

河南省国土资源厅  
2018年度地质科研招标项目  
公开招标

# 招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-132

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

## 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（www.hnngzy.com）”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。

1.2、投标人凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。

1.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

(1) 加密的电子投标文件(\*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

(2) 未加密的电子投标文件(\*.nhntf 格式) 1份（U盘介质）和纸质投标文件2份分别密封提交。

三者应为同一版本。纸质投标文件标注“正本”和“副本”。未加密的电子投标文件和纸质投标文件仅为交易中心系统异常时的备用评标材料。

1.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

1.5、投标人在制作**电子投标文件**时，应将投标文件**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）按要求进行电子签章（**包括单位电子签章和个人电子签章/签字**），并将**不可编辑扫描内容**（如事业单位法人证书、资质证书等）按要求进行电子签章（**单位电子签章**）。

1.6、招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。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

1.7、投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

1.8、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(\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业CA密钥。

### 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报名并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。

3、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，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、澄清及回复，因投标人未及时发现而造成的后果自负。投标人应及时关注系统平台消息。

4、电子招投标平台的相关疑问，以河南省公共资源交易中心（[www.hnngzy.com](http://www.hnngzy.com)）网站（“交易流程”、“办事指南”、“下载专区”模块）的说明为准。

5、发票相关事宜，待项目结束，交易中心与招标代理公司交接之后办理。

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，按包分别向每包不同的保证金交纳账户交纳保证金。

7、投标人的纸质版投标文件可以彩色打印或普通打印。打印的纸质文件无需另外加盖公章。纸质版投标文件必须是投标文件制作系统生成文件的打印版。

# 目录

特别提示 .....	1
第一卷 .....	4
第一章 招标公告.....	4
第二章 招标项目资料表.....	7
第三章 投标人须知.....	14
第四章 合同格式.....	26
第五章 投标文件通用格式 .....	30
第二卷 .....	47
第六章 合同条款资料表.....	47
第七章 评标方法及标准.....	48
第八章 招标项目需求及技术要求.....	50

# 第一卷

## 第一章 招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南省国土资源厅的委托,就 2018 年度地质科研招标项目进行公开招标,本项目共 18 个包,现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、**招标项目编号:**豫财招标采购-2018-132

二、**采购预算金额:**人民币 8073100 元,分包详细预算见“招标项目主要内容”。

三、**招标项目主要内容:**

包号	项目名称	工作范围	工作周期 (月)	预算(万元)
1	河南省锂矿成矿规律及找矿方向研究	河南全省	12	41.65
2	崤山东部覆盖区高效勘查技术方法示范研究	崤山地区东部覆盖区	12	45.69
3	河南省崤山地区金银多金属矿集区三维地质建模与深部找矿预测研究	崤山地区	12	59.42
4	浙川盆地恐龙蛋化石及古生态研究	浙川盆地	12	63.8
5	郑州市城区地下空间开发利用调查及评价技术研究	郑州市城区	12	35.96
6	秦岭造山带复杂地层深部钻探技术研究	秦岭造山带内乡—桐柏地区	12	58.73
7	豫西煤下铝复杂含水层探测与评价研究——偃龙煤下铝矿区为例	偃龙煤田	12	65.64
8	软煤发育区煤层气开发关键技术研究——以焦作矿区为例	焦作煤田	12	71.33
9	河南省舞阳铁矿综合利用研究	舞阳铁矿区	12	59.8
10	岩石样品中贵金属元素绿色环保分析技术研究	河南省范围	12	40.85
11	郑州市地面沉降(地裂缝)成因机理研究与防控技术研究	郑州市	12	58.92
12	豫西黄土地质灾害成灾机理与防治技术研究	豫西三门峡、洛阳	12	38.45
13	基于地下水源热泵技术浅层地热能开发的地质环境影响研究	河南省	12	24.63

14	浅层地热能地下换热工程验收标准研究	河南省	12	19.53
15	矿山地质环境遥感快速调查与承载力评价技术研究——以登封铝土矿区为例	登封市	12	31.54
16	智慧城市地质时空大数据平台关键技术研究——以郑州航空港区为例	郑州市航空港区	12	28.94
17	大数据环境下地质资料智能化处理与融合关键技术研究	河南省	12	29.05
18	基于互联网+无人机智能平台的矿山环境恢复治理应用研究	河南省	12	33.38

注：本次招标最小单位为包，一个包内有若干品目的，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）。

#### 四、投标人资格要求：

1. 符合《政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十七条规定；
2. 省属地勘事业单位；联合体投标的，主办人为省属地勘事业单位；
3. 根据《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）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【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）】。

#### 五、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于2018年3月19日至2018年3月30日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.com）”网上，凭企业身份认证锁（CA密钥）进行网上投标报名。
2. 投标人（供应商）应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信库入库登记指南（工程建设、政府采购）》）；诚信库入库登记通过后，方可办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目CA办理流程》）。
3. 标书售价：人民币300元/本，售后不退。

#### 六、招标文件的获取

1. 招标文件下载时间为2018年3月19日至2018年3月30日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。（请在规定时间内报名、下载。报名后及时下载文件，超时不能下载文件的不利后果由投标人自负。）
2. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下

载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

## 七、投标文件的递交

1. 投标人需要在投标截止时间前在平台上传加密的电子投标文件。投标截止时间前在指定地点递交贰套纸质投标文件和未加密的电子版投标文件壹份（U 盘介质），三者应为同一版本。
2. 投标文件递交的截止时间：2018 年 4 月 11 日 9:00 时（北京时间）。
3. 投标文件递交地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座，农业路与经一路交叉口）第 7 开标室。
4. 加密电子投标文件逾期上传或纸质投标文件或未加密的电子投标文件逾期送达指定地点的，采购人不予受理，不接受其投标。

## 八、开标有关信息：

1. 开标时间：2018 年 4 月 11 日上午 09:00（北京时间）
2. 开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座，农业路与经一路交叉口）第 7 开标室。
3. 其他有关事项：开标时投标人应派代表携带 CA 密钥参加。

## 九、公告发布媒体及公告期限：

本公告同时在《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》发布，公告期限截止到招标文件下载截止日期。

## 十、联系方式

1. 采购人：河南省国土资源厅

地址：郑州市金水东路 18 号

联系人：魏泓 吴龙

联系电话：0371-68108077 68108193

2. 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（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

