



# 中国科学院地球环境研究所

## 2025 年预算



# 目 录

<b>一、中国科学院地球环境研究所基本情况</b>	<b>1</b>
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
<b>二、2025年单位预算</b>	<b>2</b>
收支总表	3
关于收支总表的说明	4
收入总表	5
关于收入总表的说明	6
支出总表	7
关于支出总表的说明	8
财政拨款收支总表	9
关于财政拨款收支总表的说明	10
一般公共预算支出表	11
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	13
关于一般公共预算基本支出表的说明	15
政府性基金预算支出表	16
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18
关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	19

<b>三、 其他事项说明 .....</b>	<b>20</b>
(一) 政府采购情况说明 .....	20
(二) 国有资产占有使用情况说明 .....	20
(三) 预算绩效情况说明 .....	20
<b>四、 名词解释 .....</b>	<b>21</b>
(一) 收入科目 .....	21
(二) 支出科目 .....	21
<b>附表：中国科学院地球环境研究所项目预算绩效目标表 ...</b>	<b>25</b>

## **一、中国科学院地球环境研究所基本情况**

### **(一) 单位职责**

中国科学院地球环境研究所(以下简称“地球环境所”)成立于 1999 年，前身是 1985 年成立的中国科学院西安黄土与第四纪地质研究室。

地球环境所以“探索地球环境奥秘、服务生态文明建设”为使命，瞄准地球科学科技前沿，开展多尺度气候变化机理研究，致力于为地球系统科学发展做出创新性贡献，面向人与自然和谐共存的重大需求，为黄土高原及我国西部生态屏障建设提供战略科技支撑。

地球环境所将面向全球变化应对、黄河战略等国家重大需求，加强黄土与全球变化相融合的多尺度气候变化动力学和未来发展趋势研究，为区域地球系统科学发展做出重要贡献，将高水平基础理论成果应用于黄土高原生态环境保护和黄河流域高质量发展，引领亚太区域地球系统和气候环境变化影响与适应研究，持续发挥全球影响力。

### **(二) 机构设置**

地球环境所现有五个研究单元：古环境研究室、现代环境研究室、粉尘与环境研究室、加速器质谱中心、地表过程与生态环境研究室；七个管理部门：综合管理处、人事教育处、科技外事处、条件保障处、财务资产处、党委办公室、纪检监察审计室；四个支撑系统：东亚大陆环境岩芯基地、黄土科学数据中心、所级公共技术中心、地球环境学报；一个全国重点实验室、两个国家野外台站等三个国家级平台。

## **二、2025 年单位预算**

2025 年，地球环境所以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实习近平总书记对中国科学院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，以抢占科技制高点为核心任务，全力推进黄土科学全国重点实验室建设工作，助力黄河流域生态保护和高质量发展，加大原创性引领性科技攻关力度；进一步推动研究所在人才培养、科普宣传、国际科技合作、科研成果转化、弘扬科学家精神等方面取得新进展，奋力开创研究所改革发展新局面。

地球环境所 2025 年初部门预算总额 38,855.84 万元。单位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、科研条件建设与运行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	10,929.64 <sup>1</sup>	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、教育支出	
四、事业收入	14,500.00	四、科学技术支出	28,246.00
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	480.00	六、社会保障和就业支出	716.34
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	480.08
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	25,909.64	本年支出合计	29,442.42
使用非财政拨款结余	700.00	结转下年	9,413.42
上年结转	12,246.20		
收 入 总 计	38,855.84	支 出 总 计	38,855.84

<sup>1</sup> 四舍五入原因个别数据存在小数尾数差异。

## **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。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 2025 年收支总预算 38,855.84 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	下级单位上缴收入	其他收入	使用非财政拨款结余
					金额	其中：教育收费					
38,855.84	12,246.20	10,929.64			14,500.00					480.00	700.00

