

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

第二批（包 21-包 40）

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.hnggzy.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.hnggzy.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. 告知中标结果

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金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金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

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）“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（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 (第二批, 包 21-包 40)) 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 14 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。

本次招标为第二批项目, 即包 21-包 40。

包 21, 包名称: 河南省舞钢市 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为舞钢市县域; 工作区面积约 645.67km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 791400 元。

包 22, 包名称: 河南省平顶山市辖区 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为平顶山市辖区市域; 工作区面积约 454km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 597900 元。

包 23, 包名称: 河南省淅池县 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为淅池县县域; 工作区面积约 1421km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 1593200 元。

包 24, 包名称: 河南省三门峡市湖滨区 1:5 万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为三门峡市湖滨区区域; 工作区面积约 185km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜”第 4 条。预算: 446500 元。

包 25, 包名称: 河南省义马市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为义马市市域; 工作区面积约 112km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 353000 元。

包 26, 包名称: 河南省卫辉市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为卫辉市市域; 工作区面积约 862km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 640500 元。

包 27, 包名称: 河南省罗山县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为罗山县县域; 工作区面积约 2077km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1352800 元。

包 28, 包名称: 河南省商城县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为商城县县域; 工作区面积约 2130km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1592700 元。

包 29, 包名称: 河南省信阳市浉河区 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为信阳市浉河区区域; 工作区面积约 1754km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1054900 元。

包 30, 包名称: 河南省光山县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为光山县县域; 工作区面积约 1835km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1133100 元。

包 31, 包名称: 河南省信阳市平桥区 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为信阳市平桥区区域; 工作区面积约 1889km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 981900 元。

包 32, 包名称: 河南省固始县 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为固始县县域; 工作区面积约 2946km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1401900 元。

包 33, 包名称: 河南省禹州市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为禹州市市域; 工作区面积约 1472km², 主要任务: 见本公告“七、其他补充事宜” 第 4 条。预算: 1444300 元。

包 34, 包名称: 河南省登封市 1:5 万地质灾害风险调查(普查) 评价。

工作区范围为登封市市域; 工作区面积约 1220km², 主要任务: 见本公告“七、

其他补充事宜”第4条。预算：1253400元。

包35，包名称：河南省新密市1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为新密市市域；工作区面积约1001km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：1156500元。

包36，包名称：河南省荥阳市1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为荥阳市市域；工作区面积约908km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：1034900元。

包37，包名称：河南省郑州市上街区1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为郑州市上街区域；工作区面积约64.7km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：291100元。

包38，包名称：河南省郑州市惠济区1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为郑州市惠济区域；工作区面积约206km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：471600元。

包39，包名称：河南省泌阳县1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为泌阳县县域；工作区面积约2774km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：1622500元。

包40，包名称：河南省汝州市1:5万地质灾害风险调查(普查)评价。

工作区范围为汝州市市域；工作区面积约1573km²，主要任务：见本公告“七、其他补充事宜”第4条。预算：1065800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）、中国政府采购网（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14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14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，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。

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	*投标人资格要求： 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）、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 14 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 14 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" data-bbox="416 1417 1374 1693"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元） \ 费率</th> <th>服务招标</th> <th>货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <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>按差额定率累进法计算。</p>	中标金额（万元） \ 费率	服务招标	货物招标	100以下	1.5%	1.5%	100-500	0.8%	1.1%	500-1000	0.45%	0.8%
中标金额（万元） \ 费率	服务招标	货物招标											
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"> 1、营业执照等证明文件 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	<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>*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。</p>

第5章 采购需求

包 21 河南省舞钢市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省舞钢市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为舞钢市县域；工作区面积约 645.67km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

舞钢市位于河南省中南部，隶属平顶山市管辖，工作区地理坐标范围：东经 113° 21' 27" ~113° 40' 51"，北纬 33° 08' 00" ~33° 25' 25"（2000 国家大地坐标系），总面积 645.67 km²。舞钢市境内交通便利，焦桐高速南北向穿越舞钢市西部，在建周南高速市域南侧穿过；S220 七蚁线、S234 平桐线、S331 高兰线等过境，城区乡镇之间公路畅通，村村均有水泥公路相通，交通便利，目前已经形成以高速、省道为骨架，县道为支脉，乡村公路为延伸的交通网络。

2、地形地貌

舞钢市地处伏牛山东部余脉与黄淮海平原交接地带，位于伏牛—大别弧形构造带的凸出部位，境内地表形态复杂，总体地势西北、东南高，东北、西南低。境内北、东北部为平原，最低处位于与西平县交界处的张营村，海拔 74m；东南和西北部为山区，最高峰位于南部与泌阳县交界处的五峰山，海拔 872m；山区和平原之间是海拔 100~300m 的丘陵垄岗。山脉走向以近东西向为主，自然沟谷、河流大多自西南流向东北，境内河流多发源于南部和中西部山区，除甘江河向西流入澧河外，其余河流均向东北出境汇入洪河。依据地貌成因和地貌形态，将工作区地貌类型分为侵蚀剥蚀低山、侵蚀剥蚀丘陵、剥蚀岗地、堆积倾斜平原四类。

3、地层岩性

舞钢市位于华北板块南部边缘，隶属华北地层区豫西—豫东南分区澠确小区。区内出露地层有太古界太华群，中元古界长城系、蓟县系，新元古界青白口

系一震旦系，下古生界寒武系，新生界古近系、第四系。

4、地质构造

舞钢市地处豫西断隆、华北断隆和北秦岭褶皱带的交接部位，在漫长的构造发育史上，经历了长期的、多期次的构造演化过程，历经中岳期、怀远期、加里东期、印支期、燕山期、喜山期等六次构造运动，构造行迹较为复杂，发育形成一系列褶皱和断裂构造。

境内新构造运动以大幅度的差异性升降为主。燕山运动以后，区域形成了一系列的槽形凹陷、断陷和隆起，除个别为东北方向外，余者皆呈北西斜列展布，境内北部舞阳断陷、武功隆起等属于周口坳陷西延部分。新生代以来，中西部、东南部山区长期差异性上升遭受剥蚀，东北部坳陷带长期下沉接受堆积，并几度抬升。第三纪初期，山区缓慢上升遭受剥蚀，广大平原和山间洼地不断下沉，接受湖相沉积，晚期受喜山运动影响，使第三纪湖积层发生倾斜。第四纪以来，地壳运动相对减弱，且以升降运动为主。

5、水文地质条件

县境内主要地下水类型主要为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水。

6、工程地质条件

根据本区各类岩土体工程地持特征，划分出如下七类工程地质岩组：坚硬块状侵入岩组（r）、坚硬—软弱相间的片状变质岩岩组（Ar）、中厚层坚硬块状碎屑岩岩组（Pt）、中厚层稀裂状中等岩溶化坚硬碳酸岩岩组（ \in ）、较软中厚层泥岩、泥灰岩岩组（E）、粘性土单层土体（Qp）、粉质粘土、粉土、细砂多层土体（Qh）。

四、地质灾害发育情况

舞钢市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背景条件，导致该地区存在崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等地质灾害及隐患，矿山开采引发的矿山地质环境问题和人类工程活动引发的地质环境问题等，其中崩塌、滑坡、泥石流地质灾害是舞钢市较为严重的地质灾害。。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清舞钢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舞钢市 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

河南省舞钢市 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、河南省舞钢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 22 河南省平顶山市辖区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省平顶山市辖区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为平顶山市辖区市域；工作区面积约 454km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

平顶山市辖区东和东南面与叶县接壤，南和西南与鲁山县相连，北与宝丰和郟县交界，东北与许昌市毗邻。石龙区为平顶山市区的飞地，东北西三面与宝丰县相接，南面为鲁山县。地理坐标：东经 113° 03′ ~113° 28′，北纬 33° 39′ ~33° 51′（国家 2000 坐标系）。焦柳铁路、漯宝铁路、宁洛高速（G36）、许平南高速（S83）、G311 国道、S242 省道、S238 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

平顶山市辖区地处外方山余脉和黄淮平原的过渡地带。新华、卫东、湛河区总体上北高南低北部自西向东有落鳧山、铧角山、平顶山、张寨山、马棚山、焦赞山等，境内落鳧山最高点海拔 493.7m，东南部蒲城村一带最低处海拔 75.8m。

石龙区地势西高东低，区内西部有娘娘山、羊角山、马山、条山、青草岭。娘娘山是鲁山、石龙区、宝丰三县区交界山，羊角山、马山、条山是石龙区与鲁山交界山。中部有石龙山、黑鱼山、花果山、红石山。东部有黑虎山、祖师庙岭等。整个地形呈“川”字形分布。岗地呈西北—东南走向，两侧平均坡度 1%~6%。最高点娘娘山主峰海拔 528.4m，东南最低处海拔 161.4m。

