



中国科学院地质与地球物理研究所
2024 年部门预算

目 录

一、中国科学院地质与地球物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院地质与地球物理研究所 2024 年部门预算...	3
收支总表	4
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
关于收入总表的说明	7
支出总表	8
关于支出总表的说明	9
财政拨款收支总表	10
关于财政拨款收支总表的说明	11
一般公共预算支出表	12
关于一般公共预算支出表的说明	12
一般公共预算基本支出表	14
关于一般公共预算基本支出表的说明	16
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明	21
(一) 政府采购情况说明	21
(二) 国有资产占有使用情况说明	21
(三) 预算绩效情况说明	21
四、名词解释	22
(一) 收入科目	22
(二) 支出科目	22
附表：中国科学院地质与地球物理研究所项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院地质与地球物理研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院地质与地球物理研究所（以下简称地质地球所）是 1999 年 6 月由中国科学院地质研究所和中国科学院地球物理研究所整合而成。2004 年，中国科学院武汉物理与数学研究所电离层研究室整体调整到本所。整合后的地质与地球物理研究所是目前中国最重要和最知名的地学研究机构之一。

地质地球所战略定位是“面向世界科技前沿，面向国家重大需求和国民经济主战场，以地球系统科学为主攻方向，建设‘理论创新+技术研发+成果转化+科教融合’四位一体的新型国际化研究中心”。近年来，研究所充分发挥多学科综合优势，建设从地球深部到行星空间的一流技术平台，在克拉通破坏与巨量金属成矿、特提斯构造域演化与资源能源及环境效应、新生代东亚重大环境事件的特征与机制等研究方向取得重要成果，突破了 MEMS 传感器等多项深部资源探测卡脖子技术，自主研发的部分探测装备达到产品化水平，支撑了“向地球深部进军”的国家战略。研究所积极实施中国科学院“率先行动”计划，与中国科学院广州地球化学研究所和中国科学院地球化学研究所建成“地球科学研究院”。目前，研究所地学学科位于 ESI 全球前千分之一行列。

地质地球所“十四五”定位与目标是“面向地球与行星科技前沿，面向资源能源、宜居环境、深空探测等国家重大需求，面向国民经济主战场，发展地球与行星科学新理论，研发深地探测关键技术装备与深空探测科学载荷，为经济社会可持续发展提供强力科技支撑。努力建成国际一流的地球与行星科研机构，成为地球与行星科学前沿理论的研究高地和高端人才基地，成为战略性资源能源勘探开发技术装备的创新平台，成为地球宜居环境建设方案的科学智库。”

（二）机构设置

地质地球所内设 5 个专门委员会，包括：战略委员会、学术委员会、学位委员会、财经委员会和科研道德委员会。

地质地球所建有 7 个研究单元，包括：岩石圈演化国家重点实验室，中国科学院地球与行星物理重点实验室、中国科学院新生代地质与环境重点实验室、中国科学院油气资源研究重点实验室、中国科学院矿产资源研究重点实验室、中国科学院页岩气与地质工程重点实验室、中国科学院深地资源装备技术工程实验室。同时建有提供实验测试分析和网络资料服务的科技支撑系统。

地质地球所管理服务部门包括综合办公室、科技处、人事处、财务处、教育处、资产处、行政后勤处、科技平台处、党群工作处和监督审计处。

二、中国科学院地质与地球物理研究所 2024 年单位预算

地质地球所坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神、中央经济工作会议精神以及 2024 年度院工作会议精神，坚持和加强党对科技事业的全面领导。深入学习贯彻院党组加快抢占科技制高点任务部署，聚焦主责主业，强化国家战略科技力量和技术支撑能力建设，深入推进教育与科教融合，加快培养造就高水平科技人才，助力科技成果产出，不折不扣抓好各项重点工作任务的落实，不断推进科学研究事业的全面发展。

2024 年部门预算总额 149,873.76 万元，部门预算既包括组织开展科技创新活动、深化科研院所改革、人才引进与培养、国内外科技交流与合作等支出，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

收支总表

部门公开表 1
单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、一般公共预算拨款收入	46,373.76	一、科学技术支出	101,233.12
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,200.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,700.00
四、事业收入	28,000.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	3,500.00		
本年收入合计	77,873.76	本年支出合计	108,133.12
使用非财政拨款结余	20,000.00	结转下年（非财政拨款）	41,740.64
上年结转	52,000.00		
收 入 总 计	149,873.76	支 出 总 计	149,873.76

