

中国地震局地球物理研究所 部门预算

2024 年

中国地震局地球物理研究所

目 录

第一部分 单位基本情况

- 一、主要职责
- 二、机构设置

第二部分 2024年部门预算表

- 一、部门收支总表
- 二、部门收入总表
- 三、部门支出总表
- 四、财政拨款收支总表
- 五、一般公共预算支出表
- 六、一般公共预算基本支出表
- 七、一般公共预算“三公”经费支出表
- 八、政府性基金预算支出表
- 九、国有资本经营预算支出表

第三部分 部门预算情况说明

第四部分 附件

第一部分

单位基本情况

第一部分 单位基本情况

一、主要职责

中国地震局地球物理研究所（以下简称“研究所”）为中国地震局直属科研事业单位，是国家级、公益性、科技型研究机构，是国家创新体系中公益性研究机构的重要组成部分和国家防震减灾工作中科技创新的主体，是我国固体地球科学研究的重要基地。

研究所的功能定位是致力于地震孕育发生规律与致灾机理的基础研究及新方法、新技术在地震和非天然地震监测中的应用研究，牵头建设中国地震科学实验场和地震科学数据中心，联合建设国家重点实验室，加强与高等院校、科研院所、科技企业的合作，努力打造地震科技创新高地。

研究所的业务范围主要包括：地震学研究、地磁地电学研究、重力学研究、地壳形变研究、地球内部物理研究、工程地震和地震工程研究、地质学研究、非天然地震研究、地球物理观测技术研究、地震主动源探测研究、地震灾害风险预测、地震安全性评价、研究生培养，技术开发与咨询服务、地震科普、《地震学报》等专业期刊编辑出版。

二、机构设置

研究所属非营利性公益性科研院所，为全额拨款的二级预算单位，无下级预算单位。研究所内设7个研究室、5个科技支撑与服务部门、9个管理部门、1个挂靠单位。

科学研究单元：地震学研究室、强震动地震学研究室、地球内部物理研究室、重力与地壳形变研究室、地磁学研究室、地球物理先导技术研究室、非天然地震

研究室。

管理机构：办公室、人才资源部、科技发展部、科技成果转化与服务部、计划财务部、党群工作办公室、纪检室、离退休工作办公室、地震科学实验场办公室。

科技支撑与服务部门：北京国家地球观象台、防灾减灾工程技术中心、科技信息中心、地震科学数据中心、后勤服务中心（财务与国有资产管理中心）。

第二部分

2024年部门预算表

第二部分 2024年部门预算表

部门公开表1

部门收支总表

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	15,668.69	一、科学技术支出	32,020.51
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	3,378.42
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	1,499.66
四、事业收入	14,631.80	四、灾害防治及应急管理支出	25,616.93
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	780.00		
本年收入合计	31,080.49	本年支出合计	62,515.52
使用非财政拨款结余	137.14	结转下年（非财政拨款）	16,708.63
上年结转	48,006.52		
收 入 总 计	79,224.15	支 出 总 计	79,224.15

部门公开表2

部门收入总表

单位：万元

单位名称	合计	上年结转						本年收入									使用非 财政拨款 结余	
		小计	一般公共 预算结转 资金	政府 性基 金预 算结 转资 金	国有 资本 经营 预算 结转 资金	财政专 户管理 资金	其他资金	小计	一般公共 预算拨款	政府性基 金预算拨 款	国有资 本经营 预算拨 款	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
												金额	其中： 财政专 户					
中国地震局地 球物理研究所	79,224.15	48,006.52	20,652.32				27,354.20	31,080.49	15,668.69			14,631.80	135.90				780.00	137.14
合计	79,224.15	48,006.52	20,652.32				27,354.20	31,080.49	15,668.69			14,631.80	135.90				780.00	137.14

部门支出总表

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	32,020.51	12,139.64	19,880.87			
20602	基础研究	632.80		632.80			
2060204	实验室及相关设施	120.00		120.00			
2060208	科技人才队伍建设	512.80		512.80			
20603	应用研究	29,703.59	12,139.64	17,563.95			
2060301	机构运行	12,139.64	12,139.64				
2060302	社会公益研究	17,563.95		17,563.95			
20605	科技条件与服务	1,684.12		1,684.12			
2060503	科技条件专项	1,684.12		1,684.12			
208	社会保障和就业支出	3,378.42	3,378.42				
20805	行政事业单位养老支出	3,378.42	3,378.42				
2080502	事业单位离退休	1,951.98	1,951.98				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	950.96	950.96				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	475.48	475.48				
221	住房保障支出	1,499.66	1,499.66				