根据平顶山市辖区地貌成因和地貌形态，地貌类型可分为弱侵蚀剥蚀山地丘陵地貌和堆积平原地貌。

3、地层岩性

地层自老到新如下：太华群、熊耳群、汝阳群、洛峪群、震旦系、寒武系、奥陶系、石炭系、二叠系、三叠系、白垩系、古近系、新近系、第四系。

4、地质构造

调查区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

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

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松软岩类、半坚硬岩类、坚硬岩类三大工程地质岩类

四、地质灾害发育情况

平顶山市辖区大地构造位置处于华北古板块南缘，属华北板块内崤熊构造构造区，陕（县）～平（顶山）断陷分区，平顶山断隆带和韩梁断隆带，地层分区属华北地层分区，构造复杂程度中等。区内地势北高南低，从北到南依次分为低山丘陵区、岗地区和冲洪积平原区。平顶山市辖区北部地质环境条件较为复杂，山区地形坡度大，冲沟较为发育，切割强烈，微地貌类型多样，地层组合较为复杂。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、崩塌等地质灾害的特征。境内矿产资源丰富，且人类工程活动十分强烈，人类的过渡采煤是产生地面塌陷的直接原因，地面塌陷的发生，还衍生出多种次生地质灾害，例如滑坡、崩塌、地裂缝等。总体来说，平顶山市辖区滑坡、崩塌、地面塌陷等地质灾害比较发育，滑坡和崩塌的形成除与降雨等因素有关外，还与人类工程活动密切相关；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于煤矿集中的辖区；地裂缝均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，摸清平顶山市辖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危害风险信息 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平顶山市辖区 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

河南省平顶山市辖区 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、河南省平顶山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 23 河南省澠池县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省澠池县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为澠池县县域；工作区面积约 1421km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

澠池县位于河南省西部，隶属于三门峡市管辖。东襄义马市，与新安县为邻，西和陕县接壤，南连洛宁、宜阳两县，北濒黄河与山西省的垣曲、夏县、平陆诸县隔河相望。工作区面积 1421km²，地理坐标：东经 111° 33′ ~112° 01′，北纬 34° 36′ ~35° 05′ 之间。陇海铁路、郑西高铁、连霍高速、310 国道、314 旅游专线、247 省道均通过澠池，交通便利。

2、地形地貌

澠池县属秦岭余脉，为豫西丘陵山区，南北地貌差异很大。全县以中部的涧河为界，向北渐高，由海拔 500m 升至 1000m 以上，再往北，山脉连绵数十里后陡降为黄河中游谷地，海拔只有 200m。涧河以南突兀成岭，呈东西向起伏，南北冲沟发育，由东而西，从海拔 400m 上升到 700m 左右。全县有名的大山 87 座，大小山峰 2270 个。特别是北部中低山地，断层交错、沟谷发育、切割深度达 200-500m。按地貌形态分为构造中山地貌、剥蚀低山地貌、剥蚀丘陵地貌、河谷阶地地貌。

3、地层岩性

澠池县属华北区豫西地层分区，出露岩性以沉积岩为主，其次是火山岩。地层时代从元古界、古生界、中生界及新生界均有出露，但各时代的地层发育不甚完整。其中以第四系出露最广，各时代地层的沉积类型：早奥陶系以前主要为海相沉积，中晚石炭系为海陆交互相，二叠系以后均为陆相沉积。

4、地质构造

澠池县处于华北地台华熊台缘拗陷澠池~确山褶断束。岩浆活动微弱、地质构造较为复杂，主要为一些宽缓的背、向斜褶皱和规模不大断裂构造。大致经历了王屋山、晋宁、少林、加里东、华力西、印支、燕山和喜马拉雅等多期构造旋

回，使地层遭受不同程度的破坏，具华北地台型沉积构造特征。

境内的新构造运动较强烈，主要表现为垂直升降运动，水平运动不太明显。造成地壳多次升降，使一些早期断裂复活，剥蚀切割，造成水土流失严重。从本县地貌形态来看，北部主要为上升区，造成一些早期断裂复活，继承性活动。使断层更加复杂化，在地貌上形成深切的沟谷、悬崖峭壁。南部主要为下降区，受到侵蚀和切割，形成连绵起伏的岗岭和洼地，堆积很厚的第四系地层。

5、水文地质条件

根据澠池县地层分布，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：松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩溶裂隙水和岩浆岩裂隙水

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，岩体又进一步划分中厚层坚硬石英砂岩岩组、中厚层坚硬灰岩岩组、中厚层坚硬安山岩岩组、薄-中厚层具泥化夹层软弱砂岩岩组、厚层半胶结状砾岩、泥岩、粘土岩较软岩岩组五个工程地质岩组；土体又进一步划分为卵砾石、中细砂双层土体和单厚层粘性土体。

四、地质灾害发育情况

澠池县北部为中低山区，南部为丘陵区，区内矿产资源丰富，采矿活动强烈。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、泥石流及地面塌陷等灾害的特征，决定了澠池县是地面塌陷、滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的高发地区。地面塌陷多由地下采矿引发，主要分布于南部煤矿集中的乡镇；崩塌、滑坡在区内分布广泛，多为小型土质或岩质边坡，主要由于工民建及修路活动开挖形成；泥石流隐患分布在北部山区，多属沟谷型水石流。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清澠池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澠池县 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

河南省澠池县 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、河南省渑池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 24 河南省三门峡市湖滨区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省三门峡市湖滨区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为三门峡市湖滨区区域；工作区面积约 185km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

三门峡市湖滨区位于河南省西部，黄河中游南岸，河南、陕西、山西三省交界处，素有“黄河金三角”之称，是我国东、西部两大经济区东出西进之门户，是三门峡市政治经济文化中心，是河南省西大门。北隔黄河与山西省平陆县相望，西、北、南三面为黄河和青龙涧河环抱，状若半岛，故名湖滨。东西长 23km，南北宽 16km，地处东经 111° 08′ ~111° 24′，北纬 34° 40′ ~34° 50′。调查区范围辖 5 个乡镇、48 个行政村、5 个街道办事处、40 个居委会，总面积 185 km²。

境内交通极其便利，陇海铁路、连—霍高速公路和 310 国道三条大动脉横贯东西，纵连呼和浩特—北海的 209 国道，三洛公路纵穿南北，又有省道及县乡公路相连，会兴、太阳两个渡口和三门峡大坝下游黄河桥沟通晋豫两省，是豫西地区的重要门户，交通网络四通八达，为区域经济发展创造极为有利条件。

2、地形地貌

三门峡市湖滨区地处豫西丘陵山区，海拔高度在 300m 至 923m 之间，南为秦岭支脉，西、北、东为中条山支脉，总地势由东北向西南倾斜，东北部最高点为樱桃山，海拔 923m，西南最低点是青龙涧河入黄河口处，海拔 300m。城区北低南高，呈台阶状，从东向西地势平坦，少有倾斜。青龙涧河和苍龙涧河分别由区南和区西流向北或西北流入黄河。区内地形被侵蚀切割，总轮廓以岭沟相间为特征。按其成因和形态、结构，分为构造侵蚀低山、构造剥蚀丘陵、黄土台塬、河谷平原四大地貌单元。

3、地层岩性

区内除缺失中生界以外，其余从新生界—中元古界均有出露。

4、地质构造

工作区大地构造位于华北地台南缘华熊沉降带澠池褶断东西段的刘家山—樱桃山背斜与三门峡新生代断陷盆地。岩浆活动主要表现在燕山期的石英闪长玢岩呈岩墙和岩床状顺层侵入二叠系底部的砂岩、页岩与石炭系上统的灰岩之间。本区构造特征主要以褶皱加断裂为主，比较大的褶皱有刘家山——樱桃山背斜，成为本区矿产资源分界线。区内断裂较为发育，由北东向、北西向及近东西向断裂的发育，将本区地层出露区切成大小不等、形态不同的块体。

新构造运动表现为升降运动，使东北部断块上升，形成低山，北部缓慢下降形成丘陵，接受沉积形成台塬和平原。

5、水文地质条件

三门峡市湖滨区地下水受地形、构造、岩性等因素的影响，在地域分布上很不平衡，山区被黄土覆盖，部分基岩裸露，地势较高，地下水总体富水性弱，丘陵及台塬区地下水埋藏较深，市区及河谷地带是主要的富水区，根据地下水赋存的空间条件及含水层特性，可将区内地下水划分为松散岩类孔隙水和基岩裂隙水两种类型。

6、工程地质条件

三门峡市湖滨区内工程地质条件主要受地形地貌，地质构造，岩土体类型，水文地质条件等因素控制，据区内岩土体工程性质，力学强度，可将区内岩土体划分为以下工程地质岩组类型：近代河流积层，砂、粉砂、含小卵砾石土层、黄土类土、坚硬砂砾岩、石英砂岩岩组、坚硬侵入岩岩组。

四、地质灾害发育情况

三门峡湖滨区地质灾害较为发育，具有分布面积广，规模小，危害大的特点，地质灾害类型以崩塌、滑坡为主，地质灾害的发生与特殊的地形地貌、人类工程活动及气象因素紧密相关。

三门峡市湖滨区地形地貌及工程地质条件复杂多样，人类工程活动频繁，又因汛期降水过于集中，地质灾害较为发育。据本次调查、统计，三门峡湖滨区地质灾害类型主要以黄土崩塌和滑坡为主，主要发生在低山区的高庙乡和黄土丘陵区的磁钟乡、会兴乡、交口乡以及崖底乡。地质灾害的发生与地形地貌具有较好的吻合性。其中汛期降雨、开挖边坡、开挖窑洞、黄土湿陷、植被少、水土流失以及矿业活动等是诱发地质灾害发生的主要原因。因此，将居住在危窑中的群众

逐渐搬离出，可大大减少地质灾害对人民群众的危害与威胁。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清三门峡湖滨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三门峡市湖滨区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

河南省三门峡市湖滨区 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、河南省三门峡市湖滨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 25 河南省义马市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省义马市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为义马市市域；工作区面积约 112km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

义马市位于河南省西部，东距洛阳 60 km，西距三门峡市 65 km。全市北、西、南为渑池县环绕，仅在东南一角与新安县和宜阳县接壤。地理坐标：东经 111° 49′ 05″—111° 59′ 40″，北纬 34° 41′ 20″—34° 48′ 15″，市境东西长 14km，南北宽 9km，总面积 112km²。义马市北有连霍高速公路，中有 310 国道，南有陇海铁路，三者均横贯东西，穿境而过，简易公路四通八达，交通十分便利。

