



中国科学院上海技术物理研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院上海技术物理研究所基本情况.....	1
(一) 单位职责.....	1
(二) 机构设置.....	2
二、中国科学院上海技术物理研究所 2024 年部门预算.....	4
收支总表.....	5
关于收支总表的说明.....	6
收入总表.....	7
关于收入总表的说明.....	8
支出总表.....	9
关于支出总表的说明.....	10
财政拨款收支总表.....	11
关于财政拨款收支总表的说明.....	12
一般公共预算支出表.....	13
关于一般公共预算支出表的说明.....	14
一般公共预算基本支出表.....	15
关于一般公共预算基本支出表的说明.....	17
一般公共预算“三公”经费支出表.....	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明.....	19
政府性基金收支表.....	20
国有资本经营预算支出表.....	21

三、其他事项说明	22
(一) 政府采购情况说明	22
(二) 国有资产占有使用情况说明	22
(三) 预算绩效情况说明	22
四、名词解释	23
(一) 收入科目	23
(二) 支出科目	23
附表：中国科学院上海技术物理研究所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院上海技术物理研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院上海技术物理研究所(简称上海技物所)隶属于中国科学院，是以红外物理与光电技术研究为主要领域，集基础研究、工程技术研发和高新技术产业化为一体的综合型研究机构，为公益二类差额拨款事业单位，拥有虹口、嘉定两个园区，占地面积分别为 67,045 平米和 78,105 平米。

上海技物所是我国首个红外物理与光电技术应用领域的专业研究所，聚焦在红外光电遥感探测等科技领域开展技术创新和集成创新，以服务保障国家安全和国民经济建设的国家战略性需求为根本宗旨。

上海技物所以红外光电新材料、新器件、新方法等作为主要研究方向，重点发展先进的航空航天有效载荷、红外凝视成像及信号处理、红外焦平面及遥感信息处理等技术，是我国航天红外光电有效载荷、军用红外器件和光电信息技术装备的核心研发单位，是红外光电遥感探测技术研究领域国际有高影响、国内技术引领、不可替代的创新研究基地。

上海技物所在载人航天与探月工程、高分辨率对地观测等国家重大科技专项，气象、海洋、环境、资源等民用空间基础设施，国防装备，核心探测器、红外物理前沿、空间科

学等领域，开展系列重大工程、关键技术、基础前沿工作，实现了技术进步与国家战略需求紧密结合的发展模式。

作为国家科研机构，上海技物所具有科技创新自主权和管理自主权，是面向全国开放的公共研究平台，主要职责是：

（一）依据研究所定位，聚焦重大突破和重点培育方向，开展高水平科技创新活动，提高我国在相关科学技术领域的科技创新能力，产出重大科技成果，发挥骨干、引领作用；

（二）结合高水平科技活动，培养并向社会输送高级科技人才；

（三）建议、承担并高质量完成国家、地方和企业委托的各类科技任务和项目；

（四）加强知识服务和成果转化，促进高技术产业化，支撑服务大众创业、万众创新，支撑经济高质量发展；

（五）加强科学传播，弘扬科学精神，倡导创新文化，守护科技伦理和科研诚信；

（六）履行事业单位法人相应的职责，并承担相应的法律责任。

（二）机构设置

上海技物所设有研究室 13 个，建有红外物理国家重点实验室、红外探测全国重点实验室、传感技术联合国家重点实验室（光传感器专业点）、中国科学院红外成像材料与器件重点实验室、中国科学院红外探测与成像技术重点实验

室、中国科学院空间主动光电技术重点实验室、中国科学院智能红外感知重点实验室、上海市光学薄膜与光谱调控重点实验室等。上海技物所还是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位之一，设有 6 个专业学科博士研究生培养点，8 个专业学科硕士研究生培养点以及 2 个博士后科研流动站。

二、2024 年单位预算

上海技物所 2024 年主要工作：

1. 以抢占红外科技制高点为出发点，策划争取国家重大项目。开展“十五五”科技发展规划，有效对接国家战略需求。以保成功为底线，圆满完成国家重大科技任务，确保产出一批标志性、引领性重大成果，总体科技水平实现国内领跑、国际先进。