22102	住房改革支出	1,499.66	1,499.66				
2210201	住房公积金	1,048.40	1,048.40				
2210202	提租补贴	90.00	90.00				
2210203	购房补贴	361.26	361.26				
224	灾害防治及应急管理支出	25,616.93		25,616.93			
22405	地震事务	25,616.93		25,616.93			
2240504	地震监测	218.72		218.72			
2240505	地震预测预报	31.74		31.74			
2240506	地震灾害预防	269.98		269.98			
2240508	地震环境探察	14.13		14.13			
2240509	防震减灾信息管理	7.00		7.00			
2240510	防震减灾基础管理	29.91		29.91			
2240599	其他地震事务支出	25,045.45		25,045.45			
	合 计	62,515.52	17,017.72	45,497.80			

财政拨款收支总表

单位：万元

收 入		支 出	
项 目	预算数	项 目	预算数
一、本年收入	15,668.69	一、本年支出	36,321.01
（一）一般公共预算拨款	15,668.69	（一）科学技术支出	12,805.39
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	1,832.69
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,088.72
		（四）灾害防治及应急管理支出	20,594.21
二、上年结转	20,652.32		
（一）一般公共预算拨款	20,652.32		
（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	36,321.01	支 出 总 计	36,321.01

一般公共预算支出表

单位：万元

科目代码	科目名称	2023年执行数	2024年预算数			2024年预算数比2023年执行数	
			本年一般公共预算支出			增减额	增减(%)
			合计	基本支出	项目支出		
	合计	24,819.72	15,668.69	9,619.95	6,048.74	-9,151.03	-36.87%
206	科学技术支出	11,279.68	12,577.77	6,924.52	5,653.25	1,298.09	11.51%
20602	基础研究	612.60	632.80	0.00	632.80	20.20	3.30%
2060204	实验室及相关设施	120.00	120.00	0.00	120.00	-	0.00%
2060208	科技人才队伍建设	492.60	512.80	0.00	512.80	20.20	4.10%
20603	应用研究	9,762.23	10,398.13	6,924.52	3,473.61	635.90	6.51%
2060301	机构运行	6,755.62	6,924.52	6,924.52	0.00	168.90	2.50%
2060302	社会公益研究	3,006.61	3,473.61	0.00	3,473.61	467.00	15.53%
20605	科技条件与服务	904.85	1,546.84	0.00	1,546.84	641.99	70.95%
2060503	科技条件专项	904.85	1,546.84	0.00	1,546.84	641.99	70.95%
208	社会保障和就业支出	1,519.88	1,606.71	1,606.71	0.00	86.83	5.71%
20805	行政事业单位养老支出	1,519.88	1,606.71	1,606.71	0.00	86.83	5.71%
2080502	事业单位离退休	472.50	472.50	472.50	0.00	-	0.00%
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	698.25	720.30	720.30	0.00	22.05	3.16%

2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	349.13	413.91	413.91	0.00	64.78	18.55%
221	住房保障支出	1,086.72	1,088.72	1,088.72	0.00	2.00	0.18%
22102	住房改革支出	1,086.72	1,088.72	1,088.72	0.00	2.00	0.18%
2210201	住房公积金	692.18	692.18	692.18	0.00	-	0.00%
2210202	提租补贴	88.00	90.00	90.00	0.00	2.00	2.27%
2210203	购房补贴	306.54	306.54	306.54	0.00	-	0.00%
224	灾害防治及应急管理支出	10,933.44	395.49	0.00	395.49	-10,537.95	-96.38%
22405	地震事务	10,933.44	395.49	0.00	395.49	-10,537.95	-96.38%
2240504	地震监测	72.47	166.69	0.00	166.69	94.22	130.01%
2240505	地震预测预报	28.86	15.74	0.00	15.74	-13.12	-45.46%
2240506	地震灾害预防	143.83	181.65	0.00	181.65	37.82	26.29%
2240508	地震环境探察	16.16	14.13	0.00	14.13	-2.03	-12.56%
2240509	防震减灾信息管理	10.17	3.90	0.00	3.90	-6.27	-61.65%
2240510	防震减灾基础管理	40.10	13.38	0.00	13.38	-26.72	-66.63%
2240599	其他地震事务支出	10,621.85	0.00	0.00	0.00	-10,621.85	-100.00%

