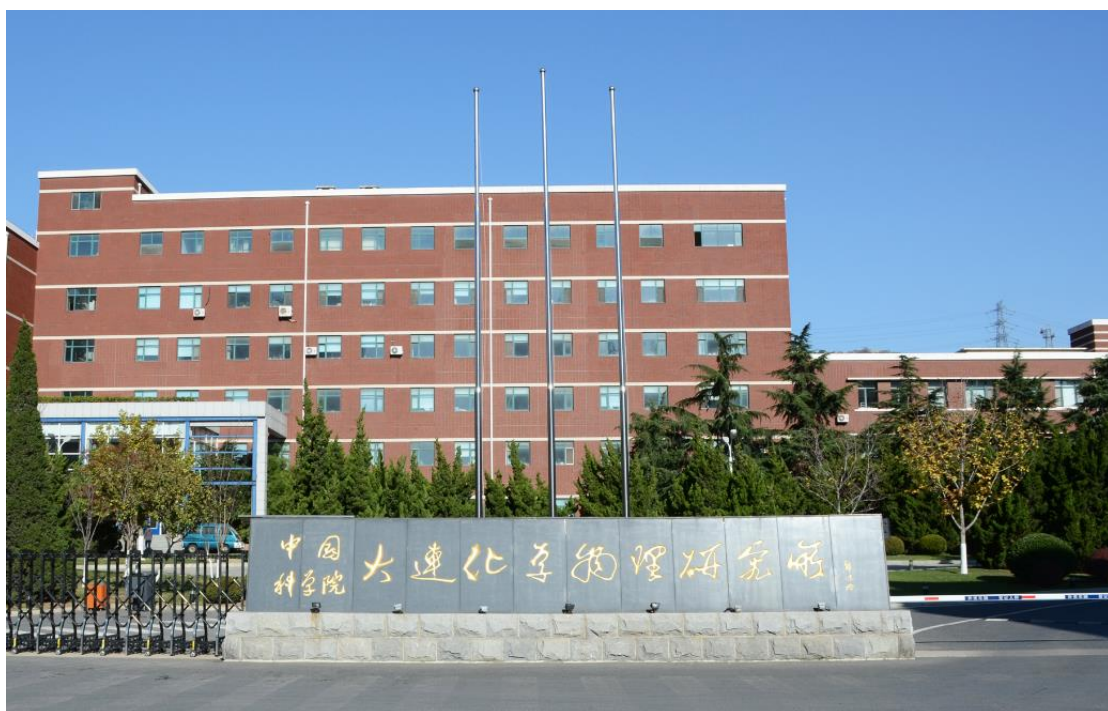




中国科学院大连化学物理研究所

2026 年预算



目 录

一、中国科学院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、2026 年单位预算	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
政府性基金预算支出表	16
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18
关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	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：中国科学院大连化学物理研究所项目预算绩效目标表	24

一、中国科学院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。大连化物所坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，聚焦保障国家能源安全与实现“双碳”目标，以可持续发展的能源研究为主导，持续产出重大科技成果。

(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、战略咨询专家委员会、学风道德委员会和科技伦理委员会组成。研究系统由二十三个所级研究室（部）和一个研究平台组成，其中包括7个国家级平台。职能部门包括办公室、党委办公室、监督与审计处、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、2026 年单位预算

2026 年是“十五五”开局之年，大连化物所将认真学习贯彻党中央、国务院、院党组各项决策部署，紧密围绕抢占科技制高点核心任务，扎实推进科技体制机制改革，加强高水平人才队伍建设，推动科技创新与产业创新深度融合，在实现高水平科技自立自强和建设科技强国中作出更大贡献。

收支总表

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	87,406.37	一、科学技术支出	289,527.02
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	7,187.04
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	8,769.68
四、事业收入	190,000.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	11,401.92		
本年收入合计	288,808.29	本年支出合计	305,483.74
使用非财政拨款结余		结转下年	60,479.80
上年结转	77,155.25		
收入总计	365,963.54	支出总计	365,963.54

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 2026 年收支总预算 365,963.54 万元。

收入总表

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	下级 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					
365,963.54	77,155.25	87,406.37			190,000.00					11,401.92	

关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计 365,963.54 万元，其中，一般公共预算拨款收入 87,406.37 万元，占 23.88%；事业收入 190,000.00 万元，占 51.92%；其他收入 11,401.92 万元，占 3.12%；上年结转 77,155.25 万元，占 21.08%。

