



中国科学院物理研究所

2026 年预算



目 录

一、中国科学院物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	2
二、2026 年单位预算	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
政府性基金预算支出表	17
国有资本经营预算支出表	18
财政拨款预算“三公”经费支出表	19
关于财政拨款预算“三公”经费支出表的说明	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：中国科学院物理研究所项目预算绩效目标表	26

一、中国科学院物理研究所基本情况

（一）单位职责

中国科学院物理研究所（以下简称“物理所”）前身是成立于1928年的国立中央研究院物理研究所和成立于1929年的北平研究院物理学研究所，1950年在两所合并的基础上成立了中国科学院应用物理研究所，1958年更名为中国科学院物理研究所。

物理所是以物理学基础研究与应用基础研究为主的多学科、综合性研究机构。研究方向以凝聚态物理为主，包括凝聚态物理、光学、原子分子物理、等离子体物理、软物质与生物物理、理论和计算物理、材料科学与工程等。超导、拓扑、纳米、表面、极端条件等多个学科走在了世界科技最前沿；磁学、光学、先进材料、清洁能源等诸多领域为国民经济发展提供了有力支撑。除了聚焦基础前沿问题，扎根中关村科研攻关外，物理所积极响应国家科技战略布局，投入北京科创中心怀柔科学城（综合极端条件实验装置、材料基因组研究平台和清洁能源材料测试诊断与研发平台）、粤港澳大湾区科创中心以及长三角物理研究中心的建设。作为“国家队”“国家人”，心系“国家事”、肩扛“国家责”，全所上下凝心聚力，踔厉奋发，为国民经济发展和科技强国作出了积极贡献。

(二) 机构设置

物理所现有超导、表面物理、磁学、光物理、先进材料与结构分析、纳米物理与器件、极端条件物理、凝聚态理论与计算、软物质与生物物理、固态量子信息与计算、清洁能源、怀柔研究部 12 个实验室；它们与国际量子结构中心、凝聚态物质科学数据中心、量子计算研究中心、应用物理中心、超快物质科学中心、清洁能源中心、功能晶体研究与应用中心、北京散裂中子源靶站谱仪工程中心构成了物理所的研究体系。技术部及各实验室、各研究组的公共技术平台共同构成全所的技术支撑体系。此外，物理所还是北京物质科学与纳米技术大型仪器区域中心、中国科学院电镜技术联盟的牵头单位，北京量子信息科学研究院的共建单位。

二、2026 年单位预算

2026 年，物理所将在党中央、国务院和中国科学院的坚强领导下，持续深入学习贯彻习近平总书记关于基础研究、教育科技人才工作的重要指示批示与论述精神，全面落实一体推进教育、科技、人才发展的各项任务举措。我们将紧紧围绕抢占科技制高点这一核心任务，坚持目标导向与问题导向相统一，全面贯彻落实各项工作部署，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国再立新功。

中国科学院物理研究所 2026 年初部门预算总额 270,268.32 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、深化科研院所改革、人才引进与培养、科普活动、国内外科技交流与合作等支出，也包括在职人员和离退休人员支出、科研设施运行与维护、科研条件建设等运行支出。

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	103,242.98	一、科学技术支出	199,569.63
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	4,010.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,578.99
四、事业收入	87,100.00		
五、事业单位经营收入	208.00		
六、其他收入	9,012.00		
本年收入合计	199,562.98	本年支出合计	206,158.62
使用非财政拨款结余		结转下年（非财政拨款）	64,109.70
上年结转	70,705.34		
收 入 总 计	270,268.32	支 出 总 计	270,268.32

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、其他收入和上年结转。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 2026 年收支总预算 270,268.32 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	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	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					
270,268.32	70,705.34	103,242.98			87,100.00		208.00			9,012.00	0