2、地形地貌

义马市地形总体为一南北高、中间低东西向延伸的侵蚀型山间盆地，润河自西向东纵贯盆地中心。最高为北部青龙山，标高 732m，最低为东南部的润河河谷，标高 350.2m，相对高差 381.8m。全市地貌可分为低山、山前坡洪积斜地和河谷

3、地层岩性

义马市地层属华北地层区豫西分区渑池—确山小区。出露地层由老至新依次为：二叠系、三叠系、侏罗系、第三系和第四系

4、地质构造

工作区属中朝准地台、华熊台缘拗陷区，受北秦岭纬向构造带与中条山北东向弧形构造带的联合影响，近东西向构造渑池向斜为本区主要构造单元，地层总体走向为北西—南东向，倾向南西，地层倾角较缓，北部地层倾角最大为 38°，向南部逐渐变小至 11°，为一单斜构造层，区域上构成东西向渑池向斜的北翼。

北部平缓开阔，南部狭窄、陡峭，为不对称的中、新生界向斜盆地。盆地基底为三叠系上统延长群陆相的砂、页岩地层。盆地内沉积物，自下而上依次为：侏罗纪下统的河湖—沼泽相的含煤系地层；古近系、新近系河湖相的砾岩夹砂岩

与洪积相的多层粘土与漂、卵石层；第四系冲、洪积的松散层、岩层倾角一般为 $5-15^{\circ}$ ，南翼坡降 $5-40^{\circ}$ ，局部地段受断裂影响倾斜度大。

境内晚第三纪以来的新构造运动较强烈，主要表现为垂直升降运动，水平运动不太明显。自晚第三纪以来，喜马拉雅运动频繁活动，造成地壳多次升降，使一些早期断裂复活，地层被剥蚀切割，水土大量流失，生态环境破坏。北部主要为上升区，造成一些早期断裂复活，继承性活动。使断层更加复杂化，在地貌上形成深切的沟谷。南部主要为下降区，受到侵蚀和切割，形成连绵起伏的岗岭和洼地。

5、水文地质条件

受区域地质构造的控制，本区各类含水介质中地下水的赋存条件差异性较大，而气象、水文、地貌等因素影响着这些地段的地下水运动和动态特征。区域上受一系列近东西向构造线控制，加之新构造运动的影响，形成了低山丘陵和向斜盆地两个水文地质单元。

根据含水介质特征，地下水赋存状态及运移规律，区内地下水可划分为松散岩类孔隙水和碎屑岩类孔隙、裂隙水两种类型。

6、工程地质条件

根据区内岩土工程地质特征，可划分为碎屑岩岩组和松散土体两类。碎屑岩岩组和松散土体（中更新统粉质粘土、上更新统黄土、全新统粉质粘土、粉细砂和人工填土五个岩性段）。

四、地质灾害发育情况

义马市地貌类型分为低山丘陵区、山前坡洪积区、河床，地质环境条件较复杂，区内人类工程活动强烈，自然环境破坏严重，地质灾害时有发生。据调查，义马市地质灾害类型以地面塌陷崩塌、滑坡为主。崩塌灾害主要发育于低山丘陵区。北部低山丘陵区，岩石节理发育，弱—强风化，完整性较差，以剥蚀卸荷型崩塌为主，南部由于修路及露天采矿，崩塌发育。滑坡主要发育于北露天矿区及改造中的310国道、姚仁线、连银线两侧。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清义马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）》、《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义马市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

河南省义马市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、河南省义马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 26 河南省卫辉市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省卫辉市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为卫辉市市域；工作区面积约 862km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

卫辉市位于黄河北部、太行东麓、卫水之滨，与省会郑州、古都开封隔河相望；北与鹤壁、安阳毗邻；西连煤城焦作，与晋东南接壤；东接油城濮阳。卫辉市交通条件优越，京广铁路、国道 G107、京珠高速（G4）和省道 S101、S226、S306 纵横全境。境内各乡（镇）之间公路畅通，交通极为便利。地理坐标为：东经 113° 51′ ~ 114° 19′，北纬 35° 19′ ~ 35° 42′，东西长 35km，南北宽约 43km，总面积 862km²。

2、地形地貌

卫辉市地势自西北向东南呈梯级下降，起伏不平，岗河相间，最高处海拔 1069m（龚沟岭），最低处海拔 63m（上乐村），相对高差达 1006m。按照地貌形态，可划分为中低山区，丘陵区，山前倾斜平原，冲积平原四种地貌类型。

3、地层岩性

卫辉市地层属于华北地层区，山西地层分区、豫东平原地层分区，太行山地层小区和濮阳—开封地层小区。主要为古—新生代地层。新生界：全新统、上更新统、中更新统、鹤壁组；古生界：石盒子组、山西组、太原组、本溪组、马家沟组、三山子石灰岩、三山子组、崮山组、张夏组、馒头组、朱砂洞组；中元古界：云梦山组；太古界：登封岩群

4、地质构造

卫辉市处于华北坳陷的南部，次级构造太行山复背斜的东南翼。北西部是太行山断块隆起，中部是汤阴地堑，东部则是内黄隆起的断陷带。区内断裂比较发育，主要有青羊口断层、汤东断层、卧羊湾断层、汲县断层和天交岭—下天岭断层。

卫辉市新构造运动明显，主要表现为地壳垂直运动为主的差异性升降，西北

部山区持续隆起，在东部、南部接受新生代河流相沉积

5、水文地质条件

区内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。

卫辉市北部山区，为碳酸盐岩地层发育区，在寒武系中统和奥陶系灰岩、白云质灰岩中，裂隙发育，地下水赋存在裂隙中，其风化裂隙深度在1~3m，由于近几年持续干旱，北中部河流沧水、淹河均已干枯，本区域地下水埋深>80m。

在丘陵地区，堆积的松散堆积层，为地下水的赋存提供了有利场所，形成了松散岩类孔隙水。地下水补给主要由大气降水，由于补给不足，又容易在较低出自流外出，因此赋存情况较差。根据本次调查，本区地下水埋深50m左右，民用机井出水量一般。

在卫河、红卫干渠、共产主义渠、东孟姜女河及其支流河谷阶地地区，松散层多为双层结构，上层为亚粘土、亚砂土层，其下为疏松的砂卵石层，并以新近系砂质粘土或砂页岩为底板，为良好的含水层，埋藏有较丰富的孔隙潜水。该区域地下水埋深较浅15m左右，靠近河流地下水位小于8m。

总之，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。

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、坚硬互层状结构碎屑岩岩组、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，土体进一步划分为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。

四、地质灾害发育情况

卫辉市新近发生的滑坡、崩塌、地面塌陷等地质灾害，均与人类工程活动有关，在人类历史时期，滑坡、崩塌及地面塌陷在人类工程活动强烈的时期相对集中。其实，地质灾害与人类工程活动的关系与地域空间分布关系密切，多是由于不合理的人类工程活动引发，尤其是切坡筑路、削坡建房等破坏了斜坡的结构，

使原始斜坡应力发生变化，导致斜坡失稳发生崩塌，滑坡等地质灾害；高强度的矿山开采，也伴随出现了忽视安全生产、不重视地质环境条件和有关生产规模的现象，致使一些矿井、矿坑开挖过程中或开采后发生顶板塌陷，部分反应致地表，引发地面塌陷。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清卫辉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）》、《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卫辉市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

河南省卫辉市 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、河南省卫辉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 27 河南省罗山县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省罗山县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为罗山县县域；工作区面积约 2077km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

罗山县位于河南省南部，大别山北麓，淮河南岸，介于东经 114° 10′ 至 114° 42′、北纬 31° 44′ 至 32° 19′ 之间，南与湖北省大悟县、河南省新县接壤，东以竹竿河为界与光山县为邻，北隔淮河与息县、正阳县相望，西与信阳市平桥区毗连。县城位于县境中北部，西距信阳市 45 公里，北距郑州市 373 公里。312 国道、宁西铁路、沪陕高速公路、219 省道横穿罗山东西，京港澳高速公路、省道 337、339、338 纵观县境南北。县境东西宽 41 公里，南北长 63 公里，面积 2077 km²。全县总人口 74 万。全县各乡镇、行政村全部通车

2、地形地貌

罗山县地处大别山北麓，淮河上游，整体地势呈南高北低。南部山峦迭起，峰高壑深，一般海拔 200m，最高峰王坟顶海拔 840m；北部岗川相间，一般海拔 100m 左右，竹竿河与淮河交汇处为境内海拔最低处，海拔 43m。依据地貌成因划分地貌类型，并利用 1:5 万资源三号卫星影像资料，罗山县地貌类型可划分四类：构造剥蚀低山、剥蚀丘陵、剥蚀垄岗、冲积河谷平原

3、地层岩性

罗山县境内地层划分以龟山—梅山韧性剪切带（西从青山镇凉亭入境，东从周党镇薄道岭北出境）为界，剪切带以南属于扬子地层区南秦岭分区西大（西峡—大别山）小区，龟山—梅山剪切带以北属于华北地层区北秦岭分区信商（信阳—商城）小区。区内出露地层有晚太古—中元古界、元古界、古生界、中生界、新生界地层

