上海市地质资料管理年报

（2022 年度）

上海市规划和自然资源局

二〇二三年二月

目　录

一、年度工作总结.....1
（一）地质资料汇交情况.....1
1.成果地质资料汇交情况.....1
2.原始地质资料汇交情况.....1
3.实物地质资料汇交情况.....2
4.地质资料汇交监管情况.....2
（二）地质资料保管情况.....3
1.成果和原始地质资料保管情况.....3
2.实物地质资料保管情况.....3
（三）地质资料服务情况.....3
1.现场服务.....3
2.网络服务.....4
3.咨询服务.....4
4.专题服务.....4
5.服务评价.....5
（四）馆藏机构建设情况.....5
1.机构设置.....5
2.人员情况.....5
3.业务设施情况.....6
4.经费支持情况.....6

（五）本年度重点工作进展.....6
1.优化固化地质资料管理创新举措.....6
2.持续建设地质资料数据中心.....7
3.落实部矿保司和全国地质资料馆行业管理要求.....7
（六）存在问题与建议.....7
1.关于涉密地质资料管理工作.....8
2.关于地质资料汇交报盘软件使用工作.....8
二、明年工作安排.....8
1.强化地质资料安全管理.....8
2.持续推进地质资料管理和服务数字化转型.....9
附表 1.....11
附表 2.....12
附表 3.....13
附表 4.....14
附表 5.....15
附表 6.....17

上海市地质资料管理年报
（2022 年度）

2022 年，按照地质资料管理的有关政策法规和《自然资源部办公厅关于进一步规范地质资料汇交管理的通知》（自然资办函〔2021〕1848 号）、《自然资源部 国家保密局 关于印发〈涉密地质资料管理细则〉的通知》》（自然资发〔2022〕78 号）等要求，我局认真履行地质资料管理职责，围绕当前社会需求和自然资源管理重点工作，持续加强地质资料管理，优化地质资料汇交流程，深化地质资料信息化建设，着力提升地质资料社会化服务应用效能。现将 2022 年度地质资料管理工作总结及 2023 年工作安排报告如下。

一、2022 年度工作总结

（一）地质资料汇交情况

1.成果地质资料汇交情况

2022 年度本市新增成果地质资料共计 2170 档。

一是汇交并验收合格的各类地质资料共计 1325 档，包括水工环勘查 1321 档（岩土工程勘察 1251 档），地质科学研究 2 档，技术方法研究 2 档。

二是对历年已竣工存量建设工程项目的岩土工程勘察资料进行整理归档，共计 845 档。

本年度未转送及接收转送地质资料。

2.原始地质资料汇交情况

本年度接收原始地质资料 5 档，包括水工环勘查 4 档、地质科学研究 1 档（如表 1 所示）。

表 1　2022 年度原始地质资料汇交情况一览表

序号	馆藏档号	资料名称	资料类别	资料介质
1	37681	上海市浅层地热能可持续开发利用（2020）	水工环勘查	电子
2	37720	上海市国土资源与地质环境监测预警体系建设（2020 年）	地质科学研究	电子
3	37722	国家地下水监测工程运行维护与地下水质监测（上海市部分）2020 年	水工环勘查	电子
4	39092	国家地下水监测工程（2021 年度）运行维护与地下水质测试（上海市部分）	水工环勘查	电子
5	39240	浅层地热能开发利用分区指引	水工环勘查	电子

3.实物地质资料汇交情况

本年度接收实物地质资料清单 7 份，发放回执 7 份，未发放汇交通知书。

4.地质资料汇交监管情况

一是通过自然资源部地质资料信息管理服务系统（以下简称部管理系统），继续强化对成果、原始和实物地质资料汇交的全程监管，全年通过部管理系统完成在线发证 7 档。

二是通过上海市地质资料汇交管理信息系统（以下简称市管

理系统）对建设工程项目岩土工程勘察资料汇交进行监管和发证，全年通过市管理系统完成发证 1251 档。

截至目前，本市纳入监管平台项目总数为 8516 个，到期应汇交 7722 个，实际已完成汇交 7715 个，汇交率达 99.91%。

（二）地质资料保管情况

1.成果和原始地质资料保管情况

截至 2022 年底，本市保管的成果地质资料总量为 39528 档（其中保护资料 1 档、保密资料 300 档）。目前已全部形成电子文档，共计 50075 件，数据量为 1658GB。原始地质资料总量为 911 档，形成电子文档 717 档，数据量 2932.9GB。

