



中国科学院上海应用物理研究所 2024 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、中国科学院上海应用物理研究所 2024 年部门预算 | 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 | 11 |
| 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 |
| 一般公共预算“三公”经费支出表 | 16 |
| 关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 | 17 |
| 政府性基金收支表 | 18 |
| 国有资本经营预算支出表 | 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 | 24 |

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、2024 年单位预算

2024 年是中国科学院全面组织实施抢占科技制高点的开局之年，是贯彻落实“3+5”年发展战略的关键一年，也是我所先导专项验收之年和“十四五”国家重大科技基础设施项目审批的决定之年。全所上下要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，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主责主业，以抢占核能科技制高点为核心任务，认真抓好重大科技任务的组织实施，统筹推进重点领域深化改革、提质增效，努力实现实验堆满功率和“十四五”国家重大科技基础设施项目开工建设，以优异成绩迎接新中国成立 75 周年、建院 75 周年和建所 65 周年。

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 | 34,641.74 | 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 | 24,358.13 | 四、科学技术支出 | 74,781.20 |
| 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 | 342.00 | 六、社会保障和就业支出 | 3,200.00 |
| | | 七、资源勘探工业信息等支出 | |
| | | 八、住房保障支出 | 2,548.40 |
| | | | |
| 本年收入合计 | 60,341.87 | 本年支出合计 | 80,529.60 |
| 使用非财政拨款结余 | | 结转下年 | |
| 上年结转 | 20,187.73 | | |
| | | | |
| 收 入 总 计 | 80,529.60 | 支 出 总 计 | 80,529.60 |

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。我单位 2024 年收支总预算 80,529.60 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 | | | | | |
| 80,529.60 | 20,187.73 | 34,641.74 | | 24,358.13 | | 1,000.00 | | | 342.00 | |

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计80,529.60万元，其中，一般公共预算拨款收入34,641.74万元，占43.02%；上年结转20,187.73万元，占25.07%；事业收入24,358.13万元，占30.25%；事业单位经营收入1,000.00万元，占1.24%；其他收入342.00万元，占0.42%。

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 | 74,781.20 | 31,251.60 | 42,529.60 | | 1,000.00 | |
| 20602 | 基础研究 | 64,515.17 | 31,251.60 | 32,263.57 | | 1,000.00 | |
| 2060201 | 机构运行 | 32,251.60 | 31,251.60 | | | 1,000.00 | |
| 2060203 | 自然科学基金 | 950.00 | | 950.00 | | | |
| 2060206 | 专项基础科研 | 13,997.50 | | 13,997.50 | | | |
| 2060299 | 其他基础研究支出 | 17,316.07 | | 17,316.07 | | | |
| 20603 | 应用研究 | 8,970.73 | | 8,970.73 | | | |
| 2060303 | 高技术研究 | 8,970.73 | | 8,970.73 | | | |
| 20605 | 科技条件与服务 | 674.30 | | 674.30 | | | |
| 2060503 | 科技条件专项 | 674.30 | | 674.30 | | | |
| 20608 | 科技交流与合作 | 20.00 | | 20.00 | | | |
| 2060801 | 国际交流与合作 | 20.00 | | 20.00 | | | |
| 20609 | 科技重大项目 | 601.00 | | 601.00 | | | |
| 2060902 | 重点研发计划 | 601.00 | | 601.00 | | | |
| 208 | 社会保障和就业支出 | 3,200.00 | 3,200.00 | | | | |
| 20805 | 行政事业单位养老支出 | 3,200.00 | 3,200.00 | | | | |
| 2080505 | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 2,200.00 | 2,200.00 | | | | |
| 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 | 2,548.40 | 2,548.40 | | | | |
| 22102 | 住房改革支出 | 2,548.40 | 2,548.40 | | | | |
| 2210201 | 住房公积金 | 1,644.84 | 1,644.84 | | | | |
| 2210203 | 购房补贴 | 903.56 | 903.56 | | | | |
| | 合计 | 80,529.60 | 37,000.00 | 42,529.60 | | 1,000.00 | |