一般公共预算基本支出表

单位：万元

部门预算支出经济分类科目		本年一般公共预算基本支出		
科目代码	科目名称	合计	人员经费	公用经费
301	工资福利支出	8,238.06	8,238.06	
30101	基本工资	1,952.33	1,952.33	
30102	津贴补贴	1,011.62	1,011.62	
30106	伙食补助费	72.00	72.00	
30107	绩效工资	3,288.33	3,288.33	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	720.30	720.30	
30109	职业年金缴费	413.91	413.91	
30113	住房公积金	692.18	692.18	
30199	其他工资福利支出	87.39	87.39	
302	商品和服务支出	890.42		890.42
30201	办公费	55.00		55.00
30202	印刷费	47.73		47.73
30207	邮电费	65.00		65.00
30209	物业管理费	200.00		200.00
30211	差旅费	5.00		5.00
30215	会议费	19.25		19.25
30217	公务接待费	9.24		9.24
30226	劳务费	30.00		30.00
30228	工会经费	125.00		125.00
30229	福利费	150.00		150.00
30231	公务用车运行维护费	59.80		59.80
30239	其他交通费用	40.00		40.00
30299	其他商品和服务支出	84.40		84.40
303	对个人和家庭的补助	481.47	481.47	
30301	离休费	162.25	162.25	
30302	退休费	65.22	65.22	
30304	抚恤金	252.00	252.00	
30309	奖励金	2.00	2.00	

310	资本性支出	10.00		10.00
31002	办公设备购置	10.00		10.00
	合 计	9,619.95	8,719.53	900.42

一般公共预算“三公”经费支出表

单位：万元

2023 年预算数						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	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				小计	公务用 车购置 费	公务用 车运行 费	
69.04		59.80		59.80	9.24	79.04		69.80		69.80	9.24

政府性基金预算支出表

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			

备注：本单位不涉及。

国有资本经营预算支出表

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				

备注：本单位不涉及。

第三部分

部门预算情况说明

第三部分 部门预算情况说明

一、2024年收支预算情况总体说明

按照综合预算的原则，中国地震局地球物理研究所所有收入和支出均纳入部门预算管理。按照中国地震局部门预算批复，2024年中国地震局地球物理研究所收支总预算79,224.15万元。收入包括：上年结转、一般公共预算拨款收入、事业收入、其他收入、使用非财政拨款结余。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、灾害防治及应急管理支出。

二、收入预算情况说明

中国地震局地球物理研究所2024年收入预算79,224.15万元，其中：一般公共预算拨款收入15,668.69万元，占比19.78%；事业收入14,631.80万元，占比18.47%；其他收入780.00万元，占比0.98%；上年结转 48,006.52万元，占比60.60%；使用非财政拨款结余137.14万元，占比0.17%。

三、支出预算情况说明

中国地震局地球物理研究所2024年支出预算62,515.52万元，其中：基本支出17,017.72万元，占比27.22%；项目支出45,497.80万元，占比72.78%。

四、财政拨款收支预算情况总体说明

中国地震局地球物理研究所2024年财政拨款收支总预算36,321.01万元。其中当年拨款收入15,668.69万元，全部为一般公共预算拨款；上年结转20,652.32万元，全部为一般公共预算拨款。支出包括：科学技术支出12,805.39万元、社会保障和就业支出1,832.69万元、住房保障支出1,088.72万元、灾害防治及应急管理支出20,594.21万元。

五、一般公共预算当年拨款情况说明

1. 当年拨款规模变化情况

中国地震局地球物理研究所 2024 年一般公共预算当年拨款 15,668.69 万元，比 2023 年执行数减少 9,151.03 万元，降低 36.87%，减少部分主要为发改委批复的基本建设项目预算拨款。

2. 一般公共预算当年拨款结构情况

中国地震局地球物理研究所 2024 年一般公共预算当年拨款 15,668.69 万元，其中科学技术支出 12,577.77 万元，占比 80.27%；社会保障和就业支出 1,606.71 万元，占比 10.25%；住房保障支出 1,088.72 万元，占比 6.95%；灾害防治及应急管理支出 395.49 万元，占比 2.53%。

3. 一般公共预算当年拨款具体使用情况

一是科学技术支出（类）基础研究（款）实验室及相关设施（项）2024 年预算数为 120.00 万元，与上年持平。

二是科学技术支出（类）基础研究（款）科技队伍建设（项）2024 年预算数为 512.80 万元，比 2023 年执行数增加 20.20 万元，增长 4.10%。主要是研究生招生人数变动引起预算增加。

三是科学技术支出（类）应用研究（款）机构运行（项）2024 年预算数为 6,924.52 万元，比 2023 年执行数增加 168.90 万元，增长 2.50%。