4、地质构造

罗山县大地构造位于秦岭造山带东延部位的桐柏—大别山造山带。总体构造线以北西向或近东西向为主。罗山县位于大别山北麓，南部低山丘陵区构造较发

育，尤其是大别山山前地带，活动构造呈近东西向。由于断裂两侧的差异运动，使南部断块上升，形成低山丘陵，北部缓慢下降，接受沉积。

5、水文地质条件

罗山县区内地下水赋存条件、介质空隙的成因及水文地质特征，工作区地下水类型分为基岩裂隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、松散岩类孔隙水。

6、工程地质条件

罗山县地质地貌条件、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、片状较软石英片岩岩组、中厚层具软弱夹层较软砂岩岩组、粘性土单层土体、粉质粘土、粉土、细砂多层土体。

四、地质灾害发育情况

罗山县位于河南省东南部，境内中部北部为平原，南部为低山丘陵，呈现为南高北低的地貌特征，岩土体类型主要区内为花岗岩、片岩、片麻岩及第四系粘土等。区内人类活动较强烈，加以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、崩塌及泥石流等灾害的特征，决定了罗山县是滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的中等易发区。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清罗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）》、《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罗山县 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

河南省罗山县 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）
- 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、河南省罗山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 28 河南省商城县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省商城县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为商城县县域；工作区面积约 2130km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

商城县位于河南省东南部，属信阳市管辖。南与湖北省麻城市交界，东与安徽省金寨县毗邻，西与光山县、新县接壤，北与潢川县、固始县相望，是信阳市东部的交通要道，境内路网密布，省道 S216 与 S339 交叉于城关，信（信阳）～叶（安徽叶集）高速公路及宁（南京）～西（西安）铁路横贯北部，加上商（城）～潢（川）、商（城）～淮（滨）、商（城）～固（始）公路及连通各乡镇的公路，全县已形成干支结合、内外衔接、城乡沟通的交通网络

2、地形地貌

商城县位于大别山中段北麓，地形南高北低，南部为中低山、低山地形，山脉走向大致沿省界呈近东西向延伸，为长江与淮河的分水岭；中部为丘陵地形；北部为平缓的河谷阶地及垄岗地形。

依地貌成因，区内可分为构造侵蚀、构造剥蚀、剥蚀堆积、侵蚀堆积四大地貌类型。

3、地层岩性

区内可见地层有太古界、下元古界-太古界、下古生界、上古生界、中生界白垩系、侏罗系、新生界古近系、第四系等。前侏罗系地层普遍经受了不同程度的区域变质作用，其中太古界和元古界还遭受了强弱不等的混合岩化作用。

4、地质构造

商城县位于秦岭—昆仑东西向构造带之南亚带与新华夏系第二沉降带及淮阳山字型构造的复合部位，地质构造复杂。主要构造有东西向构造、南北向构造及新华夏系。

调查区内断裂发育，受北东向、近东西向断裂控制，区内被切割成菱形断状，由于断裂的差异活动，使南部断块上升，形成中低山和丘陵，北部缓慢下降，接

受沉积，形成垄岗和平原。

5、水文地质条件

区内河流密布，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。

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7个工程地质岩组：块状坚硬混合岩、混合质片麻岩岩组，块状坚硬、较硬片岩、片麻岩、变粒岩岩组，层状坚硬、较硬大理岩、石英片岩岩组，中厚层状坚硬砾岩、粉砂岩岩组，块状—碎裂状坚硬、较硬花岗岩岩组，块状坚硬火山碎屑岩岩组，粉土、粉质粘土、砂、砂砾石多层土体。

四、地质灾害发育情况

商城县位于大别山中段北麓，地形南高北低，南部为中低山、低山地形；中部为丘陵地形；北部为平缓的河谷阶地及垄岗地形。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、不稳定斜坡、泥石流等灾害的特征，决定了商城县是滑坡、崩塌、不稳定斜坡等地质灾害的易发地区。商城县地质灾害主要是由于人类削坡建房、修建公路开挖形成的高陡边坡，规模小、数量多。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清商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商城县 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

河南省商城县 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、河南省商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 29 河南省信阳市浉河区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省信阳市浉河区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为信阳市浉河区区域；工作区面积约 1754km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

浉河区处于东经 113° 42′ 36″ ~114° 08′ 34″ 与北纬 31° 24′ 06″ ~32° 33′ 00″ 之间,东西宽 45.6km,南北长 64.8km,面积约为 1754km²。浉河区南襟荆楚,北屏中原,承东启西,纵贯南北,区位优势,交通便捷。东部与北部与罗山县、平桥区近邻,南与湖北的应山、大悟县接壤,西接湖北省随州市。浉河区位于大别山脉与桐柏山脉汇合处,依“三关”之险,扼南北通道,为历代军事战略要地。京广高速铁路客运专线、京广铁路、107 国道纵贯南北,宁西铁路、312 国道横穿东西,在区内形成“双十”字交通骨架,沪陕高速、京珠高速公路和京九铁路纵掠东侧,交通枢纽地位突出。

2、地形地貌

浉河区总体地势西南高、东北低,最高海拔 906.2m(四望山),最低海拔 53.8 米(双井河寨)。南部和西部分别是大别山区和桐柏山区,两山区主脉为豫鄂两省的分界线,境内山岭纵横,山峰林立,主要山峰有鸡公山、灵山、四望山、贤山、卯人山等。东部、北部为淮河冲积形成的平原。共划分为构造侵蚀低山、构造剥蚀丘陵、侵蚀垄岗及侵蚀堆积河谷平原 4 种地貌类型

3、地层岩性

浉河区出露地层主要有第四系、白垩系、泥盆系、寒武系、奥陶系下统一震旦系、中元古界、古元古界、太古宇等。

4、地质构造

浉河区位于大别山山前地带,活动构造呈近东西向,以垂直上升运动为其主要特征。由于断裂两侧的差异运动,使南部断块上升,形成低山丘陵,在北部淮河右岸的山前地带发生不均匀沉降,接受新生代河流及山麓洪积的碎屑沉积升区,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

依据已有资料，考虑到岩性、地下水赋存条件及水文地质特征，将调查区内地下水划分为松散层孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、基岩裂隙水 3 种类型。

6、工程地质条件

按地层岩性、岩土体坚硬程度及结构特点，将调查区岩土体工程地质类型分为岩体和土体 2 类共 5 个工程地质岩组：坚硬块状混合岩岩组、坚硬半坚硬薄层—厚层状石英片岩片麻岩岩组、半坚硬厚层状砂砾岩岩组、坚硬块状侵入岩岩组、粘性土单层土体。

四、地质灾害发育情况

调查区位于河南省西南部，境内东北部为平原，西南部为低山丘陵，呈现为西南高东北低的地貌特征，岩土体类型主要区内为花岗岩、片岩、片麻岩及第四系粘土等。区内人类活动较强烈，加以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、崩塌等灾害的特征，决定了浉河区是滑坡、崩塌等地质灾害的易发区。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清信阳浉河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信阳市浉河区 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

河南省信阳市浉河区 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、河南省信阳市浉河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 30 河南省光山县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省光山县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为光山县县域；工作区面积约 1835km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

光山县位于河南省东南部，隶属信阳市管辖，是中国扶贫开发工作重点县。调查工作区为光山县全境，光山县东与潢川县、商城县毗邻，南与新县交界，西与罗山县隔河相望，北与息县接壤。工作区地理坐标：东经 114° 32′ 37″ ~ 115° 12′ 13″，北纬 31° 42′ 19″ ~ 32° 11′ 42″。县境东西长 60km，南北长 55km，总面积 1835km²。光山县境内交通便利，京九铁路穿越光山县东部，设有光山站及泼陂河站，宁西铁路经过县境最北端；G312 国道通过县境北部，G106 国道经过县境东南，沪陕高速、大广高速过境，省道寨（河）—新（县）公路贯穿南北；县境内各乡镇之间公路畅通

2、地形地貌

光山县地处大别山北麓延伸地段，北临淮河，南依大别山。总体地势南高北低，大体由西南向东北倾斜，地面坡度 0.1%~33%。南部为丘陵区，中北部为岗地，北部为河谷平原。境内海拔高程在 40m~433.9m 之间，最高点为县境南部的王母观，海拔高程 433.9m，最低点为县境北部的王乡村，海拔 40m，相对高差达 393.9m。

根据光山县境内地貌成因和地貌形态，工作区地貌类型分为四大类型，分别为剥蚀残山、构造剥蚀丘陵、剥蚀堆积岗地、河流侵蚀堆积河谷平原四类。

3、地层岩性

在河南省地层区划中，光山县境内地层以凉亭韧性剪切带（龟山—梅山断裂带）为界，北侧归扬子地层区北秦岭地层分区桐柏—商城小区，南侧属扬子地层区南秦岭地层分区内乡—新县地层小区，北部大面积分布的中新生界地层为变质基底的盖层岩系。区内出露地层有元古界、古生界、中生界、新生界。

4、地质构造

光山县大地构造经历了不同期次、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,工作区构造主要表现背斜、拗陷和断裂。

光山县位于大别山北麓,南部丘陵区构造较发育,尤其是大别山山前地带,活动构造呈近东西向,受北东向断裂控制,被切割成菱形状。晚近时期,由于断裂的差异活动,使南部断块上升,形成丘陵,北部缓慢下降,接受沉积。

5、水文地质条件

结合区域内地下水赋存条件、介质空隙的成因及水文地质特征,将光山县地下水类型分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、基岩裂隙水。

6、工程地质条件

依据工作区岩性、构造、地貌和工程地质特征,将区内岩土体划分为7个工程地质岩组:坚硬块状各类侵入岩岩组、坚硬—软弱相间的片状变质岩岩组、坚硬—较坚硬薄层状石英片岩岩组、较坚硬层状碎屑岩岩组、中厚层具软弱夹层较软砂岩岩组、粘性土单层土体、粉质粘土、粉土、细砂多层土体。

