



中国科学院上海应用物理研究所
2025 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海应用物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、2025 年单位预算	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：中国科学院上海应用物理研究所项目预算绩效目标表
.....25

一、中国科学院上海应用物理研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院上海应用物理研究所（简称上海应物所）成立于 1959 年，原名中国科学院上海原子核研究所，2003 年 6 月改为现名。拥有上海嘉定园区（约 400 亩）和甘肃武威园区（约 1000 亩）。

上海应物所是国立综合性核科学技术研究机构，以钍基熔盐堆核能系统、高效能源存储与转换等先进能源科学技术为主要研究方向，同时兼顾核技术在环境、健康、材料领域的若干前沿应用研究，致力于熔盐堆、钍铀燃料循环、核能综合利用等领域的关键技术研发。上海应物所的战略定位是引领国际钍基熔盐堆研发，成为国际领先的钍基熔盐堆核能系统研究中心、原始创新策源地和科技人才高地，为我国能源长期稳定供应（能源独立）和实现“双碳”目标提供重要的解决方案。

（二）机构设置

分为研究部门、管理部门、支撑部门。建有“中国科学院微观界面物理与探测重点实验室”、“上海市低温超导高频腔技术重点实验室”。

二、2025 年单位预算

2025 年是“十四五”收官之年、“十五五”谋划之年，是中国科学院加快抢占科技制高点的关键一年，也是我所加快抢占科技制高点专项和“十四五”国家重大科技基础设施项目审批的决定之年。做好今年工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真贯彻落实院工作会议精神，按照“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，聚焦钍基熔盐堆核能系统（TMSR）主责主业，认真抓好重大科技任务的争取和组织实施，统筹谋划人才队伍建设，深入推进重点领域深化改革，努力实现抢占核能科技制高点任务立项和“十四五”国家重大科技基础设施项目开工建设，为“十五五”规划开好局、起好步。

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	78,518.81	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	35,023.00	四、科学技术支出	127,615.62
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	335.00	六、社会保障和就业支出	2,900.00
		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	2,062.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	114,876.81	本年支出合计	132,577.62
使用非财政拨款结余		结转下年	7,070.03
上年结转	24,770.84		
收 入 总 计	139,647.65	支 出 总 计	139,647.65

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、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、结转下年。我单位 2025 年收支总预算 139,647.65 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					
139,647.65	24,770.84	78,518.81			35,023.00		1,000.00			335.00	

关于收入总表的说明

2025 年初，我单位收入总计 139,647.65 万元，其中，一般公共预算拨款收入 78,518.81 万元，占 56.23%；事业收入 35,023.00 万元，占 25.08%；事业单位经营收入 1,000.00 万元，占 0.72%；其他收入 335.00 万元，占 0.23%；上年结转 24,770.84 万元，占 17.74%。

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	127,615.62	21,738.00	104,877.62		1,000.00	
20602	基础研究	72,029.35	21,738.00	49,291.35		1,000.00	
2060201	机构运行	22,738.00	21,738.00			1,000.00	
2060203	自然科学基金	1,500.00		1,500.00			
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00			
2060206	专项基础科研	20,134.68		20,134.68			
2060299	其他基础研究支出	26,656.67		26,656.67			
20603	应用研究	53,143.21		53,143.21			
20605	科技条件与服务	2,149.26		2,149.26			
2060503	科技条件专项	2,149.26		2,149.26			
20608	科技交流与合作	93.80		93.80			
2060801	国际交流与合作	93.80		93.80			
208	社会保障和就业支出	2,900.00	2,900.00				
20805	行政事业单位养老支出	2,900.00	2,900.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,900.00	1,900.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,000.00	1,000.00				
221	住房保障支出	2,062.00	2,062.00				
22102	住房改革支出	2,062.00	2,062.00				
2210201	住房公积金	1,430.00	1,430.00				
2210203	购房补贴	632.00	632.00				
合计		132,577.62	26,700.00	104,877.62		1,000.00	

关于支出总表的说明

2025 年初，我单位支出总计 132,577.62 万元，其中基本支出 26,700.00 万元，占 20.14%；项目支出 104,877.62 万元，占 79.11%；事业单位经营支出 1,000.00 万元，占 0.75%。

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	78,518.81	一、本年支出	79,884.64
（一）一般公共预算财政拨款	78,518.81	（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	75,631.46
二、上年结转	1,365.83	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	1,365.83	（六）社会保障和就业支出	2,530.57
（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	1,722.61
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收 入 总 计	79,884.64	支 出 总 计	79,884.64

