



中国科学院上海有机化学研究所

2024 年部门预算



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、中国科学院上海有机化学研究所 2024 年部门预算.....	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	12
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	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	25

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。

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国家重点实验室、金属有机化学国家重点实验室、先进氟氮材料重点实验室（中国科学院）、中国科学院能量调控材料重点实验室、中国科学院生物与化学交叉研究中心。此外，还有同国内外大学、企业联合共建的如沪港化学合成联合实验室等多个联合

研究中心。

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、中国科学院上海有机化学研究所 2024 年部门预算

2024 年上海有机所以深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记对中国科学院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标为要求，围绕“加快抢占科技制高点”核心任务，通过“聚焦布局、重塑队伍、提升效能”落实具体举措，统筹推进上海有机所各项工作：

- 1) 打造“抢占科技制高点”高地建设。聚焦国家需求，有组织推进战略导向的体系化基础研究；优化学科布局，强化前沿导向探索性基础研究和市场导向的应用基础研究；培育优势创新力量，注重发挥三个重组重点实验室引领作用。
- 2) 构建人才发展新格局，激发人才科技创新活力。持续完善人才政策、多措并举“引培育”，多点突破落实 39 条人才工作新举措，不断加强创新人才高地建设。
- 3) 围绕研究所“十四五”规划和“一体两翼”科研布局方向，提升科研体系建设，谋划研究中心和平台布局，策划实施重大科技任务，融入以国内大循环为主体的国内国际双循环体系；
- 4) 强化管理支撑部门统筹配合打好“抢占科技制高点”的“整体战”，营造积极向上的科技创新氛围，持续推动各项举措走深走实。

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	65,691.32	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	39,405.00	四、科学技术支出	142,071.49
五、事业单位经营收入	1,000.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	39,808.00	六、社会保障和就业支出	3,949.48
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,135.50
本年收入合计	145,904.32	本年支出合计	148,156.47
使用非财政拨款结余		结转下年	41,826.66
上年结转	44,078.81		
收 入 总 计	189,983.13	支 出 总 计	189,983.13

¹ 四舍五入原因个别数据存在小数尾数差异。

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 2024 年收支总预算 189,983.13 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					
189,983.13	44,078.81	65,691.32		39,405.00		1,000.00			39,808.00	

关于收入总表的说明

2024年初,上海有机所收入总计189,983.13万元,其中,一般公共预算拨款收65,691.32万元,占34.58%;上年结转44,078.81万元,占23.20%;事业收入39,405.00万元,占20.74%;事业单位经营收入1,000.00万元,占0.53%;其他收入39,808.00万元,占20.95%。

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	142,071.49	39,120.42	101,951.07		1,000.00	
20602	基础研究	111,674.44	39,120.42	71,554.02		1,000.00	
2060201	机构运行	39,120.42	39,120.42				
2060203	自然科学基金	6,500.00		6,500.00			
2060204	实验室及相关设施	2,076.14		2,076.14			
2060206	专项基础科研	56,970.71		55,970.71		1,000.00	
2060299	其他基础研究支出	7,007.17		7,007.17			
20603	应用研究	18,198.75		18,198.75			
2060303	高技术研究	18,198.75		18,198.75			
20605	科技条件与服务	7,397.65		7,397.65			
2060503	科技条件专项	7,397.65		7,397.65			
20608	科技交流与合作	300.65		300.65			
2060801	国际交流与合作	300.65		300.65			
20609	科技重大项目	4,500.00		4,500.00			
2060902	重点研发计划	4,500.00		4,500.00			
208	社会保障和就业支出	3,949.48	3,949.48				
20805	行政事业单位养老支出	3,949.48	3,949.48				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,633.48	2,633.48				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,316.00	1,316.00				
221	住房保障支出	2,135.50	2,135.50				
22102	住房改革支出	2,135.50	2,135.50				
2210201	住房公积金	1,980.00	1,980.00				
2210203	购房补贴	155.50	155.50				
合计		148,156.47	45,205.40	101,951.07		1,000.00	