四、地质灾害发育情况

光山县位于大别山北麓,境内地势南高北低,大体由西南向东北倾斜,光山县地质环境条件较为复杂,南部丘陵区构造较发育,尤其是大别山山前地带,活动构造呈近东西向,受北东向断裂控制。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背景,导致该地区存在滑坡、崩塌等地质灾害及膨胀土引起地裂缝和地基失稳、建筑物变形,矿山开采引发的矿山地质环境问题和人类工程活动引发的地质环境问题等,其中滑坡、崩塌地质灾害是光山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,摸清光山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光山县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

河南省光山县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）
- 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、河南省光山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 31 河南省信阳市平桥区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省信阳市平桥区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为信阳市平桥区区域；工作区面积约 1889km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

平桥区位于河南省东南部，属信阳市管辖，南临信阳市浉河区，东接罗山县、正阳县，北与确山县相连，西与桐柏县、湖北省广水市交界。工作区面积 1889 km²，地理坐标为东经 113° 42′ ~114° 22′，北纬 32° 02′ ~32° 38′。平桥区南距武汉 200km，北距郑州 300km，东到合肥 300km，西至西安 300km。京广铁路、宁西铁路、京广高速铁路在此交汇，京港澳高速、沪陕高速辐射四方，国道 G107、国道 G312 纵横全境，境内各乡镇公路畅通，交通极为便利。

2、地形地貌

平桥区地处大别山北麓及桐柏山的山前地带，东南部、南部和西北部被大别山、桐柏山两山环抱，环抱地带多丘陵、垄岗，尤以“东、西两大岗”为著。中北部淮河沿线为平原分布。地势整体由西南向东北倾斜，呈缓倾地形，最高点海拔 812m（天目山主峰），最低处海拔 53.8m（肖王乡梅黄村）。境内山、丘、岗、川和平原错落分布，形成较为复杂的地形地貌。根据地貌成因和地貌形态，平桥区地貌类型分为剥蚀低山丘陵、侵蚀岗地、冲积平缓平原和谷地三种类型

3、地层岩性

平桥区属华北与华南过渡的秦岭大别地层区。地层出露不全，仅见下、中元古界，上古生界石炭系，中生界白垩系及新生界。大部分地区被新生代沉积物所覆盖。

4、地质构造

平桥区处于新华夏构造体系第二沉降带与秦岭纬向构造带反接复合部位。经过多次地壳运动，形成了区内的构造格局。

区内新构造运动明显，主要表现为地壳垂直运动为主的差异性升降，南部、西北部山区持续隆起，在中部、东部接受新生代河流相及山麓洪积的碎屑沉积，

同时又明显地受到老构造形迹控制，使北部主要河流两岸形成多级阶地及夷平面地貌。

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，调查区地下水类型分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、基岩裂隙水三种类型。

6、工程地质条件

区内岩土体划分为 5 个工程地质岩组：块状坚硬花岗岩工程地质岩组、薄层状较坚硬片岩、片麻岩工程地质岩组、中厚层状软弱砂岩夹砂砾岩工程地质岩组、粘性土单层土体、粉细砂土、中粗砂层松散土体。

四、地质灾害发育情况

平桥区东南部和西北部被大别山、桐柏山两山环抱，环抱地带多丘陵、垄岗，中北部沿淮地区为平原分布。山地区岩性分布除小范围的花岗岩外，以片岩、片麻岩为主，边坡表层残坡积土层较厚；岗地区大面积覆盖较厚的粉质粘土层，沿淮地带为粉细砂土，岩土工程地质性质不良。调查区气候特点是暴雨时间分布比较集中，连续降雨过程较多，暴雨多具同期性。特殊的自然地质环境为地质灾害的形成创造了有利条件，随着近年来平桥区的快速发展，经济建设和地质环境的矛盾日益突出。城乡建设、公路交通、矿山开采、水利工程项目日益增多，区内生态环境、斜坡微地貌等遭受不同程度的破坏，加剧或诱发了地质灾害的发生。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清平桥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平桥区 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

河南省信阳市平桥区 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、河南省信阳市平桥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 32 河南省固始县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省固始县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为固始县县域；工作区面积约 2946km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

固始县南依大别山，北临淮河，县域北、东、南三面与安徽接壤，西与淮滨、潢川、商城为邻，是信阳市通往皖、苏、沪、浙的大门。区内交通方便，沪陕高速、宁西铁路、312 国道横贯东西、204 省道纵跨南北，乡镇公路四通八达，区位和交通优势非常明显，固始县全境共 2946km²，县域南北长约 94km，东西宽约 56km。地理坐标：东经 115° 21′ -115° 56′，北纬 31° 46′ -32° 35′。

2、地形地貌

固始县位于大别山北麓与淮河冲积平原的接壤处，总体地势南高北低，最高点位于最南端的段集镇曹家寨，标高 1025.6m，最低点位于最北端三河尖镇史河入淮（河）处，标高约 20m。按地貌形态及成因类型，将调查区地貌分为构造侵蚀低山、构造剥蚀丘陵、剥蚀堆积垄岗、堆积平原 4 种类型。

3、地层岩性

固始县地层属华北地层区北秦岭地层分区，由老到新出露地层有：中元古界、下古生界寒武系、上古生界石炭系、中生界侏罗系、白垩系、新生界古近系、第四系。

4、地质构造

固始县位于秦岭—大别山造山带北部，经历漫长地质构造演化，地质构造复杂，以断裂构造为主。

区内新构造运动主要表现为差异性的升降运动，其构造形态表现为隆起、拗陷和活动的断裂构造。自晚第三纪至全新世，东部的四十里长山和南部低山丘陵区持续上升，形成侵蚀低山及剥蚀丘陵地貌，中北部平原则有升有降，接受剥蚀与沉积，最终形成剥蚀堆积岗地及冲洪积河谷平原。

5、水文地质条件

固始县地下水划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和基岩裂隙水 4 种类型

6、工程地质条件

根据岩石力学强度及物理力学特征，将固始县岩土体类型划分为坚硬岩类（岩体）和松散岩类（土体）两种类型。

按岩石成因和工程地质特征划分为五个工程地质岩组：碎屑岩组、碳酸盐岩组、变质岩组、侵入岩组、粘性土组、砂性土组。

四、地质灾害发育情况

固始县地质灾害主要分布在县域南部方集、段集、武庙、祖师庙等低山、丘陵区，地质灾害种类以土质滑坡为主，其次为泥（水）石流。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清固始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固始县 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

河南省固始县 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、河南省固始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 33 河南省禹州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省禹州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为禹州市市域；工作区面积约 1472km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

禹州市位于河南省中部，地处伏牛山余脉与豫东平原的过渡地带，颍河自西至东横贯全境，隶属许昌市。北与登封市、新密市、新郑市毗邻；西与汝州市相接；南与襄城县、郟县相邻；东与许昌县、长葛市相邻。东西纵跨 52.6km，南北横亘 46.7km，总面积 1472km²。地理坐标为：东经 113° 04′ ~113° 39′，北纬 33° 59′ ~34° 25′。禹州市交通发达，东邻国家南北交通大动脉京港澳高速（京珠高速）公路、京广铁路、京港高铁。郑尧高速、永登高速交汇于此，禹登铁路、禹亳铁路、平禹铁路贯穿全境。郑（州）—南（阳）公路和许（昌）—洛（阳）公路、彭（店）—花（石）公路贯穿全境，并通过公路与京深铁路、陇海铁路相接，沿郑南公路北上 80km，郑（州）—尧（山）高速公路北上 64km 到省会郑州，沿永（城）—登（封）高速公路东去 35km 到许昌市，距新郑国际机场 60km。市区至各乡镇、各乡镇之间，均有柏油路相通，交通十分便利。

2、地形地貌

禹州市位于河南省中部，隶属许昌市管辖，该区位于嵩箕山系的南部，西、北、南三面环山，总体地势西高东低，西部、北部为山地丘陵，面积占 53.4%；城区周围为岗地、平原区，面积占 46.6%。山区高程在 500m 以上占 15%，高程在 200—500m 之间的丘陵占 85%。境内大小山头共 913 座，最高峰大洪寨位于禹州市西部和汝州市、登封市的交界处，海拔 1150.5m。地貌类型复杂，主要划分为低山区、丘陵区、平原区三大地貌类型。

3、地层岩性

禹州市地处嵩箕隆起小区南部，下元古界浅变质岩结晶基底—中元古界以上盖层均有出露，区内出露地层有下元古界嵩山群、中元古界五佛山群、下古生界

寒武系、奥陶系、上古生界石炭系、二叠系、中生界三叠系及新生界第三系、第四系等

4、地质构造

禹州市地处中朝准地台（I级构造单元）南部，位于嵩箕台隆小区（II级构造单元）南部边缘，与南部的华熊台缘坳陷（II级构造单元）内的澠池—确山褶皱断束区（III级构造单元）相接。

区内新构造运动实际是早期构造运动的延续，具有继承和发展的特点，河南省新构造运动不如早期构造运动强烈，但仍很活跃。在本区，总体特征以大幅度的差异性升降运动为主。新生代以来，测区西部、北部山区长期上升，遭受剥蚀，白沙槽地长期下沉，接受沉积并有几度抬升，早期更新世继承第三纪普遍堆积了很厚的沉积物；中更新世仅在低洼处有很薄的沉积物分布；到上更新世，普遍发育了黄土状粉土，全新世沉积物仅见于河谷平原。以上特点显示了新构造运动所具有的振荡性。

