

中国地震局工程力学研究所
部门预算

2024年

中国地震局工程力学研究所

目 录

第一部分 中国地震局工程力学研究所概况

一、单位职责

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 2024 年部门预算情况说明

第四部分 名词解释

第五部分 附件

第一部分 中国地震局工程力学研究所概况

第一部分 中国地震局工程力学研究所概况

一、单位职责

中国地震局工程力学研究所（简称“工力所”）是国内唯一以地震工程和防震减灾为主要研究领域的国家级公益性科研院所。素有“中国地震工程研究先驱”和“中国地震工程人才培养摇篮”之誉。建有国家“地震工程国际科技合作示范基地”和“创新人才培养示范基地”；拥有一支实力雄厚的科技队伍，现有院士6人（含兼职4人）、研究员35人（二级研究员9人）、高级职称专家100余人；现有中国地震局科技创新团队7个、黑龙江省“头雁”团队1个。主攻研究方向包括：强震动观测及其应用、工程地震学、建筑工程抗震、生命线地震工程、岩土地震工程、地震灾害风险区划与防治、地震工程试验技术、地震与工程振动测量技术等。在北京燕郊设有科技园区，建有应急管理部地震灾害防治重点实验室、中国地震局地震工程与工程振动重点实验室、黑龙江省灾害预警与工程防御重点实验室、黑龙江省防震减灾工程技术研究中心，拥有国际先进、国内领先的地震工程综合试验系统。

工力所长期注重发挥优势专业和基础研究的溢出效应，不断拓展社会服务的形式和领域。积极为国家和地方社会建设发展作出贡献，为大亚湾核电站、京沪高铁、金沙江梯级水电站等国家重大基础设施建设提供强有力的科技支撑。着力组建新型研发机构，调整政策积极推动知识产权、专利转化，加大科技成果转化奖励力度。积极开展产学研合作，近五年技术开发、咨询、服务项目合同近400项。主持研发的新一代高速铁路地震预警监测系统，在国内应用线路长度超过1500公里，并出口应用于印尼雅万高铁，有效助力高速铁路地震安全以及中国高速铁路“走出去”发展战略的实施。

工力所始终把培养拔尖创新人才作为崇高使命和责任。是国家首批硕士、博士学位授权单位，现有土木工程一级学科博士学位授权点以及土木工程、

仪器科学与技术、力学等3个一级学科硕士学位授权点，设有土木工程博士后科研流动站。现有专兼职博士生导师40余人、硕士生导师70余人，每年招收博士研究生30人、硕士研究生120人、博士后若干，现有在读研究生近500人。培养的研究生和出站博士后中有2人评为院士，10余人获得国家杰青/长江学者人才称号。

工力所面向新征程，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，立足“两个大局”、牢记“国之大者”。坚持“政治建所”“依章治所”“服务立所”“科研兴所”“人才强所”理念，以解决影响制约国家安全全局和长远发展的重大地震科技问题为导向，推动我国防灾减灾救灾能力进一步提升！

二、机构设置

工力所设有工程地震研究中心、工程抗震研究中心、城市综合防灾研究中心、岩土地震工程研究中心、强震动观测中心、地震工程实验中心、科技杂志社、科技成果转化中心8个科研部门；设有所务办公室、科技发展部、人才资源部、计划财务部、党群工作办公室、纪检室、离退休工作办公室、北京园区办公室以及后勤管理中心9个管理服务部门。

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	11,674.62	一、科学技术支出	15,442.31
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	1,372.75
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	468.62
四、事业收入	2,167.14	四、灾害防治及应急管理支出	849.61
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	474.00		
本年收入合计	14,315.76	本年支出合计	18,133.29
使用非财政拨款结余	2,049.13	结转下年（非财政拨款）	7,332.69
上年结转	9,101.09		
收 入 总 计	25,465.98	支 出 总 计	25,465.98

