



中国科学院广州地球化学研究所

2026 年预算



目 录

一、中国科学院广州地球化学研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、2026 年单位预算	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
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	13
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
政府性基金收支表	17
国有资本经营预算支出表	18
一般公共预算“三公”经费支出表	19
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	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：中国科学院广州地球化学研究所项目预算绩效目标表	25

一、中国科学院广州地球化学研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院广州地球化学研究所（简称“广州地化所”）的前身为中国科学院地球化学研究所，于1987年整建制搬迁部分学科、研究室与原中国科学院广州地质新技术研究所合并成立的广州分部。1994年经中央机构编制委员会办公室批准使用现名。2002年，广州地化所与原中国科学院长沙大地构造研究所异地整合。2020年，广州地化所作为依托单位，筹建中国科学院“深地科学”卓越创新中心。

广州地化所坚持“四个面向”，聚焦“深地过程与战略资源”和“区域环境与污染防治”两大领域的科技制高点“深地战略资源的形成理论与高效绿色勘查开采新技术”和“先进环境装备与污染防治技术”，主要研究方向包括：深部组成元素分布、深部过程元素循环、深浅耦合资源效应、资源勘查精准预测、环境监测检测装备、污染防治材料与技术和、复合污染跨介质协同治理等，开展基础性、战略性、前瞻性研究，将广州地化所建设成为地球科学与环境领域的国际一流科研机构，引领深地科学发展，服务国家战略资源供给安全，支撑粤港澳大湾区环境质量保障。

（二）机构设置

广州地化所现有深地过程与战略矿产资源、先进环境装备与污染防治技术 2 个全国重点实验室，资源环境利用与保护、矿物物理与材料研究开发 2 个广东省重点实验室，化学地球动力学、粤港澳大湾区环境污染过程与控制等 2 个与香港共建联合实验室。建有“地学与资源科普教育基地”，主办有中文核心期刊《地球化学》和《大地构造与成矿学》。

广州地化所预算仅指中国科学院广州地球化学研究所本级，不包含中国科学院广州地球化学研究所长沙矿产资源勘查中心。

二、2026 年单位预算

2026 年，中国科学院广州地球化学研究所将对标对表中国科学院统一部署要求，围绕“十五五”规划和全国重点实验室建设目标，聚焦资源与环境主责主业，持续推进使命驱动的建制化基础与应用基础研究，高质量履行国家科研机构出成果出人才出思想的职责使命，努力抢占科技制高点，服务国家重大需求。

广州地化所 2026 年初预算总额 71,640.84 万元。预算既包括组织开展科技创新活动、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、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

收支总表

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	24,501.09	一、科学技术支出	58,996.39
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,832.73
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,558.14
四、事业收入	16,000.00		
五、事业单位经营收入	200.00		
六、其他收入	3,126.64		
本年收入合计	43,827.73	本年支出合计	63,387.26
使用非财政拨款结余	400.00	结转下年（非财政拨款）	8,253.58
上年结转	27,413.11		
收 入 总 计	71,640.84	支 出 总 计	71,640.84

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、事业单位经营收入、其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出。我单位 2026 年收支总预算 71,640.84 万元。

收入总表

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	国有资本经 营预算拨款 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					
71,640.84	27,413.11	24,501.09			16,000.00		200.00			3,126.64	400.00

关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计71,640.84万元，其中，一般公共预算拨款收入24,501.09万元，占34.20%；上年结转27,413.11万元，占38.27%；事业收入16,000.00万元，占22.33%；事业单位经营收入200.00万元，占0.28%；其他收入3,126.64万元，占4.36%；使用非财政拨款结余400.00万元，占0.56%。

支出总表

公开表 3
单位：万元

科目编码	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	对下级单位补助支出
206	科学技术支出	58,996.39	11,533.52	47,262.87		200.00	
20602	基础研究	33,106.89	11,440.90	21,465.99		200.00	
2060201	机构运行	11,640.90	11,440.90			200.00	
2060203	自然科学基金	7,700.00		7,700.00			
2060204	实验室及相关设施	2,088.88		2,088.88			
2060206	专项基础研究	7,591.20		7,591.20			
2060299	其他基础研究支出	4,085.91		4,085.91			
20603	应用研究	19,821.42	92.62	19,728.80			
20605	科技条件与服务	1,409.50		1,409.50			
2060503	科技条件专项	1,409.50		1,409.50			
20608	科技交流与合作	303.51		303.51			
2060801	国际交流与合作	303.51		303.51			
20698	超长期特别国债安排的支出	2,355.07		2,355.07			
2069803	技术与开发	2,355.07		2,355.07			
208	社会保障和就业支出	1,832.73	1,832.73				
20805	行政事业单位养老支出	1,832.73	1,832.73				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,221.82	1,221.82				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	610.91	610.91				
221	住房保障支出	2,558.14	2,558.14				
22102	住房改革支出	2,558.14	2,558.14				
2210201	住房公积金	1,063.28	1,063.28				
2210203	购房补贴	1,494.86	1,494.86				
合 计		63,387.26	15,924.39	47,262.87		200.00	

