



中国科学院力学研究所

2023 年部门预算



目 录

一、中国科学院力学研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院力学研究所 2023 年部门预算	2
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
一般公共预算“三公”经费支出表	16
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	17
政府性基金收支表	18

国有资本经营预算支出表	19
三、其他事项说明	20
(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
四、名词解释	21
(一) 收入科目	21
(二) 支出科目	21
附表：中国科学院力学研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院力学研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院力学研究所（以下简称力学所）创建于1956年，是以钱学森先生工程科学思想建所的综合性和国家级力学研究基地，在国际力学界享有盛誉，为我国航空航天事业及国家经济社会发展做出了重要贡献。力学所坚持自身发展定位，即坚持工程科学思想，聚焦制约国家重大任务的关键共性技术和核心科学问题，推动力学与相关学科的深度交叉，实现原始创新、系统集成、平台建设和人才培养的有机结合，建设国际一流科教融合工程科学研究基地。

力学所主要研究方向为：微尺度力学与跨尺度关联，高温气体动力学与跨大气层飞行，微重力科学与应用，海洋工程、环境、能源与交通中的重大力学问题，先进制造工艺力学，生物力学与生物工程等。

(二) 机构设置

力学所现设有5个实体实验室。非线性力学国家重点实验室（LNM）、高温气体动力学国家重点实验室（LHD）、中国科学院微重力重点实验室（NML）、中国科学院流固耦合系统力学重点实验室（LMFS）、宽域飞行工程科学与应用中心。设置管理部门：综合处、党委办公室、科技处、高技术处、人力资源处、教育处和财务与资产处。设置支撑部门：基建与园区管理处、力学学会办公室和北京中科力森科技有限公司。

二、2023 年单位预算

2023 年，力学所党政领导班子将深入学习贯彻党的二十大精神，坚决贯彻落实党中央、国务院重大决策部署和院党组决策部署，进一步团结带领全所干部职工，聚焦主责主业、狠抓工作落实，努力推动研究所发展再上新台阶。一是持续强化政治引领，扎实推进党委领导下的所长负责制改革试点，不断推动党建与科研深度融合。二是促进亮点成果产出，积极推进国重重组，全力争取国家重大科技任务，确保产出一批有显示度有影响力的重大成果。三是加强人才队伍建设。加强人力引进力度，加大对青年人才的支持，扩大人才队伍规模，改善队伍结构和质量。四是持续优化创新生态。进一步深化“放管服”改革，规范制度流程，提升研究所治理能力和水平。

收支总表

部门公开表 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	42,869.96	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		三、教育支出	
四、事业收入	38,000.00	四、科学技术支出	85,521.90
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	3,650	六、社会保障和就业支出	2,521.98
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	1,860.11
本年收入合计	84,519.96	本年支出合计	89,903.99
使用非财政拨款结余		结转下年	43,595.64
上年结转	48,979.67		
收 入 总 计	133,499.63	支 出 总 计	133,499.63

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、非同级财政拨款和其他收入。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出和住房保障支出。我单位 2023 年收支总预算 133,499.63 万元。

收入总表

部门公开表 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					
133,499.63	48,979.67	42,869.96			38,000.00					3,650.00	

关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计133,499.63万元，其中，一般公共预算拨款收入42,869.96万元，占32.11%；上年结转48,979.67万元，占36.69%；事业收入38,000.00万元，占28.46%；其他收入3,650万元，占2.74%。

支出总表

部门公开表 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	85,521.90	16,259.09	69,262.81			
20602	基础研究	52,632.13	16,259.09	36,373.04			
2060201	机构运行	16,259.09	16,259.09				
2060203	自然科学基金	5,650.64		5,650.64			
2060204	实验室及相关设施	2,563.96		2,563.96			
2060206	专项基础科研	21,059.14		21,059.14			
2060299	其他基础研究支出	7,099.30		7,099.30			
20603	应用研究	23,128.56		23,128.56			
2060303	高技术研究	23,128.56		23,128.56			
20605	科技条件与服务	2,493.10		2,493.10			
2060503	科技条件专项	2,493.10		2,493.10			
20608	科技交流与合作	227.68		227.68			
2060801	国际交流与合作	227.68		227.68			
20609	科技重大项目	7,040.43		7,040.43			
2060901	科技重大专项	99.84		99.84			
2060902	重点研发计划	6,940.59		6,940.59			
208	社会保障和就业支出	2,521.98	2,521.98				
20805	行政事业单位养老支出	2,521.98	2,521.98				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,630.80	1,630.80				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	891.18	891.18				
221	住房保障支出	1,860.11	1,860.11				
22102	住房改革支出	1,860.11	1,860.11				
2210201	住房公积金	1,260.84	1,260.84				
2210202	提租补贴	113.56	113.56				
2210203	购房补贴	485.71	485.71				
	合计	89,903.99	20,641.18	69,262.81			

