



# 中国科学院上海高等研究院 2025 年预算



# 目 录

一、中国科学院上海高等研究院基本情况 .....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	2
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 .....	15
政府性基金预算支出表 .....	16
关于政府性基金预算支出表的说明 .....	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 .....	20
<b>三、其他事项说明 .....</b>	<b>20</b>
(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
<b>四、名词解释.....</b>	<b>21</b>
(一) 收入科目 .....	21
(二) 支出科目 .....	21
<b>附表：中国科学院上海高等研究院预算绩效目标表 .....</b>	<b>25</b>

## 一、中国科学院上海高等研究院基本情况

### （一）单位职责

中国科学院上海高等研究院（以下简称“高研院”）是由中国科学院和上海市人民政府共建的科研机构，坐落于上海张江，2008年9月26日成立。

2017年3月，中国科学院与上海市围绕建设具有全球影响力的科技创新中心签订了深化合作的补充协议，蛋白质设施和上海光源先后划转至高研院以支持上海科创中心建设，划转团队包含了国内最齐整、综合实力最强的大型先进光源装置研发与工程建设队伍。

围绕建设上海具有全球影响力科技创新中心和张江综合性国家科学中心，高研院积极谋改革、谋创新、谋发展，推进高研院改革发展，进一步凝练科研方向，优化科研布局，确立高研院新的发展理念、方向和目标，务实推进各项工作开展。目前，高研院以先进光源大科学装置的研制、建设和运行为核心，开展加速器科学、光子科学、能源科学与信息科学领域的原始创新研究和关键核心技术研发，支撑前沿科学研究，为战略新兴产业提供核心技术和集成技术解决方案。

面对新形势，高研院将紧紧围绕国家创新驱动发展战略，深入实施中国科学院“四个率先”行动纲领，积极参与张江综合性国家科学中心建设，不断提升科技创新能级，对

照“四个面向”目标要求，聚焦重点领域，发挥好国家战略科技力量对国民经济高质量发展的支撑作用。

## **（二）机构设置**

高研院内设机构：科研单元（包括光源科学中心、蛋白质科学中心、低碳转化科学与工程中心、先进能源系统与装备研究与发展中心、绿色化学工程技术研究与发展中心、智能信息通信技术研究与发展中心、二氧化碳光子科学建制化研究中心、基础交叉研究中心）；职能部门（包括综合管理部及下设处室、党建人才工作部及下设处室、科技发展部及下设处室、财务管理处、资产管理处、监督审计处及研究生处）；支撑部门（包括技术安全中心和分析测试中心）；大科学装置管理中心。

## 二、2025 年单位预算

高研院部门预算既包括单位退休人员支出、在职人员支出和机构运行支出，也包括科学技术基础研究、科学技术应用研究、科研条件与服务、科技合作与交流、科技重大专项、其他科学技术等支出。

# 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	63,372.35	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入	5,884.00	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	69,342.46	四、科学技术支出	205,282.41
五、事业单位经营收入	850.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	7,424.05	六、社会保障和就业支出	6,931.20
		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	5,083.94
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	146,872.86	本年支出合计	217,297.55
使用非财政拨款结余	29,616.29	结转下年	50,780.24
上年结转	91,588.64		
收 入 总 计	268,077.79	支 出 总 计	268,077.79

## 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、政府性基金预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入和其他收入。支出包括：一般公共服务支出、教育支出、科学技术支出、社会保障和就业支出和住房保障支出。我单位 2025 年收支总预算 268,077.79 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					
268,077.79	91,588.64	63,372.35	5,884.00		69,342.46		850.00			7,424.05	29,616.29

## 关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计268,077.79万元，其中，一般公共预算拨款收入63,372.35万元，占23.64%；政府性基金预算拨款收入5,884.00万元，占2.19%；事业收入69,342.46万元，占25.87%；经营收入850.00万元，占0.32%；其他收入7,424.05万元，占2.77%；上年结转91,588.64万元，占34.16%；使用非财政拨款结余29,616.29万元，占11.05%。