项目联系人：李保民 陈阳

电 话：0371-65955805

2018 年 3 月 15 日

## 第二章 招标项目资料表

本表关于要采购的标的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此投标资料表带“\*”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
2.2	采购人：河南省国土资源厅 地址：郑州市金水东路 18 号 联系人：魏泓 吴龙 联系电话：0371-68108077 68108193
	项目名称：河南省国土资源厅 2018 年度地质科研招标项目 招标编号：豫财招标采购-2018-132
2.3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 负责本项目联系人：李保民 陈阳 电 话：0371-65955805 地 址：郑州市纬四路 13 号
2.8	<b>*投标人资格要求：</b> 1. 符合《政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十七条规定； 2. 省属地勘事业单位；联合体投标的，主办人为省属地勘事业单位； 3. 根据《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）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【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）】。
5	<b>*联合体协议：</b> 联合体投标的提供。联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下（同一包）的政府采购活动。
6	<b>*投标签章：</b> 按要求在系统平台制作投标文件并进行电子签章，纸质投标文件为在平台制作的投标文件的上传版本直接打印件，无需另外加盖公章。
10	投标人对招标文件内容的疑问必须在购买招标文件后 7 个工作日内提出，否

	则不予受理。
12	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本
15	<b>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。</b>
17	<p>(1) 投标报价为：完成科技攻关项目的合理费用(达到采购人要求,验收合格)、后续服务费用及相关费用。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
17	*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。
18	投标货币：人民币。
19	<p>*资格证明文件（具体要求见第六章）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 联合体协议；</li> <li>2. 事业单位法人证书；</li> <li>3. 法定代表人（负责人）授权书；</li> <li>4. 财务状况报告；</li> <li>5. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</li> <li>6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</li> <li>7. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</li> <li>8. 反商业贿赂承诺书。</li> <li>9. 信用中国网（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”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”栏目查询结果。</li> </ol>
21	投标保证金：人民币 1000 元/包
	包 1：河南省锂矿成矿规律及找矿方向研究 收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心

	<p>开户行：中原银行郑州东风南路支行          银行账号：410107010160003701015893</p>
	<p>包 2：崤山东部覆盖区高效勘查技术方法示范研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：建设银行河南省分行营业部          银行账号：4105010036080999996014503</p>
	<p>包 3：河南省崤山地区金银多金属矿集区三维地质建模与深部找矿预测研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部          银行账号：3111110015994166066</p>
	<p>包 4：浙川盆地恐龙蛋化石及古生态研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部          银行账号：3111110015994166077</p>
	<p>包 5：郑州市城区地下空间开发利用调查及评价技术研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：建设银行河南省分行营业部          银行账号：4105010036080999996014504</p>
	<p>包 6：秦岭造山带复杂地层深部钻探技术研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行          银行账号：1702229138001588949</p>
	<p>包 7：豫西煤下铝复杂含水层探测与评价研究——偃龙煤下铝矿区为例          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中原银行郑州东风南路支行          银行账号：410107010160003701015894</p>
	<p>包 8：软煤发育区煤层气开发关键技术研究——以焦作矿区为例          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中原银行郑州东风南路支行          银行账号：410107010160003701015895</p>

	<p>包 9: 河南省舞阳铁矿综合利用研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号: 41050100360809999996014505</p>
	<p>包 10: 岩石样品中贵金属元素绿色环保分析技术研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行</p> <p>银行账号: 1702229138001589053</p>
	<p>包 11: 郑州市地面沉降(地裂缝)成因机理研究与防控技术研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号: 41050100360809999996014506</p>
	<p>包 12: 豫西黄土地质灾害成灾机理与防治技术研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 中信银行股份有限公司郑州分行营业部</p> <p>银行账号: 3111110015994166143</p>
	<p>包 13: 基于地下水源热泵技术浅层地热能开发的地质环境影响研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行</p> <p>银行账号: 1702229138001589177</p>
	<p>包 14: 浅层地热能地下换热工程验收标准研究</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 中原银行郑州东风南路支行</p> <p>银行账号: 410107010160003701015896</p>
	<p>包 15: 矿山地质环境遥感快速调查与承载力评价技术研究——以登封铝土矿区为例</p> <p>收款单位(户名): 河南省公共资源交易中心</p> <p>开户行: 建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号: 41050100360809999996014507</p>
	<p>包 16: 智慧城市地质时空大数据平台关键技术研究——以郑州航空港区为例</p>

	<p>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行          银行账号：1702229138001589204</p> <p>包 17：大数据环境下地质资料智能化处理与融合关键技术研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行          银行账号：1702229138001589328</p> <p>包 18：基于互联网+无人机智能平台的矿山环境恢复治理应用研究          收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心          开户行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部          银行账号：3111110015994166559</p>									
	<p><b>中标服务费：向中标人收取。</b>  <b>收费标准：参照原国家计委价格（2002）1980 号及国家发改办价格[2003]857 号文件规定收取。</b></p> <table border="1" data-bbox="438 1061 1270 1272"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>费率</th> <th>服务招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td></td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td></td> <td>0.8%</td> </tr> </tbody> </table> <p>中标人领取中标通知书前请把按照招标文件规定的中标服务费汇至如下账号，后领取中标通知书：          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>	中标金额（万元）	费率	服务招标	100 以下		1.5%	100-500		0.8%
中标金额（万元）	费率	服务招标								
100 以下		1.5%								
100-500		0.8%								
22	*投标有效期： <u>60 日历天</u>									
23	<p><b>*投标文件式样：</b></p> <p>(1) 加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；          (2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份（*.nhntf 格式），密封，要求同纸质文件；          (3) 全部纸质投标文件贰份（密封后，在密封袋至少注明“投标人名称、项</p>									

	目名称、招标编号、包号、在 年 月 日之前不得启封”字样，并加盖公章）。
26	<p>*投标截止时间：2018年4月11日9:00时（北京时间）</p> <p>*投标书递交地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座，农业路与经一路交叉口）第7开标室</p> <p>*加密电子投标文件在投标截止时间前上传</p> <p>*纸质投标文件和未加密的电子投标文件U盘应密封递交</p>
29	<p>*开标日期：2018年4月11日9:00时（北京时间）</p> <p>*地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座，农业路与经一路交叉口）第7开标室</p>
32	<p>评标原则：</p> <p>1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p>
32	<p>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，以废标处理。</p> <p>评标方法：综合评分法。</p> <p>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规定），对符合性审查合格的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，推荐3名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>评标细则</p> <p>以招标文件第二卷第七章评标方法及标准的相关规定的为准。</p>
43	履约保证金：无
	*工作周期：自合同签订之日起12个月。
	<p>*付款条件的负偏离：不接受</p> <p>付款方式</p> <p>合同签订后，甲方（采购人）向乙方（中标人）一次性支付。</p>

