



中国科学院上海高等研究院

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海高等研究院单位基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、中国科学院上海高等研究院 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
关于部门支出总表的说明	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
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
关于政府性基金预算收支情况的说明	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：中国科学院上海高等研究院项目预算绩效目标表...	25

一、中国科学院上海高等研究院单位基本情况

（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，2012年11月通过验收并正式成立。

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、基础交叉研究中心、二氧化碳光子科学建制化研究中心、光源科学中心和蛋白质科学中心）；职能部门（包括院办公室、党委办公室、监审处、科技发展部及下设处室（科技综合处、重大任务处、知识产权与技术转移处和国际合作处）、人力资源处、研究生处、财务处和资产处）；支撑部门（包括信息中心、技术安全中心和分析测试中心）；大科学装置管理中心；中国科学院曼谷创新合作中心。

二、2024 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

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	59,646.36	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	142,237.11	四、科学技术支出	225,883.02
五、事业单位经营收入	800.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	5,647.50	六、社会保障和就业支出	2,601.30
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	2,150.97
本年收入合计	208,330.97	本年支出合计	230,635.29
使用非财政拨款结余		结转下年	59,230.12
上年结转	81,534.44		
收 入 总 计	289,865.41	支 出 总 计	289,865.41

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、事业单位经营收入和其他收入。支出包括：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 2024 年收支总预算 289,865.41 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					
289,865.41	81,534.44	59,646.36		142,237.11		800.00			5,647.50	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计289,865.41万元，其中，一般公共预算拨款收入59,646.36万元，占20.58%；上年结转81,534.44万元，占28.13%；事业收入142,237.11万元，占49.07%；经营收入800.00万元，占0.27%；其他收入5,647万元，占1.95%。

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
2060201	机构运行	33,288.72	33,288.72				
2060203	自然科学基金	2,012.80		2,012.80			
2060205	重大科学工程	37,997.06		37,997.06			
2060206	专项基础科研	41,916.77		41,916.77			
2060299	其他基础研究支出	23,333.84		23,333.84			
2060302	社会公益研究	32.78		32.78			
2060303	高技术研究	10,655.08		10,655.08			
2060399	其他应用研究支出	58,691.21		58,691.21			
2060503	科技条件专项	811.66		811.66			
2060801	国际交流与合作	557.98		557.98			
2060902	重点研发计划	15,785.12		15,785.12			
2069999	其他科学技术支出	800.00				800.00	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,729.20	1,729.20				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	872.10	872.10				
2210201	住房公积金	1,127.20	1,127.20				
2210203	购房补贴	1,023.77	1,023.77				
合计		230,635.29	38,040.99	191,794.30		800.00	

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计230,635.29万元，其中基本支出38,040.99万元，占16.49%；项目支出191,794.30万元，占83.16%；事业单位经营支出800.00万元，占0.35%。

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	59,646.36	一、本年支出	66,829.75
(一)一般公共预算财政拨款	59,646.36	(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	63,065.79
二、上年结转	7,183.39	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	7,183.39	(六)社会保障和就业支出	1,795.08
(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	1,968.88
		二、结转下年	
收入总计	66,829.75	支出总计	66,829.75

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 59,646.36 万元；政府性基金预算拨款收入 0.00 万元；上年结转 7,183.39 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 63,065.79 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,795.08 万元；住房保障支出预算数为 1,968.88 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	55,882.40	13,508.60	42,373.80
20602	基础研究	54,556.94	13,508.60	41,048.34
2060201	机构运行	13,508.60	13,508.60	
2060205	重大科学工程	36,591.00		36,591.00
2060206	专项基础科研	2,735.50		2,735.50
2060299	其他基础研究支出	1,721.84		1,721.84
20603	应用研究	68.00		68.00
2060303	高技术研究	68.00		68.00
20605	科技条件与服务	794.66		794.66
2060503	科技条件专项	794.66		794.66
20608	科技交流与合作	462.80		462.80
2060801	国际交流与合作	462.80		462.80
208	社会保障和就业支出	1,795.08	1,795.08	
20805	行政事业单位养老支出	1,795.08	1,795.08	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,140.00	1,140.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	655.08	655.08	
221	住房保障支出	1,968.88	1,968.88	
22102	住房改革支出	1,968.88	1,968.88	
2210201	住房公积金	945.11	945.11	
2210203	购房补贴	1,023.77	1,023.77	
合计		59,646.36	17,272.56	42,373.80