第二部分 2024年部门预算表

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	其他资金	小计	一般公共预算拨款	事业收入		其他收入	
							金额	其中：财政专户		
中国地震局工程力学研究所	25,465.98	9,101.09	718.40	8,382.69	14,315.76	11,674.62	2,167.14	449.14	474.00	2,049.13

第二部分 2024年部门预算表

部门公开表 3

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	15,442.31	6,328.67	9,113.64			
20602	基础研究	1,375.06		1,375.06			
2060208	科技人才队伍建设	1,375.06		1,375.06			
20603	应用研究	12,840.21	6,328.67	6,511.54			
2060301	机构运行	6,328.67	6,328.67				
2060302	社会公益研究	6,511.54		6,511.54			
20605	科技条件与服务	1,227.04		1,227.04			
2060503	科技条件专项	1,227.04		1,227.04			
208	社会保障和就业支出	1,372.75	1,372.75				
20805	行政事业单位养老支出	1,372.75	1,372.75				
2080502	事业单位离退休	955.58	955.58				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	265.21	265.21				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	151.96	151.96				
221	住房保障支出	468.62	468.62				
22102	住房改革支出	468.62	468.62				
2210201	住房公积金	468.62	468.62				
224	灾害防治及应急管理支出	849.61		849.61			
22405	地震事务	849.61		849.61			
2240504	地震监测	89.37		89.37			
2240505	地震预测预报	13.19		13.19			
2240506	地震灾害预防	743.69		743.69			
2240509	防震减灾信息管理	2.00		2.00			
2240510	防震减灾基础管理	1.36		1.36			
	合 计	18,133.29	8,170.04	9,963.25			

部门公开表 4

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	11,674.62	一、本年支出	12,393.02
（一）一般公共预算拨款	11,674.62	（一）科学技术支出	10,359.31
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	862.75
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	378.62
		（四）灾害防治及应急管理支出	792.34
二、上年结转	718.40		
（一）一般公共预算拨款	718.40		
（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	12,393.02	支 出 总 计	12,393.02

第二部分 2024年部门预算表

部门公开表 5

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			2024年预算数比2023年执行数（扣除中央基建投资）
		执行数	扣除中央基建投资后执行数	小计	基本支出	项目支出	扣除中央基建投资后预算数	增减额	增减（%）	增减额	增减（%）
206	科学技术支出	9,338.22	9,338.22	9,673.70	4,013.02	5,660.68	9,673.70	335.48	3.59%	335.48	3.59%
20602	基础研究	1,329.80	1,329.80	1,329.80		1,329.80	1,329.80		0.00%		0.00%
2060208	科技人才队伍建设	1,329.80	1,329.80	1,329.80		1,329.80	1,329.80		0.00%		0.00%
20603	应用研究	7,081.42	7,081.42	7,487.90	4,013.02	3,474.88	7,487.90	406.48	5.74%	406.48	5.74%
2060301	机构运行	4,033.54	4,033.54	4,013.02	4,013.02		4,013.02	-20.52	-0.51%	-20.52	-0.51%
2060302	社会公益研究	3,047.88	3,047.88	3,474.88		3,474.88	3,474.88	427.00	14.01%	427.00	14.01%
20605	科技条件与服务	927.00	927.00	856.00		856.00	856.00	-71.00	-7.66%	-71.00	-7.66%
2060503	科技条件专项	927.00	927.00	856.00		856.00	856.00	-71.00	-7.66%	-71.00	-7.66%
208	社会保障和就业支出	838.70	838.70	853.73	853.73		853.73	15.03	1.79%	15.03	1.79%
20805	行政事业单位养老支出	838.70	838.70	853.73	853.73		853.73	15.03	1.79%	15.03	1.79%
2080502	事业单位离退休	445.58	445.58	445.58	445.58		445.58		0.00%		0.00%
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	262.08	262.08	259.20	259.20		259.20	-2.88	-1.10%	-2.88	-1.10%