关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计63,387.26万元，其中基本支出15,924.39万元，占25.12%；项目支出47,262.87万元，占74.56%；事业单位经营支出200.00万元，占0.32%。

财政拨款收支总表

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	24,501.09	一、本年支出	27,726.48
（一）一般公共预算拨款	24,501.09	（一）科学技术支出	25,439.06
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	1,044.57
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,242.85
二、上年结转	3,225.39		
（一）一般公共预算拨款	2,984.67		
（二）政府性基金预算拨款	240.72		
（三）国有资本经营预算拨款			
收 入 总 计	27,726.48	支 出 总 计	27,726.48

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2026年初，一般公共预算拨款收入预算数为 24,501.09 万元；上年结转 3,225.39 万元。

（二）支出预算

2026年初，科学技术支出为 25,439.06 万元；社会保障和就业支出为 1,044.57 万元；住房保障支出为 1,242.85 万元。

一般公共预算支出表

公开表 5
单位：万元

科目编码	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	22,213.67	6,627.35	15,586.32
20602	基础研究	17,946.55	6,534.73	11,411.82
2060201	机构运行	6,534.73	6,534.73	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	6,564.42		6,564.42
2060299	其他基础研究支出	2,847.40		2,847.40
20603	应用研究	2,861.62	92.62	2,769.00
20605	科技条件与服务	1,102.00		1,102.00
2060503	科技条件专项	1,102.00		1,102.00
20608	科技交流与合作	303.50		303.50
2060801	国际交流与合作	303.50		303.50
208	社会保障和就业支出	1,044.57	1,044.57	
20805	行政事业单位养老支出	1,044.57	1,044.57	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	664.64	664.64	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	379.93	379.93	
221	住房保障支出	1,242.85	1,242.85	
22102	住房改革支出	1,242.85	1,242.85	
2210201	住房公积金	748.55	748.55	
2210203	购房补贴	494.30	494.30	
合 计		24,501.09	8,914.77	15,586.32

关于一般公共预算支出表的说明

2026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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2026年初，我单位一般公共预算支出 24,501.09 万元，其中：基本支出 8,914.77 万元，占 36.39%；项目支出 15,586.32 万元，占 63.61%。

一般公共预算基本支出表

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	7,823.52	302	商品和服务支出	839.24	310	资本性支出	58.48
30101	基本工资	1,850.00	30201	办公费	36.00	31002	办公设备购置	25.78
30102	津贴补贴	531.48	30202	印刷费	10.00	31003	专用设备购置	32.70
30107	绩效工资	3,648.92	30205	水费	30.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	664.64	30206	电费	90.00			
30109	职业年金缴费	379.93	30207	邮电费	30.00			
30113	住房公积金	748.55	30209	物业管理费	145.00			
			30211	差旅费	95.00			
			30213	维修（护）费	103.70			
			30214	租赁费	0.72			
			30215	会议费	17.00			
			30217	公务接待费	7.29			

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 8,914.77 万元。其中：

（一）人员经费 8,017.05 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、住房公积金、离休费、退休费、抚恤金、医疗费补助。

（二）日常公用经费 897.72 万元，主要包括办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置。

政府性基金收支表

公开表 7
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：2026 年年初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

公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2026 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

一般公共预算“三公”经费支出表

公开表 9
单位：万元

2026 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	
40.87		33.58		33.58	7.29

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），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。2026年“三公”经费预算数为40.87万元，较2025年减少4.54万元，下降10.0%。

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），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2026年预算33.58万元，主要用于运行支出，其中公车运行维护费33.58万元，较2025年减少3.73万元。

公务接待费2026年预算7.29万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少0.81万元。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2026年初政府采购预算总额 11,217.16 万元，其中：政府采购货物预算 2,317.34 万元、政府采购工程预算 8,270.42 万元、政府采购服务预算 629.40 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2025 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 13 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、其他用车 13 辆，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 128 台（套）。

2026 年预算安排购置车辆 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 9 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2026 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 15,586.32 万元，其中：一般公共预算拨款 15,586.32 万元、政府性基金预算拨款 0 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，广州地化所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) 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。