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计80,529.60万元，其中基本支出37,000.00万元，占45.95%；项目支出42,529.60万元，占52.81%；事业单位经营支出1,000.00万元，占1.24%。

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 | 34,641.74 | 一、本年支出 | 37,614.61 |
| （一）一般公共预算财政拨款 | 34,641.74 | （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 | 33,031.66 |
| 二、上年结转 | 2,972.87 | （五）文化旅游体育与传媒支出 | |
| （一）一般公共预算财政拨款 | 2,972.87 | （六）社会保障和就业支出 | 2,484.40 |
| （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 | 2,098.55 |
| | | | |
| | | 二、结转下年 | |
| | | | |
| 收入总计 | 37,614.61 | 支出总计 | 37,614.61 |

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 34,641.74 万元；上年结转 2,972.87 万元。

（二）支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 33,031.66 万元；社会保障和就业支出预算数为 2,484.40 万元；住房保障支出预算数为 2,098.55 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 | 30,113.95 | 9,199.62 | 20,914.33 |
| 20602 | 基础研究 | 21,732.05 | 9,199.62 | 12,532.43 |
| 2060201 | 机构运行 | 9,199.62 | 9,199.62 | |
| 2060206 | 专项基础科研 | 11,003.45 | | 11,003.45 |
| 2060299 | 其他基础研究支出 | 1,528.98 | | 1,528.98 |
| 20603 | 应用研究 | 7,721.50 | | 7,721.50 |
| 2060303 | 高技术研究 | 7,721.50 | | 7,721.50 |
| 20605 | 科技条件与服务 | 652.90 | | 652.90 |
| 2060503 | 科技条件专项 | 652.90 | | 652.90 |
| 20608 | 科技交流与合作 | 7.50 | | 7.50 |
| 2060801 | 国际交流与合作 | 7.50 | | 7.50 |
| 208 | 社会保障和就业支出 | 2,484.40 | 2,484.40 | |
| 20805 | 行政事业单位养老支出 | 2,484.40 | 2,484.40 | |
| 2080505 | 机关事业单位基本养老保险缴费支出 | 1,577.76 | 1,577.76 | |
| 2080506 | 机关事业单位职业年金缴费支出 | 906.64 | 906.64 | |
| 221 | 住房保障支出 | 2,043.39 | 2,043.39 | |
| 22102 | 住房改革支出 | 2,043.39 | 2,043.39 | |
| 2210201 | 住房公积金 | 1,236.99 | 1,236.99 | |
| 2210203 | 购房补贴 | 806.40 | 806.40 | 20,914.33 |
| 合计 | | 34,641.74 | 13,727.41 | 20,914.33 |

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 34,641.74 万元，其中：基本支出 13,727.41 万元，占 39.63%；项目支出 20,914.33 万元，占 60.37%。