第二部分 2024 年部门预算表

2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	131.04	131.04	148.95	148.95		148.95	17.91	13.67%	17.91	13.67%
221	住房保障支出	378.62	378.62	378.62	378.62		378.62		0.00%		0.00%
22102	住房改革支出	378.62	378.62	378.62	378.62		378.62		0.00%		0.00%
2210201	住房公积金	378.62	378.62	378.62	378.62		378.62		0.00%		0.00%
224	灾害防治及应急管理支出	846.16	762.16	768.57		768.57	768.57	-77.59	-9.17%	6.41	0.84%
22405	地震事务	846.16	762.16	768.57		768.57	768.57	-77.59	-9.17%	6.41	0.84%
2240504	地震监测	71.33	71.33	61.74		61.74	61.74	-9.59	-13.44%	-9.59	-13.44%
2240505	地震预测预报	84.00						-84.00	-100%		
2240506	地震灾害预防	654.99	654.99	703.90		703.90	703.90	48.91	7.47%	48.91	7.47%
2240508	地震环境探察	1.46	1.46					-1.46	-100.0%	-1.46	-100%
2240509	防震减灾信息管理	3.30	3.30	2.00		2.00	2.00	-1.30	-39.39%	-1.30	-39.39%
2240510	防震减灾基础管理	31.08	31.08	0.93		0.93	0.93	-30.15	-97.01%	-30.15	-97.01%
合计		11,401.70	11,317.70	11,674.62	5,245.37	6,429.25	11,674.62	272.92	2.39%	356.92	3.15%

第二部分 2024 年部门预算表

部门公开表 6

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	4,238.03	4,238.03	
30101	基本工资	1,284.00	1,284.00	
30107	绩效工资	2,167.26	2,167.26	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	259.20	259.20	
30109	职业年金缴费	148.95	148.95	
30113	住房公积金	378.62	378.62	
302	商品和服务支出	464.80		464.80
30201	办公费	1.80		1.80
30202	印刷费	8.00		8.00
30203	咨询费	0.41		0.41
30205	水费	10.00		10.00
30206	电费	78.00		78.00
30207	邮电费	0.60		0.60
30208	取暖费	80.00		80.00
30209	物业管理费	100.00		100.00
30211	差旅费	14.20		14.20
30213	维修（护）费	18.96		18.96
30215	会议费	7.80		7.80
30216	培训费	4.00		4.00
30217	公务接待费	2.44		2.44
30218	专用材料费	5.00		5.00
30226	劳务费	13.70		13.70
30227	委托业务费	42.95		42.95
30231	公务用车运行维护费	43.00		43.00
30239	其他交通费用	0.30		0.30
30299	其他商品和服务支出	33.64		33.64
303	对个人和家庭的补助	418.34	418.34	
30302	退休费	388.34	388.34	
30304	抚恤金	30.00	30.00	
310	资本性支出	124.20		124.20
31002	办公设备购置	115.00		115.00
31003	专用设备购置	7.40		7.40
31007	信息网络及软件购置更新	1.80		1.80
	合 计	5,245.37	4,656.37	589.00

第二部分 2024 年部门预算表

部门公开表 7

财政拨款预算“三公”经费支出表

单位：万元

2024年预算					
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	
75.44	0.00	43.00	0.00	43.00	32.44

第二部分 2024 年部门预算表

部门公开表 8

政府性基金预算支出表

单位：万元

科目代码	科目名称	本年政府性基金预算支出				
		合计	基本支出			项目支出
			小计	人员经费	公用经费	
	合 计					

备注:本单位不涉及

部门公开表 9

国有资本经营预算支出表

单位：万元

科目代码	科目名称	本年国有资本经营预算支出				
		合计	基本支出			项目支出
			小计	人员经费	公用经费	
	合 计					

备注:本单位不涉及

第三部分

2024年部门预算情况说明

第三部分 2024 年部门预算情况说明

一、收入支出预算总体情况说明

按照综合预算的原则，中国地震局工程力学研究所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、使用非财政拨款结余、上年结转；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等。中国地震局工程力学研究所2024年收支总预算25,465.98万元。