支出总表

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	对下属单位补助支出
206	科学技术支出	289,527.02	86,773.28	202,753.74			
20602	基础研究	53,181.02	522.75	52,658.27			
2060201	机构运行	522.75	522.75				
2060203	自然科学基金	12,000.00		12,000.00			
2060204	实验室及相关设施	2,564.92		2,564.92			
2060206	专项基础科研	23,713.95		23,713.95			
2060299	其他基础研究支出	14,379.40		14,379.40			
20603	应用研究	208,380.81	86,250.53	122,130.28			
20605	科技条件与服务	2,773.00		2,773.00			
2060503	科技条件专项	2,773.00		2,773.00			
20608	科技交流与合作	517.09		517.09			
2060801	国际交流与合作	517.09		517.09			
20698	超长期特别国债安排的支出	875.10		875.10			
2069803	技术与研究与开发	875.10		875.10			
208	社会保障和就业支出	7,187.04	7,187.04				
20805	行政事业单位养老支出	7,187.04	7,187.04				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,791.36	4,791.36				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,395.68	2,395.68				
221	住房保障支出	8,769.68	8,769.68				
22102	住房改革支出	8,769.68	8,769.68				
2210201	住房公积金	4,563.30	4,563.30				
2210203	购房补贴	4,206.38	4,206.38				
合计		305,483.74	102,730.00	202,753.74			

关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计305,483.74万元，其中基本支出102,730万元，占33.63%；项目支出202,753.74万元，占66.37%。

财政拨款收支总表

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	87,406.37	一、本年支出	96,482.53
（一）一般公共预算财政拨款	87,406.37	（一）科学技术支出	90,291.64
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	3,410.16
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	2,780.73
二、上年结转	9,076.16	二、结转下年	
（一）一般公共预算财政拨款	8,201.06		
（二）政府性基金预算财政拨款	875.10		
（三）国有资本经营预算拨款			
收入总计	96,482.53	支出总计	96,482.53

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2026 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 87,406.37 万元；上年结转 9,076.16 万元。

（二）支出预算

2026 年初，科学技术支出预算数为 90,291.64 万元；社会保障和就业支出预算数为 3,410.16 万元；住房保障支出预算数为 2,780.73 万元。

一般公共预算支出表

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	81,215.48	19,303.88	61,911.60
20602	基础研究	31,494.25	522.75	30,971.50
2060201	机构运行	522.75	522.75	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	16,912.11		16,912.11
2060299	其他基础研究支出	12,059.39		12,059.39
20603	应用研究	46,631.13	18,781.13	27,850.00
20605	科技条件与服务	2,773.00		2,773.00
2060503	科技条件专项	2,773.00		2,773.00
20608	科技交流与合作	317.10		317.10
2060801	国际交流与合作	317.10		317.10
208	社会保障和就业支出	3,410.16	3,410.16	
20805	行政事业单位养老支出	3,410.16	3,410.16	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,169.82	2,169.82	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,240.34	1,240.34	
221	住房保障支出	2,780.73	2,780.73	
22102	住房改革支出	2,780.73	2,780.73	
2210201	住房公积金	1,558.51	1,558.51	
2210203	购房补贴	1,222.22	1,222.22	
	合计	87,406.37	25,494.77	61,911.60

关于一般公共预算支出表的说明

2026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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2026年初，我单位一般公共预算支出87,406.37万元，其中：基本支出25,494.77万元，占29.17%；项目支出61,911.60万元，占70.83%。

一般公共预算基本支出表

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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	20,502.39	302	商品和服务支出	3,356.61	310	资本性支出	20.10
30101	基本工资	8,800.00	30201	办公费	70.00	31002	办公设备购置	10.1
30102	津贴补贴	3,653.72	30202	印刷费	70.00	31007	信息网络及软件购置更新	10
30107	绩效工资	3,080.00	30205	水费	62.76			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	2,169.82	30206	电费	567.75			
30109	职业年金缴费	1,240.34	30207	邮电费	50.00			
30113	住房公积金	1,558.51	30208	取暖费	500.00			
303	对个人和家庭的补助	1,615.67	30209	物业管理费	1,400.00			
30301	离休费	176.87	30211	差旅费	200.00			
30302	退休费	109.08	30213	维修（护）费	76.23			
30303	退职（役）费	10.00	30214	租赁费	5.00			
30304	抚恤金	389.72	30215	会议费	10.00			
30305	生活补助	10.00	30216	培训费	10.00			
30307	医疗费补助	120.00	30217	公务接待费	28.00			