四是科学技术支出（类）应用研究（款）社会公益研究（项）2024 年预算数为 3,473.61 万元，比 2023 年执行数增加 467.00 万元，增长 15.53%。主要是基本科研业务费经费增加。

五是科学技术支出（类）科技条件与服务（款）科技条件专项（项）2024

年预算数为 1, 546.84 万元，比 2023 年执行数增加 641.99 万元，增长 70.95%。主要是中央级科学事业单位修缮购置专项数量增加。

六是社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）2024 年预算数为 472.50 万元，与上年持平。

七是社会保障和就业支出（类）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）2024 年预算数为 720.30 万元，比 2023 年执行数增加 22.05 万元，增长 3.16%。主要是人员数量变化和职务职级变动引起预算增加。

八是社会保障和就业支出（类）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）2024 年预算数为 413.91 万元，比 2023 年执行数增加 64.78 万元，增长 18.55%。主要是人员数量变化和职务职级变动引起预算增加。

九是住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）2024 年预算数为 692.18 万元，与上年持平。

十是住房保障支出（类）住房改革支出（款）提租补贴（项）2024 年预算数为 90.00 万元，比 2023 年执行数增加 2.00 万元，增长 2.27%。

十一是住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）2024 年预算数为 306.54 万元，与上年持平。

十二是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）地震监测（项）2024 年预算数为 166.69 万元，比 2023 年执行数增加 94.22 万元，增长 130.01%。主要是 2024 年研究所地震监测运维任务增加。

十三是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）地震预测预报（项）2024 年预算数为 15.74 万元，比 2023 年执行数减少 13.12 万元，降低 45.56%。主要是 2024 年研究所自筹 16.00 万元。

十四是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）地震灾害预防（项）2024年预算数为181.65万元，比2023年执行数增加37.82万元，增长26.29%。主要是2024年研究所地震灾害预防任务增加。

十五是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）地震环境探察（项）2024年预算数为14.13万元，比2023年执行数减少2.03万元，降低12.56%。主要是地震环境探察任务量减少。

十六是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）防震减灾信息管理（项）2024年预算数为3.90万元，比2023年执行数减少6.27万元，降低61.65%。主要是2024年研究所自筹3.10万元。

十七是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）防震减灾基础管理（项）2024年预算数为13.38万元，比2023年执行数减少26.72万元，降低66.63%。主要是2024年研究所自筹4.66万元。

十八是灾害防治及应急管理支出（类）地震事务（款）其他地震事务支出（项）2024年预算数为0.00万元，比2023年执行数减少10,621.85万元，降低100.00%。主要是发改委批复的基本建设项目2024年暂无预算拨款，2023年预算执行数10,621.85万元。

六、一般公共预算基本支出情况说明

中国地震局地球物理研究所2024年一般公共预算基本支出9,619.95万元。其中：人员经费8,719.53万元，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、住房公积金、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、奖励金。日常公用经费900.42万元，主要包括：办公费、印刷费、邮电费、物业管理费、差旅费、会议费、公务接待

费、劳务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置等。

七、一般公共预算拨款“三公”经费预算情况说明

中国地震局地球物理研究所2024年“三公”经费财政拨款预算79.04万元，比2023年增加10.00万元，增长14.48%。其中，一是因公出国（境）费0.00万元，原因是从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”经费预算进行额度控制，本单位发生的因公出国（境）费全部为科研人员开展学术交流合作的因公临时出国费，因此“三公”经费预算不再单独列示财政经费负担的因公出国（境）费。二是公务用车购置及运行费69.80万元，比上年增加10.00万元，增长16.72%。主要是财政批复的公务用车运行维护费用。三是公务接待费9.24万元，与上年持平。

八、关于2024年政府性基金预算支出情况的说明

中国地震局地球物理研究所无政府性基金预算收支。

九、关于2024年国有资本经营预算支出情况的说明

中国地震局地球物理研究所无国有资本经营预算收支。

十、其他重要事项说明

2024年政府采购预算总额24,484.51万元，其中：政府采购货物预算19,562.37万元、政府采购工程预算1,546.47万元、政府采购服务预算3,375.67万元。

