



中国科学院大连化学物理研究所

2023 年部门预算



目 录

一、大连化学物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、大连化学物理研究所 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：大连化学物理研究所项目预算绩效目标表	24

一、大连化学物理研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院大连化学物理研究所（以下简称“大连化物所”）创建于1949年3月，是一个基础研究与应用研究并重、应用研究和技术转化相结合，以任务带学科为主要特色的综合性研究所。重点学科领域为：催化化学、工程化学、化学激光和分子反应动力学以及近代分析化学和生物技术。

七十多年来，大连化物所通过不断积累和调整，逐步形成了自己的科研特色，并根据中科院统一部署，进一步明确了“十四五”定位和目标，即：贯彻“两加快一努力”要求，聚焦保障国家能源安全和实现“双碳”战略目标，继续坚持以可持续发展的能源研究为主导的战略定位，以全国重点实验室为平台，加强能源战略研究，坚持基础研究与应用研究并重，在化石资源优化利用、化学能高效转化、可再生能源等洁净能源领域，持续提供重大创新性理论和技术成果，满足国家战略需求、保障人民健康，发挥不可替代的作用，率先建设世界一流研究所。

（二）机构设置

大连化物所内设学术机构、研究系统、职能部门。学术机构由学术委员会、学位委员会、咨询委员会、学风道德委员会和科技伦理委员会组成。研究系统由二十一个所级研究室（部）和一个研究平台组成，其中包括7个国家级平台和5

个院级实验室。职能部门包括办公室、党委办公室、监督与审计处、科学传播处、科技处、高技术处、科技合作处、人事处、研究生部、综合管理处、基建处、财务处、安全保密处。

二、2023年单位预算

2023年是第十四个五年规划的承上启下之年，大连化物所将认真学习贯彻党的二十大精神，落实党中央和院党组各项决策部署，全所“一盘棋”发挥联合优势，聚焦国家战略需求，积极承担重大任务，系统推进全国重点实验室重组建设，勇于探索体制机制改革，加快创新人才高地建设，持续深化国际合作，全面推进“两个方面”战略转移，在高水平科技自立自强中守正创新，在关键核心技术攻坚战的最前沿奋勇开拓，让党的二十大精神在科技创新的实践中落地生根。

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	78,458.06	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	149,455.00	四、科学技术支出	233,706.98
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	6,809.57	六、社会保障和就业支出	7,158.44
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	7,300.73
本年收入合计	234,722.63	本年支出合计	248,166.15
使用非财政拨款结余	5,000.00	结转下年	89,137.91
上年结转	97,581.43		
收 入 总 计	337,304.06	支 出 总 计	337,304.06

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、其他收入。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。我单位 2023 年收支总预算 337,304.06 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					
337,304.06	97,581.43	78,458.06			149,455.00					6,809.57	5,000.00

关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计337,304.06万元，其中，一般公共预算拨款收入78,458.06万元，占23.26%；上年结转97,581.43万元，占28.93%；事业收入149,455.00万元，占44.31%；其他收入6,809.57万元，占2.02%；使用非财政拨款结余5,000.00万元，占1.48%。

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	233,706.98	65,415.88	165,291.10	3,000.00		
20602	基础研究	41,269.79		41,269.79			
2060203	自然科学基金	13,000.00		13,000.00			
2060204	实验室及相关设施	1,800.00		1,800.00			
2060205	重大科学工程	1,516.00		1,516.00			
2060206	专项基础科研	20,069.61		20,069.61			
2060299	其他基础研究支出	4,884.18		4,884.18			
20603	应用研究	178,707.73	65,415.88	110,291.85	3,000.00		
2060301	机构运行	68,415.88	65,415.88		3,000.00		
2060303	高技术研究	78,905.51		78,905.51			
2060399	其他应用研究支出	31,386.34		31,386.34			
20605	科技条件与服务	2,562.40		2,562.40			
2060503	科技条件专项	2,562.40		2,562.40			
20608	科技交流与合作	447.06		447.06			
2060801	国际交流与合作	441.06		441.06			
2060899	其他科技交流与合作支出	6.00		6.00			
20609	科技重大项目	10,720.00		10,720.00			
2060901	科技重大专项	720.00		720.00			
2060902	重点研发计划	10,000.00		10,000.00			
208	社会保障和就业支出	7,158.44	7,158.44				
20805	行政事业单位养老支出	7,158.44	7,158.44				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,100.00	4,100.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	3,058.44	3,058.44				
221	住房保障支出	7,300.73	7,300.73				
22102	住房改革支出	7,300.73	7,300.73				
2210201	住房公积金	4,276.86	4,276.86				
2210203	购房补贴	3,023.87	3,023.87				
合计		248,166.15	79,875.05	165,291.10	3,000.00		

