



中国科学院上海有机化学研究所

2025 年预算



目 录

一、中国科学院上海有机化学研究所基本情况.....	1
(一) 单位职责.....	1
(二) 机构设置.....	1
二、2025 年单位预算.....	3
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
政府性基金预算支出表.....	17
国有资本经营预算支出表.....	18
财政拨款预算“三公”经费支出表.....	19
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明.....	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	22
(一) 收入科目	22
(二) 支出科目	22
附表：上海有机所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院上海有机化学研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院上海有机化学研究所（简称：上海有机所）是集基础研究、应用研究和高新技术创新研究为一体的综合性化学研究机构，创建于 1950 年 5 月，是中国科学院首批成立的 15 个研究所之一，前身是建立于 1928 年 7 月的前中央研究院化学研究所。

上海有机所的主要职责是：

根据中国科学院“四个面向”“四个率先”的办院方针，上海有机所将聚焦分子合成科学前沿，瞄准化学键的选择性断裂和重组等重大科学问题，结合人工智能，实现合成科学理论和方法的新突破；探索基础研究驱动变革性技术的科技创新模式，通过分子合成科学领域的原始创新发展生物医药和战略有机材料创制的核心技术，将上海有机所建设成为具有国际重要影响力的化学研究机构。

承办中国科学院交办的其他事项。

(二) 机构设置

上海有机所机构设置分为科研单元和管理支撑部门。

科研单元包括：生命过程小分子调控全国重点实验室、金属有机化学全国重点实验室、先进氟氮材料全国重点实验室 3 个全国重点实验室。此外，还有中国科学院生物与化学交叉研究中心、沪港化学合成联合实验室。

管理支撑部门包括：党政办公室、战略规划部、科研管理处、重大任务处、资产财务处、人力资源处、研究生部、监督审计处、综合服务管理处、条件保障处和公共技术服务中心。

二、2025 年单位预算

2025 年中国科学院上海有机化学研究所（以下简称“上海有机所”）以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，围绕院党组重大决策部署，进一步加强重大任务项目组织、人才干部队伍建设、科研平台支撑，统筹推进研究所各项工作：

1) 紧紧围绕抢占科技制高点核心任务，聚焦目标导向和水平基础研究以及国家需求，积极争取重大科研任务，全力保障重点任务有序推进；2) 精心谋划“十五五”规划编制工作，深化落实 3 个全国重点实验室实体化运行，加强人才、平台、项目一体化布局，持续拓展院级所级科研体系和“两园区两基地”建设；3) 不断深化研究所体制机制改革创新，持续打造特色人才引育培体系，构建人才“智”高点新格局；4) 巩固党纪学习教育成果，积极开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，扎实推动研究所“十四五”规划落地见效，履行高水平科技自立自强的职责使命。

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	71,107.16	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收入		三、教育支出	
四、事业收入	43,345.00	四、科学技术支出	163,800.52
五、事业单位经营收入	1,500.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	35,800.00	六、社会保障和就业支出	3,892.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	2,449.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	151,752.16	本年支出合计	170,141.52
使用非财政拨款结余		结转下年	39,360.55
上年结转	57,749.91		
收 入 总 计	209,502.07	支 出 总 计	209,502.07

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、其他收入和上年结转。支出包括：科学技术支出、社会保障和就业支出、住房保障支出和结转下年。上海有机所 2025 年收支总预算 209,502.07 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					
209,502.07	57,749.91	71,107.16			43,345.00		1,500.00			35,800.00	

关于收入总表的说明

2025年初,上海有机所收入总计209,502.07万元,其中,一般公共预算拨款收71,107.16万元,占33.94%;事业收入43,345.00万元,占20.69%;事业单位经营收入1,500.00万元,占0.71%;其他收入35,800.00万元,占17.09%;上年结转57,749.91万元,占27.57%。

