



中国科学院兰州化学物理研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院兰州化学物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院兰州化学物理研究所 2024 年部门预算	4
收支总表	4
关于收支总表的说明	5
收入总表	6
关于收入总表的说明	7
支出总表	8
关于部门支出总表的说明	9
财政拨款收支总表	10
关于财政拨款收支总表的说明	11
一般公共预算支出表	12
关于一般公共预算支出表的说明	13
一般公共预算基本支出表	14
关于一般公共预算基本支出表的说明	16
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	20

三、其他事项说明.....	21
(一) 政府采购情况说明.....	21
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	21
(三) 预算绩效情况说明.....	21
四、名词解释.....	21
(一) 收入科目.....	21
(二) 支出科目.....	22
附表：中国科学院兰州化学物理研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院兰州化学物理研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院兰州化学物理研究所（简称兰州化物所）建成于 1958 年，由原中国科学院石油研究所（现中国科学院大连化学物理研究所）催化化学、分析化学、润滑材料三个研究室迁至兰州而成立，1962 年 6 月启用现名。

兰州化物所是中国科学院二级法人事业单位，主要研究方向包括：资源与能源、新材料、生态与健康等领域的基础研究、应用研究等工作。战略定位是“资源与能源化学和新材料西部创新研究基地”，力争建成具有“一流成果、一流管理、一流环境、一流人才”，特色鲜明，国际上有重要影响，国内不可替代并具有可持续发展能力的国立研究机构。

六十多年来，兰州化物所秉承“立足西部、唯实求真、团结协作、创新奉献”的价值理念，始终面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，在催化、润滑和摩擦学理论以及分离分析科学与技术等方面获得科技奖励 250 余项，其中国家级奖励 41 项（含第一完成单位获国家科技进步特等奖 1 项）、省部级一等奖 52 项、摩擦学领域国际最高奖 1 项，为国家经济建设、科技事业发展，特别是我国石油化工及战略高技术发展做出了重大贡献，同时在催化、润滑和摩擦学理论以及分离分析科学与技术等方面做出了一系列创造性的贡献。

（二）机构设置

兰州化物所内设科研部门、管理部门和支撑部门。

研究所科研部门包括：2个国家重点实验室、1个国家创新中心、1个国家工程研究中心，2个甘肃省重点实验室，分别是：低碳催化与二氧化碳利用重点实验室、润滑材料重点实验室，兰州润滑材料与技术创新中心，精细石油化工中间体国家工程研究中心，天然药物与化学测量研究中心（甘肃省天然药物重点实验室）、资源化学与能源材料研究中心（甘肃省黏土矿物重点实验室）。此外，研究所是甘肃省化学学会、甘肃省材料学会、甘肃省分析测试技术与仪器学会的挂靠单位；负责编辑出版《摩擦学学报》《分子催化》《分析测试技术与仪器》3种学术期刊。

研究所现有11个管理部门和1个支撑部门，分别为：党委办公室（所办公室）、安全保密处、监督审计处、发展规划处、专项任务处、科技合作处、科技基础能力处、人事人才处、研究生处、财务处、资产与基建处、公共技术中心。

二、2024 年中国科学院兰州化学物理研究所预算

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，是实施“十四五”规划的关键一年。研究所将进一步强化使命意识和责任担当，以高度的使命感、责任感、紧迫感，攻坚克难、奋勇争先，把抢占科技制高点的要求贯穿到研究所改革创新发展的各方面和全过程，切实履行好国家战略科技力量的职责使命，为实现高水平科技自立自强和建设科技强国再立新功。

兰州化物所 2024 年初部门预算总额 107,501.37 万元。兰州化物所部门预算既包括组织科技创新活动、人才引进与培养、科技条件与服务、科技交流与合作等支出，也包括全所各类人员和机构运行支出。

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	30,992.09	一、科学技术支出	63,452.77
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	3,339.90
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2137.54
四、事业收入	35,470.33		
五、事业单位经营收入	349.78		
六、其他收入	840.00		
本年收入合计	67,652.20	本年支出合计	68,930.21
使用非财政拨款结余		结转下年	38,571.16
上年结转	39,849.17		
收 入 总 计	107,501.37	支 出 总 计	107,501.37

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、事业单位经营收入、其他收入、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。兰州化物所 2024 年收支总预算 107,501.37 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	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					
107,501.37	39,849.17	30,992.09		35,470.33		349.78			840.00	

关于收入总表的说明

2024年初，兰州化物所收入总计107,501.37万元，其中，一般公共预算拨款收入30,992.09万元，占28.83%；上年结转39,849.17万元，占37.07%；事业收入35,470.33万元，占33%；事业单位经营收入349.78万元，占0.32%；其他收入840万元，占0.78%。