关于部门支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计248,166.15万元，其中基本支出79,875.05万元，占32.19%；项目支出165,291.10万元，占66.60%；上缴上级支出3,000.00万元，占1.21%。

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	78,458.06	一、本年支出	
(一)一般公共预算财政拨款	78,458.06	(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	75,237.58
二、上年结转	1,708.09	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	1,708.09	(六)社会保障和就业支出	2,877.84
(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	2,050.73
		二、结转下年	
收入总计	80,166.15	支出总计	80,166.15

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 78,458.06 万元；上年结转 1,708.09 万元。

（二）支出预算

2023 年初，科学技术支出预算数为 75,237.58 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,877.84 万元；住房保障支出预算数为 2,050.73 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	73,529.49	25,658.34	47,871.15
20602	基础研究	24,043.05		24,043.05
2060204	实验室及相关设施	1,800.00		1,800.00
2060205	重大科学工程	1,516.00		1,516.00
2060206	专项基础科研	16,911.04		16,911.04
2060299	其他基础研究支出	3,816.01		3,816.01
20603	应用研究	46,698.84	25,658.34	21,040.50
2060301	机构运行	25,658.34	25,658.34	
2060303	高技术研究	21,040.50		21,040.50
20605	科技条件与服务	2,343.00		2,343.00
2060503	科技条件专项	2,343.00		2,343.00
20608	科技交流与合作	324.60		324.60
2060801	国际交流与合作	324.60		324.60
20609	科技重大项目	120.00		120.00
2060901	科技重大专项	120.00		120.00
208	社会保障和就业支出	2,877.84	2,877.84	
20805	行政事业单位养老支出	2,877.84	2,877.84	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,918.56	1,918.56	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	959.28	959.28	
221	住房保障支出	2,050.73	2,050.73	
22102	住房改革支出	2,050.73	2,050.73	
2210201	住房公积金	1,484.71	1,484.71	
2210203	购房补贴	566.02	566.02	
合计		78,458.06	30,586.91	47,871.15

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78,458.06万元，其中：基本支出30,586.91万元，占38.99%；项目支出47,871.15万元，占61.01%。

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	25,898.38	302	商品和服务支出	3,988.15	310	资本性支出	40.00
30101	基本工资	6,900.00	30201	办公费	30.00	31002	办公设备购置	20.00
30102	津贴补贴	2,262.38	30202	印刷费	10.00	31003	专用设备购置	20.00
30103	奖金		30203	咨询费	15.00	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	12,373.45	30205	水费	80.00	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	1,918.56	30206	电费	700.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	959.28	30207	邮电费	50.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费		30208	取暖费	100.00	31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	1,800.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	1,484.71	30211	差旅费	80.00			
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	315.52			
303	对个人和家庭的补助	660.38	30214	租赁费	5.00			
30301	离休费	207.29	30215	会议费	15.00			
30302	退休费	107.48	30216	培训费	10.00			
30303	退职(役)费	10.00	30217	公务接待费	30.00			
30304	抚恤金	215.61	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	400.00			
30307	医疗费补助	120.00	30227	委托业务费	200.00			
30308	助学金		30228	工会经费				
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	7.63			
			30239	其他交通费用	70.00			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	20.00			
	人员经费合计	26,558.76					公用经费合计	4,028.15

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 30,586.91 万元。其中：

（一）人员经费 26,558.76 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、住房公积金、离休费、退休费、退职（役）费、抚恤金、医疗费补助。

（二）日常公用经费 4,028.15 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、专用设备购置。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

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	
37.63	0.00	7.63	0.00	7.63	30.00	37.63	0.00	7.63	0.00	7.63	30.00

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37.63万元。

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7.63万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费7.63万元。公务接待费2023年预算30.00万元，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：我单位无政府性基金预算

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 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 77,299.02 万元，其中：政府采购货物预算 53,238.37 万元、政府采购工程预算 10,209.54 万元、政府采购服务预算 13,851.11 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 4 辆，其中，部级领导干部用车 0 辆、机要通信用车 0 辆、应急保障用车 0 辆、特种专业技术用车 0 辆、其他用车 4 辆，其他用车主要是高层次人才用车、离退休干部用车等。单位价值 100 万元以上设备 32 台（套）。