科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数	科目编码	科目名称	预算数
30308	助学金	800.00	30226	劳务费	100.00			
			30227	委托业务费	100.00			
			30231	公务用车运行维护费	6.87			
			30239	其他交通费用	100.00			
	人员经费合计	22,118.06					公共经费合计	3,376.71

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 25,494.77 万元。其中：

（一）人员经费 22,118.06 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、生活补助、医疗费补助、助学金。

（二）日常公用经费 3,376.71 万元，主要包括：办公费、印刷费、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、劳务费、委托业务费、公务用车运行维护费、其他交通费用、办公设备购置、信息网络及软件购置更新。

政府性基金预算支出表

公开表 7
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：2026 年年初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

公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2026 年年初没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款预算“三公”经费支出表

公开表 9
单位：万元

2026 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	
34.87		6.87		6.87	28

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），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。

关于财政拨款预算“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。2026年“三公”经费预算数为34.87万元，较2025年减少2.76万元，下降7.33%。

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），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2026年预算6.87万元，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，与2025年预算一致；公车运行维护费6.87万元，较2025年减少0.76万元。

公务接待费2026年预算28万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少2万元。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2026年初政府采购预算总额 70,940.69 万元，其中：政府采购货物预算 58,251.09 万元、政府采购工程预算 1,890 万元、政府采购服务预算 10,799.60 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2025 年 7 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 418 台（套）。

2026 年预算安排购置车辆 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 79 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2026 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 61,911.60 万元，其中：一般公共预算拨款 61,911.60 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. **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。

4. **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，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。

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，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。

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：中国科学院大连化学物理研究所项目预算绩效目标表

对外合作与交流经费项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		对外合作与交流经费			
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:			517.09	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			317.10	
	上年结转			199.99	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>以“种子”基金的形式与国际一流科研机构围绕具体科学问题开展以我为主的实质性国际科技合作研究，催生重大科技成果。</p> <p>围绕我院整体要求，配合我院年度国际合作重点工作，优先支持以下项目申请：</p> <ol style="list-style-type: none"> 围绕高层共识、战略论坛和前沿研讨会成果，推进与国际一流科研机构 and 大学开展科技合作； 围绕基础科学领域重大创新研究方案的提出，服务重大科学基础设施建设的国际研讨和论证，同时依托已有国内外大科学装置开展科学研究； 围绕我院科技成果转移转化和产业创新发展需求，鼓励与国际产业化平台。 <p>联合中国科学院、省科学院和地方能源相关研发和应用机构，面向国家和区域经济社会发展需求，充分发挥各自优势，围绕化石能源转化利用、新能源材料及应用、节能减排以及污染治理等学科领域，在学科发展、人才培养、平台建设、国际合作和成果转移转化等方面开展紧密合作，促进自身发展和创新能力的整体提升，推动我国能源领域的技术创新和产业转型升级。</p> <p>进一步加强知识产权全链条保护，统筹推进知识产权申请审核、专利导航分析的工作，提前做好知识产权布局工作，全面提升保护能力，为大连化物所科技成果转化保驾护航。</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	论文	4 篇	20.00
			专利	3 件	10.00
			人才	3 人	20.00
	效益指标	社会效益指标	促进国际交流与合作	提升国际影响力	30.00
满意度指标	服务对象满意度指标	满意	≥90%	10.00	

基本科研业务费项目绩效目标表

(2026 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	中国科学院大连化学物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	3900.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	3900.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度 总 体 目 标	特别研究助理资助项目, 结合国家实验室等重点科研基地, 瞄准国家重大战略、战略性高新技术和基础科学前沿领域, 遴选应届或新近毕业的优秀博士, 从事特别研究助理工作, 发表论文 5 篇, 申请专利 5 项。				
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	文章成果	≥20 篇	10.00
			支持团队建设和人才引进培养数量	≥4 个	10.00
			支持国际合作交流	≥20 人次	10.00
			青年科研人员(40 周岁以下)牵头负责的项目资金比例	≥50%	10.00
		质量 指标	原始创新理论数量	≥2 个	10.00
	效益 指标	经济效益 指标	在能源领域, 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	采用先进技术带来的实际收入增长率	10.00
		社会效益 指标	导出院或国家重大科研任务个数	≥2 个	10.00
			培养关键人才, 建设优秀团队, 提升青年科研人才研究能力	显著	10.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00