二、收入预算情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年收入预算25,465.98万元，其中：上年结转9,101.09万元，占比35.74%；一般公共预算拨款收入11,674.62万元，占比45.84%；事业收入2,167.14万元，占比8.51%；其他收入474.00万元，占比1.86%；使用非财政拨款结余2,049.13万元，占比8.05%。

三、支出预算情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年支出预算18,133.29万元，其中：基本支出8,170.04万元，占比45.06%；项目支出9,963.25万元，占比54.94%。

四、财政拨款收支预算总体情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年财政拨款收支总预算12,393.02万元。收入全部为一般公共预算拨款，无政府性基金预算拨款，包括：一般公共预算当年拨款收入11,674.62万元、上年结转718.40万元；支出包括：科学技术支出10,359.31万元、社会保障和就业支出862.75万元、住房保障支出378.62万元、灾害防治及应急管理支出792.34万元。

五、一般公共预算支出情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年一般公共预算当年拨款11,674.62万元，比2023年执行数增加272.92万元，增长2.39%。2024年，按照党中央、国务院关于过紧日子的有关要求，厉行节约办一切事业，严控一般性支出。同时坚持有保有压，优化支出结构，合理保障地震监测和灾害预防等重点支出需求，体现在有关支出科目中。其中，科学技术（类）支出9,673.70万元，占比82.86%；社会保障和就业（类）支出853.73万元，占比7.31%；住房保障（类）支出378.62万元，占比3.25%；灾害防治及应急管理（类）支出768.57万元，占比6.58%。

具体如下：

1. 科学技术支出（类）基础研究（款）科技人才队伍建设（项）2024年预算数1,329.80万元，与上年持平。

2. 科学技术支出（类）应用研究（款）机构运行（项）2024年预算数为4,013.02万元，比2023年执行数减少20.52万元，下降0.51%。

3. 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3,474.88万元，比2023年执行数增加427.00万元，增长14.01%。主要是科研机构基本科研业务费增加。

4. 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856.00万元，比2023年执行数减少71.00万元，下降7.66%。主要是中央级科学事业单位修缮购置专项经费减少。

5. 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445.58万元，与上年持平。

6. 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259.20万元，比2023年执行数减少2.88万元，下降1.10%。

7. 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148.95万元，比2023年执行数增加17.91万元，增长13.67%。主要是职业年金缴费基数增加。

8. 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378.62万元，与上年持平。

9. 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61.74万元，比2023年执行数减少9.59万元，下降13.44%。主要是地震监测运维项目经费减少。

10. 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0，比2023年执行数减少84.00万元。主要是国家地震烈度速报与预警工程项目经费减少。

11. 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703.90万元，比2023年执行数增加48.91万元，增长7.47%。主要是地震灾害风险普查工作项目经费增加。

12. 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0，比2023年执行数减少1.46万元。主要是星火计划项目经费减少。

第三部分 2024年部门预算情况说明

13. 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2.00万元，比2023年执行数减少1.30万元，下降39.39%。主要是落实过紧日子要求，压减项目经费。

14. 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0.93万元，比2023年执行数减少30.15万元，下降97.01%。主要是中国地震科学实验场项目经费减少。

六、一般公共预算基本支出情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年一般公共预算基本支出5,245.37万元。其中：

人员经费4,656.37万元，主要包括：基本工资、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、抚恤金。

公用经费589.00万元，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、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、专用设备购置、信息网络及软件购置更新。