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	63,452.77	24,592.49	38,510.50		349.78	
20602	基础研究	37,983.65	20,491.05	17,492.60			
2060201	机构运行	20,491.05	20,491.05				
2060203	自然科学基金	2,300.00		2,300.00			
2060204	实验室及相关设施	2,100.45		2,100.45			
2060206	专项基础科研	9,614.56		9,614.56			
2060299	其他基础研究支出	3,477.59		3,477.59			
20603	应用研究	20,041.96	4,101.44	15,590.74		349.78	
20605	科技条件与服务	2,646.88		2,646.88			
2060503	科技条件专项	2,646.88		2,646.88			
20608	科技交流与合作	385.28		385.28			
2060801	国际交流与合作	385.28		385.28			
208	社会保障和就业支出	3,339.90	3,339.90				
20805	行政事业单位养老支	3,339.90	3,339.90				
2080505	机关事业单位基本 养老保险缴费支出	2,226.60	2,226.60				
2080506	机关事业单位职业 年金缴费支出	1,113.30	1,113.30				
221	住房保障支出	2,137.54	2,137.54				
22102	住房改革支出	2,137.54	2,137.54				
2210201	住房公积金	1,853.94	1,853.94				
2210203	购房补贴	283.60	283.60				
	合 计	68,930.21	30,069.93	38,510.50		349.78	

关于部门支出总表的说明

2024年初，兰州化物所支出总计 68,930.21 万元，其中基本支出 30,069.93 万元，占 43.62%；项目支出 38,510.50 万元，占 55.87%；事业单位经营支出 349.78 万元，占 0.51%。

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	30,992.09	一、本年支出	34,807.43
(一)一般公共预算财政拨款	30,992.09	(一)科学技术支出	32,557.77
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)社会保障和就业支出	1,225.82
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,023.84
二、上年结转	3,815.34	二、结转下年	
(一)一般公共预算财政拨款	3,815.34		
(二)政府性基金预算财政拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
收入总计	34,807.43	支出总计	34,807.43

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2024年初，一般公共预算拨款收入预算数为30,992.09万元；上年结转3,815.34万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为32,557.77万元；社会保障和就业支出预算数为1,225.82万元；住房保障支出预算数为1,023.84万元。

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	28,742.43	9,623.00	19,119.43
20602	基础研究	20,953.89	7,716.37	13,237.52
2060201	机构运行	7,716.37	7,716.37	
2060204	重点实验室及相关设施	2,100.00		2,100.00
2060206	专项基础科研	8,494.97		8,494.97
2060299	其他基础研究支出	2,642.55		2,642.55
20603	应用研究	5,588.10	1,906.63	3,681.47
20605	科技条件与服务	1,680.64		1,680.64
2060503	科技条件专项	1,680.64		1,680.64
20608	科技交流与合作	204.80		204.80
2060801	国际交流与合作	204.80		204.80
208	社会保障和就业支出	1,225.82	1,225.82	
20805	行政事业单位养老支出	1,225.82	1,225.82	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	778.48	778.48	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	447.34	447.34	
221	住房保障支出	1,023.84	1,023.84	
22102	住房改革支出	1,023.84	1,023.84	
2210201	住房公积金	850.90	850.90	
2210203	购房补贴	172.94	172.94	
	合计	30,992.09	11,872.66	19,119.43

关于一般公共预算支出表的说明

2024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，合理保障了重大支出需求。2024年初，研究所一般公共预算支出30,992.09万元，其中：基本支出11,872.66万元，占38.31%；项目支出19,119.43万元，占61.69%。

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	9,235.78	302	商品和服务支出	1,933.95	310	资本性支出	100.38
30101	基本工资	3,150.96	30201	办公费	76.86	31002	办公设备购置	54.72
30102	津贴补贴	1,244.44	30202	印刷费	15.41	31003	专用设备购置	9.71
30107	绩效工资	2,052.78	30203	咨询费	30.55	31007	信息网络及软件购置更新	10.95
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	778.48	30204	手续费	1.35	31013	公务用车购置	25.00
30109	职业年金缴费	447.34	30205	水费	22.94	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	710.88	30206	电费	197.14	31022	无形资产购置	
30113	住房公积金	850.90	30207	邮电费	14.52	31099	其他资本性支出	
303	对个人和家庭的补助	602.55	30208	取暖费	17.46			
30301	离休费	20.85	30209	物业管理费	40.45			
30302	退休费	33.65	30211	差旅费	164.74			
30304	抚恤金	498.59	30213	维修（护）费	213.40			

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
30305	生活补助	19.25	30214	租赁费	45.65			
30307	医疗费补助	25.21	30215	会议费	3.66			
30308	助学金	5.00	30216	培训费	10.34			
			30217	公务接待费	6.79			
			30218	专用材料费	178.73			
			30226	劳务费	258.35			
			30227	委托业务费	246.48			
			30228	工会经费	20.85			
			30229	福利费	292.30			
			30231	公务用车运行维护费	16.30			
			30239	其他交通费用	1.98			
			30299	其他商品和服务支出	57.70			
	人员经费合计	9,838.33					公用经费合计	2,034.33

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位2024年初一般公共预算基本支出11,872.66万元。