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，我单位一般公共预算支出 59,646.36 万元，其中：基本支出 17,272.56 万元，占 28.96%；项目支出 42,373.80 万元，占 71.04%。

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	15,312.83	302	商品和服务支出	1,846.06	310	资本性支出	10.70
30101	基本工资	4,764.20	30201	办公费	30.00	31002	办公设备购置	0.70
30102	津贴补贴	1,823.37	30202	印刷费		31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	20.00	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	5,500.00	30205	水费		31007	信息网络及软件购置更新	10.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,140.00	30206	电费		31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	655.08	30207	邮电费	20.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	300.00	30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	100.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	185.07	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	100.00			
303	对个人和家庭的补助	102.97	30214	租赁费	100.00			
30301	离休费		30215	会议费	41.00			
30302	退休费	1.97	30216	培训费	30.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	8.25			
30304	抚恤金		30218	专用材料费	400.00			
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	90.00			
30307	医疗费补助	1.00	30227	委托业务费	723.57			
30308	助学金	100.00	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	16.14			
			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	87.10			
	人员经费合计	15,415.80					公用经费合计	1,856.76

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2024 年初一般公共预算基本支出 17,272.56 万元。其中：

（一）人员经费 15,415.80 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、退休费。

（二）日常公用经费 1,856.76 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、专用材料费、专用燃料费、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、信息网络及软件购置更新、其他资本性支出。

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	
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。2024年“三公”经费预算数为24.39万元。

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2024年预算16.14万元，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16.14万元。公务接待费2024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。

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：中国科学院上海高等研究院 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出

关于政府性基金预算收支情况的说明

无

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 2024 年年初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 2024 年政府采购预算总额 64,350.40 万元,其中: 政府采购货物预算 22,122.90 万元、政府采购工程预算 18,260.00 万元、政府采购服务预算 23,967.50 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2023 年 8 月 31 日,我单位共有车辆 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 127 台(套)。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 100 万元以上设备 30 台(套)。

(三) 预算绩效情况说明

2024 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 192,594.30 万元,其中:一般公共预算拨款 49,557.19 万元、政府性基金预算拨款 0.00 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.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：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

(2024 年度)

项目名称	海科路 100 号电力设施配套工程修缮项目				
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:	322.66		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	322.66			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>上海张江地区海科路 100 号园区电力配套工程修缮项目的进行将为研究设施提供用电,保障新的科研各项用电需求。实施及相应配套功能的实现,将有效改善在院研究人员生活服务、科研工作等设施的建设水平,有利于进一步提升高研院的发展和建设水平。</p> <p>本项目的建设目标主要是积极争取修缮购置专项资金,加强海科路 100 号园区范围内配套基础设施建设,切实改善日益增长的用电负荷需求,有力地推动高研院可持续发展,保障十四五科教基础设施项目正常运转。</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	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	时效指标	工程实施进度	项目按期完成次	20
		质量指标	质量验收	一次性合格次	20
	效益指标	社会效益指标	用电负荷情况	满足园区科研使用	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度调查	≥80%	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	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,442.61			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1,421.84			
	上年结转	20.77			
	其他资金	-			
年度总体目标	通过经费支持, 进一步加强人才培养、引进和使用, 引导人才聚焦国家重大战略和需求、中国科学院“四个面向”、以及高研院“十四五”科技创新规划, 集聚力量促进原创性科学研究和关键核心技术攻关, 不断推进人才高地建设, 为高水平科技自立自强的加快实现做出更大贡献。				
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	≥19 篇/年	40
		质量指标	研究生培养情况 (就业率)	≥90%	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养	培养一批人才和学生	40

