

第六章 招标项目技术、服务及商务要求

第一部分 项目概况

- 1、项目名称：2024年四川省政府性投资地质勘查项目（第二次）
- 2、采购方式：公开招标
- 3、采购包件划分：1个包；包件名称：四川省汉源县清溪-宜东勘查区煤炭普查。
- 4、总预算金额：13031.62万元。
- 5、本项目最高限价：1454.06万元。（本次仅采购“四川省汉源县清溪-宜东勘查区煤炭普查”采购包）。

第二部分 技术、服务要求

包件名称：四川省汉源县清溪-宜东勘查区煤炭普查

一、项目概况

本项目采购内容为四川省汉源县清溪-宜东勘查区煤炭普查，工作范围为四川省雅安市汉源县，勘查阶段为普查。

工作区位于汉源县城北西方向，直距约20千米处，行政区划属汉源县清溪镇、宜东镇所辖。工作区中心点地理坐标（2000国家大地坐标系）：东经：102° 28' 38"，北纬：29° 37' 18"，勘查区面积 291 平方千米。勘查区各拐点地理坐标见表 1。

表1 工作区拐点坐标一览表

拐点号	2000 国家大地坐标系		面积(平方千米)
	东经	北纬	
1	102° 27' 42.681"	29° 41' 30.846"	291km ²
2	102° 30' 49.011"	29° 38' 30.987"	
3	102° 33' 52.991"	29° 36' 49.010"	
4	102° 35' 01.168"	29° 36' 25.494"	
5	102° 35' 16.755"	29° 36' 02.496"	

6	102° 35' 06.441''	29° 35' 39.678''	挖空区 0.29km ²
7	102° 37' 35.609''	29° 34' 59.019''	
8	102° 37' 37.983''	29° 32' 46.015''	
9	102° 25' 11.104''	29° 32' 50.095''	
10	102° 19' 38.612''	29° 39' 13.904''	
11	102° 23' 33.017''	29° 41' 48.994''	
12	102° 24' 54.828''	29° 39' 43.194''	
13	102° 25' 09.185''	29° 39' 37.087''	
14	102° 25' 24.406''	29° 39' 54.447''	
15	102° 25' 09.476''	29° 40' 00.798''	

G318 国道穿越工作区北西部边界，G108 国道和京昆高速公路雅（安）攀（枝花）段在工作区东部边界由北向南穿越。工作区东南部的汉源县城距雅安约 90km、至成都约 200km、西昌约 210km，区内主要乡镇已有公路相通。部分村落有简易公路通达，其余区内山高林密，山脊纵横，地形崎岖，交通较困难（见图 1-1）经查询，工作区无矿业权设置，与少量生态保护红线范围重叠。