其中：

（一）人员经费9,838.33万元，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、生活补助、医疗费补助、助学金。

（二）日常公用经费2,034.33万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、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、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、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、公务用车购置。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

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
		小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
48.09	0.00	41.30	25.00	16.30	6.79

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

兰州化物所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。2024年“三公”经费预算数为48.09万元。

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。兰州化物所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2024年预算41.30万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置25万元；公车运行维护费16.30万元。公务接待费2024年预算6.79万元，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	2024 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：兰州化物所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算支出表

部门公开表 9

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			

注：兰州化物所 2024 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

兰州化物所 2024 年政府采购预算总额 2,929.64 万元，其中：政府采购货物预算 2,169 万元,政府采购工程预算 760.64 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2023 年 8 月 31 日，兰州化物所共有车辆 8 辆，其中，其他用车 8 辆，其他用车主要是与相关企业、高校开展合作以及保障日常科研业务用车。单位价值 50 万元以上设备 348 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 2 辆；单位价值 100 万元以上设备 9 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2024 年对兰州化物所项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 19,119.43 万元，其中：一般公共预算拨款 19,119.43 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.科学技术支出(类)：反映用于科学技术方面的支出，兰州化物所预算中主要涉及基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等款级支出科目。

(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) 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。

(4) 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。

2.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。

3.住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出，兰州化物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。

4.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：中国科学院兰州化学物理研究所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	改革专项经费				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	600.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1. 加强人才引进和培养,结合西部实际情况,全职与柔性引进并举,稳才与引才并重,加快推进落实低碳催化与二氧化碳利用方向学术带头人选聘。围绕“低碳催化与二氧化碳利用”主攻方向,组建国际顶尖水平的二氧化碳研究团队,引进高层次人才5人左右、优秀青年博士10人左右,其中全职引进高层次人才2-3名、柔性引进兼职高层次人才3-5名;建设“低碳催化与二氧化碳利用”高水平研究平台,突破二氧化碳高效转化关键催化体系,提出2-3种二氧化碳转化新方法,推进二氧化碳和低碳分子转化利用的过程中试和产业化。</p> <p>2. 设计制备高强韧及形状记忆聚氨酯耐磨材料;研究聚合物分子链的分子结构、分子构象、聚集态、交联度等对材料的性能的影响及摩擦机理,揭示材料本征性能与磨损失效的相关性。优化参数,设计制备高性能聚氨酯密封材料。研究形状记忆与摩擦动态过程的响应性与相关性。完成后,将揭示高强韧及形状记忆聚氨酯密封材料本征性能与磨损失效的相关性,提出材料设计方法。发表文章1-2篇,申请专利2-3件。</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	社会成本指标	是否对社会发展、公共福利有负面影响	否	20
	产出指标	数量指标	论文指标	≥22篇	20
			申请专利	≥8次	10
			平台	≥1个	10
	效益指标	社会效益指标	培养学生	≥12个	20
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	用户满意度提高	5	
		用户对技术攻关方向的认可度	按照对方要求,达到用户预期目标	5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	自适应智能润滑材料创制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			677.95	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			677.95	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>任务:开展智能表界面构筑及润滑调控机制研究;筛选和创制多种兼具良好摩擦润滑、力学、热学等性能的新型功能基元;发展温度和机械力自适应添加剂和摩擦诱导自适应油脂的设计方法;掌握温度自适应润滑复合材料的温度刺激响应实现方法;揭示薄膜/涂层材料在力-热-环境因子作用下的物理化学本质;优化调控高速轻载衬垫织物坯布制备和高承载衬垫界面性能;发展增材制造自适应含油润滑材料及器件一体化制造技术。</p> <p>考核指标:提出2~3种自适应润滑材料或功能组元的设计制备与基础性能优化调控方法;</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)
	成本指标	社会成本指标	是否对社会发展、公共福利有负面影响	否	20
	产出指标	数量指标	论文指标	≥ 22 篇	20
			申请专利	≥ 9 次	10
			原理	≥ 1 个	10
	效益指标	社会效益指标	培养学生	≥ 11 个	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	用户满意度提高	5
用户对技术攻关方向的认可度			按照对方要求,达到用户预期目标	5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		润滑调控与超润滑			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		642.45		执行率 分值(10)
	其中:财政拨款		642.45		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>1) 初步建成量子摩擦研究平台, 建立室温条件典型的二维导体、半导体、绝缘体微观摩擦力定量数学关系, 实现摩擦力高精度测量; 在石墨、六方氮化硼表面实现晶粒尺寸可调的二维过渡金属硫族化合物半导体生长, 构筑高质量的二维范德华异质结体系; 构筑多级梯度纳米结构金属材料; 制备出几类具有不同晶格畸变量的高熵合金; 通过理论计算研究界面堆叠方式对能带和摩擦界面电子态的作用规律, 研究不同堆叠状态对低摩擦的作用机制, 优选可能具有低乃至超低摩擦特性的材料和堆叠方式。2) 研究聚合物分子链与不锈钢表面之间的微观相互作用, 探讨诱发聚合物材料磨损的条件, 为从分子尺度揭示聚合物材料的磨损机理奠定基础; 利用原位微观摩擦学平台与 AFM 进行摩擦试验, 探明微观磨损的多因素/多场影响因素与机制, 建立微观磨损新理论; 复合粒子的复配方法与成形机制; 模拟工况复现镍基高温合金叶尖与陶瓷基封严涂层对磨的损伤行为; 揭示出 CuZr 基非晶合金和铸钢在空化载荷作用下的响应行为及气蚀损坏机制。3) 利用原子力探针显微镜实现材料在微纳米尺度的摩擦起电设计与测量, 从分子或原子水平研究材料微纳米结构和表面化学成分对摩擦起电的影响; 完成不同结构聚芳醚酮力学性能与摩擦磨损性能测试; 研究熔炼和粉末冶金等制备工艺对高熵合金组织结构的影响, 探究组织结构可控的制备工艺技术; 针对磨损、腐蚀或高温等需求, 搭建/改造多因素原位测试系统。</p> <p>考核指标: 发表论文 12 篇, 申报发明专利 4-5 件。 成果形式: 研究平台、论文、专利及研究报告等。</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	社会成本指标	是否对社会发展、公共福利有负面影响	否	20
	产出指标	数量指标	论文指标	≥21 篇	20
			申请专利	≥8 次	10
			原理	≥1 个	10
效益指标	社会效益指标	培养学生	≥10 个	20	