2023 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 32 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 47,871.15 万元，其中：一般公共预算拨款 47,871.15 万元、政府性基金预算拨款 0 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、专项科学的研究支出，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) 技术研究与开发：反映用于技术研究与开发等支出，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：大连化学物理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	GF 科技创新经费（事业费）						
主管部门及代码	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院大连化学物理研究所				
项目资金 (万元)	年度资金总额:	850.00		执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款	850.00					
	上年结转	-					
	其他资金	-					
年度 总体 目标	中芯事件后，我国暴露出的核心关键技术受制于人的问题，中科院条财局针对前期组织仪器研制专家委员会专家和承担过国家级重大科研仪器设备研制项目的单位，对我国受制于人的重大仪器设备进行了征集，并梳理出我国受制于人但中科院有基础并有望取得突破，学科需求规模大、断供影响大的重大仪器设备。受中科院条财局委托，我所专家将牵头组织材料化学领域关键核心设备的研制任务，力争在 3-5 年内解决 3 个左右的“卡脖子”关键技术问题。						
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	发表文章	≥3 篇	30		
			培养学生	≥3 名	20		
	效益指标	经济效益指标	成果转化	≥1 个	30		
	满意度指标	服务对象满意度 指标	科研人员满意度	≥90%	10		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	分子反应动力学国家重点实验室基本科研						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大连化学物理研究所				
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	发展和利用国际先进的化学反应动力学实验技术和高精度动力学理论相结合的方法, 深入细致地研究重要化学过程中的动力学机理, 在原子、分子的层次和量子态分辨水平上揭示基本化学动力学规律, 在分子反应动力学基础科学的研究中做出重要创新成果, 为重大科学技术进步提供基础知识支撑, 保持反应动力学研究的国际领先地位, 占据国际化学反应动力学研究的至高点。						
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	发表文章	30 篇	20		
			培养学生	10 名	30		
	效益指标	社会效益指标	可持续影响指标	保持国际领先水平	30		
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度指标	≥90 百分比	10		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	分子反应动力学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	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		500.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		500.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总 体 目 标	发展和利用国际先进的化学反应动力学实验技术和高精度动力学理论相结合的方法,深入细致地研究重要化学过程中的动力学机理,在原子、分子的层次和量子态分辨水平上揭示基本化学动力学规律,在分子反应动力学基础科学的研究中做出重要创新成果,为重大科学技术进步提供基础知识支撑,保持反应动力学研究的国际领先地位,占据国际化学反应动力学研究的至高点。					
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	发表文章	30 篇	30	
			培养学生	10 名	20	
	效益指标	社会效益指标	公共开放	保持公共开放	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度指标	≥90 百分比	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	国家重大科学工程运行维护专项经费					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,516.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		1,516.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	<p>1、在表界面催化、燃烧、星际化学、大气雾霾等领域取得一系列重要的科学进展，有力推动我国能源化学学科的发展，致力于解决一系列重大基础科学问题。</p> <p>2、2022 年，大连光源预计将发表高水平论文 10 篇。</p> <p>3、开展务实的国际国内合作，与世界上多个权威研究团队联合攻关，取得一批有显示度的科技成果，有力提升大连光源的国际影响力。</p>					
	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	论文	5 篇	40	
			专利	5 个	10	
	效益指标	社会效益指标	国内外知名度	吸引国内外优秀科学家来光源做实验	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	光源运行	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项					
主管部门及代码	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,392.05		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		1,392.05			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总 体 目 标	支持院重运行, 支持双碳战略研究, 平台支撑实验室发展, 人才培养, 为科研任务的实现提供条件与技术支撑服务, 完成年度总体目标。					
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	文章	≥5 篇	25	
			专利	≥20 个	25	
	效益指标	社会效益指标	实验室研发能力提高	达到国家一流	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度指标	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	能源催化转化全国重点实验室基本科研					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		300.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		300.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	产生 1-2 项引领国际研究方向的原创性成果，在国际顶级学术期刊上发表系列论文，以原创性成果长期支撑能源催化前沿科学发展和关键核心技术突破。					
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	科研论文	≥100 篇	10	
			申请专利	≥100 项	10	
			原创性成果	≥1 项	20	
	时效指标	进度执行情况	按计划执行	10		
	效益指标	社会效益指标	可持续影响	国内领先	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研与技术人员满意度	≥90 百分比	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	能源催化转化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	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		400.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		400.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度 总 体 目 标	制定碳中和能源科技发展路线图; 产生 1-2 项引领国际研究方向的原创性成果, 发展新概念和新理论; 突破 15 项能源催化转化与多能融合关键技术, 力争完成 5-8 项规模示范。					
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	人才引进	≥15 人	10	
			组建组群	≥1 个	20	
	质量指标	进度执行情况		按计划执行	20	
	效益指标	社会效益指标	可持续影响	国内领先	30	
	满意度指标	服务对象满意度 指标	科研及技术人员满意度	≥90 百分比	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	能源生物化学平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		80.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		80.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	<p>基于多学科交叉融合理念, 我所在能源催化等重点学科基础上, 衍生出多个交叉学科研究方向, 尤其是能源生物化学类, 例如基于生物代谢原理的仿生催化合成研究, 蛋白质折叠化学生物学研究, 生物质催化转化及应用拓展, 生物能源化学品制备等研究等。为了助力我所内多学科交叉融合的科研趋势, 满足综合交叉性研究急需的分析表征需求, 为多个相关科研项目“人工光合成基础科学中心”, “变革性洁净能源关键技术与示范”, “人类蛋白质组计划 2.0-蛋白质组学驱动的精准医学计划”, “蛋白质组与核酸原位相互作用位点的动态表征技术”等提供更全面, 更精准的检测服务, 拟构建的能源生物化学共享平台, 购置仪器一台: 热重质谱联用分析系统。</p> <p>购置、安装、验收后, 面向全社会开放共享服务。</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	购置(研制)设备数量	≥1 台/套	15	
		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	20	
	效益指标	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	10	
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥15%	10	
	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