5、水文地质条件

区内地下水主要赋存于松散岩类孔隙和基岩裂隙、溶隙中，西、北部基岩区含水层的富水性与地层、岩性、构造条件等密切相关。地下水的补给、径流、排泄除与上述因素有关外，更重要的影响因素是地貌、气象、水文等。东部平原区及山间盆地其富水性与第四系松散岩类的形成时代、成因类型、岩性等密切相关。从形成时代上，全新统、上更新统粉土、砂砾石等结构松散、透水性好、富水性好；中更新统粘土，结构致密、隔水性好、富水性差。从成因类型上，冲洪积物的富水性差，冲积物的富水性较好。

根据禹州市地下含水岩性、空间条件及赋水特征，可将区内划分为松散岩类孔隙水岩、碎屑岩类孔隙裂隙水、碳酸盐类裂隙岩溶水、基岩裂隙岩溶水等四大类型

6、工程地质条件

禹州市地层发育较好，除缺失志留系、泥盆系、下第三系等地层，自早元古代—新生代均有出露，岩浆岩不发育。岩石类型较为齐全，根据岩土体坚硬程度，可将区内岩土体工程地质类型划分为三大类：松散土体类，半坚硬岩类、坚硬岩类

四、地质灾害发育情况

禹州市地质环境条件复杂，地形地貌特殊，断裂构造发育，二叠系含煤地层发育，煤层厚、埋藏浅、煤矿开采点多，造成人类工程活动较强烈，自然环境条件破坏严重。特殊的地形地貌、岩土体条件、人类工程活动等，限制了区内斜坡变形破坏的模式，控制了滑坡、崩塌等地质现象的发育特征，决定了禹州市是崩塌、滑坡低发地区。调查中未发现泥石流，故本次对泥石流不再予以论述。禹州市的煤炭资源较为丰富，是河南省重要的煤炭产地之一，且本区二叠系地层稳定，二₁煤层厚度大，埋深小，煤质好，是区内煤矿的主要开采对象，地下采煤活动引起地面塌陷是禹州市一直持续高发的重要地质灾害。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清禹州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 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，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禹州市 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

河南省禹州市 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、河南省禹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 34 河南省登封市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省登封市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为登封市市域；工作区面积约 1220km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

登封市位于河南省中西部，颍河上游，行政隶属郑州市。地理座标为北纬 34° 15' 49" 至 34° 35' 40"，东经 112° 42' 48" 至 113° 19' 20" 之间。东西长 55 km，南北宽 36 km，总面积 1220 km²。登封市北与巩义、偃师相连，东与新密市相接，南邻汝州、禹州，西与伊川接壤。登封市交通便利，境内有郑少高速公路、少洛高速公路、207 国道、237 省道等。乡村公路已基本网络化，交通十分方便。

2、地形地貌

登封市位于河南省中西部，海拔高度在 228~1512 m 之间。地势南部和北部高，中部低缓。北部嵩山和南部箕山山脉，二者呈东西向展布。嵩山山岭海拔标高一般在 1000~1200 m 左右，形成登封、偃师、巩义的自然分界，最高峰玉寨山海拔标高 1512.4 m，为全市诸峰之冠。箕山山岭地带海拔标高一般为 800~1100 m 左右，构成调查区西南部边界。中部低山丘陵区，海拔在 228~500 m 左右。侵蚀剥蚀中山占总面积 6.43%，侵蚀剥蚀低山占总面积 40.27%，剥蚀丘陵占总面积 40.39%，侵蚀堆积河谷占总面积 12.91%

3、地层岩性

登封市属华北地层区豫西分区的嵩箕小区，除志留、泥盆及侏罗系缺失外，自太古界至新生界均有出露。本区地层由老至新如下：太古界登封群：郭家窑组、石牌河组、何家沟组；元古界：下元古界嵩山群、五指岭组、庙坡组、花峪组、嵩山组；震旦系：罗圈组；中-新元古界五佛山群：马鞍山组、下统葡萄峪组、中统骆驼畔组、上统何家寨组；古生界寒武系：下统辛集组、馒头组；中统毛庄组、徐庄组、张夏组；上统：崮山组、长山组、凤山组；奥陶系；石炭系中、

上统；二叠系下石盒子组、上石盒子组、石千峰组。中生界—三叠系二马营组、椿树腰组、上油房庄组、下油房庄组；新生界：古近系、新近系、第四系、下更新统、中更新统、上更新统、全新统

4、地质构造

工作区经过多期次构造运动，不同期次、不同方向的构造叠加与改造，致使本区构造形态异常复杂，构成了纷繁多样的构造格架，对登封市的地质灾害影响较大。其构造形迹可归纳为：南北向构造、东西向构造、北西向构造和北东向构造。

区内新构造运动主要表现为升降运动及地震活动。新生代以来，长期处于间歇性上升状态，沟谷发育，剥蚀及流水侵蚀作用明显，第四系沉积物厚度不大。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

根据不同的岩性组合、含水特征，将调查区地下水划分为四种类型：松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类岩溶水、碎屑岩类孔隙裂隙水和岩浆岩及变质岩裂隙水

6、工程地质条件

依据岩土体坚硬程度及其结构特征，可将区内岩土体工程地质类型分为三个大类八个亚类。松散土体类：冲积粉土、粉细砂亚类、冲洪积黄土、泥砾岩亚类；半坚硬岩类：半胶结粘土岩、泥灰岩亚类、互层状砂、页岩亚类、深变质岩亚类；坚硬岩类：块状坚硬侵入岩亚类、厚层状坚硬变质岩亚类、厚层状中等坚硬碳酸盐岩组亚类。

四、地质灾害发育情况

调查区地处嵩山地区，地貌类型分为侵蚀堆积河谷、构造剥蚀丘陵、低山区、中山区，构造堆积河谷地表覆盖着黄土状粉土、剥蚀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、岩土体条件及人类工程活动，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，决定了登封是崩塌、滑坡、地面塌陷等地质灾害比较发育；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；泥石流隐患主要由降水引起，冲沟发育，风化严重；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于东南部煤矿及铝土矿集中的大冶、徐庄、宣化、送表、白坪等

多个乡镇。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清登封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）》、《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登封市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

河南省登封市 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、河南省登封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 35 河南省新密市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省新密市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为新密市市域；工作区面积约 1001km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

新密市位于河南省会郑州市西南 40 km 处，东临新郑，南靠禹州，西与登封接壤，北与荥阳毗邻，东北与郑州市区搭界，西北与巩义市同山相依。东西长 46.2 km，南北宽 32.4 km。总面积 1001 km²。地理坐标为东经 113° 09′ 20′ ′ ~ 113° 40′ 36′ ′，北纬 34° 19′ 55′ ′ ~ 34° 40′ 00′ ′。新密位优越，环境优美。新密地处以郑州为中心的中原城市群隆起带和“郑州半小时经济圈”内，已纳入大郑州建设规划，交通网络四通八达。境内公路、铁路纵横交织，东临 107 国道、京广铁路和京珠高速公路，距郑州新郑国际机场 30 km，北临 310 国道。郑少、郑尧高速公路、省道横穿其境。交通四通八达，十分便利。

2、地形地貌

新密市地处嵩山低山丘陵区，地势西北高、东南低，西、北、南三面环山，中部丘壑相间，东部地势较为平坦。一般海拔高程 350~825m，最高海拔高程 1215.9m，最低海拔高程 114m。

新密市地貌类型主要为山地、丘陵、平原，可细分为：侵蚀剥蚀中山、侵蚀剥蚀低山、侵蚀剥蚀丘陵、侵蚀堆积丘陵、冲洪积倾斜平原、冲积河谷平原。

3、地层岩性

新密市位于华北地台区的豫西地层分区嵩箕地层小区。在前震旦纪褶皱基底之上广泛沉积了海相地层，包括震旦纪的浅海滨海相沉积和寒武-奥陶纪碎屑岩及碳酸盐岩石。后受“加里东运动”影响，奥陶纪晚期逐渐上升成陆地，长期处于剥蚀状态，缺失了上奥陶统、志留系、泥盆系、及下石炭统。由于长期的剥蚀-溶蚀作用，在奥陶系表面，发育有大量溶蚀洼地，并被石炭系铝土页岩所充填。其后部分地区形成盆地，沉积了石炭系煤系地层，燕山运动使本区褶皱成山，并进入隆起剥蚀阶段，缺失侏罗、白垩及古近纪地层；喜山运动使本区东部沉降、

西部抬升，形成目前的地层分布格局。地层由老到新划分为下元古界、中元古界、古生界寒武系、奥陶系、石炭系、二叠系、新生界新近系及第四系。

4、地质构造

新密市地质构造特征明显，基底、盖层分明。中生代末燕山运动的强烈上升，使区内构造复杂化。褶皱、断裂比较发育。

区内新构造运动在燕山运动所塑造的构造骨架基础上，有着明显的继承性。新构造形态和迹象表明主要以升降运动为主。在嵩山、箕山地区发育着悬谷、溶洞、溶蚀洼地等，并成数层分布，亦是新构造运动间歇性上升的标志。区内升降运动总的趋势是西及西北部山区相对上升，而东部平原区则相对发生振荡下降。

5、水文地质条件

新密市地质构造、地貌、含水层组、地下水赋存条件和动力特征，考虑水文、气象等因素，将区内地下水划分为四大类型：即松散岩类孔隙水、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