	满意度 指标	服务对象 满意度指标	服务对象满意度	用户满意度提 高	5
			用户对技术攻关方 向的认可度	按照对方要求， 达到用户预期 目标	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称		摩擦磨损本质与控制			
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施 单 位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	634.57		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	634.57			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1) 初步建成量子摩擦研究平台, 建立室温条件典型的二维导体、半导体、绝缘体微观摩擦力定量数学关系, 实现摩擦力高精度测量; 在石墨、六方氮化硼表面实现晶粒尺寸可调的二维过渡金属硫族化合物半导体生长, 构筑高质量的二维范德华异质结体系; 构筑多级梯度纳米结构金属材料; 制备出几类具有不同晶格畸变量的高熵合金; 通过理论计算研究界面堆叠方式对能带和摩擦界面电子态的作用规律, 研究不同堆叠状态对低摩擦的作用机制, 优选可能具有低乃至超低摩擦特性的材料和堆叠方式。2) 研究聚合物分子链与不锈钢表面之间的微观相互作用, 探讨诱发聚合物材料磨损的条件, 为从分子尺度揭示聚合物材料的磨损机理奠定基础; 利用原位微观摩擦学平台与 AFM 进行摩擦试验, 探明微观磨损的多因素/多场影响因素与机制, 建立微观磨损新理论; 复合粒子的复配方法与成形机制; 模拟工况复现镍基高温合金叶尖与陶瓷基封严涂层对磨的损伤行为; 揭示出 CuZr 基非晶合金和铸钢在空化载荷作用下的响应行为及气蚀损坏机制。3) 利用原子力探针显微镜实现材料在微纳米尺度的摩擦起电设计与测量, 从分子或原子水平研究材料微纳米结构和表面化学成分对摩擦起电的影响; 完成不同结构聚芳醚酮力学性能与摩擦磨损性能测试; 研究熔炼和粉末冶金等制备工艺对高熵合金组织结构的影响, 探究组织结构可控的制备工艺技术; 针对磨损、腐蚀或高温等需求, 搭建/改造多因素原位测试系统。</p> <p>考核指标: 发表论文 12 篇, 申报发明专利 4-5 件。</p> <p>成果形式: 研究平台、论文、专利及研究报告等。</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	社会成本指标	是否对社会发展、公共福利有负面影响	否	20
	产出指标	数量指标	论文指标	≥20 篇	20
			申请专利	≥8 次	10
原理			≥2 个	10	

	效益指标	社会效益指标	培养学生	≥9个	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	用户满意度提高	5
			用户对技术攻关方向的认可度	按照对方要求,达到用户预期目标	5

项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院兰州化学物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	2,276.20		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	2,162.55		
		上年结转	113.65		
		其他资金	-		
年度总体目标	1. 经过研究和交流,初步建立起一支由催化化学、物理化学、化学化工和材料学等领域青年研究人员组成的交叉创新研究团队,为进一步的研究打下坚实的基础; 2. 推进人才计划团队建设,初步搭建人才团队,加快骨干科技人才的成长; 3. 围绕化学、材料学初步建立一流研究平台。 4. 本研究项目的实施将发表论文 10 篇以上。 5. 本研究项目的实施形成专利 5 件以上。				
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	项目支出预算合理性	合理	20
			数量指标	论文数量	≥10 篇
	专利数量	≥5 项		10	
	产出指标	质量指标	研究成果	在二氧化碳利用、低碳催化、绿色氢能、航天润滑材料与技术资源高值利用、创新药物研究等研究方向上凝聚卓越人才团队,着力引进培养战略科技人才、科技领军人才、青年拔尖人才和高水平创新团队。	10
			研究平台	建设素质优良、规模适度、结构合理、适应需求、具有国际竞争力的科技创新队伍,支撑研究所学科平台建设,重点围绕科技领军人才和青年拔尖人才搭建良好平台。	10
	效益指标	社会效益指标	项目可持续发挥作用期限	≥5 年	20
	满意度	服务对象	保质保量	按质按量完成任务,达到用户预期	10