## **关于收入总表的说明**

2025年初，我单位收入总计38,855.84万元，其中，一般公共预算拨款收入10,929.64万元，占28.12%；事业收入14,500.00万元，占37.32%；其他收入480.00万元，占1.24%；上年结转12,246.20万元，占31.52%；使用非财政拨款结余700.00万元，占1.80%。

# 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	28,246.00	12,573.70	15,672.30			
20602	基础研究	24,858.85	12,573.70	12,285.15			
2060201	机构运行	12,573.70	12,573.70				
2060203	自然科学基金	2,750.00		2,750.00			
2060204	实验室及相关设施	1,220.00		1,220.00			
2060206	专项基础科研	2,839.66		2,839.66			
2060299	其他基础研究支出	5,475.49		5,475.49			
20603	应用研究	802.00		802.00			
2060303	高技术研究	802.00		802.00			
20605	科技条件与服务	394.00		394.00			
2060503	科技条件专项	394.00		394.00			
20608	科技交流与合作	191.15		191.15			
2060801	国际交流与合作	191.15		191.15			
208	社会保障和就业支出	716.34	716.34				
20805	行政事业单位养老支出	716.34	716.34				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	477.56	477.56				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	238.78	238.78				
221	住房保障支出	480.08	480.08				
22102	住房改革支出	480.08	480.08				
2210201	住房公积金	440.08	440.08				
2210203	购房补贴	40.00	40.00				
	合 计	29,442.42	13,770.12	15,672.30			

## **关于支出总表的说明**

2025年初，我单位支出总计29,442.42万元，其中基本支出13,770.12万元，占46.77%；项目支出15,672.30万元，占53.23%。

## 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	10,929.64	一、本年支出	11,766.94
(一) 一般公共预算财政拨款	10,929.64	(一) 一般公共服务支出	
(二) 政府性基金预算财政拨款		(二) 外交支出	
(三) 国有资本经营预算拨款		(三) 教育支出	
		(四) 科学技术支出	11,178.42
二、上年结转	837.30	(五) 文化旅游体育与传媒支出	
(一) 一般公共预算财政拨款	837.30	(六) 社会保障和就业支出	254.72
(二) 政府性基金预算财政拨款		(七) 节能环保支出	
(三) 国有资本经营预算拨款		(八) 资源勘探工业信息等支出	
		(九) 住房保障支出	333.80
		(十) 国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	11,766.94	支出总计	11,766.94

## **关于财政拨款收支总表的说明**

### **(一) 收入预算**

2025 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 10,929.64 万元；上年结转 837.30 万元。

### **(二) 支出预算**

2025 年初，科学技术支出预算数为 11,178.42 万元；社会保障和就业支出预算数为 254.72 万元；住房保障支出预算数为 333.80 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	10,341.12	3,142.26	7,198.86
20602	基础研究	8,975.12	3,142.26	5,832.86
2060201	机构运行	3,142.26	3,142.26	
2060204	实验室及相关设施	1,220.00		1,220.00
2060206	专项基础科研	2,839.66		2,839.66
2060299	其他基础研究支出	1,773.20		1,773.20
20603	应用研究	802.00		802.00
2060303	高技术研究	802.00		802.00
20605	科技条件与服务	394.00		394.00
2060503	科技条件专项	394.00		394.00
20608	科技交流与合作	170.00		170.00
2060801	国际交流与合作	170.00		170.00
208	社会保障和就业支出	254.72	254.72	
20805	行政事业单位养老支出	254.72	254.72	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	161.95	161.95	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	92.77	92.77	
221	住房保障支出	333.80	333.80	
22102	住房改革支出	333.80	333.80	
2210201	住房公积金	299.74	299.74	
2210203	购房补贴	34.06	34.06	
合计		10,929.64	3,730.78	7,198.86

## **关于一般公共预算支出表的说明**

2025 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。2025 年初，我单位一般公共预算支出 10,929.64 万元，其中：基本支出 3,730.78 万元，占 34.13%；项目支出 7,198.86 万元，占 65.87%。