依据岩土体特征，将区内岩土体划分为7个工程地质岩组。即坚硬的厚层状石英砂岩岩组；较坚硬的块状片麻岩岩组；较坚硬的厚层状中等岩溶化石灰岩岩组；中等坚硬的薄层状砂岩页岩夹薄层泥灰岩岩组；粘性土组成的土体；粉土组成的土体；砂性土组成的土体。

四、地质灾害发育情况

新密市地处嵩山低山丘陵区，地势西北高、东南低，西、北、南三面环山，中部丘壑相间，东部地势较为平坦。新密市位于华北地台南部地区，属嵩箕台隆的东部区，基岩区占全市面积的五分之三多。地质构造特征明显，基底、盖层分明。中生代末燕山运动的强烈上升，使区内构造复杂化。基底构造：表现在下元古界内的紧密褶皱，轴向近南北、轴面向西或向东倾斜的复式背斜和向斜、断裂比较发育。岩性及地形地貌条件差异较大，地质灾害的分布具有明显的地域性差异。

新密市境内主要环境地质问题为滑坡、崩塌、地面塌陷、地裂缝、水土流失等。在人类活动地区，它们往往易造成地质灾害。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清新密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 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新密市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

河南省新密市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、河南省新密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 36 河南省荥阳市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省荥阳市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为荥阳市市域；工作区面积约 908km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

荥阳市位于河南省中部，黄河南岸，北与温县、武陟隔黄河相望，西接巩义，南毗新密，东邻郑州，地理坐标：东经 113° 09′ ~113° 29′ ，北纬 34° 36′ ~34° 58′ 。市域东西长 35km，南北宽 43km，面积为 908km²。荥阳市交通便利，距离省会中心城区郑州仅 15 公里，工作区内 310 国道、连霍高速公路、陇海铁路、郑州西南绕城高速、郑西客运专线横贯全境，公路村村通，与郑州市区实现路网全面对接，形成铁路、公路、航空立体交通网络。

2、地形地貌

荥阳市地形地貌可划分为侵蚀剥蚀山区、黄土丘陵地区、山前冲洪积平原区和河流漫滩阶地区。

3、地层岩性

项目区属于华北地层区，地层发育较全。将地层自老到新如下：元古界；古生界：寒武系下统、寒武系中统、寒武系上统；奥陶系；石炭系；二叠系；中生界：三叠系（T）；新生界：新近系；第四系、下更新统、中更新统、上更新统、全新统。

4、地质构造

调查区构造位于华北地台南部，嵩箕台隆北侧，区内褶皱不发育，断裂比较发育。

新构造运动在区内有较显著的反映：（1）表现为南部及西南部基岩区持续抬升，遭受侵蚀、剥蚀。此区基岩裸露，沟谷切割较深，高差大，山脊狭窄，河床沉积物以砂砾石或粗碎屑物为主，其成分棱角发育，磨圆度不高，河谷横断面呈“V”字型。（2）中部平原区的长期下降，接受新生代河流相、湖沼相及山麓洪积的陆源碎屑沉积。（3）邙山和黄河南岸区中、上更新统时相对下降，

接受沉积，而上更新统晚期以后相对上升，因此在邙山上形成了沟谷发育，深且狭窄平展的地貌景观。

5、水文地质条件

区内地形地貌影响着地下水的赋存和分布。河谷及平原地带，地形平坦、低凹，有利于大气降水和地表水的渗入，地下水位埋藏浅且水量丰富。山区及丘陵区，地形坡度大，切割强烈，沟谷纵横，使降水大量流失，地下水位埋藏深而水量变化较大。根据含水介质性质，将调查区地下水划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水四种类型。

6、工程地质条件

区内工程地质条件主要受岩性、地貌、地质构造等因素控制。根据其岩性、成因将调查区划分为6个工程地质岩组：厚层稀裂状硬石英砂岩组、中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坚硬砂岩组、中厚层较软粘土岩组、粉土、粉质粘土单层土体、粉土、粉质粘土、粉细砂多层土体。

四、地质灾害发育情况

调查区地处豫西黄土丘陵向豫东平原过渡地带，地势南、西、北三面为低山丘陵环绕，中、东部为冲积平原。区内的地形地貌、地层岩性、地质构造及人类工程活动等条件控制着地质灾害发育类型。以上因素与气象、水文、岩体风化、植被等因素偶合，共同制约着区内地质灾害发育程度。滑坡、崩塌主要由于工民建活动开挖形成的边坡，其灾点数量最多；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于南部地下矿产开采的乡镇。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清荥阳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 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荥阳市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

河南省荥阳市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、河南省荥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 37 河南省郑州市上街区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省郑州市上街区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为郑州市上街区域：工作区面积约 64.7km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

上街区，隶属河南省郑州市，地处河南省北部、华北平原、黄河冲积平原扇轴部，为豫东平原和豫西丘陵的相交地带。地理坐标为东经 113° 4′—113° 19′，北纬 34° 43′—34° 48′。上街区东、东南、东北与荥阳市城关乡相邻，南与荥阳市刘河镇接壤，西南与巩义市米河镇毗邻，西与荥阳市高山镇紧挨，西北与荥阳市汜水镇相连，北与荥阳市王村镇紧邻。全区行政区域面积 64.7 平方千米。上街区属黄土丘陵地，属暖温带大陆性季风气候。

2、地形地貌

上街区属黄土丘陵地，地处华北平原黄河冲积平原扇轴部，为豫东平原和豫西丘陵交接地带，大部分位于古黄河一、二、三级阶地上。建区前，区域内发育有较多南北和东西走向冲沟，地表被割裂成块。随着城镇化建设进程的加快，城区地貌发生变化。南部为丘陵山地；北部为平原，海拔 110—220 米。上街区地形整体走向是西南高、东北低，呈自然倾斜之势。西南部承接丘陵山地，自南向北依次为风成黄土岗地、冲积倾斜平原和冲积平原三种地貌类型。区南部峡窝镇境内五云山最高海拔 525.6 米，区西北原沙固村为最低点海拔 108.2 米。五云山位于上街区最南端，是中岳嵩山余脉，属黄土地貌，山体落差大。

3、地层岩性

项目区属于华北区嵩山小区地层区，地层发育较全。区内出露地层有元古界马鞍山组、古生界寒武系、奥陶系、石炭系、二叠系、中生界三叠系及新生界第三系、第四系等。

4、地质构造

区内经过多期次构造运动、变质作用、不同期次、不同方向的构造叠加与

改造，使区内构造样式复杂，表现为褶皱和断裂构造。

新构造运动在区内有较显著的反映：

(1) 表现为南部及西南部基岩区持续抬升，遭受侵蚀、剥蚀。此区基岩裸露，沟谷切割较深，高差大，山脊狭窄，河床沉积物以砂砾石或粗碎屑物为主，其成分棱角发育，磨圆度不高，河谷横断面呈“V”字型。

(2) 中部平原区的长期下降，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

区内地形地貌影响着地下水的赋存和分布。河谷及平原地带，地形平坦、低凹，有利于大气降水和地表水的渗入，地下水位埋藏浅且水量丰富。山区及丘陵区，地形坡度大，切割强烈，沟谷纵横，使降水大量流失，地下水位埋藏深而水量变化较大。根据含水介质性质，将调查区地下水划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙水、碳酸盐岩类裂隙岩溶水和基岩裂隙水四种类型。

6、工程地质条件

区内工程地质条件主要受岩性、地貌、地质构造等因素控制。根据其岩性、成因将调查区划分为6个工程地质岩组：厚层稀裂状硬石英砂岩组、中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坚硬砂岩组、中厚层较软粘土岩组、粉土、粉质粘土单层土体、粉土、粉质粘土、粉细砂多层土体。

四、地质灾害发育情况

调查区地处豫西黄土丘陵向豫东平原过渡地带，地势南、西、北三面为低山丘陵环绕，中、东部为冲积平原。区内的地形地貌、地层岩性、地质构造及人类工程活动等条件控制着地质灾害发育类型。以上因素与气象、水文、岩体风化、植被等因素偶合，共同制约着区内地质灾害发育程度。滑坡、崩塌主要由于工民建活动开挖形成的边坡，其灾点数量最多；地面塌陷由地下采空引起，主要分布于南部地下矿产开采的乡镇。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清郑州市上街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上街区 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

河南省郑州市上街区 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、河南省郑州市上街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 38 河南省郑州市惠济区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省郑州市惠济区 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为郑州市惠济区域；工作区面积约 206km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

惠济区位于黄河南岸，拥有距离郑州中心城区最近的自然山体—邙山，北依中华民族的母亲河—黄河，全区 600 万株树木、6.4 万亩森林面积，是河南省“平原绿化高级达标先进区”和国家级“生态示范区建设试点”单位。惠济区是郑州市中心城区的北部组团，惠济新区规划面积 48.8 平方公里，

惠济区位于黄河中下游分界点，地势平坦，是进出中原的咽喉，京广铁路大桥、亚洲最长的黄河公路大桥南北贯通，310 高速公路、107 国道、江山路（豫 68）、大河路、郑花公路、郑州北环道穿境而过。是京广、陇海两大铁路干线和 107、310 高速公路的交汇点，陆路交通呈“双十字”型。区内拥有亚洲最大的铁路编组站和亚洲最长的黄河公路大桥，是全国交通的枢纽。

2、地形地貌

地貌大致以老鸦陈断裂为界，该断裂以东长期下沉接受沉积，以西前期下沉，后期回返上升遭受侵蚀切割，特别是受尖岗断裂、老鸦陈断裂和古荥断裂的控制，形成邙山和三李比较高的地形，使邙山成为黄河的南岸屏障。邙山岭从新安县延伸至郑州，在保合寨附近终止，因而在京广铁路以西地区形成南、北高的黄土台塬及中间较低的塬前冲、洪积岗地，京广铁路以东地区为黄河冲、洪积平原

