



中国科学院地球环境研究所 2024 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院地球环境研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	1
第二部分 中国科学院地球环境研究所 2024 年度部门决算表 .	2
第三部分 中国科学院地球环境研究所 2024 年度部门决算情况	
说明	15
一、收入支出决算表说明	15
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	19
五、其他重要事项说明	19
六、预算绩效自评情况说明	20
第四部分 名词解释	23

第一部分 中国科学院地球环境研究所概况

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,瞄准地球科学技术前沿,开展多尺度气候环境变化机理研究,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、纪检监督审计室;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;一个国家重点实验室、两个国家野外台站等三个国家级平台。

第二部分 中国科学院地球环境研究所 2024 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01 表

单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	8,903.96	一、科学技术支出	9	18,667.91
二、上级补助收入	2	70.00	二、社会保障和就业支出	10	777.70
三、事业收入	3	8,566.95	三、住房保障支出	11	467.42
四、其他收入	4	1,400.44		12	
本年收入合计	5	18,941.34	本年支出合计	13	19,913.03
使用非财政拨款结余(含专用结余)	6	858.10	结余分配	14	459.48
年初结转和结余	7	12,819.27	年末结转和结余	15	12,246.20
总计	8	32,618.71	总计	16	32,618.71

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开 02 表
单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		18,941.34	8,903.96	70.00	8,566.95			1,400.44
206	科学技术支出	17,696.23	8,332.76	70.00	8,566.95			726.52
20602	基础研究	15,054.90	6,532.70	70.00	7,725.68			726.52
2060201	机构运行	4,842.72	2,551.81		1,628.83			662.08
2060203	自然科学基金	3,645.35			3,645.35			
2060204	实验室及相关设施	1,400.00	1,400.00					
2060299	其他基础研究支出	5,166.83	2,580.89	70.00	2,451.50			64.44
20603	应用研究	1,071.50	1,071.50					
20605	科技条件与服务	465.00	465.00					
2060503	科技条件专项	465.00	465.00					
20608	科技交流与合作	263.56	263.56					
2060801	国际交流与合作	263.56	263.56					
208	社会保障和就业支出	777.70	248.67					529.03
20805	行政事业单位养老支出	777.70	248.67					529.03
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	550.76	157.92					392.84
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	226.94	90.75					136.19
221	住房保障支出	467.42	322.53					144.89

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
22102	住房改革支出	467.42	322.53					144.89
2210201	住房公积金	431.87	292.79					139.08
2210203	购房补贴	35.55	29.74					5.81

