩、泥岩碎屑岩组；粉质粘土、粉土、砂、砂砾石多层土体。

四、地质灾害发育情况

淅川县地处秦岭支脉伏牛山南麓山区，境内四面环山，淅川县地质环境条件复杂，地形地貌复杂多样，断裂构造发育。区内人类工程活动较强烈。自然环境破坏较严重，生态环境脆弱，特殊的自然地理环境和地质构造背景，导致该地区存在多种诸如矿山环境问题和滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷等地质环境问题，其中滑坡、崩塌在淅川县发育较强烈。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清淅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）》及相关技术要求完成淅川县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省淅川县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

7. 河南省鲁山县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省鲁山县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为鲁山县县域；工作区面积约 2432km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

鲁山县位于伏牛山与外方山东麓，河南省中部偏西，沙河上游，为平顶山市所辖。地理坐标为东经 113° 13′ 57″ ~ 112° 14′ 30″，北纬 33° 33′ 43″ ~ 33° 59′ 36″，工作区面积 2432km²。东邻宝丰、叶县；南毗方城、南召；西接嵩县、汝阳；北靠汝州市和平顶山市西区。鲁山县地理位置优越，交通便利，郑尧高速、太澳高速、311、207 国道及省道 S242 线、S231 线纵横全县。

2、地形地貌

鲁山县位于河南省中部偏西，伏牛山东麓，淮河水系的沙河上游，地势西高东低，西、南、北三面环山，东与黄淮平原相连，最高海拔 2153.1 米，最低海拔 90.1 米。鲁山县地貌可划分为山区，丘陵和平原，山区占 28.9%，丘陵占 53%，平原（包括水面）占 18.1%。

3、地层岩性

鲁山县出露地层由老至新依次为：太古界太华群；中元古界的熊耳群、官道口群、汝阳群；上元古界洛裕群；震旦系；寒武系；石炭系；二叠系；白垩系；新近系及第四系沉积物。

4、地质构造

鲁山县的区域地质构造属秦岭地层区豫西小区。境内地质构造复杂，以压扭性断裂为主，褶皱构造次之。岩浆岩出露种类齐全，新构造运动活跃，主要表现为差异性升降。本区新构造运动的活动特征以断裂活动和差异性升降为主，差异性升降使鲁山县西部隆起为山区，东部大幅度下降为平原，造成了西高东低的地貌特征。如燕山运动的发生，使该区内中、上元古代及古生代地层形成轴向近东西的宽缓褶皱，由于近南北向的挤压、扭动作用，又出现了较多东西向、北西向、北东向的新断裂。

5、水文地质条件

根据鲁山县地质情况、地貌特点、含水层组、富存条件和动力特征，将本区地下水分为四种类型：即松散岩类孔隙水，碎屑岩类裂隙水，碳酸盐岩溶水和基岩裂隙水。并于车村一下汤深大断裂南缘形成一特殊类型的地下水—构造承压自流水，即热（矿）水。

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，区内岩土介质可划分为岩体和土体两大类。按照岩性和原生结构面的性质及其分布规律等为标志，并结合强度对岩体进行划分，本区岩体又进一步划分坚硬块状花岗岩岩组、软弱片麻状花岗岩岩组、较坚硬块状安山岩岩组、较坚硬块状混合岩岩组、软弱中厚层状碎屑岩岩组、坚硬中厚层状石英岩岩组六个工程地质岩组；土体又进一步划分为砂砾石土、残坡积土。

四、地质灾害发育情况

鲁山县地势西高东低，北、西、南三面环山，东部为沙河冲积平原的地貌形态。山地面积占 28.9%，丘陵占 53%，平原（包括水面）占 18.1%。调查区位于伏牛山与外方山东麓，河南省中部偏西，沙河上游。地形地貌复杂，断裂构造较为发育，人类工程活动强烈，对自然环境影响较大，是我省地质灾害多发区之一。崩塌、滑坡主要由于人类工程活动开挖形成的边坡，灾害点数量多、灾害小；泥石流多为弃渣造成，存在较大区域的堆积区和较大方量的堆积物；地面塌陷集中在地下采矿区域。