(4) 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。

(5) 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，广州地化所预算中主要涉及住房改革支出 1 个“款”级科目。住房改革支出包括两项：住房公积金和购房补贴。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。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。

4.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：中国科学院广州地球化学研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	深地过程与战略矿产资源全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1047.80			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1000.00			
	上年结转	47.80			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>根据实验室的定位,明确四大研究方向(深部组成与元素分布,深部过程与元素循环,深浅耦合与资源效应,资源勘查与精准预测),加强跨学科联合攻关,推进相关研究。</p> <p>在优势学科领域(如同位素地球化学、矿物学、岩石学),坚持对青年人才(研究生、副研究员等)的培养和支持,鼓励青年人才围绕四大研究方向开展跨学科原创性研究,以此推动优势学科的青年科技人才快速成长,提升攻关团队的整体创新能力,加快“分可独立作战、聚可合力攻关”的新型科研组织模式的构建。</p> <p>积极争取与实验室定位和研究方向密切相关的国家重大任务。拟争取项目和课题包括:科技创新2030-重大项目/国家科技重大专项“深地科学构建”项目及课题(如“跨圈层循环过程与动力系统”,“深地动力系统的技术体系”等),“西南及北部湾综合科考(第一期)”项目(如“优势资源”),以及国家自然科学基金委重大研究计划“地球宜居性深部驱动机制”项目(如“俯冲带深部挥发份循环过程”)等。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著及标本	≥40篇/项	25.00
			国际、国内学术会议报告	≥10次	10.00
			人才队伍建设及研究生培养	≥10人	15.00
	效益指标	社会效益指标	大会邀请报告(国际会议和国内学术会议)	≥2次	15.00
			资助学术会议及青年学术沙龙数量	≥5次	15.00
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90百分比	10.00	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先进环境装备与污染防治技术全国重点实验室专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1041.08	执行 率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		1000.00		
	上年结转		41.08		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>2026 年度, 先进环境装备与污染防治技术全国重点实验室实验室聚焦复合污染精准识别与防治重大科技问题, 努力提升我国先进环境装备自主可控能力和污染防治技术水平, 加强人才培养和引进, 支撑持续深入打好污染防治攻坚战。实验室三个主要研究方向: (1) 环境监测检测装备; (2) 污染防治材料与技术创新; (3) 复合污染跨介质协同治理。</p> <p>2026 年度在开放运行方面: 保障实验室大型仪器设备的正常运行、实验室基础建设和日常维护, 以及对外开放共享、设立开放课题等, 同时加强人才培养和引进, 完善实验室运行管理机制, 结合实验室实际情况制定相关制度。</p> <p>2026 年度在科研业务方面: 实验室围绕主要研究方向开展持续深入的系统性研究和探索性自主选题研究, 在环境监测检测装备、污染防治材料与技术创新、复合污染跨介质协同治理三大研究方向布置自主研究项目, 包括联合攻关项目和常规自主项目, 通过这一协同创新机制, 培育重大科研项目和原创性成果, 同时支持优秀青年人才成长, 为实验室的可持续发展储备核心科研力量。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著及标本	≥80 篇	20.00
			国际、国内学术会议报告	≥20 次	5.00
			发明专利	≥10 个	5.00
			人才培养(硕、博、博后)	≥15 人	20.00
	效益指标	社会效益指标	大会邀请报告(国际会议和国内学术会议)	≥4 次	10.00
			学术界影响力	努力提升我国先进环境装备自主可控能力和污染防治技术水平	10.00
			推动建立合作关系	≥2 家/人	5.00
			平台建设及仪器共享	优化仪器使用效率, 提高共享率	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	固定人员满意度	≥90%	5.00
			客座人员满意度	≥90%	2.50
			研究生满意度	≥90%	2.50