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		19,913.03	6,906.18	13,006.85			
206	科学技术支出	18,667.91	5,661.06	13,006.85			
20602	基础研究	15,865.58	5,661.06	10,204.52			
2060201	机构运行	5,661.06	5,661.06				
2060203	自然科学基金	2,520.99		2,520.99			
2060204	实验室及相关设施	1,406.31		1,406.31			
2060206	专项基础科研	2,184.61		2,184.61			
2060299	其他基础研究支出	4,092.61		4,092.61			
20603	应用研究	1,591.62		1,591.62			
20605	科技条件与服务	593.00		593.00			
2060503	科技条件专项	593.00		593.00			
20608	科技交流与合作	242.41		242.41			
2060801	国际交流与合作	242.41		242.41			
208	社会保障和就业支出	777.70	777.70				
20805	行政事业单位养老支出	777.70	777.70				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	550.76	550.76				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	226.94	226.94				
221	住房保障支出	467.42	467.42				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
22102	住房改革支出	467.42	467.42				
2210201	住房公积金	431.87	431.87				
2210203	购房补贴	35.55	35.55				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	8,903.96	一、科学技术支出	8	11,081.22	11,081.22		
	2		二、社会保障和就业支出	9	248.67	248.67		
	3		三、住房保障支出	10	322.53	322.53		
本年收入合计	4	8,903.96	本年支出合计	11	11,652.42	11,652.42		
年初结转和结余	5	3,585.76	年末结转和结余	12	837.30	837.30		
一般公共预算财政拨款	6	3,585.76		13				
总计	7	12,489.72	总计	14	12,489.72	12,489.72		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05 表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		11,652.42	3,083.25	8,569.17
206	科学技术支出	11,081.22	2,512.05	8,569.17
20602	基础研究	8,654.19	2,512.05	6,142.14
2060201	机构运行	2,512.05	2,512.05	
2060204	实验室及相关设施	1,406.31		1,406.31
2060206	专项基础科研	2,184.61		2,184.61
2060299	其他基础研究支出	2,551.22		2,551.22
20603	应用研究	1,591.62		1,591.62
20605	科技条件与服务	593.00		593.00
2060503	科技条件专项	593.00		593.00
20608	科技交流与合作	242.41		242.41
2060801	国际交流与合作	242.41		242.41
208	社会保障和就业支出	248.67	248.67	
20805	行政事业单位养老支出	248.67	248.67	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	157.92	157.92	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	90.75	90.75	
221	住房保障支出	322.53	322.53	
22102	住房改革支出	322.53	322.53	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210201	住房公积金	292.79	292.79	
2210203	购房补贴	29.74	29.74	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。1 栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表
单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	2,848.23	302	商品和服务支出	219.55	310	资本性支出	11.64
30101	基本工资	808.41	30201	办公费	5.51	31002	办公设备购置	10.29
30102	津贴补贴	270.89	30202	印刷费	1.27	31007	信息网络及软件购置更新	1.35
30107	绩效工资	1,156.87	30203	咨询费	4.51			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	157.92	30205	水费	7.35			
30109	职业年金缴费	90.75	30206	电费	11.48			
30113	住房公积金	292.79	30207	邮电费	2.42			
30199	其他工资福利支出	70.59	30208	取暖费	26.27			
303	对个人和家庭的补助	3.83	30209	物业管理费	9.75			
30302	退休费	3.83	30211	差旅费	30.65			
			30213	维修（护）费	21.79			
			30214	租赁费	2.10			
			30215	会议费	2.50			
			30216	培训费	0.80			
			30217	公务接待费	0.97			
			30218	专用材料费	11.63			
			30226	劳务费	17.89			
			30227	委托业务费	35.32			
			30231	公务用车运行维护费	23.97			
			30239	其他交通费用	1.92			

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
			30299	其他商品和服务支出	1.43			
人员经费合计		2,852.06	公用经费合计					231.19

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表
单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院地球环境研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开08表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院地球环境研究所 2024 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表

单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.57	0	25.87	0	25.87	2.7	24.94	0	23.97	0	23.97	0.97

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院地球环境研究所 2024 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2024 年度总收入 32,618.71 万元，其中本年收入 18,941.34 万元，使用非财政拨款结余 858.1 万元，年初结转和结余 12,819.27 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 8,903.96 万元，占 27.3%，系当年从中央财政取得的资金。

2.上级补助收入 70 万元，占 0.2%，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

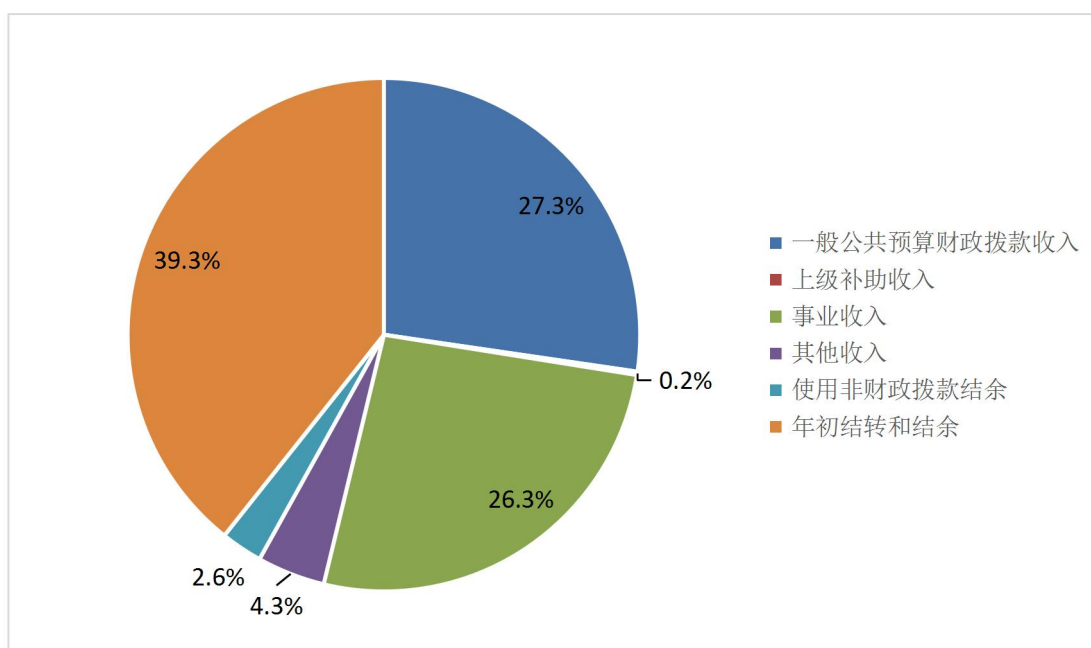
3.事业收入 8,566.95 万元，占 26.3%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