地质灾害隐患主要有滑坡、崩塌、地面塌陷、不稳定斜坡及泥石流五种类型。区内地质灾害隐患主要分布于县域西部、西北部、西南部、中部。境内灾害隐患分布类型具有明显的区域特点，滑坡、崩塌、泥石流、不稳定斜坡主要分布于低山丘陵地段，地面塌陷隐患点主要分布于梁洼镇，主要由采矿活动引起。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清鲁山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）》及相关技术要求完成鲁山县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省鲁山县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

8. 河南省确山县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省确山县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为确山县县域；工作区面积约 1630km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

确山县位于河南省南部，居淮河流域上游，东临黄淮平原，西为桐柏山、伏牛山的连接地带，现属驻马店市管辖。确山东与汝南县、正阳县毗邻，南与桐柏县、信阳市交界，西靠泌阳县，北与驻马店市驿城区接壤。地理坐标为东经 113° 37′ 16″ ~114° 14′ 05″，北纬 32° 26′ 43″ ~33° 01′ 17″，工作区面积 1630km²。京广铁路、石武高铁、京港澳高速公路、107 国道南北穿越县境，省道 206、220、334、335 通过县境西部、北部及南部，县城位于京广铁路西侧，县城与各乡（镇）之间公路畅通，交通条件优越。

2、地形地貌

确山县西部低山丘陵属伏牛山脉东段，西南部与桐柏山脉连接，东部为淮北平原一角，地势西高东低。臻头河自西向东由山区向山前倾斜平原，汝南县境入汝河，河曲发育，呈蛇型，其上游（石碛河段）谷宽沟浅，切割深度 0.3~1.0m，河床为砂卵石层覆盖，下游（薄山水库以下）河谷宽 20.0~63.0m，切割深度 1.2~6.3m，河床为粘性土层及砂层覆盖，河流两岸多不对称。平原区地面坡降 1-2‰。工作区地貌发育较齐全，西部为低山丘陵，东部为冲洪积平原，最高海拔为 813m，最低 74m。确山县地貌发育规律主要受构造格局的控制，根据地貌形态，将工作区地貌分为两大类：即低山丘陵，平原。再依据成因类型，具体细分为侵蚀剥蚀低山、侵蚀剥蚀丘陵、冲洪积倾斜平原、冲积平缓平原和谷地。

3、地层岩性

确山县地层从元古界到新生界均有出露，出露地层由老至新依次为：下元古界；中元古界的秦岭群、汝阳群；上元古界洛峪群；古生界：寒武系、奥陶系、二叠系；中生界：侏罗系、白垩系；新生界：古近系、新近系、第四系。

4、地质构造

确山县地质构造复杂，以断裂构造以普会寺断层（F2）、瓦岗断层（F3）为主，褶皱在工作区西部有出露，主要为石碓河复式向斜（X1）。区内新构造运动主要表现为第三纪时期，西部、西南部山区，竹沟、任店盆地缺失第三系沉积，东部拗陷带沉积了巨厚的第三纪湖相地层。早更新世初期，西部、西南部山区受强烈风化剥蚀，竹沟、任店盆地缺失早更新世沉积。北东部遭受堆积。中更新世，山区上升，平原下降，同时，气候湿热多雨，山前普遍发育冲洪积扇，形成自西向东倾斜的冲洪积平原。晚更新世，山前地带普遍抬升，受风化剥蚀的河流下切侵蚀，形成山前岗地。晚期，区内平原区地壳渐趋稳定，沉积一套湖相堆积物。在洼地内沉积湖沼相堆积。全新世早期，山前倾斜平原剥蚀作用强烈，河流下切侵蚀。晚期全河曲发育，沿河道带沉积了厚度较薄的松散层。

新构造运动导致确山县境内西部、西南部山区抬升，东部平面下降，使山区遭受剥蚀，产生大量堆积物，沉积在较发育的沟谷中，这在泥石流沟谷中表现较为明显。

5、水文地质条件

根据地下水赋存介质空隙的成因，将确山县地下水划分为四个类型：松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水、碎屑岩类裂隙水及基岩裂隙水。。

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，区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，岩体又进一步划分碎裂状较软花岗岩强风化岩组、厚层稀裂状硬石英砂岩岩组、厚层稀裂状中等岩溶化硬灰岩、白云岩组、中厚层具泥化夹层较软砂岩组；土体分为粘性单层土体、粉质粘土、粉砂土体。