## 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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	3,495.89	302	商品和服务支出	232.06	310	资本性支出	
30101	基本工资	846.54	30201	办公费	10.00	31002	办公设备购置	
30102	津贴补贴	262.56	30202	印刷费	8.00	31003	专用设备购置	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31007	信息网络及软件购置更新	
30107	绩效工资	1,832.33	30205	水费	3.00	31013	公务用车购置	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	161.95	30206	电费	50.00	31022	无形资产购置	
30109	职业年金缴费	92.77	30207	邮电费	1.49	31099	其他资本性支出	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费				
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	50.00			
30113	住房公积金	299.74	30211	差旅费	14.00			
30114	医疗费		30213	维修(护)费	8.00			
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费	21.00			
303	对个人和家庭的补助	3.83	30215	会议费	6.00			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30301	离休费		30216	培训费				
30302	退休费	3.83	30217	公务接待费	2.70			
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	8.00			
30304	抚恤金		30225	专用燃料费				
30305	生活补助		30226	劳务费	8.00			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	12.00			
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		30231	公务用车运行维护费	25.87			
			30239	其他交通费用	3.00			
			30299	其他商品和服务支出				
	人员经费合计	3,499.72					公用经费合计	231.06

## **关于一般公共预算基本支出表的说明**

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 3,730.78 万元。

其中：

(一) 人员经费 3,499.72 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、退休费。

(二) 日常公用经费 231.06 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、公务用车运行维护费、其他交通费用。

## 政府性基金预算支出表

公开表 7

单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
合计				

注：2025 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	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注： 2025 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9  
单位：万元

2025 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	
28.57		25.87		25.87	2.70

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。

## **关于财政拨款预算“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。2025年“三公”经费预算数为28.57万元，较2024年减少0万元，下降0.00%。

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2025年预算25.87万元，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，较2024年减少0万元；公车运行维护费25.87万元，较2024年减少0万元。公务接待费2025年预算2.70万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2024年减少0万元。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

2025年初政府采购预算总额2,018.00万元，其中：政府采购货物预算418.00万元、政府采购工程预算0万元、政府采购服务预算1,600.00万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至2024年7月31日，我单位共有车辆14辆，其中，部级领导干部用车0辆、机要通信用车1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64台（套）。

2025年预算安排购置车辆1辆，其中离退休干部服务用车0辆、其他用车1辆（主要为科研业务用车）。单位价值100万元以上设备2台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2025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7,198.86万元，其中：一般公共预算拨款7,198.86万元、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**

**1.一般公共服务支出（类）：**反映政府提供一般公共服务的支出。

**2.外交支出（类）：**反映外交事务的支出。

**3.教育支出（类）：**反映用于教育事务方面的支出。

**高等教育：**反映经国家批准设立的中央和省、自治区、直辖市各部门的全日制普通高等院校(包括研究生)的支出。政府各部門对社会中介组织等举办的各类高等院校的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

**4.科学技术支出（类）：**反映用于科学技术方面的支出，

中国科学院地球环境研究所预算中主要涉及基础研究、应用研究、技术研究与开发、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、专项科学的研究支出，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) 技术研究与开发:** 反映用于技术研究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。