	指标	满意度指标	完成数量 指标及质 量指标	要求，用户满意度提高	
--	----	-------	---------------------	------------	--

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	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	3,184.01	
	其中:财政拨款	2,190.47	
	上年结转	993.54	
	其他资金	-	
执行率 分值 (10)			
年度总体目标	<p>1. 结合我国高端装备制造以及国防重点工业领域高端轴承对润滑材料的需求,突破轴承润滑材料结构设计、可控制备、服役特性等共性关键技术的突破,发展形成系列化有自主知识产权的高端轴承润滑材料与技术,解决我国高端轴承寿命短、可靠性低的瓶颈问题,整体技术达到国际先进水平(部分达到国际领先水平),满足我国高端装备制造、航空航天等领域关键轴承的润滑需求,支撑我国高端装备制造业以及国防工业的发展。</p> <p>2.1 面向乙醇产业链的延伸和升级,开发高分散非贵金属基多相催化材料用于乙醇催化脱氢,建立催化剂的工业化制备技术,形成完善的乙醇催化脱氢制备乙醛工艺过程,开展工业化中试实验;发展低碳烷烃高效转化的催化体系,推动低碳烷烃直接催化转化的工业应用技术研发。</p> <p>2.2 建立碳八烯氢甲酰化制备异壬醇等的中试技术并开展反应工艺和工业化应用研究。开发碳八烯均相羰基化合物合成异壬醇等催化剂的放大制备及循环工艺,开展工业化放大试验及万吨工业示范。开发乙烯催化羰化和定向转化制备丙酸甲酯的高效催化体系,建立乙烯羰化生产丙酸甲酯中试技术并推进工业化中试。</p> <p>3.1 解决新一代高航速、远航程、大深度远重及轻型 YL 动力系统的磨损、润滑及动密封卡脖子问题。</p> <p>3.2 建立 2 个极端评价技术:(1) 5K 超低温、10-8Pa 超高真空、0.0001 摩擦系数测量的极端超低温高真空高精度摩擦测量系统。(2) 深海超高压环境原位腐蚀/磨损耦合测试系统(海水静压$\geq 50\text{MPa}$,模拟海洋深度$\geq 5000\text{m}$,具备模拟深海环境下原位腐蚀电化学-摩擦学联动测试功能)。</p> <p>3.3 提升 4 个关键技术指标:(1) 长寿命润滑技术(2) 耐高温动密封技术(3) 减摩耐磨耐蚀功能一体化技术(4) 抗辐照耐磨润滑技术。</p> <p>3.4 突破 2 种润滑密封材料高精度制备技术:(1) 建立可机加工模塑自润滑轴承制备技术;(2) 建立注射成形(可包括塑料、金属、陶瓷等)、增材制造技术。</p> <p>3.5 解决 WQ 装备有影响力的难题(1) 我国空间站长寿命润滑材料与技术;(2) 先进发动机高温高速润滑密封技术;(3) 海洋装备动力系统、紧固件、过流部件等耐磨耐蚀润滑技术;(4) 核装备抗辐照、耐腐蚀、自润滑功能一体化技术。</p> <p>4. 发展系列功能材料:(1) 黏土矿物功能材料;(2) 碳质矿物功能材料;(3) 合成矿物功能材料。</p>		

5. 突破绞股蓝、当归及油橄榄等植物中活性物质分离制备和质量控制关键技术 2-3 种，围绕 C18 色谱分离材料、亲水色谱分离材料或手性分离材料等实现 2-3 种分离材料规模化制备和药物活性成分分离制备的工程化技术工艺包，确定小试工艺过程及工艺参数，建立小试工艺过程控制指标；围绕绞股蓝等特色植物，构建 1-2 种中草药化学物质信息库，建立靶酶抑制剂快速筛选体系 2-3 种，合成活性化合物的结构衍生物 30-50 个，扩充化学物质库；获得国家中药标准物质证书 3-5 项，制订中药国家标准或行业标准 1-2 项；承担国家级和省部级项目 5-10 项；培养和引进国家级和院级人才 1-2 人；获得省部级一等奖及以上奖项 1-2 项；完成 2-3 个候选药物评价，并力争实现转移转化。					
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	生产制造成本	低于国外同类产品水平	10
			在保证充足毛利率的前提下的价格优势	≤20%	10
	产出指标	数量指标	典型轴承润滑脂使役性能模拟台架的评价方法	≥3 项	2
			复合材料产能	10 吨/年	2
			金属保持架自主制造的选材规范	1 套	2
			专利申报	≥40 件	1
			轴承润滑油脂材料及产品	14 件	1
			轴承润滑油脂材料及产品用户报告	≥5 份	2
			轴承保持架材料及产品用户报告	≥3 份	2
			轴承润滑油脂关键组分批产产线	≥3 条	1
			轴承保持架材料及产品	≥9 种	2
			轴承润滑油脂产品及生产工艺标准	≥20 个	2
			轴承润滑油脂材料及产品批产产线	≥5 条	2
			轴承保持架产品及生产工艺标准	≥5 个	2
			润滑油脂关键组分	≥20 种	2
			润滑脂性能评价的实验室检测规范	4 项	2
填充型固体润滑保持架			2000 件/年	2	
纤维织物层压聚合物保持架	1000 件/年	2			