# 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
2060201	机构运行	30,725.99	30,725.99				
2060203	自然科学基金	2,178.00		2,178.00			
2060205	重大科学工程	36,536.91		36,536.91			
2060206	专项基础科研	32,947.10		32,947.10			
2060299	其他基础研究支出	30,365.22		30,365.22			
20603	应用研究	54,828.05		53,978.05		850.00	
2060503	科技条件专项	539.00		539.00			
2060801	国际交流与合作	545.34		545.34			
2060902	重点研发计划	10,732.80		10,732.80			
2069805	科技重大项目	5,884.00		5,884.00			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,620.80	4,620.80				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,310.40	2,310.40				
2210201	住房公积金	3,465.60	3,465.60				
2210203	购房补贴	1,618.34	1,618.34				
<b>合计</b>		<b>217,297.55</b>	<b>42,741.13</b>	<b>173,706.42</b>		<b>850.00</b>	

## 关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计 217,297.55 万元，其中基本支出 42,741.13 万元，占 19.67%；项目支出 173,706.42 万元，占 79.94%；事业单位经营支出 850.00 万元，占 0.39%。

# 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	69,256.35	一、本年支出	73,325.82
（一）一般公共预算财政拨款	63,372.35	（一）一般公共服务支出	
（二）政府性基金预算财政拨款	5,884.00	（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	69,513.01
二、上年结转	4,069.47	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	4,069.47	（六）社会保障和就业支出	1,831.08
（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	1,981.73
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
<b>收入总计</b>	<b>73,325.82</b>	<b>支出总计</b>	<b>73,325.82</b>

## 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 63,372.35 万元；政府性基金预算拨款收入 5,884.00 万元；上年结转 4,069.47 万元。

### （二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 69,513.01 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,831.08 万元；住房保障支出预算数为 1,981.73 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	59,559.54	13,946.76	45,612.78
20602	基础研究	58,088.34	13,946.76	44,141.58
2060201	机构运行	13,946.76	13,946.76	
2060205	重大科学工程	34,722.00		34,722.00
2060206	专项基础科研	7,137.91		7,137.91
2060299	其他基础研究支出	2,281.67		2,281.67
20603	应用研究	618.00		618.00
20605	科技条件与服务	539.00		539.00
2060503	科技条件专项	539.00		539.00
20608	科技交流与合作	314.20		314.20
2060801	国际交流与合作	314.20		314.20
208	社会保障和就业支出	1,831.08	1,831.08	
20805	行政事业单位养老支出	1,831.08	1,831.08	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,164.00	1,164.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	667.08	667.08	
221	住房保障支出	1,981.73	1,981.73	
22102	住房改革支出	1,981.73	1,981.73	
2210201	住房公积金	966.11	966.11	
2210203	购房补贴	1,015.62	1,015.62	
<b>合计</b>		<b>63,372.35</b>	<b>17,759.57</b>	<b>45,612.78</b>

## 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，我单位一般公共预算支出 63,372.35 万元，其中：基本支出 17,759.57 万元，占 28.02%；项目支出 45,612.78 万元，占 71.98%。



## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>15,858.39</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>1,824.67</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>73.70</b>
30101	基本工资	4,842.20	30201	办公费	30.00	31003	专用设备购置	3.70
30102	津贴补贴	1,810.42	30207	邮电费	20.00	31007	信息网络及软件购置更新	70.00
30107	绩效工资	5,446.03	30209	物业管理费	100.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,164.00	30211	差旅费	80.00			
30109	职业年金缴费	667.08	30213	维修（护）费	395.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	500.00	30214	租赁费	50.00			
30112	其他社会保障缴费	300.00	30215	会议费	35.00			
30113	住房公积金	966.11	30217	公务接待费	8.25			
30199	其他工资福利支出	162.55	30218	专用材料费	10.78			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>2.81</b>	30226	劳务费	90.00			
30302	退休费	2.81	30227	委托业务费	700.00			
			30231	公务用车运行维护费	16.14			
	<b>人员经费合计</b>	<b>15,861.20</b>	30299	其他商品和服务支出	289.50		<b>公用经费合计</b>	<b>1,898.37</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 17759.57 万元。  
其中：