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	对下级 单位补 助支出
206	科学技术支出	163,800.52	43,540.20	118,760.32		1,500.00	
20602	基础研究	144,394.69	43,540.20	99,354.49		1,500.00	
2060201	机构运行	43,540.20	43,540.20				
2060203	自然科学基金	5,176.83		5,176.83			
2060204	实验室及相关设施	3,100.00		3,100.00			
2060206	专项基础科研	86,579.31		85,079.31		1,500.00	
2060299	其他基础研究支出	5,998.35		5,998.35			
20603	应用研究	14,122.52		14,122.52			
2060303	高技术研究	14,122.52		14,122.52			
20605	科技条件与服务	1,345.93		1,345.93			
2060503	科技条件专项	1,345.93		1,345.93			
20608	科技交流与合作	537.38		537.38			
2060801	国际交流与合作	537.38		537.38			
20609	科技重大项目	3,400.00		3,400.00			
2060902	重点研发计划	3,400.00		3,400.00			
208	社会保障和就业支出	3,892.00	3,892.00				
20805	行政事业单位养老支出	3,892.00	3,892.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,582.00	2,582.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,310.00	1,310.00				
221	住房保障支出	2,449.00	2,449.00				
22102	住房改革支出	2,449.00	2,449.00				
2210201	住房公积金	2,257.00	2,257.00				
2210203	购房补贴	192.00	192.00				
合 计		170,141.52	49,881.20	118,760.32		1,500.00	

关于支出总表的说明

2025年初,上海有机所支出总计170,141.52万元,其中,基本支出49,881.20万元,占29.32%;项目支出118,760.32万元,占69.80%;事业单位经营支出1,500.00万元,占0.88%。

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	71,107.16	一、本年支出	84,563.55
（一）一般公共预算财政拨款	71,107.16	（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	80,968.21
二、上年结转	13,456.39	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	13,456.39	（六）社会保障和就业支出	2,354.77
（二）政府性基金预算财政拨款		（七）节能环保支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（八）资源勘探工业信息等支出	
		（九）住房保障支出	1,240.57
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	84,563.55	支出总计	84,563.55

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2025 年初，一般公共预算拨款收入预算数为 71,107.16 万元；政府性基金预算拨款收入 0 万元；上年结转 13,456.39 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 80,968.21 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,354.77 万元；住房保障支出预算数为 1,240.57 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	67,511.82	17,007.49	50,504.33
20602	基础研究	56,148.82	17,007.49	39,141.33
2060201	机构运行	17,007.49	17,007.49	
2060204	实验室及相关设施	3,000.00		3,000.00
2060206	专项基础科研	30,652.67		30,652.67
2060299	其他基础研究支出	5,488.66		5,488.66
20603	应用研究	9,573.58		9,573.58
2060303	高技术研究	9,573.58		9,573.58
20605	科技条件与服务	1,324.62		1,324.62
2060503	科技条件专项	1,324.62		1,324.62
20608	科技交流与合作	464.80		464.80
2060801	国际交流与合作	464.80		464.80
208	社会保障和就业支出	2,354.77	2,354.77	
20805	行政事业单位养老支出	2,354.77	2,354.77	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,496.90	1,496.90	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	857.87	857.87	
221	住房保障支出	1,240.57	1,240.57	
22102	住房改革支出	1,240.57	1,240.57	
2210201	住房公积金	1,086.33	1,086.33	
2210203	购房补贴	154.24	154.24	
合 计		71,107.16	20,602.83	50,504.33

关于一般公共预算支出表的说明

2025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。2025年初，上海有机所一般公共预算支出71,107.16万元，其中：基本支出20,602.83万元，占28.97%；项目支出50,504.33万元，占71.03%。

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	11,711.74	302	商品和服务支出	5,613.29	310	资本性支出	504.80
30101	基本工资	2,131.40	30201	办公费		31002	办公设备购置	439.80
30102	津贴补贴	654.24	30202	印刷费	90.00	31003	专用设备购置	15.00
30106	伙食补助费	250.00	30204	手续费	3.00	31007	信息网络及软件购置更新	50.00
30107	绩效工资	4,200.00	30205	水费	180.00	31013	公务用车购置	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,496.90	30206	电费	820.00	31022	无形资产购置	
30109	职业年金缴费	857.87	30207	邮电费	80.00	31099	其他资本性支出	
30110	职工基本医疗保险缴费	685.00	30208	取暖费				
30112	其他社会保障缴费	300.00	30209	物业管理费	680.00			
30113	住房公积金	1,086.33	30211	差旅费	37.00			
30114	医疗费	50.00	30213	维修（护）费	464.10			
30199	其他工资福利支出		30214	租赁费	475.00			
303	对个人和家庭的补助	2,773.00	30215	会议费	20.00			