成果和原始地质资料严格按照馆藏机构分级保管标准及涉密地质资料管理细则要求管理，由专人负责整理、登记、入库上架及库房日常管理。电子资料分别以光盘、硬盘两种介质保管存储，馆内配置有防磁柜 12 只，磁盘阵列 2 台，安排 2 人专门负责电子资料的日常归档入库。

2.实物地质资料保管情况

目前，馆藏实物地质资料总量为 44 份（44 个项目），包括钻孔岩心 40311 米、标本 2647 块、土壤样品 23081 瓶和光薄片 8223 片。

（三）地质资料服务情况

1.现场服务

年内共为 398 人次提供到馆查阅利用服务，提供利用资料

465 档次、578 件次。对于借阅复制涉密地质资料，严格按照涉密地质资料管理细则要求执行，年内共接待 2 家单位办理涉密地质资料借阅复制证书。

2.网络服务

“上海地质资料信息共享平台”（data.sigs.cn，以下简称共享平台）是利用互联网对社会提供地质资料服务利用的窗口。自 2013 年正式运行以来，平台累计拥有注册用户 4500 个，行业覆盖率约 95%，平台社会影响力逐年增加，用户反馈良好。本年度用户总点击率约 18.3 万人次。

3.咨询服务

年内通过接听咨询电话、现场答疑及共享平台留言功能等形式共计提供咨询服务 4420 人次。

4.专题服务

在坚持公益性服务基础上，本年度进一步开展受众面全覆盖的地质信息专题服务。

一是依托新汇交地质资料，完成了松江、奉贤、金山等区 17 个地质灾害分区单元评估成果更新，为土地受让人免费提供资料下载；为城市架空线入地和合杆整治工程、新一轮轨道交通建设、经营性用地场地环境调查等建设单位、勘察设计单位，提供地质钻孔、地面沉降监测、地下水监测、水土环境质量监测等地质专题数据服务。

二是依托地质大数据构建五个新城三维地质结构精细化模型，开展了《重点地区地质资源调查评价与智慧服务示范体系》

研究；积极服务生态修复专项规划和海岸带综合保护和利用规划的编制工作；服务全域国土空间生态整治工作，在浦东书院镇土地综合整治项目中开展地质信息服务示范探索；依托土壤地球化学调查成果开展了土地利用变化对碳排放影响研究；基于基础地质调查数据，对全市中深层地热开发利用与生态固碳潜力进行前瞻性探索。

三是组织开展各类科普宣传活动，依托相关地质基础资料和研究成果开展了 3 次科普进校园进社区活动和 1 次“地学营”暑期活动，发表科普文章 3 篇。

5.服务评价

本年度，资料汇交人对窗口的服务态度满意度、服务质量满意度均达到 100%。

（四）馆藏机构建设情况

1.机构设置

我局地质资料馆藏机构与上海市地质调查研究院合署办公，负责本市地质资料的保管和提供利用工作，并接受我局委托，承担地质资料的接收与验收工作。

2.人员情况

截至 2022 年底，市资料馆正式编制人数为 11 人，专业涉及地质、档案、地理信息、计算机、地图制图等，人员结构合理。其中，本科学历以上技术人员比例为 90%，中、高级职称以上技术人员比例为 90%；另聘用了 1 名劳务人员从事地质资料整理、信息化处理等基础性工作，2 位退休职工负责实物地质资料库房

的日常管理工作。

3.业务设施情况

成果和原始资料库房。分设于灵石路和北蔡两个基地。灵石路基地主要为市资料馆办公区域，存放少量纸质地质资料，是地质资料汇交、验收、整理、提供服务利用的场所；北蔡基地库房主要保存馆藏成果与原始地质资料，该分库库房总面积约 750 平方米，有双节档案柜 760 套、图纸柜 40 套、图书期刊档案柜 40 套。