关于部门支出总表的说明

2024年初,上海有机所支出总计148,156.47万元,其中,基本支出45,205.40万元,占30.51%;项目支出101,951.07万元,占68.81%;事业单位经营支出1,000.00万元,占0.68%。

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	65,691.32	一、本年支出	76,951.81
（一）一般公共预算财政拨款	65,691.32	（一）科学技术支出	73,396.31
（二）政府性基金预算财政拨款		（二）社会保障和就业支出	2,337.20
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,218.30
二、上年结转	11,260.49		
（一）一般公共预算财政拨款	11,260.49		
（二）政府性基金预算财政拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	76,951.81	支出总计	76,951.81

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 65,691.32 万元；政府性基金预算拨款收入 0 万元；上年结转 11,260.49 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 73,396.31 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,337.20 万元；住房保障支出预算数为 1,218.30 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	62,135.82	16,355.01	45,780.81
20602	基础研究	46,921.56	16,355.01	30,566.55
2060201	机构运行	16,355.01	16,355.01	
2060204	实验室及相关设施	2,000.00		2,000.00
2060206	专项基础科研	22,853.37		22,853.37
2060299	其他基础研究支出	5,713.18		5,713.18
20603	应用研究	11,879.77		11,879.77
2060303	高技术研究	11,879.77		11,879.77
20605	科技条件与服务	3,334.49		3,334.49
2060503	科技条件专项	3,334.49		3,334.49
208	社会保障和就业支出	2,337.20	2,337.20	
20805	行政事业单位养老支出	2,337.20	2,337.20	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,484.28	1,484.28	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	852.92	852.92	
221	住房保障支出	1,218.30	1,218.30	
22102	住房改革支出	1,218.30	1,218.30	
2210201	住房公积金	1,062.80	1,062.80	
2210203	购房补贴	155.50	155.50	
合 计		65,691.32	19,910.51	45,780.81

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，重点压减了公用经费支出，合理保障了重大支出需求。2024年初，上海有机所一般公共预算支出 65,691.32 万元，其中：基本支出 19,910.51 万元，占 30.31%；项目支出 45,780.81 万元，占 69.69%。

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	14,215.50	302	商品和服务支出	3,984.85	310	资本性支出	230.00
30101	基本工资	3,400.00	30201	办公费		31002	办公设备购置	150.00
30102	津贴补贴	855.50	30202	印刷费	10.00	31003	专用设备购置	10.50
30103	奖金		30203	咨询费	40.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费	350.00	30204	手续费	3.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	4,300.00	30205	水费	60.00	31007	信息网络及软件购置更新	69.50
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,484.28	30206	电费	400.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	852.92	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	1,560.00	30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	300.00	30209	物业管理费	760.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	1,062.80	30211	差旅费	120.00			
30114	医疗费	50.00	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	400.00			
303	对个人和家庭的补助	1,480.16	30214	租赁费	180.00			
30301	离休费	100.00	30215	会议费	44.41			
30302	退休费	80.00	30216	培训费	10.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	2.91			
30304	抚恤金	350.00	30218	专用材料费	760.00			
30305	生活补助	20.00	30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	850.00			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	15.00			
30308	助学金	750.16	30228	工会经费	230.00			
30309	奖励金		30229	福利费	15.00			
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				
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	20.46			
	人员经费合计	15,695.66					公用经费合计	4,214.85

关于一般公共预算基本支出表的说明

上海有机所 2024 年初一般公共预算基本支出 19,910.51 万元。其中：

（一）人员经费 15,695.66 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 4,214.85 万元，主要包括印刷费、咨询费、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、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。

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	
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。2024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。上海有机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14.07万元，主要用于公务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费14.07万元。公务接待费2024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。

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：中国科学院上海有机化学研究所 2024 年没有政府性基金收支。

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：中国科学院上海有机化学研究所 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