**5.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。

**6.节能环保支出（类）：**反映用于能源节约利用方面的支出。

**7.资源勘探工业信息支出（类）：**反映用于对资源勘探工业信息等事务支出。

**8.文化旅游体育与传媒支出（类）：**反映推动对外文化贸易发展方向方面的支出。

**9.住房保障支出（类）：**反映用于住房方面的支出，中国科学院地球环境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。

**10.国有资本经营预算支出（类）：**反映用国有资本经营预算收入安排的解决历史遗留问题及改革成本支出。

**11.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：中国科学院地球环境研究所项目预算绩效目标表

### 对外合作与交流经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	对外合作与交流经费			
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		191.15	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		170.00	
	上年结转		21.15	
	其他资金		-	
年度总体目标	<p>项目以亚微米级颗粒物粒径分布、化学组成、吸湿性与云凝结核活性为研究重点，深入了解海洋气溶胶来源、大气演化及动态变化趋势；通过开展海洋气溶胶成云活性长时间序列观测，系统性研究海洋气溶胶二次生成机制、吸湿性和云凝结核活性。研究成果将优化海洋气溶胶参数化方案，改善对海洋气溶胶直接和间接气候效应的评估。</p> <p>项目计划利用极具潜力的非传统稳定 Li 同位素来重建多尺度区域/全球的水文循环。通过深入合作，将开辟 Li 同位素重建过去水文循环的全新方向，培养一支优秀的国际合作团队，从而在国际上引领该研究领域的深入探索。开展三方国际合作，首先进行充分的前期数据收集、背景资料调研与讨论工作，选取并在奥地利、巴基斯坦和中国采集湖泊沉积物、表层土壤样品和苔藓（或地衣）等样品，分析这些环境载体中的基本物理化学指标、建立沉积物的年代标尺、重点开展人工放射性核素 <math>^{129}\text{I}</math> 和 <math>^{239,240}\text{Pu}</math> 的水平与区域分布特征。同时，利用收集的数据资料和本项目获得的新数据，阐明欧洲-西亚-东亚地区人工放射性标志物的区域差异，并与全球其他区域进行系统比较，同时揭示人类不同核活动对研究区域的贡献差异。</p> <p>本研究中心用中方超低含量放射性核素高灵敏测量系统，实现大型科研设备合作共享，建立多核素簇的环境放射性监测、甄别、评价的综合方法体系，在环境放射性、核环境安全、放射性核素形态分析、热粒子表征、核材料与锕系核素的基本性质等研究领域打造出国际领先的完善的从高含量到超低含量的分析测试平台，最终建成具有竞争力的、集示范性和创新性于一体的研究中心。</p> <p>举办两次国际研讨会；进行 1-2 次国内外联合科考；发表学术论文 5-8 篇，培养 3-5 名中青年科研骨干，合作培养博硕士 2-3 名。邀请 4-5 名国际访问学者来所访问和交流。</p>			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
产出指标	数量指标	国际会议		$\geq 2$ 次
		发表论文情况		$\geq 5$ 篇
效益指标	社会效益指标	推动建立新的合作伙伴		持续推进
满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度		$\geq 90$
		外国专家满意度		$\geq 90$

# 科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院地球环境研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,139.82	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		490.00	
	上年结转		649.82	
	其他资金		-	
年度 总 体 目 标	<p>2025 年度公共技术中心布局设备管理与服务效能、开放共享与平台建设、科研支撑与技术创新、队伍建设与可持续发展多项任务。目标 1. 实现全所 95%以上大型分析测试设备纳入所级中心统一管理，设备年均有有效运行机时 <math>\geq 2600</math> 小时（较 2024 年提升 4%）；设备综合机时率 <math>\geq 155\%</math>，其中核心设备（50 万元以上）利用率达到 160%；目标 2. 优化服务结构，所外服务机时占比控制在 15–18%（提升对内支撑能力），建立设备健康度评价体系，全年非计划停机时间同比下降 20%。目标 3. 连续两年获评国家大型科研仪器开放共享考核“优秀”等级，实现 100%大型设备数据实时上传国家平台，数据完整率 <math>\geq 98\%</math>，用户线上服务使用率达 90%，全面实现“无卡化”智能管理系统，即设备预约-使用-结算全流程数字化。</p> <p>2025 年度主要完成推进洛川黄土关键带综合观测平台建设任务。目标 1：完成深钻孔光纤监测设备安装任务；目标 2：启动推进浅孔观测系统建设。</p> <p>2025 年度主要完成陕西黄土高原地球关键带国家野外科学观测研究站日常运行维护任务。目标 1：科研实验楼顺利服务科研观测实验工作；目标 2：野外观测场正常运行获取数据。</p> <p>2025 年度关中平原站将持续开展温室气体多参数梯度观测、秦岭生态要素立体观测和大气气溶胶观测等工作，开展相关科学研究，持续服务国家“双碳”战略、汾渭平原大气污染防控和秦岭生态环境保护等国家需求。目标 1：召开关中平原站学术委员会会议，邀请学术委员及其他专家莅临关中站指导工作。布设完成土壤温室气体观测系统；推进台站宣传片及宣传手册工作。目标 2：推进各个子观测场物联网建设工作，完成关中平原站的背景信息、不同时期遥感、影像资料的收集处理工作；完成人工洞穴的建设工作。</p>			
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	国际、国内学术会议报告	$\geq 10$ 场次
			培养硕士博士研究生	$\geq 6$ 人
			发表论文	$\geq 15$ 篇
		质量指标	争取项目	$\geq 400$ 万元
			科普传播	$\geq 6$ 次
	效益指标	经济效益指标	仪器使用年限	$\geq 5$ 年
		社会效益指标	开展科普活动情况	$\geq 500$ 人/次
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$