2. 加强基础研究。扎实推进全国重点实验室重组，推动项目人才平台一体发展，产出重大成果。深入推进“深化科研院所改革 提升原始创新能力”改革试点，持续优化学科布局，改进科研活动组织模式。

3. 提升型号任务和科学范式跨越的支撑保障能力。持续争取并开展科技装备与条件建设，按计划推进重大科技平台建设，为科技发展夯实条件基础。

4. 坚持打造以承担国家使命和服务国家战略为首要任务的人才队伍，引育并举，分类评价，统筹规划与资源，提升人才队伍保障能力。

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	49,012.52	一、科学技术支出	236,487.67
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,958.79
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	3,900.00
四、事业收入	147,300.00		
五、事业单位经营收入			
六、其他收入	2,830.64		
本年收入合计	199,143.16	本年支出合计	245,346.46
使用非财政拨款结余		结转下年（非财政拨款）	2,504.77
上年结转	48,708.07		
收 入 总 计	247,851.23	支 出 总 计	247,851.23

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、其他收入。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 247,851.23 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					
247,851.23	48,708.07	49,012.52		147,300.00					2,830.64	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计247,851.23万元，其中，一般公共预算拨款收入49,012.52万元，占19.77%；上年结转48,708.07万元，占19.65%；事业收入147,300.00万元，占59.43%；其他收入2,830.64万元，占1.14%。

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	236,487.67	18,192.77	218,294.90			
20602	基础研究	22,181.43	132.48	22,048.95			
20605	科技条件与服务	2,522.81		2,522.81			
2060503	科技条件专项	2,522.81		2,522.81			
20608	科技交流与合作	26.00		26.00			
2060801	国际交流与合作	26.00		26.00			
208	社会保障和就业支出	4,958.79	4,958.79				
20805	行政事业单位养老支出	4,958.79	4,958.79				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	3,058.79	3,058.79				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,900.00	1,900.00				
221	住房保障支出	3,900.00	3,900.00				
22102	住房改革支出	3,900.00	3,900.00				
2210201	住房公积金	3,100.00	3,100.00				
2210203	购房补贴	800.00	800.00				
	合 计	245,346.46	27,051.56	218,294.90			

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计245,346.46万元，其中基本支出27,051.56万元，占11.03%；项目支出218,294.90万元，占88.97%。

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	49,012.52	一、本年支出	51,220.59
(一)一般公共预算财政拨款	49,012.52	(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	46,002.60
二、上年结转	2,208.07	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	2,208.07	(六)社会保障和就业支出	3,026.51
(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	2,191.48
		二、结转下年	
收入总计	51,220.59	支出总计	51,220.59

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49,012.52万元；上年结转2,208.07万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为46,002.60万元；社会保障和就业支出预算数为3,026.51万元；住房保障支出预算数为2,191.48万元。

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	43,794.53	15,278.78	28,515.75
20602	基础研究	13,230.19	132.48	13,097.71
20605	科技条件与服务	2,098.17		2,098.17
2060503	科技条件专项	2,098.17		2,098.17
20608	科技交流与合作	26.00		26.00
2060801	国际交流与合作	26.00		26.00
208	社会保障和就业支出	3,026.51	3,026.51	
20805	行政事业单位养老支出	3,026.51	3,026.51	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,922.04	1,922.04	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,104.47	1,104.47	
221	住房保障支出	2,191.48	2,191.48	
22102	住房改革支出	2,191.48	2,191.48	
2210201	住房公积金	1,564.92	1,564.92	
2210203	购房补贴	626.56	626.56	
	合 计	49,012.52	20,496.77	28,515.75

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49,012.52万元，其中：基本支出20,496.77万元，占41.82%；项目支出28,515.75万元，占58.18%。