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 78,518.81 万元；上年结转 1,365.83 万元。

（二）支出预算

2025 年初，科学技术支出预算数为 75,631.46 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,530.57 万元；住房保障支出预算数为 1,722.61 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	74,282.04	12,598.98	61,683.06
20602	基础研究	34,910.62	12,598.98	22,311.64
2060201	机构运行	12,598.98	12,598.98	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	19,752.56		19,752.56
2060299	其他基础研究支出	1,559.08		1,559.08
20603	应用研究	37,211.20		37,211.20
20605	科技条件与服务	2,128.22		2,128.22
2060503	科技条件专项	2,128.22		2,128.22
20608	科技交流与合作	32.00		32.00
2060801	国际交流与合作	32.00		32.00
208	社会保障和就业支出	2,530.57	2,530.57	
20805	行政事业单位养老支出	2,530.57	2,530.57	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,608.65	1,608.65	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	921.92	921.92	
221	住房保障支出	1,706.20	1,706.20	
22102	住房改革支出	1,706.20	1,706.20	
2210201	住房公积金	1,236.99	1,236.99	
2210203	购房补贴	469.21	469.21	
合计		78,518.81	16,835.75	61,683.06

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 78,518.81 万元，其中：基本支出 16,835.75 万元，占 21.44%；项目支出 61,683.06 万元，占 78.56%。

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	14,392.97	302	商品和服务支出	1,886.78	310	资本性支出	50.00
30101	基本工资	3,950.00	30201	办公费	50.00	31002	办公设备购置	20.00
30102	津贴补贴	1,069.21	30202	印刷费	7.00	31003	专用设备购置	15.00
30107	绩效工资	4,175.20	30204	手续费	6.00	31007	信息网络及软件购置更新	15.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,608.65	30205	水费	60.00			
30109	职业年金缴费	921.92	30206	电费	654.37			
30110	职工基本医疗保险缴费	1,000.00	30207	邮电费	15.00			
30112	其他社会保障缴费	200.00	30209	物业管理费	380.00			
30113	住房公积金	1,236.99	30211	差旅费	100.00			
30114	医疗费	16.00	30213	维修（护）费	100.00			
30199	其他工资福利支出	215.00	30214	租赁费	20.00			
303	对个人和家庭的补助	506.00	30215	会议费	20.00			
30301	离休费	40.00	30216	培训费	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
30302	退休费	50.00	30217	公务接待费	27.00			
30304	抚恤金	346.62	30218	专用材料费	103.39			
30305	生活补助	9.38	30225	专用燃料费	16.61			
30399	其他对个人和家庭的补助	60.00	30226	劳务费	40.00			
			30227	委托业务费	150.00			
			30229	福利费	50.00			
			30231	公务用车运行维护费	48.41			
			30299	其他商品和服务支出	19.00			
	人员经费合计	14,898.97					公用经费合计	1,936.78

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 16,835.75 万元。其中：

（一）人员经费 14,898.97 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、其他工资福利支出、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 1,936.78 万元，主要包括：办公费、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、专用燃料费、劳务费、委托业务费、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：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：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	
75.41	0.00	48.41	0.00	48.41	27.00

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75.41万元。

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48.41万元，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48.41万元。公务接待费2025年预算27.00万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

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 30,825.36 万元，其中：政府采购货物预算 21,114.35 万元、政府采购工程预算 660.25 万元、政府采购服务预算 9,050.76 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 15 辆，其中，其他用车 15 辆，其他用车主要是野外台站、观测、采集及试验等科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 430 台（套）。