第四部分

附件

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	区域地震应用创新能力建设				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		14.13	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		14.13		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1. 召开中国地震学会分支机构工作会议、召开地震学会系统秘书长工作会议。组织地球物理学会秘书长工作会议。</p> <p>2. 完成中国地震局地球物理研究所承担的 200 套科学台阵流动观测设备的运维工作。</p> <p>3. 协助国家自然科学基金委及中国地震局筹办组织地震科学联合基金的评审会议及实施绩效评估。</p> <p>4. 利用 GNSS 资料反演得到的汶川地震后龙门山断层闭锁程度与滑动亏损速率时空演化特征, 识别破裂断层不同段的震后愈合动态过程和芦山两次地震对愈合过程的影响; 利用断层闭锁程度和重复地震、地震精定位等结果, 分析龙门山断层西南段凹凸体的强震危险性。</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	观测设备检测数量	>50数量	15
			观测设备可用率	>50%	15
			筹办地震科学联合基金评审会议	1次	20
效益指标	社会效益指标	设备用户满意度	基本满意	40	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家防震减灾重点区域减轻地震灾害损失能力建设				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		30.00	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		30.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1. 根据中国地震局统一部署,组织中国大陆地震科学考察或开展地震应急科技支撑工作。</p> <p>2. 开采区地震实时自动智能产出平台升级模块1项,具备精定位和震源机制计算展示功能;开采区震源机制数据集1项,事件数量>1000个;开采区精定位数据集1项,事件数量>10万个;智能系统产出推广应用于至少4个单位;信息推送服务满意度超过80%。</p> <p>3. 协助完成《防震减灾科技创新和人才保障战略研究报告》、《防震减灾科技发展趋势分析和措施建议年度报告》</p> <p>4. 关于“探查区划评估”业务体系建设的系列战略举措建议。关于“探查区划评估”业务体系建设的系列规划建议。课题研究报告。</p> <p>5. 开展国家重大战略基础设施地震安全保障战略问题研究,针对研究对象,完成研究报告。</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	地震科学考察报告数	≥ 1	25
			地震震源机制数量	≥ 1000	10
			地震实时自动智能产出平台升级模块1项	≥ 1	5
			川东南微震精定位数据	≥ 100000	10
	效益指标	社会效益指标	地震科考产出成果应用	1	17
			科技成果应用情况	≥ 4	23

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	科研设施专项运行维护费				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:				454.71
	其中: 财政拨款				438.61
	上年结转				16.10
	其他资金				-
执行率 分值 (10)					
年度总体目标	<p>推进研究所事业改革，提升研究所的竞争力和吸引力，对基础设施和科研管理平台进行升级改造，服务于防震减灾现代化建设。确保研究所科研设备与设施运行维护，保障设备正常运转和实验室正常运行。</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	设备采购数量	≥40台(套)	20
			观象台会议室视频会议系统完成采购	2套	15
		质量指标	研究所网络正常运转率	100%	15
	效益指标	社会效益指标	对社会防震减灾能力的促进作用	显著提升	40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	地震监测运维		
主管部门及代码	[152] 中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:		218.72
	其中: 财政拨款		166.69
	上年结转		-
	其他资金		52.03
年度总体目标	<p>1. 跟踪国内外研究动态和发展前沿,开展学科发展战略、科技进展、业务构架、技术方法的综合研究,提出学科发展计划和重点项目建议,编制学科战略发展报告。</p> <p>2. 组织开展学科学术、技术交流活动,负责新技术新方法 with 基础理论研究成果的评价,为推进重大业务科技成果转化与应用提供技术支撑。</p> <p>3. 协调解决业务运行中的技术问题,承担业务技术标准规范的起草,开展技术方法和业务平台运行效能评价。</p> <p>4. 完成中国地震局学科管理领导小组交办的其他事项, CSDN 台网运行率 85%</p> <p>完成该年度全国地磁台网地磁基准站主观测 DI 仪比测及标定以及简单的现场维护和观测人员现场的指导和指导。依托现有的云南腾冲地震次声台阵、吉林长白山地震次声台阵及北京地球观象台次声台阵,开展地震、爆炸、大气及特殊事件监测并积累数据,保证数据连续可靠,开展事件分析并形成事件报告。项目主要实施以下任务: 1、三个台阵日常监控及数据下载; 2、定期野外台阵巡视,排查仪器故障; 3、较大事件分析处理,提交分析报告。</p> <p>参与及协助完成相关技术规范制订工作。</p> <p>牵头流动地磁监测工作。完成仪器维护、仪器比测、牵头组织数据处理、技术支持和协调、试验观测、异常确认、最终数据产品和流动地磁异常结果。</p> <p>1、完成 2023 年度中国大陆 5 级以上地震震后和全球 7 级以上地震科技应急产品产出。</p> <p>2、对国家中心和 31 个区域台网进行地震自动编目培训,培训人数 40 人以上,培训满意度超过 90%。</p> <p>3、对《地震台站观测环境技术要求 第 1 部分: 测震》需要修订的部分进行深入讨论,并形成初步修订方案。</p> <p>完成 1 套地磁移动标校技术方案,完成 1 套自动化地磁绝对观测技术规范修订(送审稿)。</p> <p>参与及协助完成相关技术规范制订工作。</p> <p>监测我国周边地区发生的特殊事件,对达到应急启动标准的事件进行应急处置。</p> <p>利用“国家地震烈度速报与预警工程”项目和各类别示范项目建设的地震烈度仪台站记录到的 M3.0 级以上地震事件数据,统计拟合位移幅值 Pd、速度幅值 Pv、加速度幅值 Pa 和速度位移平方 IV2 共四类预警震级计算公式,然后采用大量的历史地震记录开展回溯性验证,形成 1 套适用于不同区域的本地化预警震级计算公式,并推广应用至国家地震预警系统,以提高震级估算结果的准确度。</p> <p>保障低频振动检测实验室、通用电子检测实验室、环境适应性检测实验室、自噪声和长期稳定性检测实验室正常运行;完成 30 台套以上设备检测任务;从而提升检测数据质量,为地震监测台网可靠运行提供技术支撑。</p> <p>保障测磁专业设备检测平台的高效稳定运行,顺利完成监测司下达的检测任务;深化开展测磁仪器实验室性能指标检测体系的标准化,为研究地磁计量方法和研制新的计量标准提供基本条件和必要环境,为地磁专用仪器设备提供量值传递服务;同时对新的磁学材料、原理和新型磁传感器进行跟踪和检测方法的更新,进一步提升零磁空间实验室的科研支撑能力和对外服务能力</p>		