	数量增减变更：不超过招标文件要求且≤10%	
	政府采购政策	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中小企业：事业单位，不适用。</li> <li>2. 节能环保：不适用。</li> <li>3. 进口产品：不适用。</li> <li>4. 监狱企业：不适用。</li> </ol>

## 第三章 投标人须知

### 一. 说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标项目所述的内容。

#### 2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。

2.2 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织（以下简称代理机构）。

2.4 集中采购机构采购，是指集中采购机构代理目录及标准规定的政府集中采购目录中项目的采购活动。

2.5 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、投标人或服务商。

2.6 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.7 业绩：指符合本招标文件规定且已执行完毕的合同。

#### 2.8 合格投标人

1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人均可投标；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6) 法律、行政法规及招标文件规定的其他条件。

2.9 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.10 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

#### 3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费

用，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

#### 4 知识产权

4.1 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，享有不受限制的无偿使用权，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。如投标人不拥有响应的知识产权，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。

4.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

#### 5 联合体投标

5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

5.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交询价保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

5.5 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### 6 投标签章

电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件 (\*.hntf 格式或\*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

#### 7 会员信息库

7.1 相关会员库的信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

#### 8 采购信息的发布

8.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括河南省政

府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn>) 河南省公共资源交易网 ([www.hnggzy.com](http://www.hnggzy.com))。

## 二. 招标文件

### 9 招标文件的构成

9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

#### 第一卷

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标项目资料表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

#### 第二卷

- 第六章 合同条款资料表
- 第七章 评标方法及标准
- 第八章 招标项目需求及技术要求

9.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

### 10 招标文件的澄清

10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

10.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

10.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

10.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须随时自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### 11 招标文件的修改

11.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。招标文件的实质性内容修改，距投标截止时间不足 15 天的，将延期开标。

11.2 采购人、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。代理机构将通过河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）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报名并下载招标文件的投标人，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答疑文件，以此编制投标文件。

### 三. 投标文件的编写

#### 12 投标语言

12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

#### 13 投标文件计量单位

13.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

#### 14 投标文件的组成

14.1 见“第六章 投标文件通用格式”。

15 投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

#### 16 投标格式

16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

#### 17 投标报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 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或服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

17.3 投标总报价应是完成科技攻关项目的合理费用（达到采购人要求，验收合格）、后续服务费用及相关费用。

17.4 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.5 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的

分项。

- 17.6 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。
- 17.7 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。

## **18 投标货币**

- 18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

## **19 投标人资格的证明文件（以第六章格式为准）**

- 19.1 按第六章投标文件通用格式规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力和履行合同。
- 19.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，**对有约定的货物**，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 19.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 19.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 19.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

## **20 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件（以第六章格式为准）**

- 20.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 20.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 20.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 20.4 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并提供：
  - 20.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

20.4.2 保证货物正常和连续使用期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

20.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

## 21 投标保证金

21.1 投标前，投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

21.2 投标保证金是为了保护采购人避免因投标人的行为带来的损失。采购人因投标人的行为受到损害时，可根据第 21.6 条的规定没收投标人的投标保证金。

21.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

21.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应投标予以拒绝。

21.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。

21.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 在投标文件中有意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
- (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金。

## 22 投标有效期

22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

22.2 在特殊情况下，采购人和代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 21 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## 23 投标文件的式样和文件签署

23.1 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。

- (1) 加密的电子投标文件 (\*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.com)” 电子交易平台内上传；

(2) 未加密的电子投标文件 (\*.nhntf 格式) 1 份 (U 盘介质), 密封提交, 要求同纸质文件;

(3) 全部纸质投标文件 2 份 (密封后, 在密封袋至少注明“投标人名称、项目名称、招标编号、包号、在 年 月 日之前不得启封”字样, 并加盖公章)。

- 23.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.com)” 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 23.3 投标人在制作电子投标文件时, “投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章 (包括单位电子签章和个人电子签章); 左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容 (包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式) 电子签章 (包括单位电子签章和个人电子签章), 并将所有不可编辑扫描内容 (如事业单位法人证书、资质证书等扫描件) 电子签章 (单位电子签章)。
- 23.4 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。投标函及投标报价一览表, 须严格按照格式编辑, 并作为电子开评标系统上传的依据。
- 23.5 投标文件以外的任何资料采购人和代理采购机构将拒收。
- 23.6 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 (\*.hntf 格式和 \*.nhntf 格式) 时, 只能用企业 CA 密钥。
- 23.7 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

#### 四. 投标文件的递交

##### 24 投标文件的密封和标记

###### 24.1 纸质投标文件和电子投标文件的密封和标记:

投标人应将纸质投标文件和未加密的电子投标文件 U 盘密封装袋, 并在信袋上至少标明“投标人名称、项目名称、招标编号、包号、在 年 月 日之前不得启封”字样, 并加盖公章。

##### 25 投标文件的递交

- (1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (\*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
- (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，联系电话：0371-86095959。
- (3) 现场递交电子投标文件 U 盘 1 份和纸质投标文件 2 份，应在投标截止时间前递交到规定地点。

## 26 投标截止期

- 26.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交。
- 26.2 采购人和代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。

## 27 迟交的投标文件

- 27.1 采购人将拒绝并退回在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

## 28 投标文件的修改和撤回

- 28.1 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，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。
- 28.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

# 五. 开标与评标

## 29 开标

- 29.1 代理机构将在“招标项目资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带企业 CA 密钥、未加密的电子投标文件和纸质投标文件（密封）等参加并签到。
- 29.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件和纸质投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 29.3 如因交易中心系统异常的原因导致投标人现场解密失败，投标人可使用未加密的电子

投标文件和纸质投标文件。

- 29.4 未加密的电子投标文件和纸质投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下不可用时才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，**投标无效。**
- 29.5 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 29.6 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查投标文件密封情况），确认无误后开标。
- 29.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

### **30 评标委员会**

- 30.1 评标工作由评标委员会负责对所有投标人的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出3名中标候选人。
- 30.2 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。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中评审专家人数应当为五人以上单数。按豫财购[2002]27号文由河南省政府采购专家库中随机抽取。
- 30.3 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。

### **31 投标文件的澄清**

- 31.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 31.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 31.3 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。
- 31.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

### **32 评标**

- 32.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 32.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