			重要行业轴承润滑脂产品评价体系/标准	5 项	2	
		质量指标	产品综合性能指标	不低于国外同类水平	1	
			批产产品的一致性、稳定性	达到国外同类产品水平	1	
			重载润滑产品的承载能力	超过国外同类产品 20%	1	
			项目目标的完成率	按时完成任务	1	
			科研布局调整优化	完成科研布局调整优化	2	
			组建任务攻关组群	≥3 个	1	
			引进高层次人才	≥2 人	2	
	效益指标	社会效益指标	重要行业关键支撑材料的国产化替代	项目聚焦行业实现突破	5	
				润滑材料产业技术发展	重要推动	5
				通过高性能润滑材料的使用实现节能降耗	重要促进作用	5
				是否有助于提高我国在“低碳催化与二氧化碳利用”领域的科研水平	是	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户对技术攻关方向的认可度	达到用户预期值, 按质按量完成任务	4	
				用户对产品降本增效满意度	达到用户预期值, 按质按量完成任务	3
				用户对产品质量满意度	达到用户预期值, 按质按量完成任务	3

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	超高温润滑材料制备与评价平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	200.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	200.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>超高温润滑材料制备与评价平台主要围绕国家高技术领域特殊环境用高性能超高温润滑材料来开展从设计构筑、可控制备、服役性能评价以及到应用的全方位系统研究,建立超高温润滑材料的可控制备准则和服役性能评价体系,突破超高温润滑材料的可控制备与服役可靠性评价等技术瓶颈,发展出高性能超高温润滑材料与技术并达到国际先进水平,最终为高技术装备发展提供技术保障。具体建设内容为用于超高温润滑材料的制备工艺探索研究的等离子喷涂设备。</p> <p>超高温润滑材料制备与评价平台可实现室温至 1200℃ 温度范围内具有优异润滑性能和高强度的固体润滑材料的设计制备,并针对所制备的超高温润滑材料和现有超高温材料开展高温 1200℃ 下材料的使役行为研究,揭示其超高温磨损与润滑机理。因此,超高温润滑材料制备与评价平台的建立能够满足兰州化学物理研究所适应国家超超音速飞行器、两机专项和核电等高端装备系统发展的重要战略布局。一方面,能够探索开展超高温固体润滑材料设计与制备技术和使役性能研究,满足我国重大项目的材料技术指标要求,为空天科技和核电装备关键系统在超高温极端工况下的安全服役提供技术支撑,从而提升我所在承接高温摩擦学相关国家重大任务方面的竞争力;另一方面,能够研究超高温下材料的磨损和润滑机理,厘清超高温复杂环境下材料的摩擦化学作用本质、氧化/腐蚀与磨损的耦合作用以及材料的润滑耐磨延寿理论等科学问题,为我所在超高温/高强固体润滑材料的研究和高温摩擦学基础理论研究打开一个崭新的局面,加强我所高温摩擦学研究领域在国际上的影响力。</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	经济成本指标	项目支出预算合理性	不高于预算控制数	20
		数量指标	购置(研制)设备数量	≥1台/套	10
			质量指标	设备验收合格率	100%
时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行(设备名称:①等离子喷	15		