实物资料库房。位于金山区张堰镇，库房建筑采用“四合院”布局，有实物资料库房 4 间，其中 3 间岩心库和 1 间样品库，总面积 4870 平方米。均采用货架式结构，配置有铁质搁架 11430 格用于放置实物装具，钻孔岩心装具为塑料或木制岩心箱，样品装具为塑料瓶和塑料箱。

4.经费支持情况

本市地质资料日常管理经费已纳入地方财政预算，2022 年安排经费为 166 万元。

（五）本年度重点工作进展

1.优化固化地质资料管理创新举措

本年度，地质资料汇交人实现了资料汇交“云受理”，地质资料馆藏机构资料验收“云审批”，地质资料主管部门“云管理”。

一是实现了资料汇交全程“不见面、无接触”。汇交人通过上海市“一网通办”统一入口完成地质资料在线申报、验收结果查看、汇交凭证下载等业务。

二是实现了地质资料验收“云审批”。通过我局“大地质”系统连通全市“一网通办”平台接口，接收、验收地质资料，发放地质资料汇交凭证。

三是实现了地质资料的全过程“云管理”。地质资料主管部门可通过系统对地质资料汇交、验收情况实时监管，并实时更新建设项目地质资料汇交信息。

2.持续建设地质资料数据中心

一是完成年度地质调查项目数据建库；二是通过汇交和移交的岩土工程勘察资料，完成工程地质钻孔数据建库 4.9 万余个（1341 个项目），钻孔总数已达 84.6 万；三是开展存量 8 万个地下空间现状调查数据清洗工作，启动智慧地下空间应用场景系统原型研究工作。

3.落实部矿保司和全国地质资料馆行业管理要求

一是完成馆藏公开资料 26986 条案卷目录、306289 条文件级目录整理和报送；定期更新维护“自然资源部地质资料信息管理服务系统”（上海节点）内网版和外网版信息。

二是编制报送了《上海市地质资料管理年报（2021 年度）》、《上海市地质资料馆藏机构大事记》、《上海市实物地质资料管理和服务情况报告》、《上海地质资料重要工作动态》等。

三是完成上报动态 53 条（其中业务工作 17 条、检查培训类 1 条、其他类 35 条）。

（六）存在问题与建议

1.关于涉密地质资料管理工作

一是针对工作秘密管理，目前因关于工作秘密范围的有关规定尚未下发，涉及工作秘密的地质资料的确定和解除等规定有待进一步明确与培训；二是针对涉密地质资料密级变更等相关要求，因本市馆藏历史已定密资料量较大、形成时间跨度大，定密依据、定密条件变化情况多样，我局需在全国馆指导下，加强专题培训，及时、准确把握定密依据变化情况、提升涉密管理能力，以落实好年度涉密变更、解除、备案等工作。

2.关于地质资料汇交报盘软件使用工作

上海的地质资料主要以建设工程项目地质资料为主，该类资料特点是项目数量大但每个项目资料量小种类少、成果报告标准化管理程度高，报盘软件在简化程序、提升效率方面不明显；同时，面向的汇交人是非地质勘查行业的建设单位，培训对象不固定、组织难度大，因此，建议该类资料能延续目前本市的汇交方式，暂不使用部统一的报盘软件。

二、2023 年工作安排

2023 年，我局将继续履行好本市地质资料管理职责，依法开展地质资料的接收验收、保管和提供利用工作，重点围绕《上海市城市地质与矿产资源总体规划(2021-2025 年)》总体目标提出的“强化智慧地质建设，推进地质信息共享和社会化应用，助力城市数字化转型”，不断深化地质资料信息集成管理和共享服务。主要工作安排如下：

1.强化地质资料安全管理

一是加强保密安全管理。自然资发〔2022〕78 号文作为地质资料管理工作落实新法规、新理念的规范性文件，为馆藏机构提供了工作依据和保障。我局将积极做好文件的学习宣贯和培训，健全涉密工作管理机制，提升涉密管理业务能力，合法合规落实好涉密地质资料管理和服务利用工作。