4.其他收入 1,400.44 万元，占 4.3%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

5.使用非财政拨款结余 858.1 万元，占 2.6%，系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。

6.年初结转和结余 12,819.27 万元，占 39.3%，系院属单位在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等

非财政拨款结转资金。



（二）支出决算情况说明

2024 年度总支出 32,618.71 万元，其中本年支出 19,913.03 万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 18,667.91 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 777.7 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 467.42 万元，主要是住房改革方面的支出。

4.结余分配 459.48 万元，主要是转入非财政拨款结余和提

取专用基金。

5.年末结转和结余 12,246.2 万元，包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款支出11,652.42万元，完成年初预算的108.7%。支出具体情况如下：

（一）科学技术支出（类）

科学技术支出（类）财政拨款支出 11,081.22 万元。具体情况如下：

1.基础研究（款）财政拨款支出 8,654.19 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 2,512.05 万元；实验室及相关设施（项）财政拨款支出 1,406.31 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 2,184.61 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 2,551.22 万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出 1,591.62 万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出 593 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 593 万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出 242.41 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 242.41 万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 248.67 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 157.92 万元。

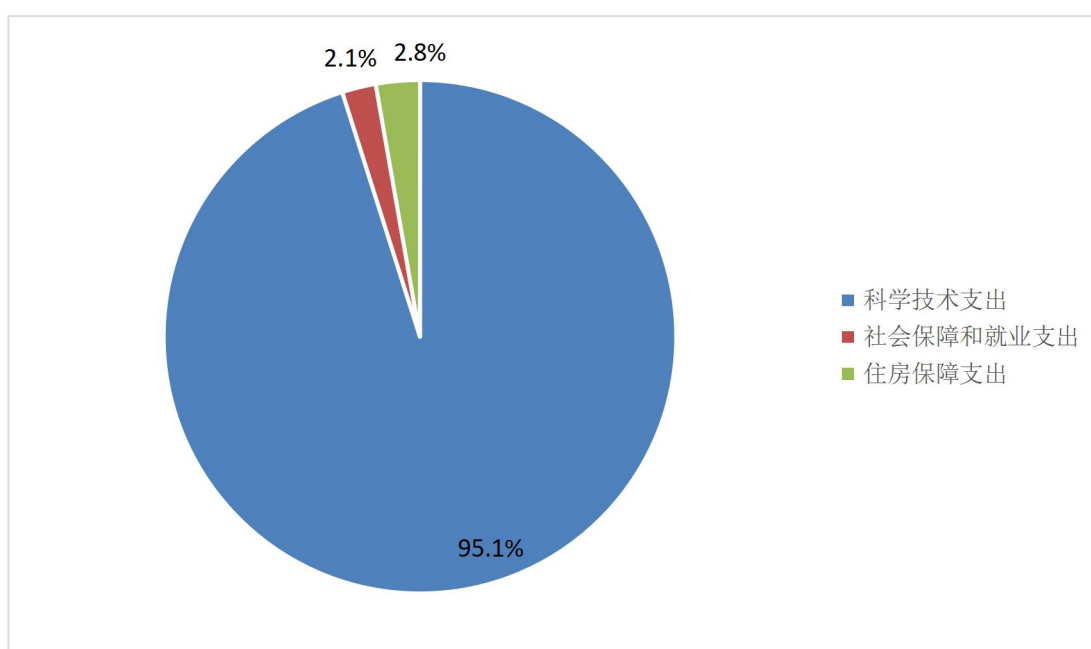
2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 90.75 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 322.53 万元，其中：