（一）人员经费 15,861.20 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、其他工资福利支出、退休费。

（二）日常公用经费 1,898.37 万元，主要包括：办公费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、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、其他商品和服务支出、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
206	科学技术支出	5,884.00		5,884.00
20698	超长期特别国债安排的支出	5,884.00		5,884.00
2069805	科技重大项目	5,884.00		5,884.00
合计		<b>5,884.00</b>		<b>5,884.00</b>

### 关于政府性基金收支表的说明

我单位 2025 年政府性基金预算数 5,884.00 万元，为科技重大项目支出。

## 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：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	
24.39		16.14		16.14	8.25

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。2025年“三公”经费预算数为24.39万元，较2024年减少0万元，下降0%。

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16.14万元，主要用于科研业务用车运行支出，公车运行维护费16.14万元，较2024年减少0万元。公务接待费2025年预算8.25万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2024年减少0万元。

### **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 37,405.36 万元，其中：政府采购货物预算 9,422.00 万元、政府采购工程预算 8,198.00 万元、政府采购服务预算 19,785.36 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 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 201 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 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**

2025 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 173,706.42 万元，其中：一般公共预算拨款 45,612.78 万元、政府性基金预算拨款 5,884.00 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：中国科学院上海高等研究院项目预算绩效目标表**

**项目绩效目标表**

(2025 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	中国科学院上海高等研究院	
项目资金 (万元)		年度资金总额:		545.34	执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款		314.20	
		上年结转		231.14	
		其他资金		-	
年度总体目标	发表超过 3 篇论文, 申请不少于 2 项专利, 举办学会会议 2 场, 中日互访人次超过 6 人, 建立 G0 基层状液晶切削液的结构-性能调控技术、功效放大验证技术和循环再生技术; 形成全新的 G0 基层状液晶清洁切削液, 推动切削液循环再生技术发展; 在东盟地区路演、对接、推广中国科学院相关院所先进适用技术及解决方案 1-3 项; 2. 在东盟地区组织协调举行具有国际影响力的大型科技展会 1 次; 3. 完成各种形式中国-东盟科技人才交流 50 人次, 实现奖学金支持各层级东盟科技人才来华学习 1 人次; 组织面向东盟地区高质量共建“一带一路”科技培训班、研讨会或东盟科技青少年访华团 1 场; 制备专用芯片 10 片。				
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	论文发表数	≥3 篇	6
			专利申请数	≥2 项	6
			学术会议参会次数	≥2 次	6
			中日双方互访人次	6 人次	6
			奖学金支持各层级东盟科技人才来华学习	1 人	6
			中国-东盟科技人才交流	≥50 人	5
			东盟地区组织协调举行大型科技展会	1 场	5
			制备专用芯片数量	10 片	5
	质量指标	论文等级	SCI	5	
效益指标	社会效益指标	推广中国科学院相关院所先进适用技术	提升中国科学院在东南亚的创新品牌形象和影响力	20	
	生态效益指标	新型 G0 层状液晶切削液体系	推动切削液循环再生技术发展	20	

# 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	中国科学院上海高等研究院			
项目资金 (万元)	年度资金总额:		373.76	执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款		362.00			
	上年结转		11.76			
	其他资金		-			
年度 总体 目标	<p>(1) 建立双晶平面波形貌术的大尺寸、高分辨的检测平台, 实现大尺寸晶圆缺陷的高精度检测。</p> <p>(2) 通过晶体衍射成像摇摆曲线法, 达到晶格分辨率高于 <math>10^{-7}</math> 的检测标准, 以精确揭示晶圆中的微小缺陷。</p> <p>(3) 采用扫描拼接技术完成 300mm 晶圆的测量, 实现完整晶圆的高分辨的全面评估。</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	通过竞争性磋商、公开招标等采购方式有效控制成本	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		$\geq 1$ 台/套	15
		质量指标	设备验收合格率		$\geq 100\%$	15
		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		$\geq 50\%$	5
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 30\%$	5
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	设备用户满意度		$\geq 90\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90\%$	5		