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	15,230.51	302	商品和服务支出	3,126.26	310	资本性支出	65.00
30101	基本工资	4,300.00	30201	办公费	150.00	31002	办公设备购置	65.00
30102	津贴补贴	626.56	30202	印刷费	380.00	31003	专用设备购置	
30103	奖金		30203	咨询费	1.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	1.00	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	2,922.52	30205	水费		31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,922.04	30206	电费	550.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	1,104.47	30207	邮电费	60.00	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	2,450.00	30208	取暖费		31022	无形资产购置	
30112	其他社会保障缴费	320.00	30209	物业管理费	850.00	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	1,564.92	30211	差旅费	200.00			
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	20.00	30213	维修(护)费	297.63			
303	对个人和家庭的补助	2,075.00	30214	租赁费				
30301	离休费	35.00	30215	会议费	115.00			
30302	退休费	790.00	30216	培训费	18.00			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	13.76			
30304	抚恤金		30218	专用材料费				
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费				
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	80.00			
30308	助学金	450.00	30228	工会经费	400.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助	800.00	30231	公务用车运行维护费	9.87			
			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				
	人员经费合计	17,305.51					公用经费合计	3,191.26

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 20,496.77 万元。其中：

（一）人员经费 17,305.51 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、助学金、其他对个人和家庭的补助。

（二）日常公用经费 3,191.26 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、培训费、公务接待费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、办公设备购置。

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	
23.63	0	9.87	0	9.87	13.76

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23.63万元。

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9.87万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车购置0万元；公车运行维护费9.87万元。公务接待费2024年预算13.76万元，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：中国科学院上海技术物理研究所 2024 年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：中国科学院上海技术物理研究所 2024 年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 2,353.84 万元，其中：政府采购货物预算 767.66 万元、政府采购工程预算 1,586.18 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 9 辆，其中其他用车 9 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 491 台（套）。

2024 年部门预算安排更新车辆 2 辆，其中其他用车 2 辆（主要为科研业务用车）；单位价值 100 万元以上设备 10 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 28,515.75 万元，其中：一般公共预算拨款 28,515.75 万元、政府性基金预算拨款 0 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：中国科学院上海技术物理研究所项目预算绩效目标表

项目名称	国家重点实验室基本科研				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	600.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	600.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>实验室基本科研业务费将紧密围绕国家气象灾害监测、对地目标遥感和空间红外天文观测的核心需求,对红外物理的前沿领域及交叉学科进行深度挖掘。专注于红外光电量子调控技术的研发,推动先进红外材料与器件的创新,探索极限红外探测的新体制,致力于红外辐射的精密测量技术,力求在这些领域取得系统性的研究进展。本年度,实验室将严格按照财政部和科学技术部联合发布的《国家重点实验室专项经费管理办法》(财教〔2008〕531号)规定,遵循科学研究的自然规律,合理使用实验室基本科研业务费,并确保专款专用。为提高经费使用效率,进一步完善并实施相应的绩效评价制度,以支持实验室在新原理、新方法、新材料、新器件以及新技术与新系统方面的全面创新。</p> <p>为保持科研活动的开放性和多样性,有效组织并开展2024年度重点实验室开放课题的征集与评审工作。通过系列举措,期望能够吸引更多外部的优秀科研团队参与,共同推动红外领域的研究发展,同时也为实验室带来更为广阔的科研视野和创新思路。</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	新增国家级省部级项目	≥10项	20
			SCI论文	≥50篇	20
			申请受理专利	≥5项	20
	效益指标	社会效益指标	培养中青年后备科技人才数量	≥1个	10
			改善科研条件惠及科研团队数量	≥1个	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	5
			开放对象满意	≥95%	5

项目名称	国家重点实验室开放运行				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	800.00		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	800.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>实验室开放运行费将专项用于确保实验室的日常顺畅运作与对外开放共享机制的实施。我们将严格遵守财政部和科学技术部联合颁布的《国家重点实验室专项经费管理办法》(财教〔2008〕531号)规定,遵循科学研究的规律,合理使用实验室开放运行经费,确保资金的专款专用。同时,为提高资金使用的效率与效果,我们将建立完善的绩效评价制度。</p> <p>本年度,实验室开放运行经费的使用将围绕两大核心目标:一是保障重点实验室的基础设施、设备及相关服务的稳定运行,以支撑实验室的日常科研活动和任务;二是推动实验室的对外开放与合作,计划设立至少20项开放课题,鼓励青年科研人员积极参与对外学术交流,并进一步促进实验室研究资源的共享。通过系列举措,致力于将实验室打造成为国际领先的红外科学与技术研究和交流中心,不仅服务于国内科研需求,也向国际学术界开放,以推动红外科学与技术的全球发展与合作。</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	开放课题	≥20项	20
			SCI论文	≥20篇	20
			对外交流人次	≥30人次	20
	效益指标	社会效益指标	科普体验人次	100人次	10
			培养中青年科技人才数量	≥1个	10
满意度指标	服务对象满意度指标	开放对象满意	≥95%	10	