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	A 类先导专项-稀土资源增储与绿色高效开采				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	626.13			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	569.91			
	上年结转	56.22			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	(1) 预测新增氧化钨潜在资源 1000 吨, 圈定 1-2 处成矿远景区; (2) 研发智能电源工程、定型样机以及稀土模拟软件等, 优化稀土开采工艺技术, 完成万吨稀土开采示范工程主体建设; (3) 揭示中重稀土赋存状态、分布规律与迁移富集成矿机制, 绘制地层等相关图件, 并建成白云鄂博稀土矿床的超导高精度重力观测系统等 (4) 发表重要论文及申请发明专利共 15 篇/件。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	圈定成矿远景区	3 处	15.00
			期刊论文(专利)	15 篇/件	15.00
		质量指标	研发稀土模拟软件	1 个	5.00
			绿色开采	监测报告	5.00
			研制智能电源工程和定型样机	1 套	5.00
			并建成白云鄂博稀土矿床的超导高精度重力观测系统	专家评估	5.00
	效益指标	经济效益指标	预测新增氧化钨潜在资源	1000 吨	15.00
			优化通电开采稀土技术, 减少污染	检测报告	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90 百分比	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-深地挥发份循环与成矿条件演化				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			416.98	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			416.98	
	上年结转			0.00	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	联合岩石地球化学、实验岩石学、地球物理探测和动力学模拟手段,查明挥发份在地球深部的分布、赋存状态和含量,厘清挥发份对地球深部物理化学性质和主要深部界面的物质组成与结构特征的影响,阐明深部主要挥发份元素在层圈间的循环过程、机制和通量,揭示不同挥发份以及多挥发份复杂体系对地幔/地壳熔融、元素运移和成矿条件影响的差异,推动深部挥发份与关键元素循环机制的理论创新。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著及标本	≥ 4.00 篇	20.00
			提出地球深部与浅表系统相互作用的理论模型和相关的数值模拟代码	≥ 1.00 套	10.00
			提出指示成矿环境条件的新型同位素代用指标	≥ 2.00 个	10.00
		质量指标	毕业研究生人数	≥ 5.00 人	10.00
	效益指标	经济效益指标	导出国家重大科技任务	≥ 2.00 项	15.00
		社会效益指标	导出国家人才计划个数/金额	≥ 1 个	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥ 90.00 百分比	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-关键元素超常富集机制与资源效应				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	452.15		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	417.76			
	上年结转	34.39			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>本项目主要面向与挥发份循环密切相关重要战略矿产资源的国家需求,在天然氢气、铌、钽、高纯石英等关键矿产资源的找矿理论、资源潜力及提取工艺方面寻求突破,立足保障国家资源安全。将在既有科学研究优势力量基础上,进一步聚集和培养人才,提升团队的聚力攻关能力,在潜在资源扩面增储和资源勘查技术方法等方面实现突破。项目预期成果如下:</p> <p>1)建立不同类型天然氢气成藏示踪方法与富集模式,确定我国天然氢气富集区 1-2 处; 2)揭示碳酸岩-碱性岩杂岩的原始岩浆起源与地幔组成、熔融条件及富集机制,阐明杂岩体的成因演化过程与元素超常富集机制及成矿潜力,提交 10 万吨铌潜在资源;3)揭示岩浆与热液系统中 Nb-Ta 的地球化学行为与活化机理,探明 Nb-Ta 迁移和富集的主要控制因素;4)厘清挥发份 F 循环与富氟伟晶岩熔体形成耦合关系,揭示伟晶岩结晶过程中挥发份 F、结晶物理化学条件与石英的成分特征耦合关系,建立石英微量元素勘查标准,圈定高纯石英靶区 1-2 处。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	采集野外样品	≥150 件	10.00
			确定有高纯石英成矿潜力的伟晶岩带研究区,以及该带伟晶岩分布特征	确定有高纯石英成矿潜力的伟晶岩带研究区,以及该带伟晶岩分布特征	10.00
			初步查明东昆仑碳酸岩-碱性岩杂岩体的野外特征与岩石组合	初步查明东昆仑碳酸岩-碱性岩杂岩体的野外特征与岩石组合	10.00
			完成人工合成含氢包裹体的实验装置的设计草稿	1 份	10.00
		质量指标	毕业研究生人数	≥1 人	10.00
	效益指标	经济效益指标	提交项目年度进展报告 1 份,课题进展报告 3 份	提交项目年度进展报告 1 份,课题进展报告 3 份	15.00
			导出国家人才计划个数	≥1 个	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥90 百分比	10.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	B 类先导专项-深地挥发份循环探测模拟装置研发				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	164.94		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	164.94			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>(1) 地核环境模拟装置和挥发份探测技术研发。拟研发一套地核环境模拟装置以及配套的挥发份探测技术, 突破国内外现行的 7-10 微米级的分辨率极限, 达到 1-2 微米的高分辨光学成像及光谱测量分析。同时, 突破现有的约 10-20% 的温度测量误差, 创建约 5% 的高精度温度测量方法, 实现微米尺度上的高精度测量。(2) 新一代深地成矿过程实验模拟装置研发。</p> <p>目标: 本课题拟自主研制适用于深地成矿过程和天然氢气生成与封闭能力评价模拟的新型科学装置, 解决传统装置的抗氟性弱、腔体小、温度上限低、安全性能差等问题。(3) 深地纳米矿物晶体结构快速解析仪器。研发一套深地纳米矿物晶体结构快速解析仪器, 并将仪器成功应用于深地纳米矿物样品的科学研究中。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	发表相关文章、专利、论著及标本	≥ 3.00 篇	10.00
			研发深地纳米矿物晶体结构快速解析仪器	≥ 1.00 台	5.00
			研发天然氢气封闭能力评价模拟装置	≥ 1.00 台	5.00
			研发有机质裂解反应天然氢气生成模拟装置	≥ 1.00 台	5.00
			研发水-岩反应天然氢气生成模拟装置	≥ 1.00 台	5.00
			研发新一代深地成矿过程实验模拟装置	≥ 1.00 台	5.00
			研发地核环境模拟装置	≥ 1.00 台	5.00
		质量指标	毕业研究生人数	≥ 5.00 人	10.00
	效益指标	社会效益指标	导出国家人才计划个数/金额	≥ 1 个	30.00
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥ 90.00 百分比	10.00	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	C 类先导专项-泥质砂岩铀矿高效分离系统					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	810.52			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	494.83				
	上年结转	315.69				
	其他资金	0.00				
年度总体目标	完成各子系统工业样机研制, 形成 1 套国际领先的泥质砂岩铀矿高效分离系统(首台套)。					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)	
	产出指标	时效指标	按时提交率		100%	2.00
		数量指标	泥砂梯度旋流分离一体化系统		1 台	6.00
			泥质砂岩铀矿一体化分离系统		1 台(套)	15.00
			泥质砂岩铀矿活化系统		1 台	6.00
			电驱浸取中试装备		1 台(套)	6.00
			浸取剂		1 种	1.00
			专利(申请+授权)、论文(发表)、软著(申请)		13 项/篇/个	9.00
			试验报告及年度工作报告		7 份	5.00
	效益指标	社会效益指标	高水平人才培养		2 人	30.00
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度		≥85 百分比	10.00	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	高精度超痕量含氟温室气体在线监测仪					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级			
项目资金 (万元)	年度资金总额:			260.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			260.00		
	上年结转			0.00		
	其他资金			0.00		
年度总体目标	根据项目申请书中所列出的时间节点, 按时购买一套高精度超痕量含氟温室气体在线监测仪, 按要求完成仪器的测试机时, 服务对象满意度指标大于 95%。					
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)	
	成本指标	经济成本指标	完成预期仪器购买	100.00%	20.00	
	产出指标	数量指标	购买高精度超痕量含氟温室气体在线监测仪		1.00 套	20.00
		质量指标	开机使用效率		达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	20.00
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率		≥20.00%	20.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		≥95.00%	5.00
			技术服务满意度		≥95.00%	5.00