- 32.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 32.4 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 32.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 32.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 32.7 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
- (1) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；
  - (2) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
  - (3) 投标有效期不足的；
  - (4) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
  - (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
  - (6) 投标报价超出采购预算的；
  - (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

### **33 投标的评价**

- 33.1 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 33.2 根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为综合评分的依据。

### **34 评标价的确定**

- 34.1 对于投标人为监狱企业、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 34.2 监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。(小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。)

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。

34.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

### **35 保密及其它注意事项**

35.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

35.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

35.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活  
动。否则其投标可能被拒绝。

35.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

35.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员  
之外。

35.6 评标结束后，概不退还投标文件。

## **六 授予合同**

### **36 合同授予标准**

36.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合  
得分最高的投标人。

### **37 授标时更改采购货物数量的权力**

采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中  
规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何  
改变。

### **38 评标结果的公示**

38.1 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、  
成交通知书，并在河南省政府采购网（[www.hngp.gov.cn](http://www.hngp.gov.cn)）、河南省公共资源交易网  
（[www.hnggzy.com](http://www.hnggzy.com)）和河南招标采购网（[www.hnzbcg.com.cn](http://www.hnzbcg.com.cn)）上公告中标、成交结果。  
公示期为一个工作日。

38.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投  
诉和质疑内容的真实性承担责任。

### **39 接受和拒绝任何或所有投标的权利**

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

#### **40 中标通知书**

40.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书。

40.2 采购人对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

40.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

#### **41 签订合同**

41.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

41.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

41.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。

42 如中标人不按第 41.2 条约定谈签合同，采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。

#### **43 履约保证金**

43.1 在合同签订前中标人应采用招标文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。

#### **44 其他**

44.1 如果中标人未按上述第 41 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个评标得分较高的投标人，或重新招标。

## 第四章 合同格式

河南省国土资源厅

2018年度地质科研招标项目

合同书

合同编号：豫财招标采购-2018-

### 一、签约双方

#### 1. 签约双方

甲方：河南省国土资源厅

乙方：主办\_\_\_\_\_（其他\_\_\_\_\_）

#### 2. 标的

2.1 甲方通过政府采购方式确定乙方承担的地质科研项目。

2.2 项目名称：

2.3 项目代号（包号）：

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

2.5 项目完成时间：20 年 月——20 年 月。

#### 3. 项目任务书及技术指标与质量要求

3.1 研究目标和主要内容（项目总体目标、年度目标；项目主要研究任务，要解决的主要技术难点和问题，技术方案和创新点等。）

3.2 预期成果及考核指标（需明确项目最终提交成果形式：硬件/软件、文字报告、技术文档、专利等，硬件/软件成果应注明名称、台套数量和主要性能指标等。）

3.3 研究成果应用、推广的前景预测分析（包括国内外市场现状、市场预测、效益分析和实现产业化的步骤、方式等。）

3.4 研究方法和技术路线（包括工艺流程）

3.5 年度工作计划及目标

3.6 现有技术基础及条件

3.7 项目承担单位科研保障及参加单位任务分工

3.8 项目主要研究人员情况

### 3.9 项目经费计划

#### 3.10 项目任务书编制说明：

- 1、上述内容应严格按照项目任务书或论证后的可行性报告中相初步设计书关内容进行填写。
- 2、所有填写项目的表格不够时可以续表，但续表的格式、字体类型及大小均应按照提供的类型及大小填写。
- 3、经费预算注意以下几个问题：

经费预算应严格执行中国地质调查局乙类项目预算办法以及定额，包括总预算及分年度预算的有关规定。

国家拨款事业单位的人员经费预算标准已包含国家拨款事业单位的人员基本支出，即实际人员费按表中标准应减去投标人的人员基本支出的拨款标准额。水电及取暖费用按当地收费标准。

## 二. 权利和义务

### 4. 双方的权利与义务

4.1 甲、乙双方均应认真执行《关于国家科研计划实施科研项目制管理规定》的各项规定，严格遵守并履行本合同的各项条款。

4.2 甲方一次性全额将将专题经费划拨给乙方。乙方对甲方下达的经费应按本合同约定的开支范围，实行专款专用，不得挪作他用。本专题完成后，乙方应按上述《关于国家科研计划实施科研项目制管理规定》中规定的时间和格式向甲方提交项目经费决算报告，并加盖财务印章，接受甲方审查监督。其他规定见招标文件《招标项目资料表》中付款方式的规定。

4.3 乙方在专题研究过程中，应当定期对相关技术领域进行专利文献检索、查新工作，一旦发现相关技术领域出现新的专利动态，需要调整研究工作的方向和目标，应当及时向甲方报告，以避免不必要的重复研究及将来发生侵权纠纷。

4.4 在不违反《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国专利法》、《中华人民共和国著作权法》《关于国家科研计划项目研究成果知识产权管理的若干规定》和《关于国家科研计划实施科研项目制管理规定》等有关法律、法规及办法的前提下，甲方有权就乙方履行本合同所完成的、与研究开发目标有关的成果（包括科学发现、技术发明和其他科技成果）约定期知识产权的归属与分享原则及管理方式。

4.5 乙方在专题研发过程中应注意研究知识产权保护战略，对可以形成知识产权的技术成果，应及时采取保护措施，如申请专利或者采取有关保密措施等。

4.6 执行本合同所形成的论文、著论、工程设计、产品设计图纸及其说明、计算机软件等其他作品的著作权的归属和使用按《中华人民共和国著作权法》的有关规定执行。正式发表的论文、著作应注有“河南省国土资源厅科技攻关项目（编号 XXX）”字样。

4.7 乙方按照合同规定的时间完成全部研究开发工作后，应根据《关于国家科研计划实施科研项目制管理规定》和有关科技成果验收的管理规定，按计划提交完整的成果验收文件资料，并在成果验收通过后两周内，按照成果登记的有关管理规定进行成果登记。

4.8 本合同专题成果的发表、在国外内展览、申报奖励、专利转让合同、专利申请权转让合同、专利实施许可合同和其他知识产权转让及许可合同，应载明该项成果为“河南省国土资源厅科技攻关项目”，且有关内容不得影响甲方对该项目成果所拥有的权利。

4.9 对本合同所专题所取得的秘密资料和技术秘密，甲、乙双方，包括专题组成员和其他了解、接触该秘密资料和技术秘密的人员，均应依据规定承担保密义务。

任何一方对外发表论文和参加国内外学术交流活动，包括讲学、访问、参加会议、参观、咨询、通信等，在未解密的情况下，均不得引用未经对方及科技保密主管部门同意的数据、科研成果或其他有关资料。