<p>对 43 个地磁基准台的地磁绝对观测数据进行监控，保障台站正常运行率在 90%以上，确保绝对观测数据的按时高质量产出。</p> <p>通过对全国固定地磁台网日常运维情况的监控、对观测数据质量的评估、对历史观测资料的梳理、对台站观测业务的技术指导，提升地磁站网产出效益和技术人员的业务水平，实现地磁学科台网中心的正常、持续、良好运行，为产出高质量的数据产品提供保障。</p> <p>为了促进地磁固定站网观测数据的推广应用，在预处理数据的基础上产出各类常规及升级后的数据产品，通过网站和微信企业版发布。数据产品包括我国区域各地磁要素的产品时序图、空间分布图、K 指数、磁暴报告、日变化动态图、自主开发的磁场模型等。</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	监控观测站点数量	130个	2
			组织召开协调组会议	≥2次	2
			岩石圈磁场变化图件	≥20幅	2
			协助修订地震计量标准	≥1个/套	2
			CDSN台网总体运行率	≥85百分比	2
			事件分析个数	≥3个	2
			按下达任务完成定型仪器的实验室性能检测及磁测仪器性能检测	20台/套	2
			正常运转的检测实验室和比测场地数	4个	2
			开展仪器检测数量	30台	2
			地磁绝对观测DI仪器比测的数量	40套	2
			正常运转的地球物理台站	43个	2
			地磁台网日常运行维护与观测质量监控观测站点数量	130个	2
			地磁固定台网数据产品产出-技术推广小视频	6个	2
			方位角复测地磁台站	5个	2
			地磁观测设备综合数采样机研制样机	1台/套	2
			地震自动编目系统评估、升级与推广应用培训人数	≥40人	2
手机预警技术预研报告	1份	2			

			地球所云边协同平台运行率	≥99.5百分比	2
		质量指标	台网运行率	≥70百分比	3
			地磁站网绝对观测数据跟踪分析-地球物理台站正常运行率	≥90百分比	3
		时效指标	国内5级以上地震事件平均应急产出时间	≥5小时	4
			数据交换时延	≤1秒	4
效益指标	社会效益指标		零磁空间实验室检测能力	顺利完成入网定型及其他磁测仪器的实验室性能检测	15
			提升监测数据质量	为地震监测台网可靠运行提供技术支撑，从而提升监测数据质量	12
			地震监测数据传输的技术支撑试点	多学科、大规模台网监测实时数据快速汇聚与实时转发	13