关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，单位所有收入和支出均纳入部门预算管理。收入包括：一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入等。支出包括科学技术支出、社会保障就业支出、住房保障支出等。我单位 2024 年收支总预算 149,873.76 万元。

收入总表

部门公开表 2
单位：万元

合计	上年结转	一般公共预算 拨款收入	政府性基金 预算拨款收 入	事业收入		事业单位 经营收入	上级补 助收入	附属单位 上缴收入	其他收入	使用非财政 拨款结余
				金额	其中：教育 收费					
149,873.76	52,000.00	46,373.76		28,000.00					3,500.00	20,000.00

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计149,873.76万元。其中，上年结转52,000.00万元，占34.7%；一般公共预算拨款收入46,373.76万元，占31%；事业收入28,000.00万元，占18.7%；其他收入3,500.00万元，占2.3%；使用非财政拨款结余20,000.00万元，占13.3%。

支出总表

部门公开表 3

单位：万元

科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	事业单位经营支出	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	101,233.12	22,678.06	78,555.06			
20602	基础研究	71,279.97	22,678.06	48,601.91			
2060201	机构运行	22,678.06	22,678.06				
2060203	自然科学基金	17,421.94		17,421.94			
2060204	实验室及相关设施	1,520.00		1,520.00			
2060206	专项基础科研	23,543.56		23,543.56			
2060299	其他基础研究支出	6,116.41		6,116.41			
20603	应用研究	11,583.99		11,583.99			
20605	科技条件与服务	852.87		852.87			
2060503	科技条件专项	852.87		852.87			
20608	科技交流与合作	250.50		250.50			
2060801	国际交流与合作	250.50		250.50			
208	社会保障和就业支出	4,200.00	4,200.00				
20805	行政事业单位养老支出	4,200.00	4,200.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,800.00	2,800.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,400.00	1,400.00				
221	住房保障支出	2,700.00	2,700.00				
22102	住房改革支出	2,700.00	2,700.00				
2210201	住房公积金	2,053.48	2,053.48				
2210202	提租补贴	187.69	187.69				
2210203	购房补贴	458.83	458.83				
合 计		108,133.12	29,578.06	78,555.06			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计108,133.12万元，其中基本支出29,578.06万元，占27.4%；项目支出78,555.06万元，占72.6%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、本年收入	46,373.76	一、本年支出	58,373.76
（一）一般公共预算拨款	46,373.76	（一）科学技术支出	54,567.66
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	2,163.42
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,642.68
二、上年结转	12,000.00		
（一）一般公共预算拨款	12,000.00		
（二）政府性基金预算拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
收入总计	58,373.76	支出总计	58,373.76

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2024年初，一般公共预算拨款收入预算数为46,373.76万元；上年结转12,000.00万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为54,567.66万元；社会保障和就业支出预算数为2,163.42万元；住房保障支出预算数为1,642.68万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5

单位：万元

科目代码	科目名称	本年一般公共预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	42,567.66	11,434.54	31,133.12
20602	基础研究	39,321.66	11,434.54	27,887.12
2060201	机构运行	11,434.54	11,434.54	
2060204	实验室及相关设施	1,520.00		1,520.00
2060206	专项基础科研	20,250.71		20,250.71
2060299	其他基础研究支出	6,116.41		6,116.41
20603	应用研究	1,553.00		1,553.00
20605	科技条件与服务	742.50		742.50
2060503	科技条件专项	742.50		742.50
20608	科技交流与合作	250.50		250.50
2060801	国际交流与合作	250.50		250.50
208	社会保障和就业支出	2,163.42	2,163.42	
20805	行政事业单位养老支出	2,163.42	2,163.42	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,373.92	1,373.92	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	789.50	789.50	
221	住房保障支出	1,642.68	1,642.68	
22102	住房改革支出	1,642.68	1,642.68	
2210201	住房公积金	996.16	996.16	
2210202	提租补贴	187.69	187.69	
2210203	购房补贴	458.83	458.83	
合 计		46,373.76	15,240.64	31,133.12