4.10 乙方无正当理由未能按照本合同“3.5 年度工作计划及目标”约定的时间向甲方提供执行报告的，甲方有权不予拨付后续款项，而且由此产生的不良影响和发生的损失由乙方承担。

甲方无正当理由未能按照合同约定的时间向乙方提供研究经费，导致乙方工作延误的，其损失由甲方承担。但因国家财政原因而致使甲方未能按时提供经费的，甲方不承担违约责任。

### 三、合同状况确定

#### 5. 合同的生效、变更与终止

5.1 合同双方签字后生效。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 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。

5.5 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。



## 第五章 投标文件通用格式

封面（非固定格式）

# 河南省国土资源厅 2018 年探矿权采矿权使用费和价款 地质科研项目

# 投标文件

招标编号：豫财招标采购-2018-132

包：

投标人（单位电子签章）：

投标人代表（签字或盖 CA 电子印章）：

2018 年 月

## 1. 投 标 函

按交易中心平台格式提供

(联合体投标的，以联合体主办人名义提供)

## 2. 资格证明文件

(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)

### 2.1 联合体协议

(非固定格式，联合体投标的必须提供)

联合体协议应明确一个联合体主办人，其他均为联合体成员。联合体协议中载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(联合体各成员盖章，提供扫描件)

## 2.2 事业单位法人证书

(提供证件的扫描件加盖单位电子签章)

(如是联合体投标，主办人提供证件的扫描件加盖单位电子签章，成员提供证件的扫描件，成员如是企业性质，则提供营业执照的扫描件)

## 2.3 法定代表人（负责人）授权书

### 法定代表人（负责人）授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人（负责人）姓名、职务）代表本单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人（投标人代表）的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就（项目名称），招标编号为豫财招标采购-2018-132的投标及合同执行，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于    年    月    日签字生效，特此声明。

代理人无转委托权。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）（签字或个人电子签章）：

投标人代表（签字或个人电子签章）：

法定代表人（负责人）身份证扫描件（A面）	法定代表人（负责人）身份证扫描件（B面）
----------------------	----------------------

投标人代表身份证扫描件（A面）	投标人代表身份证扫描件（B面）
-----------------	-----------------

（联合体投标的，以联合体主办人名义出具）

## 2.4 财务状况报告

（提供 2016 年度的审计报告及财务报表（至少包含审计报告和“三表”）的扫描件加盖单位电子签章。事业单位，依据自身实际情况出具相关类似财务报告。）

（联合体投标的，联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章，只加盖本单位公章扫描上传即可。）

## 2.5 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（提供 2017 年以来任意时间段的税收和社会保障资金缴纳证明的扫描件加盖单位电子签章）

（联合体投标的，联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章，只加盖本单位公章扫描上传即可。）

## 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

（可为以往类似业绩或供应商认为可以证明有履行合同能力的相关材料的扫描件加盖单位电子签章）

（联合体投标的，联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章，只加盖本单位公章扫描上传即可。）

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(单位电子签章):

投标人代表(签字或个人电子签章):

年 月 日

(联合体投标的,联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章,只加盖本单位公章扫描上传即可(无需签字))

## 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（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（单位电子签章）：

投标人代表（签字或个人电子签章）：

年 月 日

（联合体投标的，联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章，只加盖本单位公章扫描上传即可（无需签字））

## 2.9 信用中国网 (www.creditchina.gov.cn) “信用信息”中“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”栏目查询打印页扫描

(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供应商,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) “信用信息”中“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”栏目中的负面信息投标人将视为无效投标人。)

查询时间为招标公告发布之日起至投标截止日期止,查询打印页扫描件应能显示查询时间。没有提供查询或查询有负面信息的投标人为无效投标人。

(提供查询打印页扫描件加盖单位电子签章)

(联合体投标的,联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章,只加盖本单位公章扫描上传即可。)

### 3. 符合性审查相关内容

(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。	
2	投标有效期: 60 日历天	
3	投标文件式样: (1) 加密的电子投标文件壹份; (2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份; (3) 全部纸质投标文件贰份	
4	工作周期: 自合同签订之日起 12 个月。	
5	付款方式: 合同签订后, 甲方 (采购人) 向乙方 (中标人) 一次性支付。	

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 (单位电子签章):

投标人代表 (签字或个人电子签章):

年 月 日

(联合体投标的, 以联合体主办人名义提供)

### 3.2 符合性审查其他内容

投标签章：按要求在系统平台制作投标文件并进行电子签章，纸质投标文件为在平台制作的投标文件的上传版本直接打印件，无需另外加盖公章。

评委会检查投标人签章，不符合要求的为无效投标人。

（此项内容，投标人按要求签章即可，无需单独对此另作响应材料）

## 4. 投标报价表格

### 4.1 开标一览表

按交易中心平台格式提供

(联合体投标的，以联合体主办人名义提供)

(开标一览表中“服务期限”即本项目“服务周期”要求，“服务质量”即本项目对成果质量的要求)

## 4.2 经费预算一览表

招标编号：豫财招标采购-2018-132

地质科研 项目编号（包号）	地质科研	地质科研	地质科研
内容	第一年	第二年	合计
人员费			
办公费			
印刷费			
水电暖费			
邮电费			
交通费			
差旅费			
会议费			
专用材料和燃料费			
咨询劳务费			
委托业务费			
设备使用和购置费			
维修费			
其他费用			
合计			

投标人（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

（联合体投标的，以联合体主办人名义提供）

（如实际报价与经费预算一览表中以相关定额套算的总金额不符的，应以报价为准，并自行调减相关分项金额，使经费预算与报价一致，并作出说明）

## 5. 项目初步设计书摘要

摘要应按以下标题编制，内容控制在 8 页以内：

- 一、项目来源与目的任务
- 二、国内外研究现状
- 三、研究内容与科技创新方向
- 四、技术路线与工艺方法
- 五、工作部署与设计工作量
- 六、预期成果
- 七、组织管理与保障措施
- 八、外协工作
- 九、经费预算（依据中国地质调查局乙类项目预算办法及定额，包括总预算及分年度预算）
- 十、设计附图、附表、附件
- 十一、组织及科研团队主要成员简介