四、地质灾害发育情况

确山县位于桐柏、伏牛山系向黄淮平原过渡地带，也是亚热带向暖温带的过渡区，气候条件和地形地貌丰富独特，气候温润，四季分明，光明充足，雨热同季；境内山区、丘陵、平原各占三分之一，西部山区重峦叠嶂，东部平原一望无际，山间盆地及浅山丘陵广布其间，是一个典型的农业县、山区县。特殊的地形地貌和岩土体条件，限定了斜坡变形破坏的模式，控制了滑坡、崩塌、泥石流等灾害的特征，决定了确山县是滑坡、崩塌等地质灾害的易发地区，确山县地质

灾害发育总特征可概括为以下几个特点：

①地质灾害、地质灾害隐患数量较多、局部灾害密度大、规模以小型为主；

②滑坡平面形态典型，基本力学模式简单，全部为现代滑坡；崩塌数量较少，规模小，以基岩崩塌为主；泥石流以水石流为主；地面塌陷为岩溶塌陷。

③地质灾害发育具周期性，多发生在丰水年份和年际内的丰水季节；

④地质灾害具群发性，其一是时间上指多雨年份或多雨季节地质灾害发生也多，其二表现空间上，在地质条件和地域上基本一致，在降水量相同的条件下，人口集中、不规范的人类工程活动强度大的地区，地质灾害则集中易发；

⑤地质灾害具突发性，其一，地质灾害瞬时发生，临灾形变速度快，从变形加剧到产生灾害时间很短，裂缝迅速扩展至贯通破坏；其二暴雨是诱发地质灾害的重要因素，而确山县地形地貌复杂，局部小气候变化大，暴雨发生时间、强度和范围难以精确预测、预报，由暴雨诱发的地质灾害也多难以准确预测。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸明确山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）》及相关技术要求完成确山县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省确山县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

9. 河南省新县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省新县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为新县县域；工作区面积约 1612km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

新县位于豫南大别山腹地，鄂、豫、皖三省六县结合部，东靠商城县，北接光山县，西连罗山县，南以小界岭为界与湖北省麻城为邻，跨长江、淮河两大流域，境域东西长 61.6 km，南北宽 40.7 km，工作区面积 1612km²。地理坐标为东经 114° 32′ ~115° 13′，北纬 31° 27′ ~31° 50′。县城距信阳市 150 km。境内交通便利，以大广高速、106 国道为主的 6 条公路干线连接成网，全县各乡镇、行政村全部通车。

2、地形地貌

新县位于豫南大别山腹地。地势中部及南部高，北部低，境内山峦起伏连绵、峰高谷深、溪河交叉。海拔 700m 以上山峰 47 座，最高点黄毛尖 1011m，最低点小潢河出境处 60m，相对高差 951m。新县地貌类型可分为低山区、丘陵区、河谷阶地区。低山区：主要分布在新县中部及南部，分布面积 1154km²，占全区面积的 71%，海拔高在 500-1000m 之间，相对高差 350~450 m。丘陵区主要分布在新县的北部，分布面积 451km²，占全区面积的 28%，属于大别山之山前地带，呈弧形展布，海拔高在 200-500m 之间，地形起伏不大。河谷阶地。主要分布在郭家河、浒湾、小潢河一带。出露面积较小，占全区面积的 1%左右。形状不规则。河流摆动下切，常形成浅平而宽广的河谷或沟谷。

3、地层岩性

境内地层有古元古界大别岩群，中新元古界的浒湾岩组、定远岩组，古生界的南湾组，新生界第四系全新统地层。

4、地质构造

新县大地构造处于秦岭褶皱带的东部。因经历了不同期次、不同规模的地质作用，地质现象纷繁复杂。早期形成的地层经受了强烈的变质变形作用，不同期

次的岩浆活动较为强烈，构造现象各式各样，见新县地质构造略图（图 2.2）。

新县的区域地质构造属秦岭—昆仑纬向复杂构造带南亚带和新华夏系第二沉降带的交接复合部位，并受淮阳山字型构造与经向构造复合干扰，地质构造十分复杂。

新构造运动在区内有较显著的反映，表现为地壳垂直运动为主的差异升降。新县位于大别山弧形构造带与新华夏系反接复合部位，活动断裂发育，自晚新近纪以来以抬升为主，构造活动比较强烈，为较强烈上升区，遭受侵蚀、剥蚀，冲沟深切，沟坡陡立，多呈“V”型谷。

