



**SINAP**

**中国科学院上海应用物理研究所**

**2026 年预算**



# 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、2026 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“钍基核裂变能全国重点实验室”和“中国科学院微观界面物理与探测重点实验室”。

## 二、2026 年单位预算

2026 年是“十五五”开局之年，是深入推进科技强国建设的关键之年，是中国科学院加快抢占科技制高点、全面实现“四个率先”进入决胜冲刺阶段的第一年，也是我所加快抢占核能科技制高点、从“单任务攻坚”向“多任务协同”转型的关键之年。做好今年工作，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，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，强化组织力战斗力，认真抓好抢占科技制高点重大科技任务、“十四五”国家重大科技基础设施项目、全国重点实验室建设等重大任务组织实施和后续重大任务争取，统筹谋划人才队伍建设，深入推进重点领域深化改革，确保“十五五”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	63,751.66	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	20,378.01	四、科学技术支出	98,686.98
五、事业单位经营收入	500.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	3,170.54	六、社会保障和就业支出	4,540.00
		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	3,253.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	87,800.21	本年支出合计	106,479.98
使用非财政拨款结余		结转下年	2,290.15
上年结转	20,969.92		
收 入 总 计	108,770.13	支 出 总 计	108,770.13

## 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 2026 年收支总预算 108,770.13 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					
108,770.13	20,969.92	63,751.66			20,378.01		500.00			3,170.54	

## 关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计108,770.13万元，其中，一般公共预算拨款收入63,751.66万元，占58.61%；事业收入20,378.01万元，占18.73%；事业单位经营收入500.00万元，占0.46%；其他收入3,170.54万元，占2.92%；上年结转20,969.92万元，占19.28%。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>98,686.98</b>	<b>27,707.00</b>	<b>70,479.98</b>		<b>500.00</b>	
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>59,121.03</b>	<b>27,539.96</b>	<b>31,081.07</b>		<b>500.00</b>	
2060201	机构运行	28,039.96	27,539.96			500.00	
2060203	自然科学基金	811.00		811.00			
2060204	实验室及相关设施	1,186.48		1,186.48			
2060206	专项基础科研	14,880.27		14,880.27			
2060299	其他基础研究支出	14,203.32		14,203.32			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>33,739.31</b>	<b>167.04</b>	<b>33,572.27</b>			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>4,048.91</b>		<b>4,048.91</b>			
2060503	科技条件专项	4,048.91		4,048.91			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>27.55</b>		<b>27.55</b>			
2060801	国际交流与合作	27.55		27.55			
<b>20698</b>	<b>超长期特别国债安排的支出</b>	<b>1,370.18</b>		<b>1,370.18</b>			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>4,540.00</b>	<b>4,540.00</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>4,540.00</b>	<b>4,540.00</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,190.00	3,190.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,350.00	1,350.00				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>3,253.00</b>	<b>3,253.00</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>3,253.00</b>	<b>3,253.00</b>				
2210201	住房公积金	2,394.00	2,394.00				
2210203	购房补贴	859.00	859.00				
	<b>合计</b>	<b>106,479.98</b>	<b>35,500.00</b>	<b>70,479.98</b>		<b>500.00</b>	

## 关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计106,479.98万元，其中基本支出35,500.00万元，占33.34%；项目支出70,479.98万元，占66.19%；事业单位经营支出500.00万元，占0.47%。

## 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	63,751.66	一、本年支出	65,740.04
（一）一般公共预算财政拨款	63,751.66	（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	61,486.05
二、上年结转	1,988.38	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	1,972.20	（六）社会保障和就业支出	2,483.68
（二）政府性基金预算财政拨款	16.18	（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	1,770.31
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
<b>收入总计</b>	<b>65,740.04</b>	<b>支出总计</b>	<b>65,740.04</b>

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2026年初，一般公共预算拨款收入预算数为63,751.66万元；上年结转1,988.38万元。

### （二）支出预算

2026年初，科学技术支出预算数为61,486.05万元；社会保障和就业支出预算数为2,483.68万元；住房保障支出预算数为1,770.31万元。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	59,556.91	17,015.29	42,541.62
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	31,644.63	16,848.25	14,796.38
2060201	机构运行	16,848.25	16,848.25	
2060204	实验室及相关设施	1,000.00		1,000.00
2060206	专项基础科研	12,364.29		12,364.29
2060299	其他基础研究支出	1,432.09		1,432.09
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	23,877.34	167.04	23,710.30
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	4,030.49		4,030.49
2060503	科技条件专项	4,030.49		4,030.49
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	4.45		4.45
2060801	国际交流与合作	4.45		4.45
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	2,483.68	2,483.68	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	2,483.68	2,483.68	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,580.32	1,580.32	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	903.36	903.36	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	1,711.07	1,711.07	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	1,711.07	1,711.07	
2210201	住房公积金	1,236.99	1,236.99	
2210203	购房补贴	474.08	474.08	
	<b>合计</b>	<b>63,751.66</b>	<b>21,210.04</b>	<b>42,541.62</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2026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。2026年初，我单位一般公共预算支出63,751.66万元，其中：基本支出21,210.04万元，占33.27%；项目支出42,541.62万元，占66.73%。