七、财政拨款预算“三公”经费支出情况说明

中国地震局工程力学研究所2024年“三公”经费预算数为75.44万元，其中：公务用车购置及运行费43.00万元，公务接待费32.44万元。

八、其他重要事项的情况说明

2024年中国地震局工程力学研究所政府采购预算总额2,177.34万元，其中：政府采购货物预算1,931.67万元、政府采购服务预算245.67万元。

第四部分

名词解释

第四部分 名词解释

（一）一般公共预算拨款收入：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）其他收入：指除上述“一般公共预算拨款收入”“事业收入”等以外的收入。

（四）上年结转：指以前年度安排、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。

（五）科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：指应用研究机构的基本支出。

（六）科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：指社会公益专项科研方面的支出。

（七）科学技术（类）应用研究（款）其他应用研究支出（项）：指除上述项目以外其他用于应用研究方面的支出。

（八）科学技术（类）科技条件与服务（款）科技条件专项（项）：指用于完善科技条件方面的支出。

（九）社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：指中国地震局实行归口管理的事业单位开支的离退休经费。

（十）社会保障和就业（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）：指实施养老保险制度由单位缴纳的机关事业单位基本养老保险缴费支出。

（十一）社会保障和就业（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）：指实施养老保险制度由单位缴纳的机关事业单位职业年金缴费支出。

（十二）住房保障（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：指按照《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。该项政策始于上世纪九十年代中期，在全国机关、企事业单位在职职工中普遍实施，缴存比例最低不低于 5%，最高不超过 12%，缴存基数为职工本人上年工资，目前已实施约 20 年时间。行政单位缴存基数包括国家统一规定的公务员职务工资、级别工资、机关工人岗位工资和技术等级（职务）工资、年终一次性奖金、特殊岗位津贴、艰苦边远地区津贴，规范后发放的工作性津贴、生活性补贴等；事业单位缴存基数包括国家统一规定的岗位工资、薪级工资、绩效工资、艰苦边远地区津贴、特殊岗位津贴等。

（十三）住房保障（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：指根据《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，房价收入比超过 4 倍以上地区对无房和住房未达标职工发放的住房货币化改革补贴资金。中央行政事业单位从 2000 年开始发放购房补贴资金，地方行政事业单位从 1999 年陆续开始发放购房补贴资金，企业根据本单位情况自行确定。在京中央单位按照《中共中央办公厅国务院办公厅转发建设部等单位〈关于完善在京中央和国家机关住房制度的若干意见〉的通知》（厅字〔2005〕8号）规定的标准执行，京外中央单位按照所在地人民政府住房分配货币化改革的政策规定和标准执行。

（十四）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）地震监测（项）：指地震和火山监测台站、台网等设施建设与运行维护，观测设备的购置、维护和技术升级，地震观测工作等方面的支出。

（十五）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）地震预测预报（项）：指地震数据的分析处理软件、数据库更新，震情会商、地震预警、地震群测群防等方面的支出。

（十六）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）地震灾害预防（项）：指抗震设防、震害预测、地震区划、防震减灾行政执法、地震活动断层探测、指导地方地震工作等方面的支出。

（十七）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）地震环境探察（项）：指地球物理场探测、地震活动构造探察、地震野外试验场、技术升级更新等方面的支出。

（十八）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）防震减灾信息管理（项）：指防震减灾信息的获取、存储、传输、发布和管理等方面的支出。

（十九）灾害防治及应急管理（类）地震事务（款）防震减灾基础管理（项）：指防震减灾战略政策、法律法规、规划、标准计量、继续教育、基础设施维修改造和设备配备更新等方面的支出。

（二十）基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

（二十一）项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务或事业发展目标所发生的支出。

（二十二）“三公”经费：纳入中央财政预决算管理的“三公”经费，是指中央部门用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；