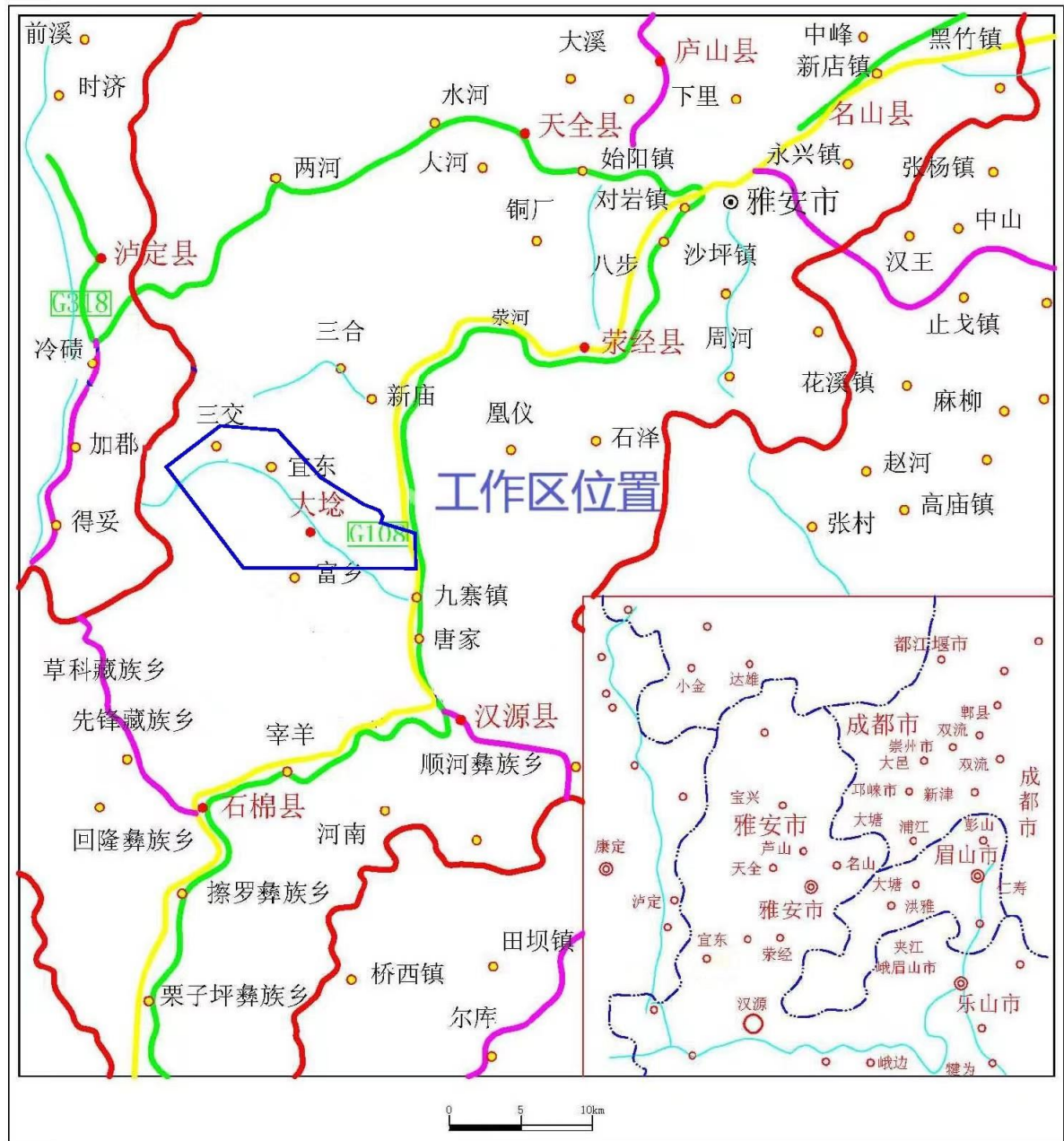


图 1-1 交通位置图

二、目标任务

系统收集区域地质、矿产、物探、遥感及典型矿床资料，开展综合研究，总结工作区成矿地质背景、沉积环境特征和聚煤特征。在工作区开展地质测量，大致查明工作区地质特征及煤炭成矿地质条件。初步查明可采煤层层位、厚度和主要可采煤层的分布范围，大致确定可采煤层煤类和煤质特征，初步评价工作区可采煤层的稳定程度。大致了解其他有益矿产赋存情况以及煤层气分布、赋存特征。开展水工环地质简测，大致

查明矿床开采技术条件。开展工作区成矿条件、成矿特征以及找矿方法等研究，指导煤炭找矿，发表核心期刊论文 1 篇。估算煤炭推断资源量，作出是否有必要转入详查的评价，提出可供详查的范围。

三、实物工作量

（一）主要工作量

第一年度：GPS控制点测量(E级网)10点；1:10000地质剖面测量 54.4 千米；1:10000专项地质测量 291平方千米；1:10000专项水文、工程、环境地质测量（简测）490 平方千米；机械岩心钻探 3560米；地质编录3560米；物探测井3560米；瓦斯压力测试4层次；分析测试不少于162单位。