2025 年预算安排购置车辆 1 辆，其中其他用车 1 辆（主要为科研业务用车）。单位价值 100 万元以上设备 47 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 61,683.06 万元，其中：一般公共预算拨款 61,683.06 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、技术研究与开发、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) 技术研究与开发：反映用于技术研究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：中国科学院上海应用物理研究所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	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	93.80		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	32.00		
		上年结转	61.80		
		其他资金	-		
年度总体目标	增强与外方研究人员的合作交流，加强依托单位人才与研究生的培养；邀请各合作方人员至少到依托单位来交流访问 2 次，我方研究人员到合作方访问交流 4 人次以上。				
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	加强学术交流	人员互访	50
	效益指标	社会效益指标	开发用于各种能量转换和存储设备的钙钛矿氧化物基材料	国际合作与交流得到提升	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	社会公众或服务对象对项目实施效果的满意程度	满意	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		钍铀循环化学实验平台（一期）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	185.00		执行率 分值（10）
		其中：财政拨款	185.00		
		上年结转	—		
		其他资金	—		
年度总体目标	拟购置 1 台离子色谱仪，用于针对燃料盐中的阴离子，如与燃料盐中锕系元素溶解行为关系密切的氧离子和酸根离子等，以及部分阳离子（尤其是多元素离子）的分析。该设备可完善我所钍铀循环化学实验平台的技术能力，助力燃料盐中关键元素的化学分析和行为研究工作。预计设备年使用机时可达 1200 小时，对外服务机时不小于 120 小时，设备使用年限不低于同类仪器设备使用年限。				
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	水耗能耗	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会成本指标	对社会发展/公共福利发负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	10
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	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	1 年	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会效益指标	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	≥10%	5
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	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		固体氧化物电解堆高压测试系统			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	92.52		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	92.52		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	项目拟研制 1 台固体氧化物电解堆高压测试系统。2025 完成整体设计方案, 并完成直流电源等专用设备的采购和高温换热模块、水蒸气供应模块、高压供气模块、安全模块和压力变送模块的加工; 2026 年完成保温模块、高温高压管路、低温换热模块、高压测试容器和温度变送器的研制和装置的集成, 并完成设备整体调试和验收。 设备研制成功后, 预计年使用机时 1500 小时, 对外服务机时 200 小时, 设备使用年限达到或优于同类型仪器设备平均水平。				
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	水耗能耗	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会成本指标	对社会发展/公共福利发负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	10
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	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%	15
		时效指标	进度执行情况	1 年	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	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	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		上海应物所武威实验园区科研平台			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	1,660.11		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	1,660.00		
		上年结转	0.11		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	主要建设:材料与环境研究平台、新建综合科研中心以及园区中水站,建设地点位于上海应物所武威实验园区,拟新建总建筑面积约 6000 平方米。				
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	投资完成率	≥100%	10
	产出指 标	数量指标	设备采购	完成工艺设备 采购安装	10
			建筑工程	新建总建筑面 积约 6000 平方 米	10
		质量指标	建筑物主体结构荷载能力	建筑物结构满 足工艺设备承 重要求和安装 尺寸要求	10
			工艺系统采购设备参数 指标	工艺系统设备 采购满足参数 需求	10
			时效指标	项目建设按期完成率	100 百分比
	效益指 标	社会效益指标	提升科研条件,完善园区 配套	显著	20
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	≥95%	10

项目绩效目标表

（2025 年度）

项目名称		先进核能材料制备与评估平台（一期）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	610.00		执行率 分值 (10)
		其中：财政拨款	610.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	按照当前仪器硬件的发展现状，结合核能结构材料研究的科学目标，本项目拟利用两年时间，研制一台高放射性核能材料结构分析波长色散型光谱仪，其主要技术指标如下：谱仪的能量覆盖范围：5-20 keV，覆盖反应堆合金材料过渡金属元素 K 边、核燃料乏燃料铀系元素 L 边、裂变产物镧系元素 L 边；谱仪的能量分辨率：1.5eV@7-9 keV，满足核能材料结构分析的探测需求；谱仪的光子通量：1×10 ⁶ photons/s @ 7-9 keV；谱仪周围环境辐射剂量：<2.5 μSv/h。第一年绩效目标：根据谱仪的研制方案完成谱仪全部部件的购置研制及离线测试；设备研制成功后，预计年使用机时达 2000 小时，对外服务机时不低于 200 小时，设备使用年限达到或优于同类型仪器设备平均水平。				
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	水耗能耗	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会成本指标	对社会发展/公共福利发负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	10
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	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	1 年	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	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	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		ICP-反射式-TOF-MS 同位素比质谱分析仪			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	74.00	执行率 分值 （10）	
		其中：财政拨款	74.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	2 年研制成功一台 ICP-反射式-TOF-MS 同位素比质谱分析仪。第一年完成技术路线和实施方案的确定，并完成基本材料和设备的采购。第二年完成整体设备的安装调试。年度内经费执行率达到 100%。设备研制成功后，将配备装满的设备管理员，面向所内外用户开放共享，向所外开放共享率不低于 10%，设备用户和技术人员满意率不低于 90%。				
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	资金执行率	100.00%	10
		社会成本指标	对社会发展/公共福利的负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1.00 台/套	10
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	20
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	1	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥0.9	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		战略性先导科技专项 A-基于储能的低碳化多能融合系统示范			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	350.85		执行率 分值 (10)
		其中:财政拨款	350.85		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	开展多能源互补电气氢联供系统动态模型开发;完成制氢系统工艺设计;开展燃料电池电堆开发;开展脱碳制氢样机的调试。				
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	膜电极功率密度	≥2.0W/cm2	15
			制氢系统工艺设计	≥1套	10
			电堆集成	≥1套	15
			脱碳制氢样机集成	≥1套	10
	效益指标	社会效益指标	掌握关键科学技术,推动氢能产业快速发展	培养氢能与燃料电池领域专业人才,面向公众加强氢能推广与应用方面的宣传力度	30
满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	满意	10	