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
30301	离休费	100.00	30216	培训费	8.00			
30302	退休费	1,318.00	30217	公务接待费	2.91			
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	819.22			
30304	抚恤金	750.00	30225	专用燃料费				
30305	生活补助	20.00	30226	劳务费	379.61			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	967.38			
30308	助学金	405.00	30228	工会经费	550.00			
30309	奖励金		30229	福利费	18.00			
30399	其他对个人和家庭的补助	180.00	30231	公务用车运行维护费	14.07			
			30239	其他交通费用				
			30299	其他商品和服务支出	5.00			
人员经费合计		14,484.74	公用经费合计					6,118.09

关于一般公共预算基本支出表的说明

上海有机所 2025 年初一般公共预算基本支出 20,602.83 万元。其中：

（一）人员经费 14,484.74 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、其他社会保障缴费、住房公积金、医疗费、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、助学金、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 6,118.09 万元，主要包括：印刷费、手续费、水费、电费、邮电费、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。

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	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院上海有机化学研究所 2025 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	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院上海有机化学研究所 2025 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

2025 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	
16.98		14.07		14.07	2.91

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

上海有机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。2025年“三公”经费预算数为16.98万元。

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2025年预算14.07万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元，与2024年持平；公车运行维护费14.07万元，与2024年持平。公务接待费2025年预算2.91万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，与2024年持平。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2025年初政府采购预算总额 43,312.33 万元，其中：政府采购货物预算 10,455.80 万元、政府采购工程预算 30,665.35 万元、政府采购服务预算 2,191.18 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2024 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 12 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 12 辆，其他用车主要是野外采集及试验等科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 235 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 1 辆，其中离退休干部服务用车 0 辆、其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 12 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2025 年对上海有机所项目支出全面实施绩效目标管理，涉及预算拨款 50,504.33 万元，其中：一般公共预算拨款 50,504.33 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.节能环保支出（类）：反映用于能源节约利用方面的支出。

7.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。

8.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。

9.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。

10.国有资本经营预算支出（类）：反映用国有资本经

营预算收入安排的解决历史遗留问题及改革成本支出。

11.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：上海有机所项目预算绩效目标表

项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院上海有机化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,744.88		执行率 分值(10)
		其中:财政拨款	1,397.00		
		上年结转	347.88		
		其他资金	-		
年度总体目标	<p>所级中心运行: 主要用于所级中心现有仪器设备的维修维护、功能改进、试剂耗材等方面的支出。通过专项资金整合优化我所所级中心现有技术资源, 促进仪器设备的开放共享和协作研究, 提升仪器设备运行维护、功能改进、技术发展和自主研制能力, 逐步建成能够满足科技创新跨越与持续发展要求的精干高效的技术支撑体系。</p> <p>3H 工程项目补助经费: 主要用于临港园区新建人才周转公寓的支出。</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	检测样品数量	≥10000 个/年	40
		时效指标	进度执行情况	按计划执行, 按时完成验收	10
	效益指标	社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	≥50%	15
			开机使用效率	90%-100%	5
			数据库总数据条目	≥200 万个	10
满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90%	10	