关于一般公共预算支出表的说明

2024年，按照党中央、国务院过“紧日子”要求，厉行节约办一切事业，压减一般性、非刚性支出，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2024年初，我单位一般公共预算支出46,373.76万元，其中：基本支出15,240.64万元，占32.9%；项目支出31,133.12万元，占67.1%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 6
单位：万元

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
301	工资福利支出	11,120.81	302	商品和服务支出	1,639.83	310	资本性支出	180.00
30101	基本工资	2,000.00	30201	办公费	50.00	31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	1,646.52	30202	印刷费	30.00	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	20.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费	500.00	30204	手续费	50.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,714.71	30205	水费	50.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,373.92	30206	电费	400.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	789.50	30207	邮电费	29.80	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费	100.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	100.00	30209	物业管理费		31099	其他资本性支出	180.00
30113	住房公积金	996.16	30211	差旅费	100.00			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

人员经费			公用经费					
科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
30199	其他工资福利支出	1,000.00	30213	维修(护)费	30.00			
303	对个人和家庭的补助	2,300.00	30214	租赁费				
30301	离休费		30215	会议费				
30302	退休费	1,400.00	30216	培训费	20.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	10.42			
30304	抚恤金	50.00	30218	专用材料费	510.00			
30305	生活补助	50.00	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	80.03			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	10.00			
30308	助学金		30228	工会经费				
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	800.00	30231	公务用车运行维护费	130.98			
			30239	其他交通费用	18.60			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出				
	人员经费合计	13,420.81					公用经费合计	1,819.83

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2024 年初一般公共预算基本支出 15,240.64 万元。其中：

（一）人员经费 13,420.81 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、抚恤金、生活补助、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 1,819.83 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、差旅费、维修（护）费、培训费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他资本性支出。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2024 年预算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
141.40		130.98		130.98	10.42

注：根据《中共中央办公厅 国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），从2017年起，教学科研人员因公临时出国开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。

关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明

我单位认真贯彻落实党中央、国务院有关过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的要求，切实采取措施，严格控制“三公”经费支出。2024年“三公”经费预算数为141.40万元。

根据《中共中央办公厅国务院办公厅关于转发中央组织部、中央外办等部门<关于加强和改进教学科研人员因公临时出国管理工作的指导意见>的通知》（厅字〔2016〕17号），从2017年起，教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作经费实行区别管理，不纳入中央部门“三公”经费预算。我单位教学科研人员因公临时出国（境）开展学术交流合作，实行严格审批制度。公务用车购置及运行费2024年预算130.98万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元，公车运行维护费130.98万元。公务接待费2024年预算10.42万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金收支表

部门公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：地质地球所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2024 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：地质地球所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2024 年政府采购预算总额 9,004.7 万元，其中：政府采购货物预算 6,888.7 万元、政府采购工程预算 0 万元、政府采购服务预算 2,116 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2023 年 8 月 31 日，我单位共有车辆 22 辆，均为其他用车。其他用车主要是野外台站、观测、采集及试验等科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 140 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 2 辆，均为其他用车（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 16 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2024 年对我单位项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 31,133.12 万元，其中：一般公共预算拨款 31,133.12 万元。

四、名词解释

(一) 收入科目

1. **一般公共预算拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

2. **事业收入**：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

3. **事业单位经营收入**：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

4. **其他收入**：指除上述“一般公共预算拨款收入”、“事业收入”、“事业单位经营收入”等以外的收入。

5. **上年结转**：指以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

(二) 支出科目

1. **科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、其他科学技术支出等款级支出科目。

(1) **基础研究**：反映从事基础研究、近期无法取得实用价值的应用研究机构的支出、专项科学研究支出，以及重点实验室、重大科学工程的支出。

(2) **应用研究**：反映在基础研究成果上，针对某一特定的实际目的或目标进行的创造性研究工作的支出。

(3) 技术与开发：反映用于技术与开发等方面的支出，包括从事技术开发研究和近期可望取得实用价值的专项技术开发研究的支出，以及促进科技成果转化为现实生产力的应用和推广支出等。

(4) 科技条件与服务：反映用于完善科技条件及从事科技标准、计量和检测，科技数据、种质资源、标本、基因的收集、加工处理和服务，科技文献信息资源的采集、保存、加工和服务等为科技活动提供基础性、通用性服务的支出。