(2023 年度)

项目名称	能源新材料反应过程表征平台（区域中心）						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大连化学物理研究所				
项目资金 (万元)	年度资金总额:	720.00		执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款	720.00					
	上年结转	-					
	其他资金	-					
年度 总体 目标	<p>本项目旨在提升平台对能源材料领域的样品前期显微分析筛选能力，特别是在纳米尺度下材料的结构和化学成分的分析能力，扩大样品检测范围，缓解测试等待周期过长现象，促进能源转化方向科研效率的提升</p> <p>本项目拟实现功能定位：1) 能源材料的快捷高效筛选；2) 能源材料显微结构的高角环形暗（明）场像、高分辨成像及电子衍射分析；3) 能源材料微区化学成分与分布的电子显微分析。</p> <p>本项目拟购置用于能源材料显微分析设备：透射电子显微镜 1 台。具备高角环形暗（明）场像、能谱分析、高分辨成像、电子衍射等综合分析功能，同时保障便捷高效的测试样品切换能力。总计新增 1 台/套设备，经费预算 800 万元。</p> <p>设备购置后安装、调试、验收，向全社会开放共享。</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	购置（研制）设备数量	≥1 台/套	15		
		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	20		
	效益指标	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	10		
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10		
			向所外开放共享设备开放共享率	≥15%	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	能源转化动力学过程及性能表征平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		498.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		498.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	<p>大连化物所在太阳能光-化学和光-电转化技术、先进材料研发、生物技术应用、化学反应本质和调控等研究领域集聚了较强的科研实力，也对科学仪器分析测试平台保障和支撑能力提出了更高的要求。本项目隶属于“能源转化动力学过程及性能表征平台”，拟购置时空分辨超快显微镜系统、化学吸附-质谱联用仪各一套，时空分辨超快显微镜系统将弥补公共技术中心在能源转化研究过程中的反应动力学检测方面表征配套技术的不足，为我所的师生提供必要的分子谱学表征与反应动态学研究工具；化学吸附-质谱联用仪将有效缓解我所能源材料物理化学性质表征机时紧张的问题。建设能源转化动力学过程及性能表征平台，将为清洁能源材料与能源转领域的科研项目的顺利开展提供关键技术支撑。</p> <p>该平台设备可用于分析能源转化过程，主要服务于研究光-化学能和光电转化、化学能高效转化、化石资源优化利用等洁净能源领域。该平台将同时兼顾能源、化工、材料、环境、生物技术、先进材料等领域的发展，进一步提升研究所仪器平台的支撑能力，从而为研究所核心竞争能力的提升贡献力量。同时，该平台面向社会开放，辐射周边区域，为相关企、事业单位的创新和创业活动提供技术支撑。</p> <p>本项目拟购置时空分辨超快显微镜系统一套 400 万；化学吸附-质谱联用仪 98 万；共计 498 万元。待设备安装、调试、验收后向全社会开放提供共享服务。</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	购置（研制）设备数量	≥2 台/套	15	
		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	20	
	效益指标	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	10	
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	10	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥15%	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	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	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		2,464.36		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		2,423.96			
	上年结转		40.40			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	大力推进创新人才高地建设,继续做好深入实施“中国科学院人才培养引进系统工程,通过完善人才计划和项目的系统设计、创新体制机制、优化政策环境、强化保障措施,促进人才培养、引进工作的开展,加快推进人才队伍结构优化和有序流动,充分发挥人才效能,激发创新活力,进一步提高研究吸引、凝聚和造就优秀人才及团队的国际竞争力,为推进落实“一三五”规划、实施“率先行动”计划奠定坚实的人才基础。					