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		防震减灾法制建设与政策标准研究			
主管部门及代码		[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		18.04	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		13.38	
		上年结转		-	
		其他资金		4.66	
年度总体目标	1. 完成地震国家标准和公共服务领域、基础通用类地震行业标准的制修订工作(1项,); 2. 完成地震国家标准和公共服务领域、基础通用类地震行业标准的宣贯工作(1次); 3. 完成地震国家标准外文版的翻译、审查或出版工作(1项); 4. 为交流访问学者提供必要的工作和生活条件,保障交流访问工作顺利开展。				
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	编制标准数	3	20
			国内交流访问学者人数	≥21	15
		质量指标	国内交流访问执行率	80%	15
	效益指标	社会效益指标	对社会防震减灾能力的促进作用	80%	40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	地震预测预警业务				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	31.74			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	15.74			
	上年结转	-			
	其他资金	16.00			
年度总体目标	1、协调地球所、台网中心、山西局、辽宁局、安徽局、二测中心等 16 家会商技术系统建设单位。 2、2024 年 3 月底前, 召开由监测预报司牵头的会议, 确定年度工作目标, 各单位分配、认领工作 3、2024 年 6 月底, 组织第一次集中工作。 4、2024 年 9 月底, 组织第二次集中工作。 5、2024 年 12 月, 组织有监测预报司牵头的年度工作总结会。 6、对会商系统新增功能做第三方测试。				
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	召开流动地磁专科会商会	1	20
			组织集中工作	≥ 2	5
			组织年初工作任务分配会议、年底工作总结会议各1次	≥ 2	5
			2024年华北地区震源一致性参数跟踪研究报告	≥ 1	10
			组织召开震情跟踪遴选和评审会议	≥ 1	10
	效益指标	社会效益指标	产出2025年度震情跟踪定向工作任务建议资助人员清单和评审意见	完成	40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	北京白家疃地球科学国家野外科学观测研究站				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
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	<p>(1) 完成 API 模块在云平台的部署;</p> <p>(2) 支持野外站交流访问学者计划, 2023-2024 年度接收 8 人;</p> <p>(3) 平均 2 个月做 1 次科普服务, 暑假期间, 完成不少于 3 次的科普服务。</p> <p>(4) 初步建成教学研一体化的重力梯度观测场地, 投入野外站的科普服务工作;</p> <p>(5) 举办“谛听”盒子培训班 1 次。</p> <p>(6) 绝对重力测量基准点, 对外提供服务 1 次。</p> <p>(7) 按照国家级台站业务要求完成测震、重力、地磁、形变、地下流体等手段的日常观测工作, 连续运行率不低于 90%;</p> <p>(8) 详细分析测震数据、标注震相, 震相数据按要求参加 GSN 国际数据交换;</p> <p>(9) 预处理重力、地磁、形变、地下流体等地球物理观测数据, 进行数据跟踪分析、产品产出与应用服务。</p> <p>(10) 保障检测平台运行设备设施正常运行, 并完成定期溯源标定, 同时对老旧设备进行升级改造。</p> <p>(11) 完成 20 台套设备检测任务。</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	数据连续率	90%	20
			测项个数	5	10
			检测仪器台套数量	20	10
			科普活动次数	6	10
效益指标	社会效益指标	召开学术交流会	10	40	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	地震监测、隐伏断裂成像和地壳精细结构探测系统				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	503.98			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	503.98			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	按进度要求完成仪器设备购置。完善科技基础条件平台建设,提升工作能力。				
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	设备购置	≥95套	20
	产出指标	数量指标	设备购置	40套	40
	效益指标	社会效益指标	地震监测、隐伏断裂成像和地壳精细结构探测	提升	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	震源物理实验室科学装置改造					
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	403.66			执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	403.66				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	完成诱发地震模拟实验破裂监测子系统建设,多种物理量协同观测;实现厘米级-米级岩石样品的可程式水力压裂诱发地震实验模拟,确保实验过程中的应力、应变、流量、流速、温度等实验数据的实时监测,提升工作能力;完成零磁空间各检测单元的性能调试和开展相应的实验。					
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	设备费	$\geq 95\%$	20	
	产出指标	数量指标	实验系统升级改造完成数量		≥ 3	30
		质量指标	系统故障率		$\leq 10\%$	5
		时效指标	改造按时完工率		100%	5
	效益指标	社会效益指标	设备使用/共享率		90%	10