(5) 科技交流与合作：反映科技交流与合作等方面的支出，包括为提升国家科技水平与国外政府和国际组织开展合作研究、科技交流方面的支出，以及重大国际科技合作专项支出等。

(6) 其他科学技术支出：反映除以上各项以外用于科技方面的支出，包括用于对已转制为企业的各类科研机构的补助支出等。

2. 社会保障和就业支出（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

3. 住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，中国科学院地质与地球物理研究所预算中主要涉及住房改革支出1个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补贴。其中：住房公积金是按照《住房公积金管理条例》的规定，由单位及其在职职工缴存的长期

住房储金。提租补贴是经国务院批准，于 2000 年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。购房补贴是根据《国务院关于进一步深化城镇住房制度改革加快住房建设的通知》（国发〔1998〕23 号）的规定，从 1998 年下半年停止实物分房后，对无房和住房未达标职工发放的住房分配货币化改革补贴资金。

9.结转下年：指以前年度预算安排、因客观条件发生变化无法按原计划实施，需延迟到以后年度按原规定用途继续使用的资金。

附表：中国科学院地质与地球物理研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	北京空间环境国家野外科学观测研究站				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	120.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	120.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	开展面向电离层、地磁和中高层大气三个领域方向的多设备长期定位科学观测和多点联网观测,保障观测设备连续开机运行,开展数据处理分析和共享,向国内外提供数据服务,开放台站观测场地,发展大中型探测设备开发探测新模式,支撑地球空间环境整体行为及中高层大气-电离层-磁层耦合过程、我国中低纬空间环境地区特性与变化等基础研究,在中低纬电离层扰动传播和不均匀体特性、磁层-电离层耦合驱动的中低纬电离层暴时特性、中高层大气-电离层耦合过程等方面取得明显进展。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	质量指标	设备有效运行机时率	≥90%	20
	产出指标	数量指标	支撑发表论文	≥20 篇	30
	效益指标	社会效益指标	台站开放支撑交流实习人数	≥30 人次	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	使用人员满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	挥发份分析测试平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	348.00		执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款	348.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	购置设备数量 ≥ 5 台, 设备验收合格率 100%, 成本不高于预算控制数, 开机使用效率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平, 向所外开放共享的设备占比 100%, 向所外开放共享设备开放共享率高于 30%, 设备用户、技术人员满意度 $\geq 90\%$ 。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算批复数	20
	产出指标	数量指标	新增专用设备数量	≥ 5 台/套	40
	效益指标	社会效益指标	大型仪器设备共享率	$\geq 30\%$	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	新生代高精度年代学平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	394.50		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	394.50			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	购置设备数量 ≥ 2 台,设备验收合格率100%,成本不高于预算控制数,开机使用效率达到或优于同类型仪器设备平均使用水平,向所外开放共享的设备占比100%,向所外开放共享设备开放共享率高于30%,设备用户、技术人员满意度 $\geq 90\%$ 。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算批复数	20
	产出指标	数量指标	新增专用设备数量	≥ 2 台/套	40
	效益指标	社会效益指标	大型仪器设备共享率	$\geq 30\%$	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	人才支撑体系专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,400.21			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	2,400.21			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>引进一批具有较大发展潜力的海内外高层次人才，培育一批能够抢占科技制高点的优秀青年人才，为研究所科技事业的长远发展储备力量。完成学术成果的发布以及研究生的培养工作。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	申请科研项目	≥5 个	15