上海有机所 2024 年政府采购预算总额 38,904.33 万元，其中：政府采购货物预算 3,810.50 万元、政府采购工程预算 31,267.83 万元、政府采购服务预算 3,826.00 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2023 年 8 月 31 日，上海有机所共有车辆 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 199 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆，其中其他用车 0 辆（主要为科研业务用车）；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 45,780.81 万元，其中：一般公共预算拨款 45,780.81 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. **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. 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。

3.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

(2024 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:			2,795.59	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			2,544.00	
	上年结转			251.59	
	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、技术发展和自主研发能力, 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: 主要用于货币化支持关键核心人才购房安居以及临港园区新建人才周转公寓的支出。</p> <p>安全隐患整改及应急保障补助: 主要用于研究所气体仓库的隐患整改支出。</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	质量指标	检测样品数量	≥10000 个/年	20
		数量指标	稳定技术队伍人员数量	≥7 人	20
		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	100%	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

(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	中国科学院上海有机化学研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	3,711.58		执行率 分值(10)
		其中:财政拨款	2,669.18		
		上年结转	1,042.40		
		其他资金	-		
年度总体目标	<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>				
	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	≥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

(2024 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:			379.76	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			379.76	
	上年结转			-	
	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>				
	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

(2024 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:			1,784.10	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			1,784.10	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目聚焦“氟/氮高能材料的科学基础”，针对专项总体目标中“含能基团的成键规律和含能分子骨架的高效精准构筑”的关键科学问题，进行基于氟/氮高能材料的氟化学，氮化学和含能分子骨架的高效构筑进行研究。</p> <p>通过本项目的实施，发展 4-5 个通用的碳-氟键、氮-氟键等成键新反应 (包括和含能物质合成相关的氮-氮键，碳-氮键成键)，4-5 个含能基团转移新试剂 (氟化、氟氨化和绿色硝化试剂等)，4-5 个含能分子骨架的高效构筑新方法；揭示 C-F、N-F、C-N 和 N-N 等化学键的成键规律，为基于氟/氮结构单元的高能材料创制打下坚实的化学基础。</p>				
	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	≥8 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

(2024 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:	320.67		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	320.67			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>通过本项目的实施, 我们将设计合成 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>				
	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

(2024 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:			379.76	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			379.76	
	上年结转			-	
	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>				
	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

(2024 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:			425.46	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			425.46	
	上年结转			-	
	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>				
	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

(2024 年度)

项目名称	氟/氮含能材料的创制及性能				
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:	707.29		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	707.29			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>面向***和固体推进剂***对新型含能材料的需求, 建立氟/氮含能材料设计与性能预测理论, 阐明氟/氮含能材料***的构效关系, 设计并创制出***新型氟/氮含能材料, 实现与化学计量比的***混合物的反应热理论值比 CL-20 体系高 10% 以上, ***理论反应热比 CL-20 体系高 10% 以上, ***配方理论比冲比 CL-20 体系高 5s (提升一代), 并形成公斤级批量合成能力, 为***提供材料技术支撑, 引领国际氟/氮含能材料研究。</p>				
	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	≥2 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

(2024 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:	490.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	490.00			
	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>				
	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

(2024 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:	520.09		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	520.09			
	上年结转	-			
	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>				
	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

(2024 年度)

项目名称	显微成像与分析平台（顶尖千人）					
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:	750.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	750.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>2024 年的年度目标主要是完成多模态结构光超分辨快速成像智能显微分析系统的安装和使用验证, 完成 Ultramicroscope Blaze 3D 全方位成像光片照明显微镜的购置程序。</p> <p>根据显微成像平台日常机时的使用规律以及中心对显微成像平台的需求统计, 在两台机器安装初期我单位可以达到平均约 2500 小时/年的使用机时, 一年左右即可达到 3500 小时/年。此外, 基于本仪器的先进性, 我们将到货后两个月内纳入国家网络管理平台, 通过仪器共享平台, 实现仪器的预约、测试和共享。我们预期可以更加充分的利用仪器, 帮助改善其它单位的现有同类设备使用紧张的现状, 促进在光学方法开发, 成像分析方法开发领域的合作。</p> <p>科学效益: 项目学术负责人, 技术负责人推动多项重大科研项目的申请和完成。</p> <p>社会效益: 该套设备将纳入中国科学院仪器设备共享平台, 完善生物与化学交叉研究中心的光学分析和成像分析平台, 并对中国科学院仪器设备共享平台和上海市专业技术服务平台做出重要贡献。</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	≤750 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%	10
		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	经济效益指标	设备使用年限		≥10 年	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比		100%	5
			培养青年人才情况		≥3 人	5
			开机使用效率		90%-100%	5
	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