## 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>19,115.56</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>1,715.48</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>75.00</b>
30101	基本工资	5,165.00	30201	办公费	50.00	31002	办公设备购置	20.00
30102	津贴补贴	1,082.08	30202	印刷费	7.00	31003	专用设备购置	15.00
30107	绩效工资	6,903.77	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	1,580.32	30205	水费	60.00	31013	公务用车购置	25.00
30109	职业年金缴费	903.36	30206	电费	575.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	1,277.00	30207	邮电费	15.00			
30112	其他社会保障缴费	800.00	30209	物业管理费	376.00			
30113	住房公积金	1,236.99	30211	差旅费	100.00			
30199	其他工资福利支出	167.04	30213	维修（护）费	100.00			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>304.00</b>	30214	租赁费	20.00			
30301	离休费	2.00	30215	会议费	20.00			
30302	退休费	2.00	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
30304	抚恤金	300.00	30217	公务接待费	24.30			
			30218	专用材料费	103.39			
			30225	专用燃料费	10.00			
			30226	劳务费	40.00			
			30227	委托业务费	135.22			
			30231	公务用车运行维护费	41.57			
			30299	其他商品和服务支出	12.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>19,419.56</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>1,790.48</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2026 年初一般公共预算基本支出 21,210.04 万元。其中：

（一）人员经费 19,419.56 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、离休费、退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 1,790.48 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、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、公务用车购置。

# 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	2026 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：中国科学院上海应用物理研究所 2026 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	2026 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院上海应用物理研究所 2026 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

2026 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	
90.87		66.57	25.00	41.57	24.30

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），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。

## 关于财政拨款预算“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。2026年“三公”经费预算数为90.87万元，较2025年增加15.46万元，增长20.5%。

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），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2026年预算66.57万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置25.00万元，较2025年增加25.00万元；公车运行维护费41.57万元，较2025年减少6.84万元。

公务接待费2026年预算24.30万元，主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出，较2025年减少2.70万元。

### **三、其他事项说明**

#### **(一) 政府采购情况说明**

2026年初政府采购预算总额 19,439.60 万元，其中：政府采购货物预算 12,500.50 万元、政府采购工程预算 2,478.10 万元、政府采购服务预算 4,461.00 万元。

#### **(二) 国有资产占有使用情况说明**

截至 2025 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 555 台（套）。

2026 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 69 台（套）。

#### **(三) 预算绩效情况说明**

2026 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 42,541.62 万元，其中：一般公共预算拨款 42,541.62 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：中国科学院上海应用物理研究所项目预算绩效目标表**

**项目绩效目标表**

(2026 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:	290.85			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	290.00			
	上年结转	0.85			
	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、核燃料乏燃料锕系元素 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 <sup>6</sup> 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	$\geq 90$	10

## 项目绩效目标表

(2026 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:	40.01			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	40.00			
	上年结转	0.01			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>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。</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	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

(2026 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:	100.02			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	100.00			
	上年结转	0.02			
	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

(2026 年度)

项目名称	高温原位熔盐光谱-电化学联用检测装置				
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:	40.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	40.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>项目拟研制 1 台高温原位熔盐光谱-电化学联用检测装置。项目分两年完成: 2025 年度, 完成高温光学池装置的搭建及调试工作, 以及完成电化学工作站采购工作; 2026 年度, 完成高温紫外光谱装置及电化学测试搭建工作, 开展性能调试及高温熔盐原位性能测试。设备研制成功后, 预计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, 设备使用年限达到或优于同类型仪器设备平均水平。</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	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	1.00 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	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	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

(2026 年度)

项目名称	嘉定园区 35#核分析技术楼、19#台架实验大厅维修					
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:	766.56			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	763.19				
	上年结转	3.37				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>对嘉定园区的 35#楼和 19#楼进行维修改造, 总维修改造面积为 4250 平方米。主要内容包括结构改造、消防改造、室内外装饰装修、屋面和给排水系统、电气系统等的维修改造。</p> <p>本次修缮涉及 35#楼和 19#楼建筑主体和承重结构变动、涉及消防设施变动, 属于既有建筑整栋开展的特殊类装饰装修工程。</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	≤1499.59 万元	20	
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房/园区面积		≥4250 平方米	20
		质量指标	竣工验收合格率		100%	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	成本控制		≤1499.59 万元	5
		社会效益指标	消除安全隐患数量		≥6 个	5
			改善使用功能		有效改善	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	改造后增加使用年限		≥30 年	5
			科研人员满意度		≥90%	5
		管理人员满意度		≥90%	5	