# 项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		提升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	中国科学院上海高等研究院	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,894.29		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,400.00		
		上年结转	494.29		
		其他资金	-		
年度总体目标	<p>1、通过原位实验初步实现柔性骨架吸附材料和一体化高性能双功能材料的理性设计依据;建立脉冲及稳态瞬变动力学原位实验系统;依据 PCEC 研究需求,持续优化电化学高温原位装置。</p> <p>2、太赫兹到可见光的转换效率提升优化;开展多频太赫兹原子理论和实验研究;太赫兹原子传感相机的谱学系统探索。在样机研制的过程中开展基于里德堡原子的无线传感新机制的研究,提高灵敏度和成像速度,另外进行多频太赫兹传感技术的探索,研究太赫兹成像和太赫兹谱学方法学,探索高频太赫兹成像的方案。</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	发表相关文章	≥4 篇	5
			C02 捕集-转化一体化双功能材料	≥1 种	5
			人才队伍建设及研究生培养	≥3 人	8
		质量指标	C02 吸附量	≥12wt. %	4
			C02 热催化单程转化率	≥30%	5
			多频太赫兹成像理论研究;太赫兹谱学方案设计	完成多频太赫兹成像理论的研究;完成太赫兹谱学方案设计;探索高频太赫兹成像方案	23
	效益指标	社会效益指标	相关成果应用产生的社会效益	推动我国二氧化碳综合利用技术商业化应用	15
			相关成果对科学普及、教育产生的影响	为我教育和培养多频太赫兹成像和超快光学的技术,加深公众对二氧化碳综合利用技术的了解和信赖	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	平台使用满意度	≥95%	10

# 项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		面向催化能源材料的同微区原位多技术融合表征系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	299.00		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	299.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	亟需基于多种光源探测技术(激光、同步辐射或自由电子激光等)建立针对催化能源材料和薄膜的同微区原位多技术融合表征系统。研制思路是在同步光源 XRD 基础上,结合不同波段的激光,引入红外波段探测 CO <sub>2</sub> 吸附过程分子结构、紫外波段可以探测代谢过程,通过精确定位与控制各种探测技术照射样品的同一位置,实现同微区、实时、动态监测材料的结构变化,从成核、生长到工况条件运行。				
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	通过竞争性磋商、公开招标等采购方式有效控制成本	20
	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	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	≥80%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	≥30%	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

(2025 年度)

项目名称	先导专项-全口径碳核算体系关键技术				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	462.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	462.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	初步构建 1 套分能源品种、分区域的碳含量数据集, 形成 1 套典型行业碳氧化率的算法模型。实现 14C 微克级测量。开发融合物质流与产品碳足迹核算方法学体系, 实现 ≥2 类关键原材料和关键消费品本土化碳足迹溯源。初步实现自然源碳排放核算方法体系重构。为构建涵盖“生产端-消费端-自然源”所有温室气体的全口径碳排放核算技术体系提供基础数据和技术支撑。				
绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	产出 指标	数量 指标	开展煤种样品的实地调研和检测	≥120 个	10
			形成典型行业温室气体排放因子的模块化算法模型	≥1 个	6
			开展同位素采样分析	≥20 个	6
			实现关键原材料和关键消费品本土化碳足迹溯源体系构建	≥2 个	6
		质量 指标	测量精度 14C/12C	≤0.01%	6
			微量 CO2 样品微克级 14C 测量	≤10 微克	6
			高精度野火碳排放核算模型	1 套	5
			高精度冻土碳排放核算模型	1 套	5
	效益 指标	社会效益指标	支撑国家气候谈判	数据结果能够支撑国家气候谈判	30
满意度 指标	服务对象 满意度指标	满足国家清单的数据质量要求	数据能满足国家清单的数据质量要求	10	