(2024 年度)

项目名称	新型有机高性能复合材料研制平台三期（区域中心）					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	510.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	510.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>围绕新型有机高性能复合材料研制平台有机材料表征和性能测试核心要素，构建大分子混合物的直接测定和挥发性有机物的分析和筛查平台，构建新型高性能有机功能材料中的主体聚合材料的表征与分析及添加剂和助剂的研究和分析方法，最终形成一个较为全面的有机高性能复合材料分析平台。</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	成本控制	≤510 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%	10
		时效指标	进度执行情况		按计划进度执行，按时完成验收。	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限		≥10 年	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比		100%	10
			培养青年人才情况		≥2 人	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	高通量药物筛选平台					
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:	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>将化学衍生化反应、激光解吸及二次离子源有效结合,搭建一套在线化学衍生-二次离子化质谱成像装置,并将其应用于代谢物的质谱成像分析中。该装置可独辟蹊径解决低丰度代谢物在质谱成像研究中灵敏度不足、空间分辨率低下、无法实现选择性等问题,显著提升生物组织中多类型低丰度代谢物在质谱成像中的离子化效率和检测灵敏度,进而获得高质量的代谢物空间分布图谱,以期促进代谢组学在临床领域的发展与应用。</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)	
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤200 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%	10
		时效指标	进度执行情况		按计划进度执行, 按时完成验收。	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限		≥10 年	5
		社会效益指标	向所外开放共享共享率		≥30%	10
			培养青年人才情况		≥2 人	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	枫林园区 1#实验楼空调、排风变风量自控系统更新工程				
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:	1,503.49		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,503.49			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>在确保工程质量和施工安全的前提下, 按期完成本工程的施工任务; 采取分阶段实施, 确保科研工作正常开展, 无整体性长时间的停滞。通过对 1#实验楼的修缮, 将为研究所的发展提供坚实的保障基础, 确保科研环境需求, 从根本上解决实验楼主要设备系统老旧, 实验环境品质下降的问题, 为科技创新基地建设、完成国家和中科院重大重点科研任务等方面起到积极的支撑作用。</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	≤1503.49 万元	10
		社会成本指标	项目总单方维修造价标准	≤1481.9 元/平方米	10
	产出指标	数量指标	空调、排风变风量自控系统更新	1 项	10
		质量指标	验收合格率	100%	20
		时效指标	项目竣工	2024 年 11 月底完成	10
	效益指标	社会效益指标	对改善内部设施系统运行条件, 提升科研环境, 保障科研实验正常开展等起到支撑作用	有效改善	10
		社会效益指标	改造后增加使用年限	≥15 年	10
	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

(2024 年度)

项目名称	功能复合材料的开发应用与性能检测技术平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海有机化学研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	371.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	371.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>围绕功能复合材料研制平台复合材料表征和性能测试核心要素，构建功能复合材料的直接测定和功能单体的分析和筛选平台，构建新型功能复合材料中的主体聚合材料的表征与分析及添加剂和助剂的研究和分析方法，最终形成一个较为全面的功能复合材料分析平台。</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	成本控制	≤371 万元	20	
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量		5 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		按计划进度执行，按时完成验收。	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限		≥10 年	5
		社会效益指标	向所外开放共享共享率		≥30%	10
			培养青年人才情况		≥2 人	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