# 人才支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,389.77	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		1,263.20		
	上年结转		126.57		
	其他资金		-		
年度总体目标	1. 建立黄土高原不同植被恢复措施下基于同位素的关键带水文循环模型，预测气候变化背景下不同治理措施对水循环的影响； 2. 建立整个黄土高原基于同位素的关键带水循环模型，为黄土高原水资源管理和优化提供科学价值； 3. 集成和开发质子传递反应质谱、气体和气溶胶滤膜进样口化学电离质谱、长飞行时间气溶胶质谱仪等高解析度先进质谱技术，实现由气相至颗粒相大气活性有机碳挥发性和反应性全组分观测，构建关中盆地大气环境综合观测体系，厘清关中盆地复合污染背景下大气含碳物种关键气相和多相化学反应主要机制，建立和优化有机碳转化机制参数化方案，并耦合到中尺度 WRF-CMAQ 模式，模拟有机碳大气化学转化过程，在区域和城市尺度上建立影响 PM2.5 和臭氧生成的活性有机碳优控物种清单，提出精准减排策略和技术方案。 4. 根据环境磁学研究和元素特征，结合碳酸盐氧同位素和沉积物 Li 同位素特征，综合分析兰州盆地在 EOT 期间气候-风化-水文变化特征，揭示轨道-千年尺度气候变化特征，尝试探索其中的动力学机制。 5. 明确关中盆地复杂地形和边界层特征下 PM2.5 和 O3 复合污染成因：综合多种色谱分离、质谱离子化等先进质谱技术在关中盆地开展 PM2.5 和 O3 前体物及气溶胶组分在线监测，获得关键气溶胶组分高分辨率质谱信息及挥发性等理化性质；基于历史天气数据判断影响关中地区的主要天气形势，结合局地山谷风环流过程，明确关中盆地复杂地形、边界层条件对区域复合污染的影响。在重污染期间开展加强观测，集成高分辨率质谱技术测量大气中不同挥发性有机组分、PM2.5 及 O3 生成潜势、SOA 产物挥发性等；利用动态源解析模型 ME-2，定量解析重污染天气形成过程中 PM2.5 与 O3 的不同生成途径的贡献；利用源导向 WRF-CMAQ 模式定量揭示关中地区重污染天气下重点行业排放对 PM2.5 和 O3 污染的贡献差异；量化汾河、渭河重点行业 NOX/VOCs 联合减排对 PM2.5 和 O3 污染的影响，提出 PM2.5 和 O3 协同减排方案。				
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	论文数量	≥36 篇	25
			人才引进数量	≥8 人	10
			国际交流合作（含线上）	≥5 次	10
	效益指标	质量指标	个人成长情况	岗位晋升	5
		社会效益指标	研究所培养数量	≥12 名	20
			培养青年人才队伍	持续增强	10
满意度指标	服务对象 满意度指标	终期评估结果		良好	5
		科研人员满意度		≥90%	5