5、水文地质条件

区内山峦起伏，大别山主峰横贯东西，境内峰高谷深、溪流交叉。地形是中部及南部高，北部低，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。要表现在两个方面：一是含水介质的多样性，既有孔隙和裂隙含水介质，还有孔隙—裂隙双重含水介质；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，地下水总体贫乏。

6、工程地质条件

根据岩性、构造、地貌和工程地质特征，将新县岩土体类型划分为：坚硬的块状侵入岩岩组、较坚硬的块状片麻岩岩组、较坚硬的薄层状石英片岩岩组和河谷堆积松散岩类四个工程地质岩组

四、地质灾害发育情况

新县地处大别山腹地，环境地质条件复杂。境内山峦起伏、峰高谷深、溪流交叉。暴雨多、强度大、时空分布不均。不利因素综合作用的结果，所诱发的各种不良地质现象较为明显。

根据实地调查，新县地质灾害主要有滑坡、崩塌、不稳定斜坡、泥石流四种类型。区内地质灾害主要分布于人口集中的城镇及交通干道沿线等人类工程活动强烈地区，以新县北部包括千斤乡、吴陈河镇、浒湾乡、八里畈乡、沙窝镇集中。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清新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）》及相关技术要求完成新县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省新县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

10. 河南省卢氏县 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省卢氏县 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为卢氏县县域；工作区面积约 4004km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

卢氏县位于河南省西部边陲，地理坐标为东经 110° 35′ ~111° 22′，北纬 33° 33′ ~34° 23′，隶属三门峡市。北邻灵宝，东连洛宁、栾川，南接西峡，西和西南与陕西省的洛南、丹凤、商南 3 县接壤，东西宽约 72km，南北长约 92km，工作区面积 4004km²，近似菱形。县城北距陇海线的灵宝站 78km（G209），距三门峡市 135km。境内交通便利，以 209 国道为主的多条公路干线连接成网，全县各乡镇、行政村全部通车。

2、地形地貌

卢氏县地势西高东低，南高北低，主要由中山、低山、丘陵和河谷阶地组成。伏牛、熊耳、崤山等山地海拔一般在 800~1800m，相对高差 200~500m，面积 1951.6km²，占全县总面积的 48.7%；卢氏、五里川、朱阳关等盆地四周的中低山海拔一般为 700~1000m，面积 1905.7km²，占总面积的 47.6%；河谷阶地 146.7km²，占总面积的 3.7%。地势最低点在范里镇的山河口，海拔 482m；最高峰玉皇尖在狮子坪乡与陕西省的界岭上，海拔 2057.9m。

卢氏县多数山区特别是西、南部深山区属中山，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 40%至 90%之间。洛河和老灌河两岸，以及官道口附近的山岗属低山和黄土丘陵，为侵蚀堆积地形，多数山坡平缓，牧草丰盛，部分山脊为猪背形土塬，植被覆盖率低，多为瘠薄的耕地。洛河和老灌河河床属山前倾斜堆积地形。

3、地层岩性

卢氏县地处华北与扬子两个板块的碰撞造山带北侧，华北地块的南缘，大地构造复杂，岩浆活动频繁，以黑沟——栾川断裂为界，以北为华北地台区地层，

以南为秦岭地槽区地层。地层出露较全，出露地层主要有太古界、下元古界、中元古界、上元古界、古生界、中生界和新生界。

4、地质构造

卢氏县位于昆仑—秦岭纬向系背部，太行山新华夏隆起带南段。境内地质构造复杂，表现为多构造类型。自太华台拱以来，区内经受了多次复杂的构造变动，不同方向、不同规模、不同时期、不同性质的构造形迹发育。其中纬向构造、新华夏构造尤为发育，组成了区内的基本构造格架。

根据地质构造、地形地貌及沉积建造反映，调查区南部基岩山区属强烈间歇性上升区，中北部则因缓慢上升与南部形成明显差异，并在局部堆积大量黄土和坡洪积物。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阶地、洪积扇等地貌形态。