			发表学术论文	≥20 篇	10
			发表专利	≥1 项	5
			招收研究生	≥15 人	5
			国际、国内学术会议报告	≥20 人次	5
		质量指标	学术论文期刊影响因子	≥8	10
	效益指标	社会效益指标	引进海外高层次人才	≥3 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	岩石-流体圈层互馈机制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	696.68			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	696.68			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>针对岩石-流体圈层互馈机制这一研究内容,定量刻画岩石圈演化过程,揭示岩石圈演化在地球系统中的运行机理和方式。围绕地质历史时期冰室地球、温室地球和氧化地球等极端环境事件,利用地球物理、地球化学等新方法,定量刻画上述极端环境场景下(如冰期事件、中-新生代暖期、前寒武纪大氧化事件)大陆汇聚和裂解的精细过程,揭示地质历史时期增温和降温过程中岩石圈的演化过程与跨尺度效应,定量岩石圈演化过程中的挥发分释放和埋藏量,计算净挥发分释放通量,估算气候敏感度。建立增温和降温幅度与挥发分释放通量的对应关系,厘清不同挥发分对表层温度变化的影响,揭示岩石圈演化影响表层流体圈层的机理和方式,为二者的耦合关系提供扎实的证据。建立岩石圈演化相关数据库和不同时间尺度气候数据集,提出岩石圈驱动环境初步理论。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	投入人员数、工作时长、机时消耗	投入人员数 84 人/年,人均工作时长 7 个月/年,仪器设备单位机时的直接消耗 50 小时/年/人	10
		生态环境成本指标	科研活动带来的生态治理成本	由本科研活动增加的生态治理成本为 0	10
	产出指标	数量指标	代表性成果数量	10 篇	20
		质量指标	行业影响大,按时按成、格式精度符合标准、公开时限科学合理	行业影响大,按时按成、格式精度符合标准、公开时限科学合理	10
		时效指标	按时完成率	按时按成	10
	效益指标	社会效益指标	高水平人才培养、导出国家科技任务	高水平人才培养、导出国家科技任务	20
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意	10	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		岩石-流体圈层控制的表生资源效应			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		328.70	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		328.70	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	查明岩石和流体圈层物理-化学-生物过程对铁、锰、铝和蒸发岩等表生矿产资源的控制机理,建立与冰期、暖期、大氧化事件等地球极端事件之间的耦合关系和成因关联,创建板块-环境共同控制的表生矿产成矿理论,建立全球表生矿产时空分布数据库,揭示上述矿产资源的富集规律,评估我国相关矿产的资源潜力,指明新的找矿远景区,服务新一轮找矿突破战略行动。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	投入人员数、工作时长、机时消耗	投入人员数30人/年,人均工作时长7个月/年,仪器设备单位机时的直接消耗50小时/年/人	10
		生态环境成本指标	科研活动带来的生态治理成本	由本科研活动增加的生态治理成本为0	10
	产出指标	数量指标	代表性论文数量	≤15篇	14
		质量指标	行业影响大,模型预测准确、数据误差符合标准,科技报告质量良好	行业影响大,模型预测准确、数据误差符合标准,科技报告质量良好	16
		时效指标	按时完成、进度吻合	按时完成、进度吻合	10
	效益指标	经济效益指标	找矿远景区、模型普及率	指明找矿远景区2-3处、模型普及率60%	11
		社会效益指标	高水平人才培养、导出国家科技任务	博士4人,硕士6人,优青级人才1人,杰青级人才1人、科技部重点研发计划1项	9
	满意度指标	服务对象满意度指标	行业用户满意度	100%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	岩石圈层驱动的全地球系统模型创建				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额	603.33		执行率 分值(10)	
	其中：财政拨款	603.33			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	通过数据同化方法创建跨超大陆周期的高精度可预测的固体地球动力模型，实现古地形和碳循环的预测，创建岩石圈层-流体圈层-地貌演化的全地球系统模型，建立地球深部动力过程和浅部构造及表生过程的定量连接，从而为国家矿产战略开辟新思路。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本 指标	投入人员数、工作时 长、机时消耗	投入人员数 30 人/年， 人均工作时长 7 个月/ 年，仪器设备单位机时 的直接消耗 50 小时/年/ 人	10
		生态环境 成本指标	科研活动带来的生态 治理成本	由本科研活动增加的生态 治理成本为 0.	10
	产出指标	数量指标	代表性成果数量	≤16 篇	14
		质量指标	行业影响大，按时按 成、格式精度符合标 准、公开时限科学合理	行业影响大，按时按成、 格式精度符合标准、公 开时限科学合理	16
		时效指标	按时完成率	按时完成	10
	效益指标	社会效益 指标	高水平人才培养、导出 国家科技任务	杰青、优青或青千类人 才 2、博士 12，硕士 12、 基金委基础科学中心项 目 1 项	20