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 | 11,227.22 | 302 | 商品和服务支出 | 1,785.52 | 310 | 资本性支出 | 120.00 |
| 30101 | 基本工资 | 3,600.00 | 30201 | 办公费 | 50.00 | 31002 | 办公设备购置 | 100.00 |
| 30102 | 津贴补贴 | 1,351.24 | 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 | 1,227.61 | 30205 | 水费 | 60.00 | 31007 | 信息网络及软件购置更新 | 20.00 |
| 30108 | 机关事业单位基本养老保险缴费 | 1,577.76 | 30206 | 电费 | 538.75 | 31013 | 公务用车购置 | |
| 30109 | 职业年金缴费 | 906.64 | 30207 | 邮电费 | 15.00 | 31019 | 其他交通工具购置 | |
| 30110 | 职工基本医疗保险缴费 | 1,055.16 | 30208 | 取暖费 | | 31022 | 无形资产购置 | |
| 30112 | 其他社会保障缴费 | 169.00 | 30209 | 物业管理费 | 379.94 | 31099 | 其他资本性支出 | |
| 30113 | 住房公积金 | 1,236.99 | 30211 | 差旅费 | 100.00 | | | |
| 30114 | 医疗费 | 14.20 | 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 | 88.62 | 30213 | 维修(护)费 | 197.42 | | | |
| 303 | 对个人和家庭的补助 | 594.67 | 30214 | 租赁费 | 20.00 | | | |
| 30301 | 离休费 | 51.00 | 30215 | 会议费 | 20.00 | | | |
| 30302 | 退休费 | 92.00 | 30216 | 培训费 | | | | |
| 30303 | 退职(役)费 | | 30217 | 公务接待费 | 27.00 | | | |
| 30304 | 抚恤金 | 151.67 | 30218 | 专用材料费 | 100.00 | | | |
| 30305 | 生活补助 | | 30225 | 专用燃料费 | 20.00 | | | |
| 30306 | 救济费 | | 30226 | 劳务费 | 20.00 | | | |
| 30307 | 医疗费补助 | | 30227 | 委托业务费 | 100.00 | | | |
| 30308 | 助学金 | 300.00 | 30228 | 工会经费 | | | | |
| 30309 | 奖励金 | | 30229 | 福利费 | 50.00 | | | |
| 30399 | 其他对个人和家庭的补助 | | 30231 | 公务用车运行维护费 | 48.41 | | | |
| | | | 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 | 19.00 | | | |
| | 人员经费合计 | 11,821.89 | | | | | 公用经费合计 | 1,905.52 |

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 13,727.41 万元。其中：

（一）人员经费 11,821.89 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、助学金。

（二）日常公用经费 1,905.52 万元，主要包括办公费、咨询费、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、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、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 | |
| 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。2024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2024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2024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。

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：中国科学院上海应用物理研究所 2024 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

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：中国科学院上海应用物理研究所 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 8,787.76 万元，其中：政府采购货物预算 4,363.00 万元、政府采购工程预算 1,600.00 万元、政府采购服务预算 2,824.76 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 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 401 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 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 41 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 20,914.33 万元，其中：一般公共预算拨款 20,914.33 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. 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。

3. 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。

4.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

(2024 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： | 205.00 | | 执行率 分值 (10) | |
| | 其中：财政拨款 | 205.00 | | | |
| | 上年结转 | - | | | |
| | 其他资金 | - | | | |
| 年度总体目标 | <p>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$\geq 700\text{ }^{\circ}\text{C}$；高温电子学考验运行环境温度$\geq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$；自制电子学弱电流测量能力好于$1\text{E}-11\text{ A}$；自制电子学弱电压测量能力分辨率好于$4\text{ }\mu\text{V}$。</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 | 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

(2024 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: | | | 执行率 分值 (10) | |
| | 其中: 财政拨款 | 198.00 | | | |
| | 上年结转 | 198.00 | | | |
| | 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, 将配备专门的设备管理员, 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 | 分值权重 (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

(2024 年度)

| | | | | | |
|--------------|---|----------|-----------------|------------------|-------------------|
| 项目名称 | TMSR 白光中子源平台 | | | | |
| 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: | 111.90 | | | 执行率 分值 (10) |
| | 其中: 财政拨款 | 111.90 | | | |
| | 上年结转 | - | | | |
| | 其他资金 | - | | | |
| 年度总体目标 | <p>本项目对 TMSR 白光中子源的中子产生靶进行升级改造, 改造经费不高于预算控制数。获得批复后计划一年完成改造, 验收合格率 100%。改造后装置实现年安全稳定运行时间大于 4000 小时, 对社会提供束流时间超过 1000 小时, 为钷基熔盐堆核能系统、国家级重点项目的核数据测量及核材料研发等提供稳定可靠高效的研究平台。基于上述改造, 使装置服务对象的满意度大于 90%。</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 | 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

(2024 年度)

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|-------------------|-------------------|--------------|
| 项目名称 | X 射线显微成像检测在线高温加热装置 | | | | |
| 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: | 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 | <p>对已有 X 射线成像装置进行升级改造,增加在线检测高温加热装置。项目周期一年。项目获批复后,计划一年内完成涉及方案的确认,并完成相关材料和设备的招标、购置等工作,项目预算执行率达到 100%。</p> <p>设备研制成功并验收合格后,将配备专门的设备管理人员,面向所内外用户开放共享,向所外开放共享设备开放共享率不低于 10%,设备用户满意率不低于 90%。</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 | 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