卢氏境内的断裂带，由于构造复杂，相互制约，有一定的稳定性，不易形成有破坏性的地震中心。卢氏县及其附近区域，历史上地震较为频繁，但多为小震。

5、水文地质条件

卢氏县河流密布，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：一是含水介质地多样性，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

卢氏县的地层可分为华北地台区和秦岭造山带两个分区。按照成岩作用程度和岩、土颗粒间有无牢固连接，区内岩土介质可划分为岩体和土体两大类。按照建造类型、结构类型及结合强度，岩体又进一步划分为软弱层状砂（砾）岩、泥（灰）岩碎屑岩组，坚硬层状中等岩溶化石灰岩碳酸盐岩组，较坚硬层状中等变质片岩、大理岩岩组，较坚硬层状白云岩碳酸盐岩组，坚硬块状混合岩岩组和坚硬块状侵入变质岩岩组六个工程地质岩组；土体可进一步划分为卵砾类土、黄土和粉质粘土。

四、地质灾害发育情况

卢氏县地处华北地台南缘和昆仑—秦岭纬向构造带交接部的豫西山区，南为伏牛山、熊耳山山脉，北为崤山山脉，中部为卢氏—范里盆地。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灾害的特征，决定了卢氏县是地质灾害的高发地区之一。卢氏县地质灾害发育总特征概括为以下几个特点：

①地质灾害及隐患数量多、局部灾害密度大、变形模数大，规模以中小型为主；

②滑坡平面形态典型，基本力学模式简单，现代滑坡多，潜在危害较大；崩塌数量多，规模小，危害大，变形模式多样；泥石流以沟谷型水石流为主，形成区和流通区不易区分；不稳定斜坡分布广泛，变形破坏模式多样，潜在隐患大；

③地质灾害发育具周期性，多发生在丰水年份和年际内的丰水季节；

④地质灾害具群发性，其一是时间上指多雨年份或多雨季节地质灾害发生也多，其二表现空间上，在地质条件和地域上基本一致，在降水量相同的条件下，人口集中、不规范的人类工程活动强度大的地区，地质灾害则集中易发；

⑤地质灾害具突发性，其一，地质灾害瞬时发生，临灾变形速度快，从变形加剧到产生灾害时间很短，裂缝迅速扩展至贯通破坏；其二暴雨是诱发地质灾害的重要因素，而卢氏县地形地貌复杂，局部小气候变化大，暴雨发生时间、强度和范围难以精确预测、预报，由暴雨诱发的地质灾害也多难以准确预测。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清卢氏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）》及相关技术要求完成卢氏县 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省卢氏县 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

11. 河南省三门峡市陕州区 1:5 万地质灾害风险调查评价

一、项目名称

项目名称：河南省三门峡市陕州区 1:5 万地质灾害风险调查评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为三门峡市陕州区区域；工作区面积约 1609.72km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

三门峡市陕州区位于河南省西部，三门峡市中部，地处豫秦晋三省交界处，东连渑池，西接灵宝；南依甘山，与洛宁县毗邻；北临黄河，与山西省平陆县隔河相望；东、西、南三面环抱三门峡市湖滨区。地理坐标为东经 111° 01' ~111° 44' ，北纬 34° 24' ~34° 51' 。东西长 65.25 km，南北宽 48.80 km，工作区面积 1609.72 km²。郑西客运专线、陇海铁路横贯东西，310 国道、209 国道、连霍高速公路过境而过，黄河三门峡公路大桥连接南北，与省道 314（郑三线）、省道 318（洛陕线）、省道 249（三洛线）共同构成骨干交通网络，交通较为便利。

2、地形地貌

陕州区地处华北地台南缘与华熊构造带、灵陕断陷盆地交界地带，地势南高北低。县境西北部为黄河冲洪积平原和黄土台塬，地表被黄土或黄土状土覆盖；南部及中部为低山、中山区；东北部、东南部为剥蚀丘陵。全县最高处为南部甘山主峰，海拔 1884.80 m，北部最低处仅为 310.00 m，相对高差 1574.80 m。区内黄河冲洪积平原、黄土台塬占总面积的 25.69%；剥蚀丘陵占总面积 17.24%；低山区占总面积 37.21%；中山区占总面积 19.66%。