项目绩效目标表

(2024 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:		557.98	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		462.80		
	上年结转		95.18		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>研究并揭示 GO 基层状液晶切削液的结构与其润滑性能之间的关系;基于同步辐射原位表界面分析技术,阐明 GO 基层状液晶切削液的润滑作用机理;研究 GO 基层状液晶切削液的结构与其切削加工性能之间的关系;中日双方人员互访交流学习 6 人次,参加国内外学术会议 1 次,发表相关 SCI 论文 2-3 篇,培养研究生 1 名。a. 携手广西科技厅与中国东盟技术转移中心,吸引中泰中小型科创类企业入驻东盟创新港,以园区为承载,以科创企业为代表,集科技成果展示、项目合作、市场推广、法律政策、资本引入、人才引进等多功能为一体,全方位服务中科院院内企业和院外企业落地泰国,增强中国科创企业整体形象;b. 为中国科学院下属高校(中国科学院大学、中国科学技术大学,深圳理工大学)推荐泰国留学生;c. 与泰国拉玛医院探索如何建设泰国质子医疗中心;d. 在中国科学院国际合作局指导下,协助推进中科院大科学装置合作;e. 举办 1 场曼谷中心品牌活动。</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	≥2 篇	15
			人才队伍建设及研究生培养	≥10 人	20
			引进东南亚硕士、博士留学生数量	2 位	15
	效益指标	社会效益指标	促成科技成果转移转化数量	1 个	10
			与泰国政府机构,高校及企业拜访沟通,拓展中国科学院在泰形象	15 家	10
		生态效益指标	新型 GO 层状液晶切削液体系	环保型的水基切削液,稳定性高、刺激性低、生物相容性好	10
满意度指标	服务对象满意度指标	东南亚相关政府机构满意度	高	10	

项目绩效目标表

(2024 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	中国科学院上海高等研究院		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,983.78			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	18.00			
	上年结转	1,965.78			
	其他资金	-			
年度总体目标	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。				
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	人才队伍建设及研究生培养:	≥5 人	15
			论文	≥5 篇	15
			专利	2 项	10
		时效指标	相关研究成果发布时间:	2024 年	10
	效益指标	经济效益指标	为解决国家重大科技需求提供储备、提高自主创新能力	持续提升	30
满意度指标	服务对象满意度指标	大科学装置用户满意度	高	10	

项目绩效目标表

(2024 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:	37,997.06			执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款	36,591.00				
	上年结转	1,406.06				
	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$\geq 90\%$，用户供光期间开机率$\geq 90\%$。</p> <p>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 20 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>					
	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)	
	绩效指标	产出指标	数量指标	上海光源运行时间	≥ 5500 小时	3
				上海光源实验供光机时	≥ 3500 小时	2
				SXFEL 装置开机运行总时间	≥ 5000 小时	1
				SXFEL 装置实验供光机时	≥ 3000 小时	1
				SXFEL 装置直线加速器能量	≥ 840 MeV	1
				SXFEL 装置自由电子激光波长	≥ 2 nm	1
				SXFEL 装置支撑科学实验项	≥ 20 项	2
				蛋白设施支持用户发表相关文章、专利、论著等	≥ 200 篇	1
蛋白设施支持用户科学前沿研究(CNS)				≥ 5 篇	1	
蛋白设施培养青年技术人才				≥ 2 名	1	
蛋白设施开展国际、国内学	≥ 2 人次	1				

		术会议报告		
	质量指标	上海光源用户供光期间开机率	≥90 百分比	10
		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	≤2024.12 月份
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自动优化和工作点快速切换的能力。探索和实验验证自由电子激光新原理, 掌握电子枪光阴极清洗技术, 掌握高功率、超快调制激光技术。	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

(2024 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:	1,866.63			执行率 分值(10)
	其中: 财政拨款	1,500.00			
	上年结转	366.63			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>1、实现衍射、散射、红外、吸收光谱的 CO₂ 吸附、捕集-转化一体化原位设备的加压构建，实现加压的原位数据的采集，建立反应的构效关系。2、发展谱学联用技术，结合原位探测，进行 CO₂ 转化机理研究，为高效催化剂的研制提供理论基础。3、完成原子无线传感样机集成以及初步探测实验；形成多频率和相干转换方案。</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	同步辐射原位组件	≥2 种	5
			新材料	≥3 种	5
			发表相关文章	≥3 篇	5
			专利申请数量	≥3 项	5
			人才队伍建设及研究生培养	≥2 人	5
		质量指标	CO ₂ 吸附容量	≥7wt.%	5
			CO ₂ 热催化单程转化率	≥10%	5
			CO ₂ /CO 电催化单程转化率	≥20%	5
			发表文章的期刊影响因子及被引用次数	≥10 次	5
			完成原子无线传感样机集成以及初步探测实验；形成多频率和相干转换方案	完成原子无线传感样机集成以及初步探测实验；形成多频率和相干转换方案	5
	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	为我国教育和培养二氧化碳综合利用技术；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

(2024 年度)