				涂设备；②超高温材料综合力学测试系统)	
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	向所外开放共享设备共享率	≥100%	5
	向所外开放共享的设备占比		≥100%	5	
	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	
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5	
		设备用户满意度	≥90%	5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	催化剂研发与分析技术平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	124.00		执行率 分值(10)		
	其中:财政拨款	124.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>围绕中国科学院“率先行动”及中国科学院兰州化学物理研究所“十四五”规划发展目标中的科研发展需求而建设先进的催化剂研发和分析技术平台,再结合研究所已有公共测试平台,拓展催化剂制备、原位表征和评价技术手段,深入剖析催化剂微观结构特征对催化反应的作用机制和影响,明确催化反应过程中中间过渡态物种的动态演变规律。原位光催化表面原子分析仪将是中国科学院兰州化学物理研究所公共技术中心和兰州资源环境科学大型仪器区域中心的重要组成部分,而兰州化学物理研究所是中国科学院在甘肃省内布局的重要科研机构。该先进催化剂测试与分析平台的创建不仅可以大幅提升研究所自身的科研水平和能力,加速相关研究团队工业催化剂的研发,同时可对外开放,为省内外其他科研机构资源、能源和环境催化剂的研发提供技术平台,对研究所及甘肃省科学技术的发展具有非常重要的意义。</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	项目支出预算合理性	不高于预算控制数	20	
			数量指标	购置(研制)设备数	≥1台/套	10
	产出指标	质量指标	设备验收合格率	100%	15	
			时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行(设备名称: ①催化反应原位瞬表分析仪、②原位光催化表面原子分析仪)	15
				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
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享设备共享率	≥100%	5	
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	5	
			开机使用效率	达到或优于同类	5	

				型仪器设备平均 使用水平	
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

(2024 年度)

项目名称	微观表征技术平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施 单 位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		440.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		440.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度 总 体 目 标	<p>微观表征技术平台拟购置“高分辨场发射扫描电子显微镜”1台,该平台将作为研究所公共技术中心和兰州资源环境科学大型仪器区域中心的重要基础支撑平台。以围绕新材料、资源与能源和高端装备制造等国家重大需求为导向,结合研究所和兰州区域承担的国家重大任务、基础研究和关键核心技术攻关等重大任务,微观表征技术平台的建设将是获得更为完整的表界面表征信息,准确地理解材料微观结构和性能的关系的核心手段,平台的建设将为国际一流的先进材料与开发研制提供一体化技术集成支撑。同时,平台拟支撑的研究工作是研究所“十四五”重大突破和重点培育项目,该平台的建设将为进一步提升研究所科研工作研究水平、保障重大突破和重点培育项目的顺利实施提供重要的支撑手段。</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	项目支出预算合理性	不高于预算控制数	20
				数量指标	购置(研制)设备数
	产出指标	质量指标	设备验收合格率	100%	15
				时效指标	进度执行情况
		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平均使用水平
	社会效益指标				向所外开放共享设备共享率
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	

			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	5
			设备用户满意度	≥90%	5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	对外合作与交流专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施 单 位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			385.28	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			204.80	
	上年结转			180.48	
	其他资金			-	
年度 总 体 目 标	<p>通过国际合作研究,揭示大气等离子沉积类富勒烯结构的物理机制和揭示碳薄膜纳米结构和超滑的相关性规律,研发一套大气等离子体纳米结构碳薄膜沉积装置,实现沉积速度 $5 \mu\text{m}/30 \text{ s}$ (100 cm^{-2})。合作发表 SCI 文章 5 篇以上,获得国际专利 >1 项,国内专利 2 项,获得类富勒烯 (10-30 weight%) 含氢碳薄膜,摩擦系数 < 0.005 (氧化铝球, $\phi=6 \text{ mm}$), 硬度 4-10 GPa, 弹性模量 20-130 GPa, 厚度 < $25 \mu\text{m}$ (类富勒烯团簇 $50\sim 100 \text{ nm}$), 沉积温度 < $80 \text{ }^\circ\text{C}$, 结合力 “0” 级 (标准 ISO 2409) (划痕测试 2 N (Lc1) 和 5 N (Lc2))。培养博士研究生 2 名; 培养相关工程技术人员 2-3 名; 培养院及省部级人才 1 人。</p> <p>针对高端装备在高温、重载、长寿命以及环境友好等工况条件下对润滑材料的性能要求,在核心组分开发、配方设计、实验室评价、中试放大(工艺改进)等方面,发展润滑材料以及系列化高端耐高温、重载、长寿命以及环境友好润滑材料产品并实现其规模化可控制备技术,实现润滑材料在轨道交通、风力发电、工业机器人等重要工业领域以及航空、航天、船舶等高新技术领域的工程应用,实现典型高端装备领域润滑材料产品的性能升级与进口替代,支撑我国高端装备制造业及高技术工业的发展。</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)
	成本指标	经济成本指标	生成制造成本	不高于国内外平均生成成本水平	7
		社会成本指标	社会影响力	可以破解大面积沉积超滑碳薄膜的难题,也可以实现超滑碳薄膜在任意形状聚合物结构件表面的均匀沉积。对于大批量快速沉积超滑碳薄膜及实现其大规模应用是一	7