二是加强网络信息安全管理。我局将围绕地质资料数据中心建设，加强数据安全意识，完善数据分级分类管理制度；根据密码安全防护、信创、IPv6 深化应用等要求，依托相关信创工程项目资金，进一步推动网络和信息安全环境塑造，实现最大限度的安全保障。

2.持续推进地质资料管理和服务数字化转型

一是深化地质资料信息集成管理，夯实城市地质数字底座。依托我局“大地质”系统运行建设，推动构建云构架下的智能地质调查体系，深化数据流与业务流的融合，提升数据采集效率、精度与更新周期，建立健全数据治理新机制，进一步优化数据资源体系，保障数据质量，提升为本市自然资源行业管理和城市数字化转型发展提供基础数据支撑的服务能力。

二是推进智慧地质应用场景建设，提升服务城市精细治理的能力。持续优化地质环境监测预警智慧应用场景外，重点围绕地下空间智慧应用场景构建，开展地下空间多源异构大数据融合管理与可视化、资源开发利用评估、地下空间设施地质安全态势感知等分析研究，着力为地下空间调查评价、规划、建设和安全运营等全生命周期管理提供辅助决策。

三是持续完善地质信息共享服务体系，提升社会化服务水平。按照上海市科委下发的《上海市专业技术服务平台建设与管理办法》（沪科规[2022]2 号）要求，完善共享平台组织架构，健全管理制度，进一步规范平台运行管理机制；加强共享平台能力建设和服务效能评估，提升用户按需定制服务功能，提高服务的专业性、精准性；主动跟踪对接城市发展重点地区和重大工程需求，开展专题分析和资料的深度开发，为城市发展充分发挥地质资料价值。

附表 1

上海市地质资料馆基本情况表（2022 年度）

地质资料馆藏机构名称（全称）			上海市地质资料馆				
省（区、市）国土资源主管部门名称（全称）			上海市规划和自然资源局				
合署或挂靠机构名称(全称)			上海市地质调查研究院				
单位性质	事业单位			行政级别	处级		
单位主要负责人姓名	方国安			分管领导姓名	巫虹		
通信地址	上海市灵石路 930 号地质大厦 10 楼			邮编	200072		
服务网址	data.sigs.cn			服务电话	021-56615203		
联系人姓名	杨丽君		联系人电话		021-56615028		
传真	021-56612812		联系人电子邮箱或 QQ 号		yang@sigs.com.cn		
馆藏机构用房总面积(m^2)				6846			
库房总面积(m^2)	成果资料库房	500	服务用房面积(m^2)	纸质阅览室面积	100		
	原始资料库房	536		电子阅览室面积	50		
	实物资料库房	4870		实物观察室面积			
办公用房面积(m^2)		300	其他设施面积(m^2)		490		
馆藏机构人员总数		12（人）其中在编 11（人）					
在编职工学历情况（人）							
大专以下	1	大专	0	本科	5	硕士及以上	5
在编职工职称情况（人）							
初级及以下	1	中级	5	副高级	3	正高级	2
在编职工年龄情况（人）							
30 岁以下	1	31-40 岁	3	41-50 岁	2	大于 50 岁	5
在编职工专业情况（人）							
地质矿产	4	档案	2	信息技术	1	其他	4

填报人：沈梦梦　联系方式：56615208 日期：2023 年 1 月 10 日　馆藏机构盖章：

附表 2

地质资料汇交监管情况统计表（2022 年度）

汇交监管情况	截至本年度汇交监管情况	项目总数	8516	个
		到期项目数	7722	个
		逾期项目数	7	个
		已汇交项目数	7715	个
		催交通知书数	0	份
		汇交凭证数	7715	份
	本年度汇交监管情况	项目总数	1255	个
		到期项目数	1255	个
		逾期项目数	0	个
		已汇交项目数	1255	个
		催交通知书数	0	份
		汇交凭证数	1255	份
实物资料目录清单处理情况	发放汇交通知书数	Ⅰ类	0	份
		Ⅱ类	0	份
		Ⅰ类+Ⅱ类	0	份
		合计	0	份
	发放回执数		7	份