项目名称	非平衡态红外光电子位相调控前沿理论				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	533.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	533.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	项目针对国家重大战略需求中红外科技面临的挑战, 围绕红外探测非平衡态光电子位相特性的构建, 建立基于红外物理信息神经网络数理模型及厘清其损失函数的约束条件, 建立红外光电转换非平衡光电跃迁过程描述模型; 揭示红外探测光热非平衡载流子激发-弛豫与拓扑态非平衡位相调控的量子关联机制; 建立红外光电转换准经典散射非平衡态时空演化的数值模型, 推动建立具有自主知识产权的下一代红外光电探测理论体系。				
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	报告数量	≥1 份	20
			SCI 论文	≥4 篇	15
			申请受理专利	≥1 项	15
		质量指标	年度目标完成率	≥95%	10
	效益指标	社会效益指标	国际影响力	参加国际会议 10 人次	20
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	科研人员运用相关技术满意	10	

项目名称	红外探测位相调控方法与器件机理				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	734.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	734.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	项目围绕非平衡态的红外探测位相调控方法与器件机理研究, 建立红外光电转换相干叠加窄谱辐射目标探测信背比的提升方法, 优化位相调控红外探测光电耦合效率与光电耦合激元动态调谐的实现途径; 提出电子结构与掺杂调控内建电场的非平衡态红外探测器件结构; 探索基于非平衡态拓扑量子结构的长波红外光谱实时调控模型, 推动具有跨代特征的红外探测器件研制。				
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	研究报告	≥1 份	20
			发表 SCI 论文	≥4 篇	15
			申请受理专利	≥2 项	15
		质量指标	年度目标完成率	≥95%	10
	效益指标	社会效益指标	国际影响力	参加国际会议 10 人次	20
满意度指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	科研人员运用相 关技术满意	10	

项目名称		位相调控芯片级红外光谱成像技术			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	889.00		执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款	889.00		
		上年结转	-		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	<p>本项目围绕专项研制长波红外临界耦合微腔增强位相调控红外成像光谱芯片和免疫红外背景辐射的高光谱成像系统的目标, 完成高量子效率的长波红外位相调控量子结构探测材料生长与器件结构设计, 形成芯片级长波红外背景辐射免疫装置系统整体技术方案; 完成人工微结构联合位相调控的动态光谱调谐器件结构设计, 推动建立构建具有强背景免疫能力的超高灵敏长波红外高光谱成像系统。</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	研究报告	≥1 份	20
			发表 SCI 论文	≥2 篇	15
			申请受理专利	≥3 项	15
		质量指标	年度目标完成率	≥95%	10
	效益指 标	社会效益指标	国际影响力	参加国际会议不 少于 10 人次	20
满意度 指标	服务对象 满意度指标	科研人员满意度	科研人员运用相 关技术满意	10	

项目名称	民用空间基础设施有效载荷探测器工艺平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	320.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	320.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>现代探测技术对于探测器的性能要求越来越高, 相应地要求对探测器的工艺控制提高。红外探测器的发展方向是大规模、波长更长。随着规模的增加, 像元数增加、像元尺寸减小, 对各工艺的要求更严格。</p> <p>本工艺平台由多引线全自动键合设备、全自动光导阵列性能测试系统以及芯片表面形貌全自动光学检查设备组成, 配合现有工艺设备, 增强探测器研制能力。</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	项目投资控制数	在预算控制数以内	20
	产出指标	数量指标	合同数	≥4份	20
		质量指标	竣工验收合格率	100%	20
	效益指标	社会效益指标	做好平台建设及开放服务	实现开放共享	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	开放对象满意	≥95百分比	10