人才支撑体系专项项目绩效目标表

（2026 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:	5927.50			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	5859.17			
	上年结转	68.33			
	其他资金	0.00			
年度 总体 目标	<p>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, 为抢占科技制高点奠定坚实的人才基础。</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	时效指标	项目按期完成率	≥90%	10.00
			学术会议	10 场	20.00
			论文发表	≥50 篇	20.00
	效益指标	社会效益指标	对本学科影响	对本学科领域产生一定程度的影响	30.00
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	满意	10.00	

战略性科技先导专项 B-极高温原子分子反应动力学研究项目绩效目

标表

(2026 年度)

项目名称	战略性科技先导专项 B-极高温原子分子反应动力学研究				
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:			212.80	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			212.80	
	上年结转			0.00	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>开发利用 VUV 光解-VUV 探测实验技术, 选择性制备不同高电子激发态的气相水分子; 利用多种高分辨实验探测技术实现水分子高激发态解离产生 H+OH 和 O+H₂ 产物通道的动力学和分支比的精准测量; 设计搭建高平动能原子束源装置, 产生并测试速度大于 30km/s 的氢原子束, 对高平动能原子束的强度和速度分布进行优化; 进一步发展产生基本不变量 (FI) 的方法和程序, 基于高精度势能面, 完成 F+C₂H₆ 反应的量子态分辨的反应速率常数计算和高精度全维势能面构建和高能碰撞动力学研究; 研究不同燃料/氧化剂组合的点火特性、燃烧特性、特征自由基分布等, 完成新型燃烧体系的燃烧室参数优化设计。</p>				
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	项目参与总人数	≥10 个	20.00
	产出指标	数量指标	申请专利	≥5 项	10.00
			发表文章	≥5 篇	30.00
	效益指标	社会效益指标	可持续影响指标	发展创新性研究成果, 满足国家战略需求	
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00	

先导专项-光生电荷演化及性能衰退机制项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-光生电荷演化及性能衰退机制				
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:	344.85			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	344.85			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>项目一聚焦“光生电荷演化及性能衰退机制”研究。通过发展高时空分辨的四维超快扫描电镜(4D电镜)技术,融合多种先进技术手段(如时间分辨超快光谱技术、多种原位光谱技术以及各类表征技术),运用多维度、多层次的综合研究方法,深入探究光生电荷在钙钛矿薄膜体相、表界面处及跨界面过程中的行为规律。研究将深入解析钙钛矿电池内部及其在复杂外界环境中的降解微观机制,包括体相和界面处的缺陷类型、分布和复合位点,以及钙钛矿相变与形貌变化的微观机制及其与光电性质、稳定性之间的关系。同时,阐明界面处电荷传输及复合的时空演化规律,系统揭示光生电荷的时空演化全貌,分析光伏电池器件性能与理论极限差异的原因,对钙钛矿电池性能衰退机制进行全面剖析,揭示电池性能衰退的内在机制。2026年度实现时间分辨超快光谱标准光强下检测灵敏度达到$10^{-6}\Delta OD$,四维超快扫描电镜时空分辨率达到皮秒/50 nm级。</p>				
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	投入人员数	>21人	20.00
	产出指标	数量指标	申请专利	≥ 2 个	20.00
			发表文章	≥ 3 篇	20.00
效益指标	社会效益指标	培养优秀人才数量	2名	30.00	

战略性科技先导专项 B-表界面反应动力学研究和过渡态探测项目绩

效目标表

(2026 年度)

项目名称	战略性科技先导专项 B-表界面反应动力学研究和过渡态探测				
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:	237.79			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	106.92			
	上年结转	0.00			
	其他资金	130.87			
年度 总体 目标	实现高灵敏 SFG 方法和泵浦探测实验, 应用时间分辨光电子能谱研究 CO ₂ /TiO ₂ 体系的界面电荷传递动力学和表面反应动力学; 对电催化动力学进行全面的, 包括探测电催化剂中电荷的注入动力学过程, 注入电荷在催化剂表面的分布情况, 以及催化剂活性位点解析等; 对量子限域低维材料与有机分子构成的杂化材料体系可实现电荷复合或能量转移路径的选控; 将自旋弛豫寿命规律与异质结设计巧妙结合, 实现电荷分离态复合路径(回到基态或分子三线态)和复合速率的选择性调控, 选择性达到 80%以上。				
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	项目参与总人数	≥28 个	20.00
	产出指标	数量指标	申报专利	≥3 件	20.00
			科研论文	≥6 篇	20.00
	效益指标	社会效益指标	可持续影响指标	国内领先	20.00
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10.00	