				项变革性突破	
	生态环境成本指标	生产过程中污染物排放	符合国家相关规定要求		6
产出指标	数量指标	论文	≥ 5 篇		6
		培养学生	≥ 2 人		6
		专利	≥ 3 件		7
		举办国际学术会议	≥ 1 次		7
		新材料通过台架测试	> 2 种		7
	时效指标	项目目标的完成率	按时完成任务		7
效益指标	经济效益指标	项目可持续发挥作用期限	≥ 5 年		5
		专利可进行技术转移	≥ 2 件		5
	社会效益指标	加强多个国家学术交流	加强中外科技界融通交流, 推动科技外交, 提高中国的国际影响力		5
		润滑材料产业技术发展	重要推动		5
满意度指标	服务对象满意度指标	用户对产品降本增效满意度	达到用户预期值, 按质按量完成任务		4
		用户对产品品质满意度	达到用户预期值, 按质按量完成任务		3
		用户对技术攻关方向的认可度	达到用户预期值, 按质按量完成任务		3

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	原位瞬变分析催化表征平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	156.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	156.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>碳资源高效利用以及碳循环涉及到世界科技前沿、国民经济主战场等各个方面的发展需求,是实现碳中和,达到碳平衡所必须解决的问题。高效催化体系的构建是实现碳资源高效利用的关键,而碳资源利用过程中的反应机理、机制以及催化材料活性结构的揭示则是实现高效催化体系构建的基础。原位瞬变反应测试平台是获得催化反应、催化材料在反应条件下的机理、机制以及活性结构的核心手段,这一平台的建设将为国际一流的先进催化材料与工艺过程研发提供重要的支撑。同时,原位瞬变反应测试平台拟开展的研究工作是研究所“十四五”重大突破和重点培育项目的主要内容之一,该平台的建设将进一步提升研究所资源化学的研究水平、保障重大突破和重点培育项目的顺利实施并完成研究目标。</p> <p>原位瞬变分析催化表征平台建设瞄准学科国际前沿和国家战略需求,集中于碳资源高效利用及碳循环这一实现碳中和目标的关键领域,在我国西部地区建设高水平的催化化学原位表征平台,强化基础研究和“0到1”的原始创新能力,助力兰州地区、乃至西部地区催化化学研究水平的有效提升,为西部资源高效利用和区域高水平发展提供平台支撑、技术支撑。</p> <p>具体目标:针对催化化学与催化反应转化机制的揭示这一关键科学问题,建设原位瞬变红外与质谱催化反应中间体原位检测平台</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	项目支出预算合理性	不高于预算控制数	20
			数量指标	购置(研制)设备数	≥1台/套
	产出指标	质量指标	设备验收合格率	100%	15
			时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行 (设备名称:①原位瞬变红外与质谱催化表征系统、②

				原位瞬变紫外激光拉曼催化表征系统)	
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	向所外开放共享设备共享率	$\geq 100\%$		5
		向所外开放共享的设备占比	$\geq 100\%$		5
		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
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	$\geq 95\%$		5
		设备用户满意度	$\geq 95\%$		5

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	羰基合成与选择氧化国家重点实验室开放运行				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		400.45	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		400.00		
	上年结转		0.45		
	其他资金		-		
年度总体目标	保障实验室开放课题的顺利进行; 保障实验室公共技术平台的正常运行(包括日常测试服务、仪器设备的维修及功能升级改造); 邀请本学科领域的国内外专家学者来室交流 15 次; 主办/承办/协办学术会议 2 次; 组织召开学术委员会会议; 积极组织参加科学普及和推广活动。				
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	经费执行率	≥95%	10
		社会成本指标	是否对社会发展、公共福利有负面影响	否	5
		生态环境成本指标	是否对生态环境有负面影响	否	5
	产出指标	数量指标	开放课题	≥10 项	10
			学术交流	≥15 次	10
			主办/承办/协办学术会议	≥2 次	10
		质量指标	公共技术平台运行	正常运行	10
	效益指标	社会效益指标	科学普及和推广活动	≥2 次	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	保质保量完成数量指标及质量指标	开放运行中服务对象(内部人员与外部合作对象)是否满意	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	润滑材料全国重点实验室开放运行				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院兰州化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			800.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			800.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	<p>1. 确定 10-15 个开放课题, 保障在研开放课题按照申请书顺利执行;</p> <p>2. 保障公共技术服务平台, 各个研究方向润滑材料研究平台(包括仪器设备的维修与改造、仪器设备配件的更换与维修、耗材)的正常运行, 为科研工作提供良好的服务和支撑;</p> <p>3. 组织科研骨干参加 1-2 次本领域的具有影响力的国内/国际大型学术会议或论坛, 积极与国内外润滑摩擦机构开展合作交流。</p> <p>4. 邀请 10-30 位本学科本领域国内外知名的专家学者来室交流;</p> <p>5. 主办/承办/协办 3-10 次学术会议或者学术论坛;</p> <p>6. 积极组织参加学会普及及学术推广活动。</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	项目投入经费执行率	100%	20
	产出指标	数量指标	参加国际学术会议	≤ 2 次	10
			开放课题	≥ 10 个	10
			邀请知名专家来室交流	≤ 30 位	10
			主办/承办/协办学术会议	≤ 10 次	10
	效益指标	社会效益指标	解决国家重大问题	100%	20
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	技术平台正常运行为科研提供支撑	100%	5
科学普及和推广			100%	5	