项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			4,318.24	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			4,066.66	
	上年结转			251.58	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>王宽诚率先人才计划: 科研工作进展及承担科研任务; 人才培养、团队建设及实验室建设情况; 取得科研成果的创新性和社会价值。</p> <p>青促会会员: 科研工作进展及承担科研任务; 人才培养、团队建设及实验室建设情况 加强对青促会会员的培养与支持, 促进会员间的所际合作与对外合作, 开展多方位学术交流及国情考察活动, 推动我国重点交叉学科的发展和人才的培养; 组织所内学术交流, 举办特色学术报告活动; 组织及参加所际学术交流及人员互访活动; 组织及参加各地方分会、学科分会组织的活动; 参加全国青促会年会交流活动及国情考察活动; 取得科研成果的创新性和社会价值 在国际学术期刊上发表研究论文。</p> <p>特聘核心骨干: 进一步凝聚和激励我院高层次科技人才, 加强对科技领军人才和拔尖人才群体的激励和保障, 构筑创新人才高地, 扎实推进“率先行动”计划。</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	≥40 篇	50
	效益指标	社会效益指标	青年科研人才互访人次	≥20 人/次	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研奖励	≥2 人/次	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	金属-碳键的定向构筑与重组机制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			632.94	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			191.94	
	上年结转			441.00	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目聚焦“金属-碳键的定向构筑和重组”，针对专项总体目标中“金属-碳键成键规律以及选择性转化重组机制”的关键科学问题，开展金属-配体协同催化体系研究，双/多核金属协同催化体系研究和金属-碳键构筑和重组新机制的解析与智能设计。通过本项目的实施，将发展 8-10 类新配体和相应的配合物，设计合成 8-10 种新型双核或多核金属配合物，发展 3-5 类从惰性碳-氯键、弱极化碳-氢键和极化碳-碳双键出发的金属-碳键构筑新策略，建立 1-2 种反应中间体的原位监测新方法，揭示 3-5 种金属-碳键定向构筑和重组的新机制，丰富金属-碳键定向构筑与重组的基础理论。</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	论文发表及专利	≥3 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	氟/氮含能材料的科学基础				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			1497.28	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			422.00	
	上年结转			1075.28	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目聚焦“金属-碳键的定向构筑和重组”，针对专项总体目标中“金属-碳键成键规律以及选择性转化重组机制”的关键科学问题，开展金属-配体协同催化体系研究，双/多核金属协同催化体系研究和金属-碳键构筑和重组新机制的解析与智能设计。</p> <p>通过本项目的实施，将发展 8-10 类新配体和相应的配合物，设计合成 8-10 种新型双核或多核金属配合物，发展 3-5 类从惰性碳-氯键、弱极化碳-氢键和极化碳-碳双键出发的金属-碳键构筑新策略，建立 1-2 种反应中间体的原位监测新方法，揭示 3-5 种金属-碳键定向构筑和重组的新机制，丰富金属-碳键定向构筑与重组的基础理论。</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	论文发表及专利	≥3 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	弱极化碳-氢键的选择性转化				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			559.01	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			181.04	
	上年结转			377.97	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	<p>通过本项目的实施, 将设计合成 6-10 个新型金属催化剂, 发展 10-15 个光-电-金属协同接力催化的无导向烷烃选择性转化、芳烃直接官能团化以及去芳构化新反应。逐步建立弱极化碳-氢键的选择性断裂与可控性重组的新机制和新理论, 突破弱极化碳-氢键反应效率和选择性极限, 引领国际碳-氢键催化转化技术的发展。</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)
	产出指标	数量指标	论文发表及专利	≥3 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	高端碳氢合成基础油自主可控制造				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			2,005.97	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			513.24	
	上年结转			1,492.73	
	其他资金			-	
年度 总体 目标	<p>本项目旨在建立低碳烯烃齐聚制高碳 a-烯烃的可控放大制备技术, 获得规模化放大条件的催化剂制备技术和合成高碳 a-烯烃的优化反应工艺。</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	降低成本	$\leq 20.00\%$	30
	产出指标	数量指标	论文/专利	≥ 12 篇/项	20
		时效指标	完成项目指标	按照年度指标要求	20
	效益指标	经济效益指标	碳氢合成基础油	6 种	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	碳碳双键的定向活化转化与聚合				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	601.19		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	180.68			
	上年结转	420.51			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>通过本项目的实施, 将发展 5-8 个金属催化碳碳双键的选择性转化新反应与新过程, 建立 1-2 个金属催化碳碳双键定向活化新策略, 实现 1-2 个大宗烯烃高值化转化变革性技术, 开发 3-5 种新试剂和新催化体系, 发展己二酸(酯)、聚乙烯油、沙林树脂等 3-4 个精细化学品合成的原创技术, 力争通过配位聚合合成 2-3 个结构性能更优的聚烯烃离聚物、低密度聚乙烯(油)材料, 实现 1 项千吨级工业化应用示范。</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	论文发表及专利	≥3 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-结构多样性活性物质库的高效创制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			70.00	执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款			70.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>发展 1-2 种构建复杂螺环、稠环或桥环结构的新方法; 发展 1-2 种具有新颖化学结构的手性单膦或双膦配体, 并建立 1-2 种金属催化的不对称转化新反应; 解析 1-2 种新颖的环肽和非天然氨基酸的合成途径和酶学机制, 构建 1 类含非天然氨基酸的基因编码环肽化合物库; 发展 1-2 种糖基化反应活化新策略和方法, 并建立 1-2 种糖苷键合成新方法; 实现 10-20 种糖酶的表达纯化, 并筛选得到 5-10 种高活性糖酶; 化学合成 1-2 个具有潜在生物活性的糖类分子; 化学酶法构建 1-2 个多样化复杂多糖分子库。为导向 IDR 蛋白调控剂的结构多样性活性物质库的高效创制奠定坚实基础。</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	论文和专利, 新方法理论	≥2 篇/项/种	50
		质量指标	新方法和新策略	3 个	30
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	强适应氟/氮能量调控材料的创制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	234.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	234.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>本项目针对强适应**氟氮能量调控材料研制和应用中的关键科学问题, 开展含氟粘结剂、界面增强剂、键合剂、降速剂和压强指数调节剂的分子设计、高效合成和配方应用研究, 设计合成 2~3 个***新型含氟界面增强剂和兼具界面增强作用的含氟粘结剂, 应用于***性能提升 10%, 常温下拉伸强度 ≥ 10 MPa、常温压缩强度 ≥ 30.0MPa; 温度冲击方面, 冲击破坏的高低温差不低于 50 oC; 设计合成 2~3 种***氟氮能量调控材料, 丁羟四组元推进剂高温和低温力学性能提升 10-20%, *** 10~18 MPa 高压压强指数降至 0.5 以下, ***降至 10 mm/s 以下, 氟氮能量调控材料在 1~2 个***获得应用。</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	论文发表及专利	≥ 1 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	碳-杂原子键等高效交叉偶联				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			805.87	执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款			314.39	
	上年结转			491.48	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目聚焦碳-杂原子键等高效交叉偶联, 围绕如何活化碳-卤键、实现碳-杂原子/碳-碳键的高效精准构筑这一关键科学问题, 进行铜催化的碳-杂原子和碳-碳键高效构建, 碳-碳和碳-杂原子键的不对称构建研究。通过本项目的实施, 发展 4-5 个高效、经济的铜催化碳-氮等碳杂原子键和碳碳键构建新反应, 4-5 个广为适用的新型优势酰胺、卡宾等类配体及其金属催化剂, 4-5 个高效、高选择性的碳-碳和碳杂原子键不对称构筑新方法, 在揭示碳-卤键活化断键和偶联反应成键规律的基础上, 变革碳-杂原子/碳-碳键的高效精准构筑方式, 突破碳氮偶联反应极限, 引领国际金属催化偶联技术的发展。</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)
	产出指标	数量指标	论文发表及专利	≥3 篇	50
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	40