（加盖单位电子签章）

（联合体投标的，以联合体主办人名义提供）

## 6. 项目初步设计

编写提纲：

一、项目来源与目的任务

二、国内外研究现状

三、研究内容与科技创新方向

四、技术路线与工艺方法

五、工作部署与设计工作量

六、预期成果

七、组织管理与保障措施

八、外协工作

九、经费预算（依据中国地质调查局乙类项目预算办法及定额，包括总预算及分年度预算）

十一、设计附图、附表、附件

十一、组织及科研团队主要成员简介

**（加盖单位电子签章）**

**（联合体投标的，以联合体主办人名义提供）**

## 7. 关于资格的声明函

### 关于资格的声明函

致：（采购人或采购代理机构）

本单位愿意针对本项目进行响应。投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，本投标人承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标人（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

（联合体投标的，联合体各方均应按要求提供。其中联合体成员的材料可不加盖电子签章，只加盖本单位公章扫描上传即可。）

8. 投标人依据打分办法而提供的相关以上内容未涵盖的材料

和认为需要提交的其他材料

(相关材料加盖单位电子签章)

## 第二卷

### 第六章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
1	工作周期：自合同签订之日起 12 个月。
2	付款方式：合同签订后，甲方（采购人）向乙方（中标人）一次性支付。

## 第七章 评标方法及标准

### 评分办法及标准—综合评分法（理论满分 100 分）

#### 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。

#### 2、材料完备程度及质量（5 分）

1) 文字图表齐全、完整并相互吻合，简明、清晰（3-5 分）

2) 文字图表较齐全、完整并相互吻合，简明、清晰（1-2 分）

#### 3、对相应科研领域水平的把握与了解，资料的掌握及利用情况（14 分）

1) 充分掌握国内外相关领域技术前沿问题、发展水平和发展趋势，评述深入，资料依据充分、真实（11-14 分）

2) 了解国内外相关领域技术发展水平和发展趋势，评述较深入，资料依据较充分、真实（6-10 分）

3) 了解国内外相关领域技术发展水平和发展趋势，有一定的评述和资料依据（1-5 分）

#### 4、研究目标、任务、工作安排（12 分）

1) 研究目标科学合理，工作任务与阶段划分明确，工作安排合理，科研创新点新颖、突出（10-12 分）

2) 研究目标基本合理，工作任务与阶段划分比较明确，工作安排较合理，科研创新点较新颖、突出（6-9 分）

3) 研究目标大致合理，部分工作任务与阶段划分大致明确，工作安排大致合理，科研创新点一般（1-5 分）

#### 5、研究方法和技术路线（20 分）

1) 技术路线先进，技术指标高，实现目标可能性大（16-20 分）

2) 技术路线比较先进，技术指标较高，实现目标可能性较大（10-15 分）

3) 技术路线普通，技术指标一般，实现目标有一定的可能性（1-9 分）

#### 6、工作量及经费预算（15 分）

1) 工作量合理，既经济可行又能满足实际需要，经费预算方法与定额应用符合有关要求（11-15 分）

2) 工作量基本合理, 能满足工作需要, 经费预算方法与定额应用基本符合有关要求 (6-10 分)

3) 工作量大致合理, 基本能满足工作需要, 经费预算方法与定额应用大致符合有关要求 (1-5 分)

#### **7、投标人自主创新体系建设及实现项目已有的研究基础和条件 (19 分)**

1) 投标人自主创新体系建设: 省部级重点实验室或工程技术研究中心 (5 分), 厅局级重点实验室或工程技术研究中心 (3 分) (最高级计分, 不兼得。)

2) 项目负责人获得过国土资源学术带头人或省部级人才称号 (5 分)、青年科技专家 (4 分)、青年科技骨干 (2 分); (最高级计分, 不兼得。)

3) 投标人和项目负责人有承担国家级 (5 分)、省部级 (4 分)、厅局级 (2 分) 同类项目的经历; (最高级计分, 不兼得。)

4) 研究团队人员精干, 结构合理, 设备及技术资料能满足项目需要 (4 分), 人员结构合理, 设备及技术资料大致能满足项目需要 (3 分), 人员结构合理, 设备及技术资料不能完全能满足项目需要 (1-2 分) (最高级计分, 不兼得。)

#### **8、投标人组织管理和保障措施 (5 分)**

1) 投标人组织管理和保障措施有力 (4-5 分)

2) 投标人组织管理和保障措施较为有力 (2-3 分)

3) 投标人组织管理和保障措施一般 (0-1 分)

## 第八章 招标项目需求及技术要求

### 地质科研项目研究目标任务汇总表

包号	项目名称	工作范围	工作周期(月)	研究目标任务	主要科研工作量	预期成果
1	河南省锂矿成矿规律及找矿方向研究	河南全省	12	初步查明我省锂矿资源分布和成矿规律，并从能源金属的角度，提出资源调查评价和深部探测的总体思路、技术路线和实施方案，为“从根本上解决能源问题”作出新尝试	野外地质调查 50 天/人，系统采集各类样品 400 余件，并做各类测试分析，其中 U-Pb 法测年 8 件，C、H、O 稳定同位素各 30 件，S 稳定同位素 8 件，电子探针 80 点，流体包裹体测温 20 件，玻璃包裹体成分测定 20 件，光片鉴定 30 片，薄片鉴定 100 片。	1. 提交研究报告及附图； 2. 核心期刊发表论文 2-3 篇。
2	崤山东部覆盖区高效勘查技术方法示范研究	崤山地区东部覆盖区	12	开展崤山东部覆盖区勘查技术方法有效性研究，开展新方法试验，确定研究区内高效勘查技术方法组合。	1、广域电磁法测量 5km； 2、高密度电法测量 500 点（点距 10 米）	1、提交研究报告； 2、总结出一套有效的勘查技术方法组合； 3、在核心期刊上发表论文 2-3 篇
3	河南省崤山地区金银多金属矿集区三维地质建模与深部找矿预测研究	崤山地区	12	整合该区的地质、物探、化探、遥感与矿产勘查成果进行三维地质建模。开展地质演化的时空结构与矿体、矿床和矿带三个尺度的地质体时空关联分析，进行预测模型建设和矿床预测研究。	1. 1:2000 构造剖面 10km；2. 流体包裹体测温 50 件；3. 包体拉曼光谱分析 30 件；4. H-O-C 同位素样 20 件；5. S-Pb 同位素分析 20 件；6. 电子探针分析 50 件；7. Ar <sup>39</sup> --Ar <sup>40</sup> 定年样 2 件；8. Rb--Sr 等时线样 8 件；9. 光薄片样 100 片；10. 三维建模机时 2000 机时；11. 岩石地球化学样 300 件。	1. 提交研究报告； 2. 圈定该区的三维找矿有利靶区 1--2 处； 3. 核心期刊发表论文 1-3 篇