## 基本科研业务费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		基本科研业务费			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		529.66	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		529.66		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	1、获得城市生态系统准确的碳排放与碳汇数据，以此服务于我国城市面临的“碳中和”核算任务。 2、针对单原子催化在环境空气净化及抗菌灭毒领域存在的催化机理认识模糊等问题，本项目可控构筑高效 Metal-N-C 单原子催化体系，探究其组成-结构-表/界面性质-催化性能之间的动态“构-效”关系，实现单原子催化材料对 VOCs 的去除效率达 99%以上，对生物气溶胶的灭活率达 95%以上，揭示单原子催化反应机理，为单原子催化剂在催化净化环境空气提供理论指导和技术支撑。 3、在不同水深湖泊开展钻探取芯实验，力争获取超过 150 米的高取芯率、无扰动、无污染的湖泊岩芯样品，进行湖泊环境变化研究。 4、推动特别研究助理队伍建设，按照研究所面向基础前沿的研究方向，提升研究水平，产出原始创新理论；提升特别研究助理（35 岁以下）的工作积极性和主动承担任务的能力； 5、按计划完成“双碳战略背景下碳循环的监测技术高级研修班”培训工作； 6、支撑实验室平台建设，推进洛川野外站平台建设。				
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	质量指标	SCI 论文数量	≥15 篇	10
			洛川站科研楼	560 平方米	10
			部署项目数量	≥8 项	10
			人才培养/引进数量	≥3 人	10
	效益指标	社会效益指标	高级研修班人数	≥30 人次	10
			科普文章	≥2 篇	15
			科普活动	≥80 人次	15
	满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

## 基本科研业务费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	基本科研业务费			
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		802.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		802.00	
	上年结转		-	
	其他资金		-	
年度总体目标	1、围绕所“十四五”规划的主攻任务和前沿新兴方向，在气候环境变化的特征、机理和影响等地球系统科学的国际前沿领域取得创新性突破；在人类世气候变化的影响与适应、区域地球系统科学理论构建、黄河流域生态修复新技术研发取得重大进展；为黄土高原、黄河流域和我国西部高质量发展与“双碳”战略提供重要科技支撑。 2、开展芳香族单体化合物 SOA 模拟实验和相关数据分析，获得芳香族单体化合物 SOA 模拟实验关键动力学参数、产物组成及实验条件优化。开展西安全年在线、离线样品采集，秋冬季石家庄离线滤膜采集等综合观测，完成实验室样品前处理和测定工作，分析相关数据。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标		SCI 论文数量	≥30 篇
			采集分析样品数量	≥500 个
			自主部署项目数量	≥10 项
			人才培养/引进数量	≥3 人
			培养硕士博士研究生	≥12 人
效益指标	社会效益指标		科普文章	≥4 篇
			科普活动	≥8 场次
满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