关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计89,903.99万元，其中基本支出20,641.18万元，占22.96%；项目支出69,262.81万元，占77.04%。

财政拨款收支总表

部门公开表 4

单位：万元

收 入		支 出	
项目	预算数	项目	预算数
一、本年收入	42,869.96	一、本年支出	48,253.99
(一)一般公共预算财政拨款	42,869.96	(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	45,228.70
二、上年结转	5,384.03	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	5,384.03	(六)社会保障和就业支出	1,592.16
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,433.13
		二、结转下年	
收入总计	48,253.99	支出总计	48,253.99

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2023年初，一般公共预算拨款收入预算数为42,869.96万元；上年结转5,384.03万元。

（二）支出预算

2023年初，科学技术支出预算数为45,228.70万元；社会保障和就业支出预算数为1,592.16万元；住房保障支出预算数为1,433.13万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 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	39,844.67	9,466.53	30,378.14
20602	基础研究	34,093.57		24,627.04
2060201	机构运行	9,466.53	9,466.53	
2060204	实验室及相关设施	1,500.00		1,500.00
2060206	专项基础科研	19,033.22		19,033.22
2060299	其他基础研究支出	4,093.82		4,093.82
20603	应用研究	3,085.50		3,085.50
2060303	高技术研究	3,085.50		3,085.50
20605	科技条件与服务	2,472.50		2,472.50
2060503	科技条件专项	2,472.50		2,472.50
20608	科技交流与合作	193.10		193.10
2060801	国际交流与合作	193.10		193.10
208	社会保障和就业支出	1,592.16	1,592.16	
20805	行政事业单位养老支出	1,592.16	1,592.16	
2080505	机关事业单位基本养老保险 缴费支出	1,061.44	1,061.44	
2080506	机关事业单位职业年金缴费 支出	530.72	530.72	
221	住房保障支出	1,433.13	1,433.13	
22102	住房改革支出	1,433.13	1,433.13	
2210201	住房公积金	906.93	906.93	
2210202	提租补贴	113.56	113.56	
2210203	购房补贴	412.64	412.64	
	合计	42,869.96	12,491.82	30,378.14

关于一般公共预算支出表的说明

2023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，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2023年初，我单位一般公共预算支出42,869.96万元，其中：基本支出12,491.82万元，占29.14%；项目支出30,378.14万元，占70.86%。

一般公共预算基本支出表

部门公开表 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	10,090.11	302	商品和服务支出	1,518.54	310	资本性支出	280.00
30101	基本工资	1,694.00	30201	办公费	30.00	31002	办公设备购置	80.00
30102	津贴补贴	4,157.02	30202	印刷费		31003	专用设备购置	200.00
30103	奖金		30203	咨询费	50.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费		31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,253.00	30205	水费	42.00	31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,125.44	30206	电费	295.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	466.72	30207	邮电费	80.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	487.00	30208	取暖费	130.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	272.55	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	906.93	30211	差旅费	50.00			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	128.00			
303	对个人和家庭的补助	603.17	30214	租赁费				
30301	离休费	253.17	30215	会议费	12.00			
30302	退休费	50.00	30216	培训费				
30303	退职(役)费		30217	公务接待费				
30304	抚恤金	250.00	30218	专用材料费	50.00			
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费				
30307	医疗费补助		30227	委托业务费				
30308	助学金	50.00	30228	工会经费	235.58			
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	13.12			
			30239	其他交通费用	24.00			
			30240	税金及附加费用	7.29			
			30299	其他商品和服务支出	99.00			
	人员经费合计	10,693.28					公用经费合计	1,798.54