# 项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	先导专项-同步辐射单原子谱学				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,417.10			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	2,417.10			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1. 对 E-line 合支站进行改造升级, 实现软、硬 X 光的直通, 满足其共聚焦需求。</p> <p>2. 完成共聚焦系统中反射镜、聚焦镜以及耦合系统的设计方案评审, 平面偏转镜完成研制加工。</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	实验站腔体真空	$<3 \times 10^{-9}$ mbar	25
		质量指标	平面偏转镜子午面型误差	$<0.15$ urad	25
	效益指标	社会效益指标	人才培养	培养一批高科技人才	10
			研制新型实验装置	完成平面偏转镜研制	20
满意度指标	服务对象满意度指标	项目主管部门满意度	高	10	

# 项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	B 类先导专项-束流驱动等离子体尾场加速器应用研究项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	260.50			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	210.50			
	上年结转	50.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>(1) 完成束流整形实验, 实现峰值流强&gt;1kA 的三角束团产生等离子体平台驱动激光功率升级到&gt;40TW, 束流传输系统和放大器完成改造;</p> <p>(2) 给出高效率、高品质级联加速方案, 并完成专家论证;</p> <p>(3) 给出 BEPC 高饱和吸收率等离子体束流垃圾桶方案设计, 并完成专家论证。</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	完成束流整形实验	≥实现峰值流强>1kA 的三角束团产生 kA	10
		质量指标	完成束流垃圾桶方案论证	2025 年 11 月, 完成基于 BEPCII 束流的高饱和吸收率等离子体束流垃圾桶方案, 并通过论证无	20
		时效指标	按时完成实验平台建设	≤2025 年 12 月前完成平台改造无	10
			完成级联加速方案论证	2025 年 12 月前级联加速方案通过专家评审无	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥培养博士研究生 2 人, 硕士研究生 3 人	40

# 项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		36,536.91	执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款		34,722.00		
	上年结转		1,814.91		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>上海光源全年运行 5500 小时,其中实验供光 3500 小时,有效机时率<math>\geq 90\%</math>,用户供光期间开机率<math>\geq 90\%</math>。上海光源向生命科学、材料科学、地球与环境科学、纳米科技、医学与药学、化学化工、微细加工等众多领域的用户开放,支持基础研究、应用研究和高新技术开发研究。</p> <p>SXFEL 装置全年计划运行 5000 小时,其中实验供光 3000 小时,运行指标:电子能量 0.84-1.5GeV (吉电子伏特),峰值电流强度不小于 500A (安培),自由电子激光波长 2-13.5nm (纳米),脉冲功率不小于 100MW (兆瓦),支撑科学用户开展不少于 25 项科学实验。向生命科学、材料科学和集成电路等重点领域开放,开展 EUV 光刻的合作研究。装置运行将探索和实验验证自由电子激光新原理和新方法,发展并掌握相关关键技术。</p> <p>保证蛋白设施高效运行,提升设施科研技术水平,并积极开展各技术系统之间融合,加快技术运维团队的建设,加大对外开放力度,大力开展蛋白质结构生物学相关研究,积极开展用户培训、设施宣传和科学普及工作,使蛋白质(上海)设施成为生命科学领域的重要研究、教育基地,充分发挥大科学装置的综合平台效能。</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	上海光源运行时间	$\geq 5500$ 小时	3
			上海光源实验供光机时	$\geq 3500$ 小时	2
			SXFEL 装置开机运行总时间	$\geq 5000$ 小时	1
			SXFEL 装置实验供光机时	$\geq 3000$ 小时	1
			SXFEL 装置直线加速器能量	$\geq 840\text{MeV}$	1
			SXFEL 装置自由电子激光波长	$\geq 2\text{nm}$	1
			SXFEL 装置支撑科学实验项	$\geq 25$ 项	2
			蛋白设施支持用户发表相关文章、专利、论著等	$\geq 200$ 篇	1
			蛋白设施支持用户科学前沿研究(CNS)	$\geq 5$ 篇	1
			蛋白设施培养青年技术人才	$\geq 2$ 名	1
			蛋白设施开展国际、国内学术会议报告	$\geq 2$ 人次	1
质量指标	上海光源用户供光期间开机	$\geq 90$ 百分比	10		