填报人:沈梦梦 联系方式：56615208 日期: 2023 年 1 月 10 日 馆藏机构盖章:

附表 3

成果地质资料管理情况统计表（2022 年度）

<table>
<tr><td rowspan="6">地质资料汇交情况</td><td>区域地质</td><td></td><td>档/件</td><td>物化遥</td><td></td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>矿产勘查</td><td></td><td>档/件</td><td>地质科研</td><td>2/4</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>油气地质</td><td></td><td>档/件</td><td>技术方法</td><td>2/15</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>海洋地质</td><td></td><td>档/件</td><td>其他</td><td></td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>水工环</td><td>1321/1364</td><td>档/件</td><td>合计</td><td>1325/1383</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td rowspan="12">地质资料馆藏情况</td><td rowspan="7">截至本年度馆藏资料总量</td><td>馆藏资料数量</td><td colspan="2">39528/50075</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>保护资料数量</td><td colspan="2">1/1</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>保密资料数量</td><td colspan="2">300/691</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>纸质资料数量</td><td colspan="2">39528/48047</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>电子文档数量</td><td colspan="2">39528/50075</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>电子文档数据量</td><td colspan="2">1658</td><td>GB</td></tr>
<tr><td rowspan="5">本年度入库资料总量</td><td>馆藏资料数量</td><td colspan="2">2170/2650</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>保护资料数量</td><td colspan="2">0</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>保密资料数量</td><td colspan="2">4/4</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>纸质资料数量</td><td colspan="2">2170/2237</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>电子文档数量</td><td colspan="2">2170/2650</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>电子文档数据量</td><td colspan="2">75</td><td>GB</td></tr>
<tr><td rowspan="8">地质资料利用情况</td><td rowspan="3">服务利用人次</td><td>到馆</td><td colspan="2">398</td><td>人次</td></tr>
<tr><td>网站点击</td><td colspan="2">183000</td><td>人次</td></tr>
<tr><td>电话、邮件等</td><td colspan="2">4420</td><td>人次</td></tr>
<tr><td rowspan="4">服务利用数量</td><td rowspan="2">借阅复制数量</td><td colspan="2">465/465</td><td>档/档次</td></tr>
<tr><td colspan="2">578/578</td><td>件/件次</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电子数据复制数量</td><td colspan="2">489</td><td>件次</td></tr>
<tr><td colspan="2">4.2</td><td>GB</td></tr>
<tr><td rowspan="3">在线资料数量</td><td>目录数量</td><td colspan="2">38628/49289</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>文档数量</td><td colspan="2">36282/45983</td><td>档/件</td></tr>
<tr><td>下载数量</td><td colspan="2">0</td><td>档/件</td></tr>
</table>

填报人:沈梦梦 联系方式：56615208 日期:2023 年 1 月 10 日 馆藏机构盖章:

附表 4

原始地质资料管理情况统计表（2022 年度）

地质资料汇交情况	区域地质		档/件	物化遥		档/件
	矿产勘查		档/件	地质科研	1/3	档/件
	油气地质		档/件	技术方法		档/件
	海洋地质		档/件	其他		档/件
	水工环	4/80	档/件	合计	5/83	档/件
地质资料馆藏情况	截至本年度馆藏资料总量	馆藏资料数量		911/26952		档/件
		保护资料数量		1/1		档/件
		保密资料数量		202/7429		档/件
		纸质资料数量		902/17000		档/件
		电子文档数量		717/26952		档/件
		电子文档数据量		2932.9		GB
	本年度入库资料总量	馆藏资料数量		5/83		档/件
		保护资料数量		0/0		档/件
		保密资料数量		0/0		档/件
		纸质资料数量		0/0		档/件
		电子文档数量		5/83		档/件
		电子文档数据量		1.9		GB
地质资料利用情况	服务利用人次	到馆				人次
		网站点击				人次
		电话、邮件等				人次
	服务利用数量	借阅复制数量				档/档次
						件/件次
		电子数据复制数量				件次
						GB
	在线资料数量	目录数量				档/件
		文档数量				档/件
		下载数量				档/件