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 12,491.82 万元。其中：

（一）人员经费 10,693.28 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、职工基本医疗保险缴费、住房公积金、离休费、退休费、抚恤金、助学金等。

（二）日常公用经费 1,798.54 万元，主要包括办公费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、维修（护）费、会议费、公务接待费、专用材料费、工会经费、公务用车运行维护费、其他交通费用、税金及附加费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置等。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2022 年预算数						2023 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	
42.70		27.12		27.12	15.58	42.70		27.12		27.12	15.58

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。2023年“三公”经费预算数为42.70万元。

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2023年预算27.12万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车运行维护费27.12万元。公务接待费2023年预算15.58万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

政府性基金收支表

部门公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2023 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院力学研究所 2023 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

单位：万元

科目编码	科目名称	2023 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院力学研究所 2023 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

我单位 2023 年政府采购预算总额 13,208.12 万元,其中: 政府采购货物预算 975.00 万元、政府采购工程预算 1,280.00 万元、政府采购服务预算 13.12 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 8 月 31 日,我单位共有车辆 10 辆,其中, 其他用车 10 辆。单位价值 100 万元以上设备 97 台(套)。

2023 年部门预算安排购置单位价值 100 万元以上设备 1 台(套)。

(三) 预算绩效情况说明

2023 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 30,378.14 万元,其中:一般公共预算拨款 30,378.14 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。政府各部门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) 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.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。

7.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。

8.住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，中国科学院预算中主要涉及住房改革支出1个“款”级科目。住房改革支出包括三项：住房公积金、提租补贴和购房补贴。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。提租补贴是经国务院批准，于2000年开始针对在京中央单位公用住房租金标准提高发放的补贴，中央在京单位按照在职在编职工人数和离退休人数及相应职级的补贴标准确定。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。

9.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：中国科学院力学研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	NdFeB 磁体铝基非晶涂层产业化技术				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		24.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		24.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1) 开发 3 项高品质、低成本工业级别 A1 基非晶涂层系列; 孵化 2-3 家 A1 基非晶涂层应用企业。</p> <p>2) 建设 NdFeB 磁铁 A1 基非晶涂层+重稀土渗镀一体化生产线。 , 形成日产 300Kg、年产 100 吨 NdFeB 磁体渗镀一体化产能, 可以支撑起 4000 万元的 NdFeB 磁体市场。</p> <p>3) 针对包头的磁材行业, 解决制约 NdFeB 磁体表面处理技术难题, 完善产业链条, 建成 1000m² 的示范厂区, 培训 10 名磁铁镀膜专业工程师。</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	培养研究生人数	≥8 个	40
		数量指标	开发高品质、低成本工业级别 A1 基非晶涂层系列	≥3 项	50

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	爆轰驱动高马赫数发动机实验台升级改造						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所				
项目资金 (万元)	年度资金总额:		384.00	执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款		384.00				
	上年结转		-				
	其他资金		-				
年度总体目标	<p>该项目周期为 1 年, 将严格完成时效指标, 到 2023 年底将完成所有升级改造工作。在严格依照成本指标预算控制的同时, 确保设备验收合格率达到 100%, 预算最终的总体执行率为 100%。该项目完成后, 技术上将获得升级改造后的爆轰驱动高马赫数发动机实验台 1 台, 具备飞行马赫数 9~12 的发动机实验能力。改造完成的实验平台将继续收录在所外开放共享设备, 并预计之后向所外开放共享设备开放共享率达到 50%</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)		
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤4000000	20		
			产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1 台/套	20
				质量指标	设备验收合格率	≥100%	10
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10		
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥50%	5		
			向所外开放共享设备开放共享率	100%	5		
			开机使用率	达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	10		
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5		
			技术人员满意度	≥90%	5		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	车用高温模具关键复合涂层技术产业化示范				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	51.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	51.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1、攻克连续热锻机高温模具涂层的国际难题，提高凸模服役寿命 3~5 倍，生产成本降低 60%以上。模具强化层达到 50 μm，高温涂层硬度超过 Hv3000，膜基结合性能达 HF1 最高级。</p> <p>2、形成全自动智能生产线的设备建设标准、生产流程技术规范、全过程管理规范等高温模具涂层的制备技术标准各 1 套。</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	形成模具生产工艺	≥1 套	90