(2024 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: | 64.00 | | | 执行率 分值 (10) |
| | 其中:财政拨款 | 64.00 | | | |
| | 上年结转 | - | | | |
| | 其他资金 | - | | | |
| 年度总体目标 | <p>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。主要参数: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%。</p> <p>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%。</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 | 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

(2024 年度)

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------|--|---------|------------|
| 项目名称 | GF 科技创新经费（事业费） | | | | |
| 主管部门及代码 | [173]中国科学院 | 实施单位 | 中国科学院上海应用物理研究所 | | |
| 项目资金 (万元) | 年度资金总额: | | | | 79.25 |
| | 其中: 财政拨款 | | | | 50.00 |
| | 上年结转 | | | | 29.25 |
| | 其他资金 | | | | - |
| 执行率 分值 (10) | | | | | |
| 年度总体目标 | 研究并建立具有高精度的点燃耗计算程序及其与堆芯临界模拟程序的耦合, 完成燃料循环全流程物理分析方法的程序编写与验证工作, 实现对各种先进堆型的实际燃耗模拟, 完成基础数据库建立。 | | | | |
| 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 | ≥10 篇 | 50 |
| | 效益指标 | 社会效益指标 | 相关成果的应用对提升公众认识产生的影响 | 提升公众认知度 | 30 |
| | 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 为我国 2050 年先进核能系统及先进核燃料循环的研发和商业化部署提供关键的科学与技术依据。 | 满意 | 10 |

项目绩效目标表

(2024 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: | | 1,434.45 | 执行率 分值 (10) | |
| | 其中:财政拨款 | | 1,434.45 | | |
| | 上年结转 | | - | | |
| | 其他资金 | | - | | |
| 年度总体目标 | <p>(1) 开展多能源系统仿真建模研究,完成 2000 Nm³/h 碱性电解槽和 400Nm³/h PEM 电解槽详细设计,大功率燃料电池电堆膜电极材料测试和极板样品研制,脱碳制氢样机设计。</p> <p>(2) 完成绿电与化工融合装置、光伏储能与化工融合集成技术开发,具体包括绿电与化工装置融合方案;应用场景内光储与化工装置融合的场地规划;研究化工生产体系融入绿电、储能与网电并行管理方案;研究全钒液流电池储能系统容量匹配,并与化工生产体系稳定运行耦合技术;研究满足融合需求的电力监控与能量管理软件系统。</p> <p>(3) 开展构网型光伏储能系统关键技术与示范研究,完成构网型光伏储能系统调研,完成整体系统仿真验证工作,并开展构网型光伏储能系统集成建设方案研究。</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 | 申请发明专利 | ≥5 项 | 10 |
| | | | 设计文件 | ≥2 份 | 5 |
| | | | 技术报告 | ≥5 份 | 5 |
| | | 质量指标 | 燃料电池电堆极板样品活性区面积 | ≥200cm ² | 10 |
| | | | 燃料电池膜电极功率密度 | ≥1.5W/cm ² | 10 |
| | | 时效指标 | 节点进度吻合度 | ≤1% | 10 |
| | 效益指标 | 社会效益指标 | 高端人才培养 | ≥2 名 | 30 |
| | 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 行业用户满意度 | 满意 | 10 |

项目绩效目标表

(2024 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: | 20.00 | | | 执行率 分值 (10) |
| | 其中: 财政拨款 | 7.50 | | | |
| | 上年结转 | 12.50 | | | |
| | 其他资金 | - | | | |
| 年度总体目标 | <p style="text-align: center;">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。</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) |
| | 产出指标 | 数量指标 | 培养研究生 1 名 | 1 名 | 20 |
| | | 质量指标 | 加强学术交流 | 人员互访 | 30 |
| | 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 |