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先进核能材料制备与评估平台（二期）（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海应用物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,200.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,200.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目的总体目标是通过购置一台分辨率较高的透射电子显微镜,建设能够提供原位研究能力的高性能透射电子显微镜研究平台,开展材料在服役过程中受到辐照损伤产生缺陷的演化规律和腐蚀氧化的微观机理分析研究,评估材料的安全性能,为熔盐堆新型材料的研发提供必要的基础支撑。设备到位后,预计年使用机时大于2000小时,对外共享率超过20%。</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	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	1.00 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	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	5
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	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	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

(2026 年度)

项目名称	核能制氢技术研究平台（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:	120.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	120.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	核能制氢技术研究平台（二期）的总体目标是进一步实现技术深化、规模放大、工程验证和产业化推进的关键突破。其核心目的在于加速核能高温制氢技术的成熟和商业化应用，为实现大规模、低碳、经济的氢能供应提供关键支撑。采购原位差分电化学质谱仪（DEMS），聚焦于解决高温电解/热化学制氢过程中的关键科学问题与工程挑战，为技术优化和系统集成提供原位、动态、高灵敏度的分析支撑。预计设备到位后，年使用机时可达到 1500 小时/每年，年对外服务机时可达到 10%左右。				
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	1.00 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	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	5
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	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	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

(2026 年度)

项目名称	核能材料/关键构件制备及性能评估平台(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:	145.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	145.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目仪器的购置支撑抢占科技制高点 GJ 专项: 百兆瓦级钍基熔盐堆核能系统关键技术的关键任务—先进无损检测技术研究和固体材料比热容测量仪。为熔盐堆关键设备微缺陷的检测和寿命评估研究提供数据支撑。拟购设备性能属于国内外先进水平。设备到位后预计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。</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	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	2 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	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	5
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	5
		生态效益指标	对社会发展/公共福利造	达到或优于同类	5

			成的正面影响	型仪器设备平均水平	
满意度 指标	服务对象 满意度指标	技术人员满意度	$\geq 90$		5
		设备用户满意度	$\geq 90\%$		5

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	基于强制熔盐循环回路的材料应力腐蚀研究装置				
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:	260.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	260.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>通过此项目的实施,项目团队将研制一台基于强制熔盐循环回路的材料应力腐蚀研究装置。基于该装置开展相关实验,研究结构材料在模拟反应堆的流动熔盐环境中的表面缺陷演化、应力腐蚀裂纹萌生、裂纹扩展及材料的断裂行为机制,并积累关键工程数据。将为堆用高性能材料及先进制造工艺技术的研发及可靠性测试、关键部件的结构设计与寿命管理提供支持,推动建立综合性的熔盐堆材料性能测试评估平台,促进高温堆材料服役行为学科的发展并培养专业人才,为钍基裂变核能专项这一抢占科技制高点重点任务提供强有力的支撑。</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	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	15
		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	5
			向所外开放共享的设备占比	≥100%	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	技术人员满意度	$\geq 90$	5
			设备用户满意度	$\geq 90\%$	5

## 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	嘉定园区 24#电子学楼、26#超快实验楼、43#生物理化楼维修				
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:	662.30		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	662.30			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目为中国科学院上海应用物理研究所嘉定园区 24#电子学楼、26#超快实验楼、43#生物理化楼维修,总维修面积为 4621 平方米。主要内容包括结构加固、消防改造、室内外装饰装修、屋面和给排水系统、电气系统等的维修。</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	当年预算执行	≥742.29 万元	20
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房面积	≥4621.00 平方米	20
		质量指标	分项验收合格率	≥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	改造后增加使用年限	≥30.00 年	10
		生态效益指标	较改造前每年节约能源的费用	≥6.00 万元	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意率	≥90.00%	10

# 项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	TMSR 辐射检测与放废处理平台（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:	410.00			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	410.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>围绕钍基熔盐堆（TMSR）核能技术研发目标，完善辐射安全和放射性废物处理处置研发平台，解决钍基熔盐堆辐射检测、辐射屏蔽、源项分析、放射性废液净化、固体废物减容等重点任务中的关键科学和工程问题，支撑抢占科技制高点。TMSR 辐射检测与放废处理平台（二期）拟购置废物桶 <math>\gamma</math> 放射性三维层析扫描测量装置和高分辨纳米粒度和 Zeta 电位分析仪。废物桶 <math>\gamma</math> 放射性三维层析扫描测量装置可快速准确测量放射性废物桶内放射性核素成份及活度分布，解决我所武威园区放射性固体废物的放射性比活度测量问题，为放射性废物清洁解控技术研究提供重要的测量数据。高分辨纳米粒度和 Zeta 电位分析仪可精确测定核素吸附材料的纳米晶粒尺寸、Zeta 电位及表面电荷分布，为核素吸附剂的功能化设计提供核心参数支持。TMSR 辐射检测与放废处理平台（二期）两台设备的购置将能够极大地提高我所放射性固体废物的检测和管理水平，显著提升放射性废液深度净化科研能力，支撑抢占科技至高点重点任务。</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	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	2 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	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	5
			向所外开放共享的设备占比	$\geq 100\%$	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	技术人员满意度	$\geq 90$	5
			设备用户满意度	$\geq 90\%$	5