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-IDR 蛋白动态构象变化表征技术研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			122.88	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			122.88	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>完成不同的含 ^{19}F 氨基酸探针的合成和建立 IDR 蛋白上的单点 ^{19}F 标记方法, 用于分子间 ^1H-^{19}F NOE 的测试实验。</p> <p>设计和开发新颖的分子间 ^1H-^{19}F NOE 等核磁技术来检测 IDR 蛋白在凝聚体里的分子间距离信息, 完成新方法用于 IDR 蛋白在动态凝聚态中的分子间作用网络测试的概念验证。</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	论文和专利	≥ 1 篇/件	50
		质量指标	新方法和新探针	≥ 2 个	30
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-IDR 蛋白的调控剂发现研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		175.80	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		175.80		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>发现和交叉确证高效特异的小分子调节剂; 建立高通量、高灵敏的 4D 多模态生物成像筛选方法; 研究小分子调节剂动态构象介导的凝聚态转录调控机制和致病机制。</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	论文和专项	≥1 篇/件	50
		质量指标	新方法/机制和新分子	≥3 个	30
	效益指标	社会效益指标	项目持续发挥作用的期限	长期	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		先导专项-中间体的高效捕获与精准成像			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		2,572.96	执行率 分值(10)
		其中:财政拨款		2,572.96	
		上年结转		-	
		其他资金		-	
年度总体目标	<p>中间体的制备级捕获: 完成 pMS 离子收集及离轴导向、四极杆质量筛选、高分辨 TOF、合轴汇聚等离子光学系统的机械加工, 完成仪器多级差分真空系统的搭建与调试。研制兼具高通量和软电离特性的新型离子源, 实现目标分子的高通量制备。</p> <p>中间体精准成像及子系统集成: 实现低浓度、高活性、弱稳定性复杂有机化学体系中间体的高分辨结构成像, 并制定子系统集成方案, 设计和开发适配单原子谱学研究的特殊针尖和电路系统, 为反应中间体的多维度表征提供技术基础。将离子软着陆样品在离线 STM 上进行测试, 实现分子样品的高效制备与高分辨成像。完成 STM 可旋转扫描头、扫描控制系统、低温制冷系统、样品制备系统、分子束外延系统、样品传递系统、减震系统、多层针尖、反馈和滤波电路、超高真空腔体的设计和相关部件采购加工。</p> <p>中间体的化学键识别: 设计 TERS 光学系统, 完成光学暗盒及主要光学器件的选型, 设计及加工。</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	论文和专利	≥10 篇/项	20
		质量指标	仪器参数	专家评估标准	20
		时效指标	完成项目指标	按照年度指标要求	20
	效益指标	社会效益指标	引进人才	≤2 人	20
		社会效益指标	学生培养	≥10 人	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-塑料创制的变革性技术及应用				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			2,310.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			2,310.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>针对废弃塑料分布分散、组分复杂、数量巨大且化学惰性等系列世界性难题，从源头设计，形成塑料“结构创制-场景应用-退役处置”的“一体化”解决路径，在环境消融塑料、可闭环循环塑料创制等方向形成变革性技术，为塑料污染治理提供中国解决方案。</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	论文和专利	≥10 篇/项	50
		时效指标	完成项目指标	按年度计划	30
	效益指标	社会效益指标	学生培养	≥15 人	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-烯烃转化与聚合的机理与新催化				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		471.03	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		471.03		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>本项目拟解决烯烃转化与聚合的机理和新催化研究中的关键科学问题，通过深入的机理研究和新催化剂的开发来推动烯烃转化与聚合反应过程的研究。进一步完成多核金属催化剂的设计与合成，并评估其在烯烃转化和聚合反应中的催化性能。</p> <p>本项目 2025 年度目标包括：基于项目研制的离子源和离子软着陆技术建立烯烃转化与聚合反应活性中间体的高效捕获方法，通过实验数据反馈离子源和软着陆技术改进；利用质谱和同步辐射 XAS 对已有的烯烃转化与聚合反应过程进行探索，并结合理论计算建立相关数据库；利用获得的初步的中间体结构信息及相应的反应机理解析结果，实现烯烃转化/聚合反应效率/选择性的提升，并利用实验结果，反馈离子源和软着陆技术的改进，进一步提升实验结果的准确性。</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/专利	≥2 篇/项	50
		质量指标	新机制、催化剂	≥2 种	30
	效益指标	社会效益指标	学生培养	≥3 人	10