4	浙川盆地恐龙蛋化石及古生态研究	浙川盆地	12	查明浙川盆地恐龙蛋资源分布范围，赋存层位，确定该盆地恐龙蛋时空分布规律；修理一批可供研究和科普的恐龙蛋多样性标本；通过化石多样性研究，确定浙川恐龙蛋群的序列位置；通过恐龙蛋埋藏方式及埋藏条件的分析，探讨恐龙繁殖习性；通过沉积相调查，地球化学分析等手段，分析该时期古气候条件；通过与同时期其他盆地的恐龙蛋多样性、地层、古环境进行对比，为全球白垩纪古环境演变提供科学素材	路线古生物地质调查 40km，1:2000 古生物地层剖面测量 4km，岩石地球化学分析（常量、微量及稳定同位素）100 例、恐龙蛋地球化石分析（蛋壳、蛋心的常量、微量及稳定同位素）60 例、恐龙蛋显微结构分析与鉴定 60 例、岩石物理性质测试（恐龙蛋围岩空隙度、密度、压力等测试）10 例、恐龙蛋 CT 扫描 10 件。	1. 提交《河南浙川盆地恐龙蛋多样性及古生态研究》成果报告；2. 在核心期刊发表文章 1-2 篇。3. 修复一批恐龙蛋多样性标本供地质博物馆展出。
5	郑州市城区地下空间开发利用调查及评价技术研究	郑州市城区	12	在调研郑州地下空间利用和地质环境条件的基础上，分析城市规划建设对地下空间开发需求，借鉴国内外先进经验，开展城市地下空间调查技术及评价方法的研究，总结出适合黄河冲积平原区特殊地质条件下城市地下空间开发利用前调查和评价工作技术方法，为将来郑州市地下空间利用调查和评价工作打下基础。	1、以往地质资料收集分析 50 份； 2、典型地区环境地质补充调查； 3、地下空间利用调查和评价技术体系构建研究；	1、研究报告 1 套； 2、核心期刊发表论文 1—2 篇。
6	秦岭造山带复杂地层深部钻探技术研究	秦岭造山带内乡—桐柏地区	12	以河南省内乡县板厂一带铜多金属矿普查和桐柏县老湾金矿深部及外围详查钻探项目为依托，开展复杂地层钻探技术综合研究，总结深孔钻探技术和规律，为秦岭造山带类似复杂地层钻探工作提供技术保障。	收集秦岭造山带复杂地层特点资料，收集已有钻孔施工资料，依托板厂和老湾矿区钻探项目，通过科研设备仪器采购、堵漏材料和泥浆材料的选配及实验、优化钻孔结构、防斜纠斜、采用新技术和新工艺，开展钻探技术综合研究，找出秦岭造山带复杂地层中钻探技术与规律，提高钻探效率。	1. 提交成果报告一份。2. 力争申请 1-2 项专利；通过项目实施，培养 2-4 名技术骨干。 3. 公开发表论文 1-2 篇。

7	豫西煤下铝复杂含水层探测与评价研究——偃龙煤下铝矿区为例	偃龙煤田	12	在查清矿区水文边界及水文地质参数的前提下，建立地下水数值模型和地下水三维可视化系统。	大地电磁测深测量 120 个点，水质全分析 12 件，岩石实验 12 组，水位水温统调 100 个点，洗井 60 个班、台，抽水试验、注水实验各 60 个班、台，地下水数值模拟和含水层三维展示系统各 1 套。	1、提交研究报告；2、建立豫西复杂含水层涌水量预测三维数值模型；3、建立豫西复杂含水层三维立体成果。4、通过项目实施，培养 2-4 名技术骨干，在核心期刊上发表 1-2 篇论文。
8	软煤发育区煤层气开发关键技术研究——以焦作矿区为例	焦作煤田	12	1. 预测焦作矿区煤层气资源量； 2. 煤层气开发关键技术综合分析和研究：煤层气储层改造“三防一降”压裂液体系、缝网改造技术与排采控制技术研究。	选择 1 井进行注入/压降试井，获取煤层的有效渗透率、原始储层压力、储层温度、表皮系数及调查半径等参数。选择 4 井进行 DST 测试，获取煤储层温度、压力和渗透率等参数。开展煤层气含气量、低温氮气吸附、高压压汞、等温吸附常数和空气渗透率等测试共计 120 项次。煤层气解吸特征现场试验共计 10 层。	1. 提交研究报告及系列图件； 2. 优选出焦作矿区二煤煤层气开发有利目标区 3~4 个。 3. 申请专利 1~2 项。
9	河南省舞阳铁矿综合利用研究	舞阳铁矿区	12	1. 确定和优化舞阳铁矿伴生的磷、钒、稀土、铀、钍等矿产品资源选矿工艺，达到绿色回收的目的。 2. 提供舞钢铁矿共生元素综合利用技术及相关技术指标； 3. 试验精矿达到相关指标：铁品位>65%，铁回收率>80%；获得合格的磷精矿，磷回收率>80%，并综合回收钒、铀和钍；盘活磷资源量 269 万 t 以上，钒资源量 9.2 万 t 以上，铀资源量 1000t 以上，钍资源量 8000t 以上。	1. 对该地区各矿点矿石进行调研工作，采集有代表性的样品；完成工艺矿物学特性研究，查明可利用元素种类、赋存状态及其嵌部关系； 2. 进行高压辊磨机粉碎试验研究，完成高压辊磨机产品和圆锥破碎机产品解离特性、磨矿特性对比研究；进行分选条件试验研究。	1. 提交选冶试验研究报告 1 份；提交河南省舞阳铁矿综合开发研究报告 1 份； 2. 发表相关论文 2 篇以上。