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院广州地球化学研究所本级		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		3040.39	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		1838.89		
	上年结转		1201.50		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	1. 充分重视仪器设备维护、升级改造、技术方法研发等项目立项与实施, 大力提升科研装备运行维护、技术发展和自主研制等支撑能力建设。2. 采取有效措施, 设立人员培训专项费用, 吸引、凝聚和培养一批技术精湛、敬业奉献的技术支撑人才, 逐步形成一支结构合理、水平较高的技术支撑队伍。3. 将矿物学与成矿学重点实验室建成拥有知名的矿物学、矿床学研究群体和完整配套实验平台的国际一流实验室。4. 通过联合实验室加强中科院广州地化所与香港大学在化学地球动力学领域的紧密合作。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出指标	数量指标	毕业研究生人数	≥40 人	10.00
			国际、国内学术会议报告	≥30 次	5.00
			开放课题数	≥10 项	2.50
			大会邀请报告	≥6 次	2.50
			支撑发表相关文章、专利及论著	≥140 篇	20.00
		发表文章期刊的影响因子及被引用次数	支撑第一作者或者通讯作者发表 SCI 论文大于 90 篇	2.50	
		时效指标	相关研究成果发布时间	2026 年	2.50
			项目完成时间	2026 年	2.50
	研究生毕业时间		2026 年	2.50	
	效益指标	经济效益指标	促进设备使用率提升, 维持高共享率	大中型仪器设备服务通过共享网进行管理, 全面对相关科研单位和社会企业提供服务, 仪器的对外共享达到 18%以上	15.00
			促进设备使用率提升, 保证运行机时数达标	大中型仪器设备年度平均运行机时在 1500 小时以上	15.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	固定人员满意度	≥90%	5.00
客座人员满意度			≥90%	2.50	
研究生满意度			≥90%	2.50	