公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

第五部分 附件

地震灾害预防业务项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称	地震灾害预防业务				
主管部门及代码	中国地震局	152	实施单位	中国地震局 工程力学研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:			205.32	执行率分 值 (10)
	其中:财政拨款			190.75	
	上年结转			0.32	
	其他资金			14.25	
年度总体目标	<ol style="list-style-type: none"> 结合住建风险普查数据特征,开发基础数据格式转化插件,为进行精细化数字仿真提供标准数据输入。 在建筑群精细化震害评估工作基础上,采用人口空间化技术,开发基于人口热力数据的建筑群震害与人员伤亡精细化评估软件。 完成面向轻量化结构台阵的建筑震后评估软件系统平台二期建设,主要包括数据实时交汇模块开发,模态识别和安全评估模块核心算法的更新升级、核心算法测试。 根据相关指标和技术参数更新完善强震动记录元数据信息,为科研用户和工程用户提供针对性的特色服务。完成2023年度强震动记录处理和强震记录录入数据库。 基于“数物混合”的地震灾害模拟技术,开展不同设定地震作用下的精细化地震灾害风险评估,根据评估结果优化地震应急预案、提出风险治理对策建议。基于轻量化结构台阵等实测数据,根据智能化评估系统自动产生城市房屋设施的地震灾害快速评估结果,服务于地震应急救援、人员安置、恢复重建等工作。 开发我国强震动记录数据库;构建基于强震观测资料的西南地区地震动预测方程;构建基于数值模拟的东北地震区地震动预测方程;编制全国宏观场地分类图。 完成地震易发区房屋设施加固工程典型案例评选;完成典型案例材料汇编,形成典型案例选编书稿。 				
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值权重 (90)
绩效指标	产出指标	数量指标	完成地震灾害风险评估软件模块	1	10
			软件模块个数	2	10
			核心算法模块	4	10
			开展典型公共建筑监测的项目数	2	5
			我国强震动记录数据库	1	5
			典型案例选编书稿	1	5
			地震动预测方程研究报告	1	5

	效益指标	社会效益指标	对培育防震减灾社会氛围的促进	提高	10
			轻量化结构台阵地震反应监测的社会服务感知度	提高	10
			数据库共享率	98%	10
满意度指标	服务对象满意度指标	雄安新区政府对地震灾害风险评估工作的满意情况	满意	10	

基本科研业务费项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称		基本科研业务费			
主管部门及代码		中国地震局 152	实施单位	中国地震局工程力学研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:			1865.94	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			1769.00	
	上年结转			96.94	
	其他资金			0	
年度总体目标	<p>积极发挥基本科研业务费专项对研究所创新能力提升的促进作用, 贯彻落实党中央、国务院、应急管理部和地震局党组关于防灾减灾救灾、援疆、援藏、定点扶贫等工作重大部署, 支持地震科技星火计划“前店后厂”类项目立项, 促进地震工程领域的基础研究和应用基础研究及学术交流, 创造良好的科学研究条件和学术环境, 促进新兴和交叉学科的形成与发展, 继续牵头实施国家地震科技创新工程“韧性城乡”科学计划, 推动地震灾害风险防治能力建设, 紧密围绕中国地震科学实验场、地震灾害风险防治技术、“韧性城乡”科学计划、地震灾害情景构建中的关键科学问题, 资助具有较高科学价值和应用前景的基础研究和应用基础研究等项目以及相关设备研发和科普宣传工作, 重点支持方向包括: (1) 地震风险区划与地震灾害风险评估 (2) 工程场地和结构地震破坏与成灾机理 (3) 减隔震、新型材料、功能可恢复等工程韧性技术 (4) 性能设计理念、地震预警新技术等韧性社会支撑技术 (5) 地震灾害防治能力及标准体系 (6) 中国地震科学实验场观测与研究等。通过组织项目立项、评审、检查、结题验收等工作, 完成当年度的项目管理工作, 达到项目顺利实施的目标。</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	发表高水平论文数	50	20
			科研项目立项数	20	20
		质量指标	研究成果验收合格率	80%	10
	效益指标	社会效益指标	提高防震减灾能力	促进防震减灾关键问题研究	20
			科研成果对地震局业务的可持续影响	有效支撑地震局业务	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	80%	10	