		率			
		上海光源有效机时率	≥90 百分比	15	
		上海光源支持用户科学前沿研究(Nature、Science、Cell)	≥6 篇	5	
	时效指标	SXFEL 装置项目完成时间	≤2025. 12 月份	5	
	效益指标	经济效益指标	相关成果应用产生的经济效益	上海光源瞄准科技为产业技术赋能，推动产业原始创新，一方面为科技领军企业提供定制化解决方案；另一方面从解决产业发展中的科学核心问题，推动行业整体效能提升。 蛋白设施带动上海市和全国生命医药事业的蓬勃发展。	3
		社会效益指标	相关成果应用产生的社会效益、促进学科发展及国际地位提升	促进学科之间的交叉融合，催生新学科和技术，为我国多个学科领域的研究提供关键的技术支持，使我国科学家在激烈的国际科研竞争中能处于有利地位，为前沿科学发展做出重要的贡献。	15
			SXFEL 装置支撑多学科开展尖端实验，大幅提升我国科学家探索微观世界、发现自然规律、实现科技变革的能力。促进我国自由电子激光关键技术和新原理发展和人才培养，提升我国自由电子激光相关研究国际地位。	优化 EUV 波段自由电子激光性能，提升支撑先进 EUV 光刻实验的能力。通过先进智能算法提升装置智能化调试和运行水平。探索和实验验证自由电子激光新原理，掌握超快调制激光技术，并开展超快脉冲产生实验研究。	8
			科研支撑	为蛋白质动态结构解析提供重要支持。	2
			相关成果对科学普及、教育产生的影响	在民众中普及科普教育	2
		满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥90 百分比

# 项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	面向特种场合应用的高端电催化剂工程化制备平台						
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院				
项目资金 (万元)	年度资金总额:		240.00	执行率 分值 (10)			
	其中:财政拨款		240.00				
	上年结转		-				
	其他资金		-				
年度总体目标	购置等离子辅助高温流化床反应器,利用等离子体为反应提供高能粒子和能量,使反应器温区集中、温度梯度小、气固相接触均匀。同时,为实时监控催化剂结构演变及均一性、一致性,缩短研发周期,项目拟购置原位晶相结构分析设备。实现自主研发面向特种场合应用的高端电催化剂在“科技创新2030”重大工程的应用,确保“做得出”、“用得上”、“可推广”。						
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	通过竞争性磋商、公开招标等采购方式有效控制成本	20		
			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	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		100%	5		
		向所外开放共享设备开放共享率		≥30%	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

(2025 年度)

项目名称	A 类先导专项-跨行业耦合与循环利用项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,121.83		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	938.31			
	上年结转	183.52			
	其他资金	-			
年度总体目标	完成吨级 CO <sub>2</sub> 碳热还原中试实验; 完成 1 万吨/年 CO <sub>2</sub> 电还原制合成气核心部件建造与工艺包; 建成非均相醇解连续放大装置; 构建电石渣矿化 CO <sub>2</sub> 工艺过程模型; 完成 40 万吨单体合成流化床放大设计。完成 5 万吨/年 CO <sub>2</sub> 碳热还原工艺包; 建成 1 万吨/年 CO <sub>2</sub> 电还原制合成气示范装置; 完成 CO <sub>2</sub> 定向催化转化制酯类化学品关键技术及 15 万吨/年多品种碳酸酯基础数据工艺包; 完成废盐碳酸化制小苏打关键技术; 建成百吨级电石渣矿化 CO <sub>2</sub> 扩试装置; 完成 40 万吨级单体精馏工艺包。				
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	新工艺生产成本	≥与现有技术或工艺相比, 示范工程产品成本降低 5%以上%	20
	产出指标	数量指标	中试验证装置	≥1 套	10
			申请专利数	≥4 件	10
		质量指标	CO <sub>2</sub> 综合转化率 (%)	≥75%	10
			CO 选择性 (%)	≥90%	10
	效益指标	社会效益指标	相关成果应用产生的社会效益	掌握相关关键技术, 推动我国工业二氧化碳综合利用技术的应用	10
			相关成果对科学普及、教育产生的影响	加深公众对二氧化碳综合利用技术的了解和信赖	10
满意度指标	服务对象满意度指标	项目主管部门满意度	高	10	