3、地层岩性

在河南省地层区划中，陕州区地层属华北地层区豫西分区之渑池—确山小区。区内出露地层由老及新依次为：太古宇、元古界、古生界、中生界及新生界，但各时代地层发育不甚完整。

4、地质构造

陕州区大地构造位置处于华北地台南缘，华熊台缘拗陷中部，横跨两个次级构造单元，以硖石大断裂为界，以北为渑池陷褶断束，以南为小秦岭—熊耳山拱褶断束。

境内北部山前地带，见第四纪地层中发育有小规模褶皱曲和断裂，在区域性大断裂

一侧或两侧，分布有温度偏高的泉水；全新世以来垄岗地区上升下切形成发育两级内迭阶地；区内河谷切割中、上更新统甚至下更新统地层，下切深度 8~10 m，阶地不发育，河谷中近代堆积物较少；在北西西向和北东向断裂附近，有感地震时有发生。

5、水文地质条件

陕州区河流密布，切割强烈，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，既有孔隙和裂隙含水介质，还有孔隙—裂隙双重含水介质；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，地下水总体贫乏。综合考虑岩性组合，含水介质，埋藏条件，可将区内地下水划分为以下四种类型。

6、工程地质条件

根据区内各类岩土体工程地质特征，将其划分为两类六组工程地质岩组。岩体：碎裂状较软花岗岩强风化岩组（r）、片状较软片麻岩岩组（Arth）、中厚层坚硬块状喷出岩岩组（Ch）、坚硬厚层状中等岩溶化白云岩岩组（O）、较软中厚层（泥岩、砂岩）碎屑岩岩组（P+E+N）；土体：粉土、粉质粘土双层土体（Qp）、粉质粘土、粉土、淤泥质土、细砂多层土体（Qh）。

四、地质灾害发育情况

陕州区地处豫西山区，其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独特环境地质问题，不良地质现象主要有水土流失、滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、水污染等，其中滑坡、崩塌是这一地区最为严重的地质灾害类型。

陕州区地处豫西山区，地貌类型分为黄河冲洪积平原、黄土台塬、剥蚀丘陵、低山区、中山区，黄土台塬地表覆盖着黄土状粉土、低山丘陵地表覆盖着黄土状粉质粘土而低山区、中山区表层覆土较薄，下层基岩风化强烈，特殊的地形地貌和岩土体条件，限制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灾害的特征，决定了陕州区是滑坡、崩塌等地质灾害的高发地区；不稳定斜坡主要由于工民建活动开挖形成的边坡，其灾点数量多而灾害小；泥石流隐患主要属人为弃渣造成，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，主要分布于东北部煤矿集中的王家后乡、观音堂镇；地裂缝大多为地面塌陷的次生灾种。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清陕州区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）》及相关技术要求完成陕州区 1:5 万地质灾害风险调查评价。**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

河南省三门峡市陕州区 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）（如有）
- 21、重大地质灾害勘查平面图和剖面图（1:2 000）（如有）
- 22、钻孔柱状图（如有）
- 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（如有）

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) 各项具体工作安排的工程布置目的明确、依据充分，施工顺序合理的，10分；各项具体工作安排的工程布置目的、依据，施工顺序情况一般的，7分；各项具体工作安排的工程布置目的、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-2021-177）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-2021-177）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。

响应文件制作说明

河南省公共资源交易中心投标文件制作系统中响应文件组成为：

1. 封面
2. 评审资料
 - 2.1 其他投标材料
3. 报价一览表
4. 其他内容

以上内容为4个独立模块，供应商应按系统流程分别制作。其中“2. 评审资料”需提供的材料，按扩展的子项提供，供应商需要同步主体库相应所需材料。同步的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。

“2.1 其他投标材料”为供应商的营业执照或事业单位法人证书。

“4. 其他内容”为本磋商文件给定的响应文件格式即本磋商文件“第六章 响应文件格式及内容”内容，供应商按格式制作后，完整的上传到“4. 其他内容”，并按要求进行电子签章。

“2. 评审资料”和“4. 其他内容”中重复要求的材料，供应商按要求进行分别提供。