10	岩石样品中贵金属元素绿色环保分析技术研究	河南省范围	12	通过研究封闭或微波消解以及无毒火试金分解贵金属技术, 研制环保高效富集材料及无污染解脱方法, 优化改进贵金属测定条件, 消除干扰, 建立贵金属元素绿色环保分析技术。	试验样品的采集加工及化学成分分析 20 余件; 封闭溶矿试验 200 余次; 富集剂条件试验 500 余次; 火法分离富集 150 余次; 试剂优化提纯试验 200 余次; 干扰的确定、消除实验 600 余次; ICP-AES 及 ICP-MS 测试贵金属条件试验 1000 余次; 方法质量参数试验 400 余次; 不同方法验证试验 10 次; 选择实际样品分析 1000 余件;	1、提交《岩石样品中贵金属元素绿色环保分析技术研究》报告。 2、提交相关分析方法作业指导书。 3、公开发表论文 1~2 篇。
11	郑州市地面沉降(地裂缝)成因机理研究与防控技术研究	郑州市	12	目标: 以郑州市出现的地面沉降、地裂缝地质灾害为研究对象, 采用资料收集与综合研究、遥感识别与监测、钻探与实验测试等技术, 开展地面沉降、地裂缝成因机理研究, 提出防控技术为城市防灾减灾提供科学依据。 任务: 1、地面沉降、地裂缝发育特征研究; 2、地面沉降、地裂缝成因机理; 3、地面沉降、地裂缝防控技术研究。	遥感调查监测 400km <sup>2</sup> ; 地质钻探 400m; 土样测试 100 组; 地下水观测 720 点次。	1、郑州市地面沉降(地裂缝)成因机理与防控技术研究报告; 2、建立地面沉降成因机理模型; 3、提出地面沉降综合防控技术; 4、发表论文 1—2 篇。
12	豫西黄土地质灾害成灾机理与防治技术研究	豫西三门峡、洛阳	12	目标: 以豫西地区黄土地质灾害为研究对象, 采用“3S”等先进技术, 开展黄土地质灾害的类型、发育特征与成灾机理研究, 研究黄土地质灾害快速识别技术, 分析研究降雨引发黄土地质灾害的阈值与预警技术, 为防灾减灾提供科学依据。 任务: 1、豫西地区黄土地质灾害类型、发育特征研究; 2、黄土地质灾害成灾机理与破坏模式研究; 3、黄土地质灾害快速识别技术研究; 4、降雨引发黄土地质灾害的阈值与预警技术研究;	遥感调查 1000km <sup>2</sup> ; 地质钻探 270m; 土样测试 200 组;	1、豫西黄土地质灾害成灾机理与防治技术研究报告; 2、发表论文 1—2 篇。

13	基于地下水源热泵技术浅层地热能开发的地质环境影响研究	河南省	12	<p>目标：基于水源热泵技术，开展浅层地热能资源开发利用对地下水流场、水质场、温度场等地质环境影响研究，建立温度场模型、环境评价模型和效益分析模型，提出浅层地热能资源合理开发利用评价方法，指导与促进浅层地热能合理高效开发。</p> <p>任务：1、开展典型浅层地热能工程的监测工作，掌握地下水流场、地下水水质场、温度场等变化特征；开展环境影响叠加效应研究；2、开展浅层地热能利用成本效益分析；3、建立地下水流场、温度场、环境评价与效益分析模型；5、建立浅层地热能开发利用地质技术方法体系。</p>	<p>水位、水温监测 384 次； 水质分析 64 组；</p>	<p>1、提交研究报告； 2、建立浅层地热能开发利用温度场、环境评价、效益评价模型； 3、建立浅层地热能合理开发利用评价方法体系。</p>
14	浅层地热能地下换热工程验收标准研究	河南省	12	<p>目标：开展浅层地热能地埋管换热工程验收研究，为浅层地热能开发利用工程质量提供保障。</p> <p>任务：研究编制浅层地热能地下换热工程验收标准。</p>	<p>相关技术标准及文献收集 50 份以上；地埋管换热工程资料收集 20 份；典型地埋管换热工程调研 2 处。</p>	<p>浅层地热能地下换热工程验收标准</p>
15	矿山地质环境遥感快速调查与承载力评价技术研究——以登封铝土矿区为例	登封市	12	<p>以登封铝土矿区为研究区，采用多源多时相遥感数据，对矿山地质环境信息进行快速调查识别提取研究，结合地质环境承载能力评价指标体系，进行矿山地质环境承载能力的遥感评价技术研究。</p>	<p>研究区遥感图像制作、矿山地质环境遥感信息快速调查识别提取研究、矿山地质环境承载能力遥感评价研究 600km<sup>2</sup>，解译评价成果野外核查 300km<sup>2</sup>。</p>	<p>1. 项目研究报告； 2. 成果图：遥感影像图；矿山地质环境遥感信息提取图；矿山地质环境承载能力遥感评价图； 3. 发表相关论文 1~2 篇。</p>
16	智慧城市地质时空大数据平台关键技术研究——以郑州	郑州市航空港区	12	<p>以郑州航空港区为试验区，在已有资料基础上，基于地质时空大数据技术，建立城市三维地质模型，为智慧城市建设提供数据四维展示平台。</p>	<p>试验区内钻孔、地下工程、地下管网、降水及河流等数据录入，40km<sup>2</sup> 三维模型 40km<sup>2</sup>1 套 信息平台，1 个</p>	<p>1. 成果报告，1 份 2. 智慧城市地质时空大数据展示平台，1 个</p>

	航空港区为例					3. 画册，1套
17	大数据环境下地质资料智能化处理与融合关键技术研究	河南省	12	借助大数据与云计算，通过大数据环境下地质资料智能化处理与融合关键技术研究，突破地质资料与地质信息的耦合一体化模型与数据存储机制、地质报告隐含信息的智能化抽取技术、地质图件与地质报告中地质信息的智能关联与融合技术，设计专有智能化算法，完成大数据环境下地质资料智能化处理与融合原型系统设计与开发。	1. 典型地质资料智能化处理与融合； 2. 实验室大数据、云平台环境搭建； 3. 系统设计与开发。	1. 研究报告及相关附件； 2. 软件著作权2项：基于大数据的地质资料智能化处理原型系统、基于大数据的地质资料智能化融合原型系统； 3. 公开发表本研究成果论文1-2篇； 4. 申报发明专利1-2项。
18	基于互联网+无人智能平台的矿山环境恢复治理应用研究	河南省	12	利用互联网+无人机技术，选取典型矿山，构建无人机影像快速识别三维模型，建立矿山环境恢复治理区实时监测体系，研发矿山恢复治理区管理系统。	1. 构建矿区环境恢复治理区域的DEM、DOM、DLG以及三维模型，1批； 2. 建立矿山环境恢复治理区实时监测体系，1套； 3. 研发矿山恢复治理区管理系统及用户手册，1套。	1. 研究报告及相关附件； 1、矿山环境恢复治理区域的DEM、DOM、DLG以及三维模型； 2. 矿山环境恢复治理实时监测体系； 3. 矿山恢复治理区域的管理系统及用户手册。