3、地层岩性

在河南省地层区划中，郑州市惠济区地层属华北地层区华北平原分区开封小区。区内大部为第四系覆盖，零星分布有寒武系上统、石炭系中上统、二迭系上统及第三系。

4、地质构造

区构造位于华北地台南部，嵩箕台隆北侧，区内褶皱不发育，断裂比较发育。区内新构造运动主要表现为升降运动和断裂活动。

5、水文地质条件

依据《河南省郑州市区域水文地质调查报告》，区内地下水可大致划分为三种类型：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。

6、工程地质条件

区内岩土体主要划分为粘土、中细砂双层土体；粉质粘土、中、粗砂含砾多层土体；细砂、粉土多层土体等

四、地质灾害发育情况

区内地质环境条件较复杂，地形地貌简单，断裂构造较为发育。区内人类工程活动强烈，自然环境破坏较严重，地质灾害时有发生。地质灾害类型以崩塌、滑坡、不稳定斜坡为主。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清郑州市惠济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郑州市惠济区 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

河南省郑州市惠济区 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、河南省郑州市惠济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 39 河南省泌阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省泌阳县 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为泌阳县县域；工作区面积约 2774km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

泌阳县位于河南省中南部，南阳盆地东缘，淮河流域上游，行政隶属于驻马店市管辖，总面积 2774 km²。地理坐标为：东经 113° 05′ 22″ ~113° 47′ 52″，北纬 32° 34′ 13″ ~33° 09′ 50″。东与确山接壤，西与社旗、唐河相连，南与桐柏搭界，北与方城、舞钢、遂平毗邻。县城距石武客运铁路及京广铁路 70 km、焦枝铁路 95 km、南阳飞机场 90 km。沪陕高速、新阳高速、焦桐高速穿境而过。六条省级公路贯穿全境，县、乡级公路纵横交错，交通网络四通八达，交通条件较好。

2、地形地貌

泌阳县位于河南省中南部，伏牛山余脉在县境内呈“S”形走向，形成南阳盆地东缘的隆起地带和长江、淮河两大水系的分水岭。总体趋势呈北部、中部和东南部高，东北、西南两边低平的趋势。中部是由西北向东南贯穿全区的伏牛山余脉为长江、淮河两大水系的分水岭，海拔多为 300~500 m，最高的白云山为 983 m；东北部最低处约 60 m；西南部最低处约 100 m。

在新构造运动的间歇性抬升作用下，形成了现今地貌景观。大致可分剥蚀低山、剥蚀丘陵岗地、堆积平原。

3、地层岩性

本区出露地层有中元古界、中元古界汝阳群、新元古界洛峪群、震旦系、下古生界二郎坪群、新生界古近系、新近系、第四系等。

4、地质构造

调查区的大地构造位于中朝淮地台的南缘，处于秦岭地轴—淮阳地盾豫西褶皱带、华北凹陷及南阴凹陷的衔接部位。地质构造比较复杂。断裂较发育，

分布普遍，褶皱次之。

区内新构造运动是早期构造运动的延续，具有继承和发展的特点，河南省新构造运动不如早期构造运动强烈，但仍很活跃。在本区，总体特征以大幅度的差异性升降运动为主，形成系列褶皱，断裂和凹陷、隆起。新生代以来，本区北、中部山区持续上升，板桥、泌阳断陷阶段性下沉，接受较厚的第四系沉积，厚度受新构造运动控制；中更新世地壳强烈上升，造成起伏不平的沉积；晚更新世平原大部上升，水流下切，形成众多垄岗，使在沙河、泌阳河等地带沉积较厚；全新世沉积多见于现代河床及漫滩地带。

5、水文地质条件

调查区内河流密布，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，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，地下水呈贫、富不均分布。根据泌阳县地下含水岩性、空间条件及赋水特征，可将区内地下水划分为以下4种类型：松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩裂隙岩溶水及基岩裂隙水。

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，岩体又进一步划分为中厚层具泥化夹层较软粉砂岩组、厚层稀裂状硬石英砂岩组、碎裂状较软花岗岩强风化岩组；土体划分为粘性土多层土体。

四、地质灾害发育情况

泌阳县地处河南省南部，复杂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、不稳定斜坡（隐患）、崩塌、泥石流及地面塌陷等灾害的特征，决定了泌阳县是滑坡、不稳定斜坡（隐患）、崩塌、泥石流等地质灾害的高发地区。不稳定斜坡（隐患）灾害点多属于河流塌岸及修路、建房开挖斜坡形成；泥石流属人为（植被破坏、山体采矿）与自然因素（松散物质、暴雨）综合作用造成，存在大区域的堆积区和大方量的堆积物；滑坡、崩塌主要由于工、民建活动开挖形成的边坡；地面塌陷由矿山地下采空引起，主要分布于中南部采矿区。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清泌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，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泌阳县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

河南省泌阳县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、河南省泌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 40 河南省汝州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

一、项目名称

项目名称：河南省汝州市 1:5 万地质灾害风险调查（普查）评价

二、工作区范围和面积

工作区范围为汝州市市域；工作区面积约 1573km²。

三、自然地理及环境地质概况

1、交通位置

汝州市位于河南省中部偏西，伏牛山与嵩山之间，淮河流域上游，行政隶属于平顶山市。东与禹州市、郟县接壤，西与伊川、汝阳相连，南与宝丰、鲁山搭界，北与登封毗邻。地理坐标为：东经 112° 31′—113° 7′，北纬 33° 55′—34° 20′。全市辖 16 个乡镇，5 个街道办事处，448 个行政村，1635 个自然村，总人口 106.01 万人，总面积 1573km²。境内主要交通线有 207 国道与省道常付线、侯饭线、庙洪线、时南线交织；焦柳铁路、周口地方铁路纵贯南北，与陇海线、京广线连通；宁洛高速、二广高速与将要修建的汝登高速链接，并与京珠、连霍高速直接毗连，交通便捷，四通八达。

2、地形地貌

汝州市位于河南省伏牛山前倾斜平原区中部和嵩箕山南部。北靠嵩箕山，为箕山山地横亘，部分地段海拔高度 1000m 以上，地势较高。南接外方山地，山地一般海拔高度 300—1000m，北北汝河贯流中部，形成两山夹一川的槽状地势。全境呈周边高中间低的盆地形状，盆地的南北部为低丘陵，盆底为北北汝河平川地和星罗棋布的洼地。整个地势西北高，东南低，起伏不平，沟壑纵横，岗河相间。其中最高的岷山海拔 1165.8m，最低的小屯镇路寨村北海拔高度 148.2m，相对高差达 1017.6m。

3、地层岩性

汝州市地层属华北地层豫西分区，横跨两个地层小区，即嵩山箕山地层小区和汝阳确山地层小区，这两个小区以三门峡—宜阳—汝州—郟县—襄城断裂为界。以南为汝阳确山小区，以北为嵩山箕山小区。区内地层的分布有太古界、元古界、下古生界寒武系、上古生界石炭系、二叠系、中生界三叠系、新生界

新近系、第四系地层。缺失奥陶系、志留系泥盆、下石炭系、侏罗系、白垩系地层

4、地质构造

汝州市所处大地构造位置为华北地台的南缘，秦岭褶皱系的东段，嵩箕地块和华熊地块两个（Ⅱ）级构造单元。其基本构造架为两隆一拗，即箕山隆起带、背孜隆起带和汝州拗陷带，构造线方向多呈北西向和近东西向。

汝州市第四纪以来的新构造运动以差异性、间歇性抬升运动为基本特征。

根据地形地貌、地质构造及沉积建造反映，整个第四纪以来嵩箕山、伏牛山均以强烈的抬升运动为主，外围的丘陵也作较强烈的间歇性抬升运动，带动汝州拗陷盆地作缓慢的抬升而堆积风成黄土和洪积物。晚更新世以来，本区各河流水系进一步形成，各河谷地区也接受堆积，但新构造运动总是有升有降，并具有一定的间歇性，以致于在丘陵、盆地及其它边缘形成了夷平面多级阶地、洪积扇等地貌形态。

5、水文地质条件

区内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。临汝南部、北部山区分布着寒武系和奥陶系碳酸岩类，在临汝南部、北部山区分布着寒武系和奥陶系碳酸岩类，这里裂隙溶洞发育，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，大部分赋存有裂隙溶洞水。在北汝河和南北中低山之间的丘陵地区，堆积的松散堆积层，为地下水的赋存提供了有利场所，形成了松散岩类孔隙水。汝河及其支流河谷阶地地区，松散层多为双层结构上层为亚粘土、亚砂土层，其下为疏松的砂卵石层，并以新近系砂质粘土或砂页岩为底板，为良好的含水层，埋藏有较丰富的孔隙潜水。根据地下水的赋存条件及水力性质将区内地下水划分三种类型：即松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、碳酸盐岩类岩溶水、基岩裂隙水。

6、工程地质条件

按照区内岩土体的介质及结构特征，将区内的岩土体划分为松散土体、半坚硬岩类、坚硬岩类三大类型：松散土体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；半坚硬岩类：半坚硬岩类、半坚硬中厚层泥化夹层较软粉砂岩；坚硬岩类：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

汝州市地处河南省伏牛山前倾斜平原区中部和嵩箕山南部。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，决定了汝州市南北山区地质灾害的高发地区。

五、目的任务

1、目标

以专项地质灾害测量为主要手段，摸清汝州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）》、《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

河南省汝州市 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、河南省汝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。

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。