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	时效指标	项目按期完成率	≥100%	30	
			学术会议	10	20	
	效益指标	社会效益指标	培养关键人才、建设优秀团队,提升青年科研人才 研究能力	效果显著	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	原始创新能力专项经费						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大连化学物理研究所				
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,700.00		执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款	1,700.00					
	上年结转	-					
	其他资金	-					
年度总体目标	聚焦保障国家能源安全和实现“双碳”战略目标,开展能源战略研究;发挥建制化优势,加强关键核心技术攻关,形成系统化解决方案。通过引进和自主培养等方式,稳定一支结构合理、动态优化,能够承担和完成国家重大科技任务,突破核心关键技术,具有自主创新能力的高水平创新队伍						
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	带动社会投资	着力提高社会经济效益	20		
	产出指标	数量指标	发表高水平论文	≥20 篇	15		
		质量指标	承担和完成国家重大科技任务,突破核心关键技术	≥3 项	15		
		时效指标	社会效益指标	在洁净能源领域,持续提供重大创新性理论和技术成果,满足国家战略需求,发挥不可替代的作用	10		
	效益指标	经济效益指标	经济效益指标	着力提高社会经济效益	20		
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度指标	≥90%	10		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	星海二站园区道路基础设施维修及消防泵房设备更换工程						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院大连化学物理研究所				
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,092.00		执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款	1,045.00					
	上年结转	-					
	其他资金	47.00					
年度总体目标	<p>目标 1:</p> <p>根据项目实施计划, 星海二站园区道路基础设施维修、路灯及消防管线更换工程, 改造内容涉及道路、路灯、部分消防泵房设备及室外消防管线更换等方面, 以满足园区科研需求。</p> <p>目标 2:</p> <p>通过实施, 改善园区道路、路灯等基础设施条件, 解决消防隐患问题, 为科研人员营造畅通、安全、舒适的园区环境, 增强园区基础设施对科研工作的支撑能力, 保障我所园区科研工作的顺利进行。</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	项目投资控制数	≤1045 万元	20		
	产出指标	质量指标	竣工验收合格率	100%	20		
		时效指标	项目开工	2023 年 6 月底开工	10		
			2023 年 12 月底完成	2023 年 12 月底完工	10		
	效益指标	社会效益指标	消除安全隐患数量	≤3 个	10		
			改善园区道路、路灯等基础设施条件, 解决消防隐患问题, 提升园区科研基础设施水平	显著	10		
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥100%	10		

项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	战略性先导科技专项 B-功能纳米系统的高效催化应用					
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		430.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		430.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	开展精准构筑纳米结构催化剂和纳米催化剂的微纳结构与底物分子中化学键定向转化间的内在构效关系的研究, 定向转化 CO ₂ 、N ₂ 等惰性小分子为高附加值化工品(如甲醇、低碳烯烃等)为解决能源、环境等相关问题提供技术支撑					
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	按进度要求完成修缮工程	发表论文 8 篇	20	
			申请专利 4 件	申请专利 4 件	15	
		质量指标	催化反应机理研究	揭示纳米催化剂 高效催化的机理	10	
		时效指标	本年度年底前完成论文和 考核指标	2023 年 12 月底 前完成	5	
	效益指标	经济效益指标	引进国内外优秀人才	吸引国内外优秀 人才	15	
		社会效益指标	进一步扩大期刊学术影响 力和认可度	满意	15	
	满意度指标	服务对象满意度指 标	服务对象满意度	≥90%	10	