第二年度：机械岩心钻探2080米；地质编录2080米；物探测井2080米；瓦斯压力测试4层次；分析测试不少于59单位。

（二）辅助工作量

需要特别注意的是，辅助工作量中，工程点测量不少于 14 点。

四、技术标准

本项目需按照以下（包括但不限于）相关标准实施：

中华人民共和国国家标准

《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）

《区域地质图图例（1:50000）》（GB958-2015）

《地质矿产勘查测量规范》（GB/T18341-2021）

《固体矿产地质勘查工作规范》（GB / T33444-2016）

《固体矿产资源储量分类》（GB / T17766-2020）

《矿产资源综合勘查评价规范》（GBT25283-2023）

《固体矿产勘查工作规范》（GBT33444-2016）

《煤层气资源勘查技术规范》（GB/T 29119-2023）

《煤层煤样采取方法》（GB/T482-2008）

《全球定位系统(GPS)测量规范》（GB/T 18314-2009）

《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）

《1:5000、1:10000 地形图图式》（GB/T 20257.2-2006）

《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》（GB/T 20257.1-2007）

中华人民共和国自然资源部、中国地质调查局行业标准：

《矿产地质勘查规范 煤》（DZ/T 0215-2020）
《煤炭与煤层气矿产综合勘查规范》（DZ/T 0432-2023）
《煤层气储量估算规范》（DZ/T 0216-2020）
《固体矿产地质勘查报告编写规范》（DZ/T0033-2020）
《固体矿产勘查原始地质编录规定》（DZ/T0078-2015）
《煤炭地球物理测井规范》（DZ/T 0080-2010）
《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》（DZ/T0079-2015）
《煤炭地质勘查钻孔质量标准》（MT/T1042-2007）
《煤炭地质钻探规程》（MT/T1076-2009）
《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227-2010）
《绿色地质勘查工作规范》（DZ/T0374-2021）

绿色勘查团体标准

中国矿业联合会标准，《绿色勘查指南》（T/CMAS-2018）

国家安全生产监督局行业标准：

《地质勘探安全规程》（AQ2004-2005）

以上技术标准以现行最新版本为准。

五、预期成果

提交煤炭推断资源量 2 亿吨，可供进一步详查的矿产地 1 处，发表北大中文核心期刊 1 篇或以上。

六、本项目允许分包的工作内容

1. 可分包内容：样品分析测试内容。
2. 分包供应商应具有的条件：样品分析测试的分包实验室机构应具有国家计量认证证书（CMA），检测能力包括煤炭分析测试工业分析、发热量、元素分析、力学性能、反射率、煤岩显微组分等及煤层气含气量、气体组分、气体同位素等分析测试。

七、服务要求

1. 投标人在投标文件中需提供服务方案，包含但不限于对工作区域已有资料收集与分析利用、对工作区域地质认识、目标任务、技术要求和工作方法、技术路线和工作部署、预期成果、保障措施等。服务方案应体现对工作区内地质成矿条件最新的科学认识及分析，并在室内整理与综合研究工作中进一步深化认识，争取得到科研上的

成果。

2. 投标人需具有从事煤炭和煤层气调查评价、勘查项目的经验和能力，并在“全国地质勘查行业监管服务平台”注册。

3. 投标人需具有开展本项工作所需的物探、钻探设备。

八、人员配置要求

★1. 投标人需提供为本项目派驻的人员配置清单。人数不得低于 35 人/包件，不含退休人员，且包件派驻人员不得参加本项目下其他包件的任何活动。（投标人为本项目配置的所有人员均为在职人员，需提供在职证明并加盖投标人公章（鲜章）若因地勘单位改革整合重组原因提供有除投标人外其他单位人员的，需附相关说明并加盖投标人公章（鲜章）和上级主管单位统一出具的改革整合重组相关证明材料。）

★2. 提供本项目专业技术人员中，需设置项目负责人及项目技术负责人岗位。项目技术负责人需具备地质调查与矿产勘查高级及以上专业职称，项目负责人需具备地质勘查类（包括地质调查与矿产勘查，或地球物理勘查及遥感等）高级及以上专业职称。（提供相关证书复印件加盖投标人公章（鲜章）

3. 投标人的人员配置合理且能满足本项目技术服务要求，项目负责人有相关经验。

九、其他约定

★1. 投标人须承诺若取得中标资格，则应在获得中标通知书后 30 日内与采购人签订中标合同，在获得项目任务书下达后25日内向四川省自然资源厅提交项目设计书和预算用于审查。四川省自然资源厅将组织专家对项目设计书及其预算进行审查，审查通过后按照采购人要求继续履行合同；审查不通过的，中标人应于 20 日内按照采购人及评审专家要求再次报送设计书及其预算，再次审查不通过的，报请采购监督管理部门处理，并依法追究中标人相应违约责任，具体责任约定以签订合同为准。（提供承诺函，格式自拟）