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		科研条件与技术支持体系专项			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	350.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	350.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	完成研制项目业务委托, 完成功能开发项目的主要设计内容。进一步完善所级中心架构, 制定相应的绩效考核指标, 配套完成科技部和上海市关于大型仪器共享服务平台的各类评估报告。				
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	对外共享率	≥5%	20
			仪器使用效率	≥75%	30
	效益指标	社会效益指标	对外测试服务良好	提升公众认知度	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	社会公众或服务对象对项目实施效果的满意程度	满意	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		高温中子探测技术研究平台（二期）			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金（万元）		年度资金总额：	106.04		执行率 分值 （10）
		其中：财政拨款	88.30		
		上年结转	17.74		
		其他资金	—		
年度总体目标	对已有装置进行升级改造： 首年度目标：完成自制电子学系统设备样机生产、制造、组装；完成中子探测器耐高温考验舱室建设。 整体项目目标：测试舱室高温环境温度≥700℃；高温电子学考验运行环境温度≥120℃；自制电子学弱电流测量能力好于1E-11A；自制电子学弱电压测量能力分辨率好于4μV。				
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	资金执行率	100.00%	10
		社会成本指标	对社会发展/公共福利的负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量	1.00 台/套	10
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	20
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	1	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥0.9	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		飞行时间二次离子质谱仪功能扩展升级			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	80.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	80.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度总体目标	将利用两年时间完成对飞行时间二次离子质谱仪的升级改造。第一年, 主要进行部件的采购, 第二年, 完成各部件的安装、调试、验收。升级改造后的飞行时间二次离子质谱仪将具有高灵敏度、微米级的痕量金属元素含量和分布的检测能力; 将提供材料中痕量元素在晶界或裂纹处偏聚、偏析、扩散、迁移等信息, 帮助熔盐堆关键材料研发; 将适应更多种类的样品需求, 如电池材料的三维分布等, 扩展仪器使用范围。设备升级改造后预计使用年限 20 年, 每年使用机时不少于 1200 小时, 对外服务机时每年不少于 120 小时。				
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	水耗能耗	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会成本指标	对社会发展/公共福利发负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	10
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	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	1 年	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	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	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90	10

项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称		核能结构材料原位应力-高温-离子辐照装置			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:	95.20			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	94.00			
	上年结转	1.20			
	其他资金	-			
年度总体目标	中期目标:完成高温真空辐照靶室(含剂量测量),原位拉伸系统,加热台及测温系统设计;完成以上系统相关合同签订;整体目标:成功研一套基于套基于4 MV加速器的原位应力-高温-离子辐照装置,用于研究先进核能结构材料在应力/应变场-高温-辐照多环境耦合下使役性能及损伤机制。主要参教:基于4 MV静电加速器提供的离子束条件,辐照面积最大为15 mm×15 mm;辐照剂量率≥1 μA;真空度好于5×10 ⁻⁴ Pa;辐照温度为RT-1000℃;应力范围0-1.2 kN。执行期内年度预算执行率均100%完成。设备完成升级改造后仍由原先的运行组成员运行维护,项目负责人做好技术支撑,项目验收后预计对所外开放共享率不低于20%。 执行期内年度预算执行率均100%完成。设备完成升级改造后仍由原先的运行组成员运行维护,项目负责人做好技术支撑,项目验收后预计对所外开放共享率不低于20%。				
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	资金执行率	100.00%	10
		社会成本指标	对社会发展/公共福利的负面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		生态环境成本指标	污染物排放情况	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	1.00 台/套	10
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	20
		时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	10
	效益指标	经济效益指标	设备使用年限	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
		社会效益指标	向所外开放共享的设备占比	1	10
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造成的正面影响	达到或优于同类型仪器设备平均水平	5
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥0.9	10	