科研设施专项运行维护费项目绩效目标表

(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	中国地震局	152	实施单位	中国地震局 工程力学研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:			797.96	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			745.88	
	上年结转			52.08	
	其他资金			0	
年度总体目标	对各实验室必须耗材的补充,设备的维修保养以及日常维护。整体提高各实验室的工作效率,实验能力,为各类科研项目奠定好技术基础。预计年底将实现如下目标:对于不能正常运转使用的设备进行维修,使其能够重新投入使用;对于可正常使用的仪器设备进行保养维护,使其时刻都具备良好的工作状态;同时完成日常一些损耗类零配件的配备,保障实验室正常的运转能力。到达年底,预计实验室能够正常运行工作1600小时,完成实验共计90个左右,并且具有完成重大科研课题的能力。				
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	科研设备检测维护次数	4	15
			共享开放机时	500	15
		质量指标	科研设备正常运行率	98%	20
	效益指标	社会效益指标	科学仪器设备正常运转服务科技创新	98%	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员对科研设施维修工作满意度	90%	10

研究生培养相关经费项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称		研究生培养相关经费			
主管部门及代码		中国地震局	152	实施单位	中国地震局 工程力学研究所
项目资金 (万元)		年度资金总额:		1375.06	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		1329.80	
		上年结转		45.26	
		其他资金		0	
年度总体目标	培养研究生德、智、体全面发展,掌握坚实基础理论和系统专门知识,达到具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作能力、富有创新精神,且达到国家博士或硕士学位培养要求的高级专门人才。				
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	招生人数	完成国家下达计划指标	10
			硕士毕业生人均发表论文数量	人均1篇	10
			硕士研究生升学和就业率	85%	10
			博士毕业生人均发表论文数量	人均2篇	10
	质量指标	质量指标	招生计划完成率	100%	5
			学生学位授予率	99%	5
	效益指标	社会效益指标	对研究生能力提升的促进作用	达到具有从事土木工程、力学等相关学科的科学研究或独立担负专门技术工作能力	15
			对地震事业人才建设能力提高的促进作用	培养的高层次人才活跃在防震减灾事业中的科研、教学、管理等各个领域	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	研究生/博士生满意度	80%	10

场地地震灾变过程解析模型特征参数测试系统购置项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称		场地地震灾变过程解析模型特征参数测试系统购置			
主管部门及代码		中国地震局 152	实施单位	中国地震局工程力学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		397.00	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		397.00	
		上年结转			
		其他资金			
年度总体目标	完成1套土层信息感知阵列快速构建系统、1套基于标准能量输入的土层参数识别系统、1套土层原位状态室内模拟标定系统、1套土体动-静耦合应变损伤识别与试验系统、1套土-结相互作用介面模拟系统的购置;完成设备完成新购置设备的初步调试,标准化试验步骤,实例测试。				
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	相关科学仪器设备购置	3	20
		数量指标	建立适用于我国震害场地科考的室内外土层参数联合实验方法	1	10
		质量指标	仪器、设备正常运转率	100%	20
	效益指标	社会效益指标	完善科技创新平台建设	完善科技基础条件平台建设,提高工作能力	10
		社会效益指标	构建科学实验场液化台阵场地土层参数模型	实现地震科学实验场液化台阵场地土层参数模型数字化	10
		社会效益指标	指导我国岩土工程国际化勘察设备系统的设计与制造	指导形成我国自主知识产权的系统化岩土工程地震灾害快速响应试验系统	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	90%	10