# 陕西黄土高原地球关键带国家野外科学观测研究站项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	陕西黄土高原地球关键带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	中国科学院地球环境研究所
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	<p>(1) 长期稳定规范化科学观测 继续黄土高原站的观测试验与研究计划，完善洛川主站、顾屯观测区、定西龙滩观测区、南泥湾观测区、庆阳南小河沟观测区等站点的长期观测样地，健全长期稳定规范化科学观测体系建设；建设和完善黄土高原关键带降水控制试验平台、高土高原关键带生物和工程治理对比观测平台；形成较为系统的黄土高原关键带典型植被恢复方式和生态修复工程的气象、地形地貌、土壤、植被、水文观测数据集以及社会经济调查和统计数据，构成黄土高原站的长期稳定规范化科学观测数据集。</p> <p>(2) 加强建设专业化人才队伍 在加强现有固定人员和管理支撑人员技能培训的基础上，根据研究方向和发展规划，吸引国内外科研单位人员来野外站开展工作。加强和补充野外站的专业化科研管理队伍，主要用于增强观测、仪器维护、数据管理等方面的技术支撑实力。吸引以院士工作站为代表的领军人才为核心凝聚学术队伍，紧密结合学科前沿和国家重大需求开展研究，促进学科发展。争取发表论文&gt;5 篇，培养博士后和研究生&gt;3 名，培养国家级领军人才 1 名，新增科研项目&gt;4 项（含重大项目 1 项），开展科普宣传&gt;2 次。</p> <p>(3) 继续推进标准化台站管理 根据国家野外科学观测研究站的管理办法，进一步完善管理机制，保障黄土高原站高质量运行，实现多出高水平科研成果、出优秀科技人才、出应用推广技术的目标。举办野外站年度学委会会议及站务工作会议。</p> <p>(4) 增强交流与服务地方经济社会发展 加强与国内外机构的人员交流，充分利用黄土高原站的试验研究条件，吸收国内外优秀科学家围绕本站的研究方向和目标，面向全国性和跨区域跨领域的重大科学问题和重大国家需求，开展以我为主、对等合作的联合研究，促进学术思想交流，举办有影响的高水平学术会议，提升黄土高原站在国际和国内的影响力。</p>			
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值 (90)
产出指标	数量指标	SCI 论文数量	≥5.00 篇	10
		争取重大项目数量	≥1 项	15
		人才培养/引进数量	≥1 人	15
		培养硕士博士研究生	≥3 人	10
效益指标	社会效益指标	科普文章	≥4 篇	15
		科普活动	≥350 人次	15
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

# 陕西关中平原区域生态环境变化与综合治理国家野外科学观测研究站项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	陕西关中平原区域生态环境变化与综合治理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	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		100.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		100.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>(1) 长期稳定规范化科学观测 加强气、水、土、生态等各环境要素综合监测标准化和规范化的体系建设，完善生态环境综合数据库建设和运行及其深度开发利用，重点加强在大气环境污染与水环境短缺方面的研究，力求在大气环境污染综合实时动态源解析及预警预报系统等方面取得研究进展，更好为西部城市大气污染治理和水资源利用及可持续发展服务。</p> <p>(2) 加强人才队伍建设 人才队伍是事业发展的根本，以人为本，加强队伍建设。依托关中平原站的平台作用，聚焦关中人口密集区的生态环境问题，扩展国际合作，以学科带头人为核心凝聚学术队伍，紧密结合学科前沿和区域生态环境建设开展研究，促进学科综合。通过引入竞争机制优化人员结构，实现人才的正常流动。通过聘请国内外相关领域著名学者以客座形式联合培养研究生、申请课题、扩大人员交流与合作。构建以学术团队-学术带头人-业务骨干-流动人员为基本结构的人才队伍。</p> <p>(3) 进一步完善台站规范化管理 增强体系化能力，强化野外站领导职能。强化野外站学委会的指导功能，建立管理班子与学委会年度联席会议制度，共同商讨台站的建设目标、发展方向、成果凝练、布局调整等问题。健全涉及到野外站发展的各类制度建设。加强与研究所的沟通，更好的服务于研究所的定位、主体学科方向、发展战略规划等。依据《生态系统的国家野外站观测技术规范》，进一步规范和标准化台站的观测场地、监测指标与频率、监测的规范及其技术方法，长期监测数据的质量控制和数据管理。</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	SCI 论文数量	≥10.00 篇	10
			争取重大项目数量	≥1 项	15
			人才培养/引进数量	≥1 人	15
	效益指标	社会效益指标	培养硕士博士研究生	≥3 人	10
			科普文章	≥2.00 篇	15
			科普活动	≥150.00 人次	15
	满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10