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2026 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:	6828.32			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	6200.22			
	上年结转	628.10			
	其他资金	0.00			
年度 总 体 目 标	支持研究所科研数字化及标准化建设,支持公共技术平台科技条件发展,人才培养,为科研任务的实现提供条件与技术支撑服务,持续开展基于极紫外光源的宽时域-高时空分辨四维电镜。				
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	专利	≥3 个	10.00
			标准	≥2 个	10.00
		质量指标	完成项目中期指标,开展原创性、前瞻性基础研究	研制项目系统改造内容符合项目书阶段性要求	10.00
			时效指标	进度执行情况	数字化 AI 系统按时间节点推进进度
		进度执行情况		仪器研制项目按任务书既定计划完成进度	10.00
		效益指标	社会效益指标	使用功能	仪器平台设备维持正常使用运转性能
	实验室研发能力提高			科研数字化平台建设持续提高科研效率	10.00
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	服务对象 满意度指标	≥95%	10.00

能源材料原子分辨微化学态综合解析平台（区域中心）项目绩效目标表

（2026 年度）

项目名称	能源材料原子分辨微化学态综合解析平台（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:	985.00	执行率 分值 (10)			
	其中: 财政拨款	985.00				
	上年结转	0.00				
	其他资金	0.00				
年度总体目标	<p>本次升级针对 JEM-ARM200F 球差校正透射电镜能量过滤系统的性能瓶颈，通过新一代 CMOS 探测器、双 EELS 系统及 100ns 级高速静电快门等模块化替换，实现原子级化学态动态解析能力的代际跨越。新增原位 EELS 与 4D-STEM 功能，支持气氛与液相环境下的多模态数据同步获取，突破旧系统功能单一、数据割裂的技术局限，为催化界面电荷转移、储能材料失效机制等研究提供原子级动态证据。设备将随 JEM-ARM200F 电镜主机接入大连化物所及中国科学院仪器共享管理平台，面向所内外科研单位开放预约，并通过微信公众号发布操作指南和技术支持信息，提升服务效率。升级系统年有效机时预计超 1500 小时，其中 30%（约 450 小时）用于对外服务，其余优先保障所内需求及运维。依托电镜主机现有管理体系，由专职团队提供全流程技术支持，确保年故障率低于 5%，保障设备高效运行与资源共享。</p>					
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	成本控制	不高于预算控制数	20.00	
		产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1 台/套	10.00
			质量指标	设备验收合格率	100%	20.00
	时效指标		进度执行情况	按照计划进度执行	10.00	
	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	5.00	
			向所外开放共享的设备占比	100%	5.00	
			向所外开放共享设备开放共享率	≥30%	5.00	
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5.00	
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5.00	
技术人员满意度			≥90%	5.00		

能源材料微结构散射分析表征平台项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	能源材料微结构散射分析表征平台					
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:			347.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			347.00		
	上年结转			0.00		
	其他资金			0.00		
年度总体目标	<p>项目拟购置全散射对分布函数 (PDF) 分析仪器一台。建成后能源材料微结构散射分析表征平台的测试服务领域和预期效果包括: 针对大连化物所核心技术和能源战略研究开展的能源化学、催化转化, 新能源电池、生物质转化, 有机化学、分子反应动力学等学科提供先进的谱学结构表征, 进而促进科研成果的高效产出。有力支撑各研究组开展的能源转化材料的创制与研发以及能源转化过程的探索与调控, 包括材料的结构分析、模拟计算、性质表征以及反应机理研究等内容。同时为所内的核心技术产出和应用提供支撑平台保障, 并面向包括东北区域中心在内的社会、高校、研究所和企事业单位提供测试服务共享。</p>					
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	成本控制	不高于预算控制数	20.00	
	产出指标	数量指标	购置 (研制) 设备数量		1 台/套	10.00
		质量指标	设备验收合格率		100%	20.00
		时效指标	进度执行情况		按照计划进度执行	10.00
	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	5.00
			向所外开放共享的设备占比		100%	5.00
			向所外开放共享设备开放共享率		≥18%	5.00
			设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		≥95%	5.00
技术人员满意度			≥95%	5.00		