1.住房保障支出(款)住房公积金(项)财政拨款支出 292.79 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 29.74 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款基本支出 3,083.25 万元，其中：

（一）人员经费支出2,852.06万元，主要包括单位的基本工资、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、其他工资福利支出、退休费。

（二）公用经费支出231.19万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、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、其他商品和服务支出、办公设备购置、信息网络及软件购置更新。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2024 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 24.94 万元，完成年初预算的 87.3%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：因公出国（境）费 0 万元；公务用车购置及运行维护费 23.97 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 96.1%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费 0.97 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 3.9%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院地球环境研究所为财政补助事业单位，无此内容。

（二）政府采购支出

2024 年度政府采购支出总额 385.6 万元，其中：政府采购货物支出 385.6 万元，政府采购工程支出 0 万元，政府采购服务支出 0 万元。中小企业合同金额 0 万元，占政府采购支出总额 0%，其中：小微企业合同金额 0 万元，占中小企业合同金额的 0%。

（三）国有资产占用情况

截至 2024 年 12 月 31 日，共有车辆 14 辆（公务车保有量 14 辆），其中：其他用车 14 辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）64 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院地球环境研究所组织对 2024 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 14 个，共涉及资金 9,028.12 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

基本科研业务费项目绩效自评表
(2024 年度)

项目名称		基本科研业务费						
主管部门		[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）			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额：	864.92	864.92	864.92	10.0	100.0%	10.0
		其中：财政拨款	0.00	0	0.00	--	0.0%	--
		上年结转	864.92	864.92	864.92	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0	0.00	--	0.0%	--
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	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、研制具有自主知识产权的、满足水深 50 米、钻进深度达 200 米（水深+钻深）的悬浮自升式湖泊水上钻探系统（含轻型柱塔式全液压取芯钻机），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、推动新国重团队建设，进一步聚焦研究所整体研究方向，提升研究水平，产出原始创新理论； 5、促进新国重重点研究方向（生态方向）的人才培养和引进； 6、提升年轻科研人员（40 岁以下）的工作积极性和主动承担任务的能力； 7、支撑实验室平台建设，推进洛川野外站建设。				已分析获取城市生态系统准确的碳排放与碳汇部分数据；首次同步实现了二维 Co3O4 的构建及其在 Fe 泡沫载体表面的生长，成功制备具有独特结构的整体式催化剂 Co3O4/Fe-S，为制备高效的整体式催化剂及活性位点调控提供了全新的思路；已成功研制具有自主知识产权的、满足水深 50 米、钻进深度达 200 米（水深+钻深）的悬浮自升式湖泊水上钻探系统；已成立 9 个研究团队，围绕实验室重点任务开展建制化体系化研究；引进黄土高原生态屏障建设方向院级人才 3 人；在各种政策引导下，年轻科研人员的工作积极性和主动承担任务的能力有大幅提升；黄土高原站洛川主站科研实验楼已基本建成。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	自主部署项目数量	≥5 项	9.00 项	10	10.0	
			支持团队建设和人才引进培养数量	≥5 个	10.00 个	10	10.0	
			支持国际合作交流	≥10 人次	12.00 人次	5	5.0	
			青年科研人员（40 周岁以下）牵头负责的项目资金比例	≥50%	62.00%	5	5.0	
		质量指标	高水平代表性成果、论文	≥20 项	28.00 项	10	10.0	
	原始创新理论数量		≥3 个	5.00 个	10	10.0		

	效益指标	社会效益指标	相关成果对科学普及产生的影响	持续提升	持续提升	20	20.0	
			培养关键人才，建设优秀团队，提升青年科研人才研究能力	显著	显著	10	10.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	98.00%	10	10.0	
总分						100	100.0	

第四部分 名词解释

一、财政拨款收入：指中央财政当年拨付的资金。

二、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。

三、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。

四、其他收入：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、使用非财政拨款结余：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、年初结转和结余：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。

七、年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、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决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成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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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决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。