# 地球关键带水土监测与控温平台项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		地球关键带水土监测与控温平台			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		394.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		394.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	地球关键带水土监测与控温平台项目主要内容是黄土关键带与生态环境安全团队监测水-岩、土-气等关键界面数据存在技术瓶颈，同时缺乏系统观测关键带水、土、气、生等多要素的核心仪器，通过项目购置以仪器设备以支撑并解决上述问题，提升黄土高原植被恢复与生态系统服务功能，促进土壤学、生态学、水文学和生物学等学科的交叉与发展，在抢占黄土高原、黄河几字弯等地区生态治理与保障的科技制高点工作中发挥重要作用。				
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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	≥6.00 台套	15
		质量指标	设备验收合格率	≥100.00%	15
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	不低于同类设备使用年限	5
		社会效益指标	向所外开放共享设备开放共享率	≤23.00%	5
			向所外开放共享的设备占比	≥100.00%	5
			开机使用效率	达到或优于同类仪器设备平均使用水平	5
	满意度指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	5
			技术人员满意度	≥90.00%	5

# 黄土科学全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	黄土科学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	中国科学院地球环境研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,000.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		1,000.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	黄土科学全国重点实验室将面向全球变化前沿领域、以及美丽中国、黄河战略等重大国家需求，在黄土等地质生物载体古气候研究基础上，集成数值模拟、数据同化与 AI 技术，古今结合解析多尺度全球气候变化机理，提升区域气候预测能力，构建黄土区域地球系统科学理论，引领黄土科学研究；围绕黄土高原对全球变化的响应，瞄准水-土-气-生互馈作用及其对区域生态地质环境的影响，提供灾害监测预警支撑，建立保障区域生态环境地质安全的理论与技术体系；大力开展黄土高原生态屏障建设与可持续发展研究，基于构建的区域地球系统科学理论，提出生态屏障和水沙关系优化方案并进行技术示范，建设黄土高原生态屏障高地；凝聚多学科的国际一流学术带头人和青年骨干，建成黄土科学的国际顶尖实验室，服务黄土高原生态屏障建设，成为支撑黄河流域生态保护与高质量发展国家重大战略和美丽中国建设的核心科技力量。					
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	部署开放基金数量	≥35.00 个	15	
			人才培养/引进数量	≥6.00 人	15	
			培养硕士博士研究生	≥20.00 人	10	
	效益指标	社会效益指标	高端 SCI 论文数量	≥15.00 篇	10	
			科普文章	≥10.00 篇	15	
			科普活动	≥6.00 场次	15	
	满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

# 先导专项-生态环境调控机理和风险研究项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-生态环境调控机理和风险研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院地球环境研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		2,310.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		2,310.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度 总 体 目 标	<p>查明近千年黄土高原极端旱涝事件发生规律及水文影响机理，预估发展趋势及灾害风险；建成四水循环与水沙集成智能监测网，提供生态屏障安全的“四水”平衡关键参数；构建黄土高原水文-植被-生态平衡的动力学模型。构建以“四水”为核心的观测研究和模拟预警体系，破解黄土高原极端旱涝事件的发生规律和机理，确定生态屏障建设的水安全阈值，预估未来水资源变化趋势，服务“以水定绿”的黄土高原生态屏障建设与高质量发展。</p> <p>按计划，本年度将完成以下目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>查明近千年黄土高原极端旱涝事件发生规律及水文影响机理；</li> <li>建立黄土高原环境变化综合观测平台；</li> <li>引进优秀青年人才 2 名；</li> <li>进一步完善东亚古气候数据中心和数据共享平台。</li> </ol>				
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	SCI 论文数量	≥20 篇	10
			导出重大项目数量	≥1.00 个	15
			人才培养/引进数量	≥4.00 人	15
	效益指标	社会效益指标	培养硕士博士研究生	≥12 人	10
			科普文章	≥5 篇	15
			科普活动	≥8 场次	15
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10