项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			5,257.65	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			5,080.21	
	上年结转			177.44	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>完成稳定队伍机制建设, 引进人才 2 名 (含双聘), 稳定核心团队; 推进核心含能材料 CL-20、液体氟醚橡胶航空润滑油、固体推进剂用高能材料等氟氮材料的创制及源头技术开发, 启动金山基地工程技术体系建设; 建成效率高达 100 个反应/天、能不间断自主运行的合成机器人, 发展机器学习算法, 实现催化数据的分析和预测, 建立实验参数输入至最优参数和催化数据输出的全自主、无人干预的智能合成实验室。</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	引进人才数量	≥1 名	25
		质量指标	筹建分子智造协同创新研究中心	完成	25
	效益指标	经济效益指标	调整核心团队绩效工资体系	完成	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户报告	满意	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	枫林园区 10kV 配电站和 3#楼 10/0.4kV 变电所更新改造项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			604.62	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			604.62	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度 总 体 目 标	<p>通过供电扩容及电力设备改造, 将为上海有机所的发展提供坚实的保障基础, 确保科研用电的需求, 从根本上解决了枫林园区用电安全和用电紧张的问题, 为科技创新基地建设、完成国家和中国科学院重大重点科研任务起到有力的支撑作用。</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	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤604.62 万元	20
	产出指标	质量指标	验收合格率	100.00%	20
		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	改善使用功能	有效改善	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90.00%	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	化学分子生物活性发现平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所		
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>化学分子生物活性发现平台面向世界科技前沿与人类生命健康，以化学创造为基础，以活性小分子为工具，研究重要生命过程，发现并验证疾病相关的活性分子与原靶标，并进行小分子干预，为原创新药研发提供基础和依据，推进我国新药创制水平。</p> <p>通过化学-生物协同合成模式升级小分子创制能力，强化化学分子的活性发现、靶标发现与靶标验证；强化化学生物学与药物研发，突出化学小分子对基础医学及药物研究的牵引作用是本平台建设的主要目标。</p> <p>完成仪器到货安装，完成仪器指标测定，组织验收专家进行技术验收，技术验收完成后支付剩余 10% 款项，完成整个项目付款金额。</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	≤720 万元	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥2 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	10
		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
			向所外开放共享的设备占比	≥50.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥20.00%	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90.00%	5
设备用户满意度			≥90.00%	5	