		社会效益指标	培养人才数量		≥ 1	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度(反映使用数据的科研人员的满意情况)与用户满意度		90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	大陆碰撞俯冲带多源地球物理场探测系统建设（一期）				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		639.20	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		639.20		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	数量指标: 仪器设备购置数量满足工作任务要求; 质量指标: 采购设备3年期内故障率不高于10%; 社会效益指标: 设备采购完毕后三年内建成目标区观测系统, 提高研究所课题申请与论文发表能力。				
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	仪器设备购置数量满足工作任务要求	1	25
		质量指标	采购设备3年期内故障率不高于10%	10%	25
	效益指标	社会效益指标	设备采购完毕后三年内建成目标区观测系统, 提高研究所基础研究能力	设备采购完毕后三年内建成目标区观测系统, 提高研究所基础研究能力	40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	地震灾害风险普查工作				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			20.00	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			16.29	
	上年结转			-	
	其他资金			3.71	
年度总体目标	<p>综合考虑多种因素,确定跨省的输油气管道、高速公路等重大工程的抗震设防参数。 重大工程场地地震安全性评价宣贯教材出版稿1部;《地震小区划规范》送审稿1部。 按照震防司要求开展区域性地震安全性评价技术规范的宣贯工作,参加区域性地震安全性评价报告技术审查工作,编制区域性地震安全性评价报告审查要点编制。</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	开展区域性地震安全性评价报告及技术审查数量	5篇	10
			开展区域性地震安全性评价规范宣贯	≥1次	10
			修订区域性地震安全性评价报告技术审查要点	1份	5
			开展输气管道高速公路等跨省生命线工程抗震设防要求的审定	2类	5
			安评基础数据库	1个	5
			《地震小区划》征求意见稿	1个	5
			《工程场地安全性评价》宣贯教材大纲	1个	5
			《工程场地安全性评价》送审稿	1个	5
	效益指标	社会效益指标	服务社会经济建设	服务重大工程项目	40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	基本科研业务费				
主管部门及代码	[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1955.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	1955.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>按照年度计划,支持研究所开展符合研究所公益职能定位,代表学科发展方向,体现研究所前瞻布局的研究工作。专项支持范围包括:</p> <p>(一)由研究所自主选题开展的科研工作;</p> <p>(二)行业基础性、支撑性、应急性、前瞻性科研工作;</p> <p>(三)创新团队建设及创新人才培养;</p> <p>(四)开展国际科技合作与交流;</p> <p>(五)科技基础性、战略性工作等其他工作。</p> <p>通过专项的实施,支持指令性项目、学科建设项目、人才团队项目、面上项目和应急科考项目等类别,完成中国地震局部署的行业基础性、支撑性和具有前瞻性的科研工作任务,开展研究所指定的战略规划布局、重大科学问题研究、重要观测任务以及基础能力改善提升等科研工作。</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	服务科研项目数	≥30	12.5
			核心期刊收录论文数	≥30	12.5
			新技术、新模型、新方法	≥20	17.5
		质量指标	研究成果验收合格率	≥85%	7.5
	时效指标	科研成果对地震局业务的可持续影响	科研成果对地震局业务的可持续影响	15	
	效益指标	社会效益指标	解决防震减灾关键问题	解决防震减灾关键问题	15
			科研人员满意度	80%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	服务科研项目数	30	12.5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		地震应急响应与处置业务			
主管部门及代码		[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		3.00	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		2.22	
		上年结转		-	
		其他资金		0.78	
年度 总 体 目 标	参与 2024 年度举行的地震应急演练及研讨, 按要求提供机制建设建议, 并协作做地震现场应急技术发展筹备调研。				
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	建设方案	≥ 1	20
			演练与研讨	≥ 6	30
	效益指标	社会效益指 标	建设方案	应急演练水平提高	20
			演练与研讨	应急演练水平提高	20

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		地震灾害预防业务			
主管部门及代码		[152]中国地震局	实施单位	中国地震局地球物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	246.98		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	163.14		
		上年结转	-		
		其他资金	83.84		
年度 总 体 目 标	<p>1. 试验探索第六代地震区划图地震活动性模型, 建立区划图编制所需的地震活动性模型;</p> <p>2. 研究建立以断层距为距离参数的地震动预测方程, 建立区划图编制所需的地震动预测方程;</p> <p>3. 指定区域重新定位的精细地震目录;</p> <p>4. 利用地表实测重力资料开展指定区域主要断裂识别和特征研究结果。</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	潜源地震活动性模型	1	13.5
			地震动预测方程	1	13.5
			基于ChinArray密集台阵的精细地震目录	3	3
			指定研究区域的精细地震目录	3	3
			天山和郯庐断裂带附近的精细地震目录	3	3
			东部主要断裂结构模型(重力)	1	3
			西部主要断裂结构模型(重力)	1	3
			年度研究报告	≥5	8
效益指标	社会效益指标	在六代图编制工作中得到应用	通过六代图办公室组织的年度检查	40	