智能化学化工算力平台项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称		智能化学化工算力平台			
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:			598.00	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			598.00	
	上年结转			0.00	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>项目拟购置搭建智能算力系统一套。建成后“智能化学化工算力平台”服务领域和预期效果包括:为满足大连化物所在催化、能源、材料科学、生物技术等多个领域日益增长的科研计算需求和项目需求,同时为承担的院先导专项(A类)“智能化工”、先导专项(B类)“能源电催化人工智能互联系统”等人工智能相关项目提供强大的算力支持,显著提升科研效率。通过构建基于高性能GPU的算力平台,为人工智能模型训练推理、复杂化学反应模拟、催化剂设计、化工智能体研发、数字孪生工厂模拟等提供强大的计算支持,将使科研人员能够高效开展大规模数据分析、大模型训练和推理部署等工作,显著缩短项目研发周期,推动科研成果向实际应用的快速转化。</p>				
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	成本控制	不高于预算控制数	20.00
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	4台/套	10.00
		质量指标	设备验收合格率	100%	20.00
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10.00
	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	5.00
			向所外开放共享的设备占比	100%	5.00
			向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5.00
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5.00
技术人员满意度			≥90%	5.00	

能源环境质谱表征平台项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	能源环境质谱表征平台				
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:	748.00	执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	748.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>本项目拟申请购置的仪器设备为: 同位素比质谱仪 (IRMS); 液相色谱-四极杆飞行时间串联质谱联用仪 (LC-QTOF), 共计 2 台套。建成后的能源环境质谱表征平台, 其测试服务领域和预期效果包括: 针对大连化物所能源、环境等领域的重要功能分子的同位素溯源、结构解析及组学分析等质谱表征需求, 提供同位素指纹 (来源特征) 和化合物结构 (化学组成) 的双重解析, 全面提升数据的可靠性及广度, 有力支撑能源代谢机理解析、污染物的溯源、产品组分掺假、新能源与储能材料研发等热点研究方向, 为打造大连化物所高端、前瞻性的科研平台、以及支撑抢占制高点专项具有重要意义, 也将对太阳能研究部、生物能源研究部、储能技术研究部、节能与环境研究部等相关方向及重大课题提供重要支撑, 同时也为东北区域中心的大型仪器共享使用提供支撑平台保障。</p>				
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	成本控制	不高于预算控制数	20.00
	产出指标	数量指标	购置 (研制) 设备数量	2 台/套	10.00
		质量指标	设备验收合格率	100%	20.00
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10.00
	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	5.00
			向所外开放共享的设备占比	100%	5.00
			向所外开放共享设备开放共享率	≥20%	5.00
			设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90%	5.00
技术人员满意度			≥90%	5.00	

轻型水凝胶 3D 打印机的创新研制项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	轻型水凝胶 3D 打印机的创新研制					
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:	95.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	95.00				
	上年结转	0.00				
	其他资金	0.00				
年度总体目标	<p>本项目旨在研制一台轻型水凝胶 3D 打印机, 向全所乃至社会提供相关科研服务。该设备服务领域和预期效果包括: 迎合大连化物所生命健康领域研究需求, 重点针对药物控释载体设计、皮肤再生修复等前沿方向, 提供基于仿生水凝胶基质的打印成型服务; 系统支撑各创新团队开展功能性生物材料开发, 包括水凝胶膜结构设计、细胞-材料复合打印、时空可控药物负载等关键技术研发, 助力突破细胞相容性材料创制、动态药物释放机制解析等核心科学问题; 同时作为医工联合创新平台核心装备, 推动区域生物医学工程领域资源共享与协同攻关, 为“健康中国 2030”战略实施提供关键技术保障。</p>					
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	成本控制	不高于预算控制数	20.00	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		1 台/套	10.00
		质量指标	设备验收合格率		100%	20.00
		时效指标	进度执行情况		按照计划进度执行	10.00
	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	5.00
			向所外开放共享的设备占比		100%	5.00
			向所外开放共享设备开放共享率		≥18%	5.00
			设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	5.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		≥95%	5.00
技术人员满意度			≥95%	5.00		