项目名称	航天红外载荷智能总装研制平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	278.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	278.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目围绕提高总装与测试能力建设水平的实际需求,以星相机为工程应用对象,通过本项目建设,实现总装实验室的全周期全链路数字化总装与测试技术,并为所后续工程研制和大型科学装置条件保障建设形成技术积累。</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	项目投资控制数	在预算控制数以内	20
	产出指标	数量指标	合同数	≥3份	20
		质量指标	竣工验收合格率	100%	20
	效益指标	社会效益指标	做好平台建设及开放服务	实现开放共享	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	开放对象满意	≥95百分比	10

项目名称	红外光学元件精密加工与测试平台二期（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：	208.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	208.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>针对高分辨成像系统和高能激光系统等的应用需求，结合现代光学先进制造技术的发展，本测试平台针对多频段的误差分析，目标为建成评价低频误差和中频误差的超高精度表面面形测试系统和评价高频误差的超光滑表面粗糙度测试能力。</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	项目投资控制数	在预算控制数以内	20
	产出指标	数量指标	合同数	≥2份	20
		质量指标	竣工验收合格率	100%	20
	效益指标	社会效益指标	做好平台建设及开放服务	实现开放共享	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	开放对象满意	≥95百分比	10

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	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	26.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	26.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	1. 进行红外光场调控机理与探测应用研究; 2. 召开“地球与太空: 从红外到太赫兹国际学术会议”; 3. 知识产权贯标。				
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	红外单光子探测器机理研究	1.55 微米	50
	效益指标	社会效益指标	红外单光子探测器专利	2 项	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	合作交流对象国外科研院校满意度	≥95%	10

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	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,977.71			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	1,977.71			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	围绕研究所的科研规划布局,聚焦主业,狠抓2024年人才队伍重点工作,依托国家重点实验室建设,做好各类人才支撑体系和平台建设,在国家重大任务中培养引进优秀领军人才,为研究所加大基础研究和关键核心技术攻关储备优秀、充足且梯队合理的人才资源,重塑队伍,也为人才成长提供有力支撑,人才队伍建设取得明显成效。				
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	调研座谈会次数	≥20次	10
			研究项目数量	≥30个	10
			发表论文	≥15篇	15
			申请专利	≥15件	15
	效益指标	社会效益指标	培育中青年后备科技人才数量	≥5个	30
满意度指标	服务对象满意度指标	人才对支撑服务满意度	≥90%	10	

项目名称	器件楼（1）修缮项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院上海技术物理研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：	1,292.17		执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款	1,292.17			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>目标 1： 根据项目实施计划，完成 4217 平方米房屋维修改造，改造内容涉及 （一）拆除工程 （二）建筑工程 （三）室内装修工程 （四）室外工程 （五）结构工程 （六）给排水工程 （七）电气工程 （八）通风空调工程 等方面，以满足大楼正常运行及国家重大型号任务科研需求。</p> <p>目标 2： 通过项目实施，解决大楼配套设施老化严重问题，改善型号任务的保障条件，提升科研效益和社会经济效益。</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	项目投资控制数	≤1292.17 万	10
		生态环境成本指标	符合国家节能要求	完成节能保温内容	10
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房建筑面积	4217 平方米	5
		质量指标	竣工验收合格率	100%	3
			建筑工程质量	验收合格	4
			给排水工程质量	验收合格	4
			通风空调工程质量	验收合格	4
			电气工程质量	验收合格	4
加固工程质量	验收合格	4			
时效指标	开工办理	2024 年 8 月底前	4		

			施工招标采购	2024年7月底前	4
			项目竣工	2024年12月底前	4
效益指标	社会效益指标		对保障科研型号任务等方面作用	有效改善	5
			消除安全隐患数量	≥7个	10
			解决漏水、设备老化问题	有效解决	5
满意度指标	服务对象满意度指标		科研人员满意度	≥95%	5
			管理人员满意度	≥95%	5