填报人:沈梦梦 联系方式：56615208 日期: 2023 年 1 月 10 日 馆藏机构盖章:

附表 5

实物地质资料管理情况统计表（2022 年度）

<table>
<tr><td rowspan="6">实物资料目录清单接收处理情况</td><td>区域地质</td><td colspan="3"></td><td>份</td><td>物化遥</td><td colspan="3"></td><td>份</td></tr>
<tr><td>矿产勘查</td><td colspan="3"></td><td>份</td><td>地质科研</td><td colspan="3"></td><td>份</td></tr>
<tr><td>油气地质</td><td colspan="3"></td><td>份</td><td>技术方法</td><td colspan="3"></td><td>份</td></tr>
<tr><td>海洋地质</td><td colspan="3"></td><td>份</td><td>其他</td><td colspan="3"></td><td>份</td></tr>
<tr><td>水工环</td><td colspan="3"></td><td>份</td><td>合计</td><td colspan="3"></td><td>份</td></tr>
<tr><td rowspan="6">实物地质资料馆藏情况</td><td rowspan="3">截至本年度馆藏实物资料总量</td><td>类别</td><td>总量</td><td>岩心</td><td>岩屑</td><td>标本</td><td>光薄片</td><td>样品</td><td>其他</td></tr>
<tr><td></td><td>档</td><td>米</td><td>袋或瓶</td><td>块</td><td>片</td><td>袋或瓶</td><td></td></tr>
<tr><td>Ⅰ类</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ⅱ类</td><td>44</td><td>40311</td><td></td><td>2647</td><td>8223</td><td>23081</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">本年度入库实物资料总量</td><td>类别</td><td>总量</td><td>岩心</td><td>岩屑</td><td>标本</td><td>光薄片</td><td>样品</td><td>其他</td></tr>
<tr><td></td><td>档</td><td>米</td><td>袋或瓶</td><td>块</td><td>片</td><td>袋或瓶</td><td></td></tr>
<tr><td>Ⅰ类</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Ⅱ类</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">实物地质资料利用情况</td><td rowspan="3">服务利用人次</td><td colspan="4">到馆</td><td colspan="4"></td><td>人次</td></tr>
<tr><td colspan="4">网站点击</td><td colspan="4"></td><td>人次</td></tr>
<tr><td colspan="4">电话、邮件等</td><td colspan="4"></td><td>人次</td></tr>
<tr><td rowspan="3">服务利用数量</td><td rowspan="2">类别</td><td>总数</td><td>岩心</td><td>岩屑</td><td>标本</td><td>光薄片</td><td>样品</td><td>取样</td></tr>
<tr><td>档/档次</td><td>米</td><td>袋或瓶</td><td>块</td><td>片</td><td>瓶或袋</td><td>件</td></tr>
<tr><td>Ⅰ类</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ⅱ类</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">在线资料数量</td><td colspan="3">目录数量</td><td colspan="3">44/27366</td><td colspan="2">档</td></tr>
<tr><td colspan="3">岩心图像</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">米</td></tr>
<tr><td colspan="3">标本图像</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">块</td></tr>
<tr><td colspan="3">光（薄）片图像</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">片</td></tr>
</table>

		下载数量		档

填报人:沈梦梦 联系方式：56615208 日期: 2023 年 1 月 10 日 馆藏机构盖章:

附表 6

地质资料服务重大项目情况统计表（2022 年度）

工作（依托项目）名称	重大项目（工程）	利用时间	利用单位	利用地区	地质资料利用情况						
					成果资料			原始资料			实物资料利用情况
					档数	件数	数据量	档数	件数	数据量	

填报人:沈梦梦　　联系方式：56615208　　日期: 2023 年 1 月 10 日　　馆藏机构盖章:

说明：重大项目（工程）包括：重大工程（例如：川藏铁路建设、南水北调工程等）、重要成矿区带（例如：特提斯成矿带、天山成矿带等）、国家重大战略（例如：一带一路、长江经济带等）、重大科研问题（例如：华北克拉通研究、青藏科考等）等。