	满意度指标	服务对象 满意度指 标	科研人员满意度	满意	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	重点实验室 B 类先导专项预拨经费-油气					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			2,000.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款			2,000.00		
	上年结转			-		
	其他资金			-		
年度总体目标	<p>建立国际领先的多圈层深层油气富集理论，发展针对我国地质条件的陆上深层油气藏高精度探测技术，在理论和技术方面达到国际领先水平。建立中上地壳物理条件下的岩石物理实验室，实现深层储层岩石物理原始发现和理论创新。</p>					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)	
	成本指标	经济成本指标	投入人员数、工作时长、机时消耗	投入人员数 50 人/年，人均工作时长 10 个月/年，仪器设备单位机时的直接消耗 100 小时/年/人	20	
	产出指标	数量指标	代表性成果数量		≤10 篇	20
		质量指标	行业影响大，按时按成、格式精度符合标准、公开时限科学合理		行业影响大，按时按成、格式精度符合标准、公开时限科学合理	20
	效益指标	经济效益指标	推动行业发展，具备一定国际影响		推动深层油气理论和勘探技术发展，产生一定经济效益	10
		社会效益指标	高水平人才培养、导出国家科技任务		杰青、优青或青千类人才 1、博士 5、硕士 10、国家重大任务 1 项	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	满足总体要求		科研人员对科研组织满意，合作油田对科研产出满意	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	对外合作与交流专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			250.50	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			250.50	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>1. 在国内完成首批 4 台 OBS 的调试工作, 运抵冰岛。在冰岛筹备测试航次, 部署测试用 OBS 到冰岛指定海域进行测试。同时开展地幔柱-洋中脊相互作用的地震学和地球动力学数值模拟预研。</p> <p>2. 研发具有优良挠曲性、供纺织使用原丝的玄武岩矿石和辅助材料配方, 实现矿石原料标准化与生产工艺标准化相结合, 突破原丝直径、强度、弹性模量、耐酸碱性等参数不稳定的技术瓶颈, 研发消防类高附加值定型产品, 建立国家和行业标准。</p> <p>3. 检验华北-圣弗朗西斯科-刚果-北欧克拉通古陆假说, 研究早期板块构造特征及其岩石圈、水圈、大气圈和生物圈响应, 分析中新元古代资源能源分布特征与潜力。</p> <p>4. 在伊朗, 缅甸, 澳大利亚开展系统地质学、地球化学和地球物理学研究, 综合整个特提斯构造域的研究成果, 通过洋陆变化与圈层相互作用研究, 明确特提斯构造域形成演化的动力学原因, 揭示板块构造的驱动机制。</p> <p>5. ①建立返排液样品现场采集、运输和存储的规范流程; ②建立 Li、B、Sr 等新型同位素实验检测分析方法; ③应用建立的方法, 针对四川页岩气返排液开展分析, 明确返排液成分变化原因及对环境的影响, 为页岩气勘探开发提供环保建议。</p> <p>6. 通过合作, 在加里曼丹岛沙巴地区及其邻近海域分别布设陆上和海底和流动地震观测台网, 开展为期近一年的天然地震观测, 获取一套该区前所未有的海陆联合三维地震观测数据, 从而达到认识壳内构造特征、岩浆活动范围、壳幔相互作用过程和地震活动性, 厘定区域地质演化模式的目的。</p> <p>7. 查明中哈俄蒙巨型增生体系构造演化过程中, 金属元素如何巨量聚集形成超大型矿床; 明确超大型矿床形成独特过程, 进行矿集区成矿预测; 形成以我院主导的科研平台, 服务于我国“一带一路”战略性矿产资源和能源后备基地建设。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	产出指标	数量指标	发表 SCI 文章	3 篇	50
	效益指标	生态效益指标	重大恶性、污染事故发生率	由本科研活动增加的生态治理成本为 0	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	满意	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	提升原始创新能力专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地质与地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			2,100.00	执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款			2,100.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	1、整合地震采集与处理技术软件模块，建立分布式光纤地震探测软件平台 2、建立物性资料库和矿集区尺度岩石-物性参数模型及复杂地震波探测理论方法，完成超导电磁传感器工程样机与光电地震检波器原理样机。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤ 2100 万元	20
	产出指标	数量指标	分布式光纤地震探测软件平台	1 套	20
			超导电磁传感器	≥ 1 套	20
	效益指标	社会效益指标	分布式光纤地震探测软件平台可用于实际地震数据	完成	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	矿产资源勘探	开展 1 个次验证性应用示范	20