★2. 按照相关规定对项目实施跟踪审计和竣工决算审计，并将审计结果作为项目最终结算的依据。审计后的项目结余资金按原付款渠道返还。（提供承诺函，格式自拟）

★第三部分 商务要求

一、履约时间：自合同签订之日起2年，逐年下达任务书。

二、履约地点：各项目工作地或采购人指定地点。

三、付款方式：

项目费用分五期支付：

合同生效且甲方收到履约保证金后20个工作日内，甲方向乙方支付项目预付款（第一期），支付比例为2024年支付金额的50%；②项目设计通过审查且野外作业启动后，甲方向乙方支付项目启动费（第二期），支付比例为2024年支付金额的50%；③项目野外工作完成第一年度计划任务的50%并通过野外中期质量检查，在2025年预算下达后20个工作日内，甲方向乙方支付项目运行费（第三期），支付比例为2025年支付金额的33%；④项目第二年度设计通过审查后20个工作日内，甲方向乙方支付项目运行费（第四期），支付比例为2025年支付金额的33%。⑤项目完成第二年度野外工作计划任务的50%并通过野外中期质量检查后的20个工作日内，甲方向乙方支付项目尾款（第五期），支付比例为2025年支付金额的34%。

甲方付款前，乙方应当向甲方开具当期等额增值税发票，乙方不提供发票，甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。

各期发票支付时限以乙方提供有效发票之日起计算。乙方认可因财政金额未及时到账可能导致的付款延期，且不追究任何责任。

四、质量要求：供应商所有提供的产品、服务均需符合国家有关质量标准。

五、供应商所提供的价格是包干价，是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现，包括但不限于履约过程中所有的人员、设备、差旅、劳务、检验检测、资料、与第三方对接、招标代理服务费等完成本项目所需的一切含税费用。

六、履约保证金：

收费金额：中标金额的10%。

中标供应商在中标通知书发出后，合同签订前以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交至采购人账户。

履约保证金退还方式：以政府采购合同书约定为准；

注：提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能

够进行查询，否则将取消中标资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。如果中标人在规定的时间内，没有按照要求交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

七、履约验收：

验收主体：采购人；

验收时间：以政府采购合同书约定为准；

验收方式、程序、内容和验收标准：自行验收，严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

第四部分 综合履约能力要求

1. 投标人需在响应文件内提供以下服务方案，包括

（1）收集与采购项目区域对应矿种勘查工作有关的：①区域地质调查、②区域矿产地质调查、③源潜力评价、④区域地球物理调查、⑤区域地球化学调查、⑥区域遥感地质调查、⑦矿产勘查及开发利用情况、⑧地质科研工作等资料；

（2）开展预研究并编制相关图件，工作区成矿地质条件、成矿规律分析。完成①野外踏勘、②已有地质成果资料分析、③类似矿种找矿科研成果分析、④岩矿样品测试分析结果认识、⑤成矿规律分析、⑥预研成果图件编制等预研究工作。

（3）梳理需要解决的关键地质矿产和方法技术问题：①提出工作区需要解决的关键地质矿产问题、②针对关键地质矿产问题提出技术路线、工作方法解决方案。

（4）明确技术路线、工作部署、工作阶段划分、实物工作量，完成：①技术路线、②工作部署、③矿床勘查类型、工程间距确定、④年度工作安排、⑤实物工作量等工作内容方案制定。

（5）说明各项工作方法手段的选择依据和基本任务。

（6）梳理符合相关矿产勘查规范的技术要求：详述①地质测量、②工程施工、③地质编录、④样品采集与分析、⑤综合研究等各项工作技术要求和质量标准。

(7) 梳理绿色勘查工作方案：完成①环境影响因素及现状、②绿色勘查施工方法、③勘查过程中的环境保护措施、④拟采用的场地修复治理措施、保障措施等内容。

(8) 提供保障措施：①组织管理制度，②质量管理体系，③安全及环境管理制度，④保密管理制度。

2. 投标人可在响应文件内提供其他有利于项目实施的相关佐证材料。

注：本项目所属行业为：其他未列明行业。本章带★内容为实质性要求，不满足或负偏离作无效处理，其他内容响应即可。