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	对外合作重点项目：空间蒸发对流与相变传热国际合作研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额：		74.58	执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款		40.00		
	上年结转		34.58		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>与欧方联合开展 2-3 次失重飞机实验，研制 1~2 套失重飞机实验装置；参加 1 项欧空局的太空火箭微重力实验研究项目。</p> <p>在国内外发表学术期刊论文 2 篇以上 (SCI、EI 论文各 1 篇)，申请专利 2 项，提升在本院在国内外两相流科学研究领域的影响力。通过项目的实施，培养中方青年科研人员和硕博研究生 2~3 人，培养空间科学与航天工程研究复合型中青年人才 1~2 人。组织国际会议和学术交流讨论会 1~2 次。研制微重力实验装置 1 台套，突破关键技术 2~3 项。</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	论文	≥2 篇	50
	效益指标	社会效益指标	举办学术交流	召开国际会议一次	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	国际交流会议参会人员评价工作满意度	≥85%	10

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	国际人才计划				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	12.10			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	12.10			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	引进国际人才 2-3 名, 开展国际会议 1 次				
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	博士生培养	≥ 2 人	50
	满意度指标	服务对象满意度指标	相关研究团满意度	$\geq 85\%$	40

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	国际人才计划				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		36.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		36.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>Francois Renard 教授将与中科院力学所非线性实验室开展物理力学与地球科学领域交叉学科研究的国际合作工作, 拟协助课题组从先进光源实验结合理论的角度探索地震机制、水-岩作用中的力学难题。他将为中方项目组提供同步辐射三维原位分析测试实验条件及数据处理相关工作, 协助指导 2 名博士生, 联合撰写高水平论文, 促进项目组与欧美实验力学研究学者间的国际合作。</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	博士生培养	≥ 2 人	50
	满意度指标	服务对象满意度指标	研究团满意度	$\geq 85\%$	40

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	空间环境超高精度弱力测量实验平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	396.50		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	396.50				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>空间环境超高精度弱力测量实验平台可实现纳牛顿到毫牛顿量级的弱力精确测量,是众多先进航天加速度传感器和发动机研制的必备关键设备。本项目拟从弱力溯源与测量、真空系统和环境噪声抑制等方面升级改造现有弱力测量系统,将突破多项关键工程技术难题,建立一套先进、可扩展的超高精度弱力测量实验平台。满足当前迅速发展的航天微动力系统的微推力测量与标定需求,以及微重力水平探测器和惯性传感器等的地面验证与标定需求,为空间引力波探测、等效原理验证、重力场测量等国家重大战略任务的实施和相关“卡脖子”问题关键技术攻关提供良好实验条件保障。项目执行过程中,严格按照计划完成平台升级改造任务,设备验收合格率和预算执行率达到100%。</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)	
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤ 396.5	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥ 7 台套	10
		质量指标	设备验收合格率		100%	20
		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		不低于同类型仪器设备使用年限	5
		社会效益指标	开机使用效率		达到或优于同类型仪器设备平均使用水平	5
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 40\%$	5
			向所外开放共享的设备占比		100%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度		$\geq 90\%$	5
设备用户满意度			$\geq 90\%$	5		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	双边项目：异构介电环境中微流体与颗粒运输的高性能数值模拟研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院力学研究所		
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>开发模拟异构介电环境中微流体和颗粒运输的高效并行程序，揭示颗粒主动和被动输运的特征与微观机理，建立异构介电环境与颗粒定向输运和扩散运动之间的关联。在流体力学与物理化学领域重要期刊发表 SCI 论文 6 篇左右，登记计算机软件著作权 1 项，培养 1 名博士后、2 名博士研究生、3 名硕士研究生。参加国际学术会议以及双边学术交流活动，促进中国科学院与美国机构间的合作，提高我国在全球科技界的影响力和贡献度，助力中国科学院的国际化发展。</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	论文	≥6 篇	50
	效益指标	社会效益指标	报告	良好	40