项目名称	战略性科技先导专项					
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:			4,950.52	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款			1,235.50		
	上年结转			2,669.83		
	其他资金			1,045.19		
年度总体目标	<p>1、完成激光系统、束流传输系统和 FEL 放大器系统升级的工程方案设计。</p> <p>2、完成飞秒电子探针用于束流驱动尾场诊断方案的设计方案与专家评审；完成束流诊断的设计方案与专家评审。</p> <p>3、完成吨级 CO₂ 捕集-加氢合成甲烷双功能材料的放大制备，在 20 万方/年的烟气处理量下，CO₂ 整体捕集率>90%，CO₂ 转化率>90%，甲烷选择性>90%；完成 CO₂ 捕集-加氢合成甲烷耦合技术万吨烟气/年级示范工程设计并开工建设。</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	论文数量	≥5 篇	9	
			专利数量	≥1 项	2	
		质量指标	方案设计	完成实验方案设计，完成激光系统、束流传输系统和 FEL 放大器系统升级的工程方案设计		13
			方案设计	完成飞秒电子探针用于束流驱动尾场诊断方案的设计方案		10
			方案设计	完成束流诊断的设计方案		5
			启动硬件采购	2024 年 12 月前		3
			CO ₂ 捕集-加氢合成甲烷耦合双功能材料	CO ₂ 整体捕集率≥90%，CO ₂ 转化率≥90%，甲烷选择性≥90%		8
	效益指标	社会效益指标	引导重大任务	推动相关技术在国家重点研发技术及地方重大科技专项立项		40

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	多维多尺度纳米结构膜电极集合体的工程化制备平台				
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:		272.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		272.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	建成有效涂布宽度最大为 550mm 的高精度电解水膜电极连续涂布线, 达到如下技术指标: (1) 涂层精度: 尺寸偏差: $\pm 0.5\text{mm}$, 边缘异常区域: $\leq 5\text{mm}$; (2) 涂层厚度: 10~20 μm ; (3) 涂布方式: 狭缝挤压涂布; (4) 涂层样式: 连续涂层、间歇涂层; (5) 具备自动纠偏、缺陷检测功能。				
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	10
		质量指标	设备验收合格率	100%	20
		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	7.5
		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	7.5
			向所外开放共享的设备占比	100%	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

(2024 年度)

项目名称	面向能源催化材料电子态测量的桌面 X 射线谱仪				
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:		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>构建面向能源催化材料电子态测量的桌面 X 射线谱仪 1 套。(1)高功率 X 射线光源, 为桌面 X 射线谱仪提供高通量 X 光, 功率 1500W, 采用 Mo 靶, 通量$\sim 1 \times 10^6$ph/s。 (2) 球面晶体通过采用不同晶面指数的弯晶, 为桌面 X 射线谱仪覆盖尽可能多的可测量元素, 采用不同晶面指数的弯晶, 覆盖尽可能多的可测量元素, 其本征能量分辨率为~ 1 eV Si(444)@ 8 keV。 (3) X-射线硅漂移固体探测器用于 XAS 信号收集, 能量分辨率为优于 128 eV@Mn Kα。 (4) 运动控制设备, 高精度自动平移台用于桌面 X 射线谱仪联动及姿态调整; 控制器及编码器用于控制电机移动。 (5) 非标系统集成单元: 包括腔体、屏蔽、真空、光学平台, 转接、支架、软件等单元, 用于桌面 X 射线谱仪系统集成。</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	≥ 5 台/套	10
		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	15
	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	$\geq 80\%$	5
			向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 25\%$	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

(2024 年度)

项目名称	人才支撑体系专项（基建）				
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:	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	通过适当的经费支持,减轻科研人员生活压力,妥善解决科研人员安居保障,为科研人员营造安心致研环境发挥积极作用。让科研人员充分感受我院的关心关怀的同时,最大程度激发广大科研人员创新活力,加快我院创新人才高地建设,支撑我院早日实现“四个率先”目标和“两加快一努力”要求。				
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	质量指标	减轻科研人员生活压力	通过适当的经费支持,减轻科研人员生活压力	25
		时效指标	项目完成时间	当年度经费执行完毕	25
	效益指标	社会效益指标	人才培养	稳定人才队伍,激发创新活力,加快我院创新人才高地建设。	15
			提供科研人员安居保障	妥善解决科研人员安居保障	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	$\geq 80\%$	10