地震危险区多频段多参量立体地震观测系统购置项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称	地震危险区多频段多参量立体地震观测系统购置				
主管部门及代码	中国地震局	152	实施单位	中国地震局 工程力学研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		459.00		执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		459.00		
	上年结转		0		
	其他资金		0		
年度总体目标	完成地震危险区多频段多参量立体地震观测系统构建设备购置和安装调试, 包括节点式地震仪、多参量分布式光纤采集解调系统、便携式宽频带地震、高精度多功能校准器、旋转地震仪和三轴激光陀螺仪。				
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	设备购置数量	22	25
		质量指标	仪器、设备正常运转率	100%	25
	效益指标	社会效益指标	完善科技创新平台建设	完善科技基础条件平台建设, 提高工作能力	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	90%	10

地震监测运维项目绩效目标表

(2024年度)

项目名称		地震监测运维			
主管部门及代码		中国地震局	152	实施单位	中国地震局工程力学研究所
项目资金 (万元)		年度资金总额:		89.37	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		61.74	
		上年结转		1.53	
		其他资金		26.10	
年度总体目标	<p>1. 持续对地震烈度仪数据开展深入分析,开展对综合数据处理及校正方法的验证;预警与烈度速报综合数据处理及校正方法改进与程序优化。开展地震预警及地震烈度速报系统的测试平台、测试方法、测试流程和技术提升支持;保障相关通信网络、数据接入、服务、系统的正常运行;开展地震预警和地震烈度速报系统软件及重要技术更新进行测试;开展典型地震事件的数据质量和预警处理中间及重要环节结果的技术分析。对全国M>5.0地震的强震动数据进行应急处理并进行仪器地震烈度相关应急产品技术产出。为强震数据深度应用研究建立相关质量指标、技术参数,根据指标和技术参数筛选高质量强震动记录建设专题数据库为科研服务。定期更新强震动台站基础数据库。对有影响地震进行强震动数据应急处理和仪器烈度相关产品产出。</p> <p>2. 运维国家技术支持与保障中心,完成定制软件测试工作,完成专用设备检测工作,开展强震动数据服务工作。</p> <p>3. 保障测震仪器检测平台的正常运行,按时对检测设备进行维护;完成中国地震局布置的仪器设备检测任务。针对检测任务要求,完善检测平台各项基础设备及购置检测设备、改造检测环境。</p> <p>4. 在现有国家地震烈度速报与预警工程项目的基礎上,将手机内置传感器作为实时地震数据采集器,开展基于手机的地震预警技术研究,瞄准下一代的预警技术,发展基于手机内置传感器的地震数据采集和地震事件监测技术,形成传统地震预警算法的可能有益补充算法。</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	正常运转的检测实验室和比测场地数	1	20
		数量指标	运维国家技术支持与保障中心	1	20
		时效指标	国内5级以上地震事件平均应急产出时间	4小时	10
	效益指标	社会效益指标	提升对抗震救灾工作支撑程度	提供大震应急产出	20
支撑业主和相关管理部门应急处置能力			稳步提升	20	

地震应急响应与处置业务项目绩效目标表

(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		中国地震局 152	实施单位	中国地震局工程力学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		10.00	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		9.30	
		上年结转			
		其他资金		0.70	
年度总体目标	完成编制地震烈度现场评定规范(征求意见稿)				
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	编制地震烈度现场评定规范(征求意见稿)	1	25
		数量指标	地震灾害损失预评估报告	1	25
	效益指标	社会效益指标	规范地震烈度现场评定工作流程	规范	30
满意度指标	服务对象满意度指标	地震现场工作人员对标准可操作性的满意度	满意	10	

第五部分 附件

防震减灾法制建设与政策标准研究项目绩效目标表

(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	中国地震局	152	实施单位	中国地震局 工程力学研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1.00		执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款		0.93		
	上年结转				
	其他资金		0.07		
年度总体目标	开展交流访问学者选拔,接收3名交访学者,制定交访研修计划,并按计划执行交访任务,任务完成后提交交访学者鉴定表,开展报告会,汇报交访成果。				
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	国内交流访问学者人数	3	50
	效益指标	社会效益指标	人才服务防震减灾事业发展能力	提升	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	项目成果使用者的满意度	满意	10