关于收入总表的说明

2026年初，我单位收入总计 270,268.32 万元，其中，上年结转 70,705.34 万元，占 26.16%；一般公共预算拨款收入 103,242.98 万元，占 38.2%；事业收入 87,100 万元，占 32.23%；事业单位经营收入 208 万元，占 0.08%；其他收入 9,012 万元，占 3.33%。

支出总表

部门公开表 3

单位：万元

科目代码	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	对附属单位补助支出
206	科学技术支出	199,569.63	30,834.95	168,526.68		208.00	
20602	基础研究	170,279.01	30,645.69	139,425.32		208.00	
2060201	机构运行	33,653.69	30,645.69	2,800.00		208.00	
2060203	自然科学基金	20,000.00		20,000.00			
2060204	实验室及相关设施	8,400.00		8,400.00			
2060205	重大科学工程	6,070.00		6,070.00			
2060206	专项基础研究	89,369.25		89,369.25			
2060299	其他基础研究支出	12,786.07		12,786.07			
20603	应用研究	19,831.02	189.26	19,641.76			
20605	科技条件与服务	3,721.50		3,721.50			
2060503	科技条件专项	3,721.50		3,721.50			
20608	科技交流与合作	738.10		738.10			
2060801	国际交流与合作	738.10		738.10			
20609	科技重大项目	5,000.00		5,000.00			
2060902	重点研发计划	5,000.00		5,000.00			
208	社会保障和就业支出	4,010.00	4,010.00				
20805	行政事业单位养老支出	4,010.00	4,010.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,700.00	2,700.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,310.00	1,310.00				
221	住房保障支出	2,578.99	2,578.99				
22102	住房改革支出	2,578.99	2,578.99				
2210201	住房公积金	2,100.00	2,100.00				
2210202	提租补贴	134.34	134.34				
2210203	购房补贴	344.65	344.65				
	合 计	206,158.62	37,423.94	168,526.68		208.00	

关于支出总表的说明

2026年初，我单位支出总计206,158.62万元，其中基本支出37,423.94万元，占18.15%；项目支出168,526.68万元，占81.75%；事业单位经营支出208万元，占0.1%。

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	103,242.98	一、本年支出	105,948.32
（一）一般公共预算拨款	103,242.98	（一）科学技术支出	102,212.25
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	2,124.72
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,611.35
二、上年结转	2,705.34		
（一）一般公共预算拨款	2,705.34		
（二）政府性基金预算拨款			
（三）国有资本经营预算拨款			
收 入 总 计	105,948.32	支 出 总 计	105,948.32

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103,242.98万元；上年结转2,705.34万元。

（二）支出预算

2026年初，科学技术支出预算数为102,212.25万元；社会保障和就业支出预算数为2,124.72万元；住房保障支出预算数为1,611.35万元。

一般公共预算支出表

部门公开表 5
单位：万元

科目代码	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	99,516.25	12,875.57	86,640.68
20602	基础研究	88,433.93	12,686.31	75,747.62
2060201	机构运行	12,686.31	12,686.31	
2060205	重大科学工程	6,070.00		6,070.00
2060206	专项基础科研	57,537.16		57,537.16
2060299	其他基础研究支出	12,140.46		12,140.46
20603	应用研究	6,876.84	189.26	6,687.58
20605	科技条件与服务	3,467.38		3,467.38
2060503	科技条件专项	3,467.38		3,467.38
20608	科技交流与合作	738.10		738.10
2060801	国际交流与合作	738.10		738.10
208	社会保障和就业支出	2,124.72	2,124.72	
20805	行政事业单位养老支出	2,124.72	2,124.72	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,351.92	1,351.92	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	772.80	772.80	
221	住房保障支出	1,602.01	1,602.01	
22102	住房改革支出	1,602.01	1,602.01	
2210201	住房公积金	1,132.36	1,132.36	
2210202	提租补贴	125.00	125.00	
2210203	购房补贴	344.65	344.65	
	合 计	103,242.98	16,602.30	86,640.68

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 103,242.98 万元，其中：基本支出 16,602.3 万元，占 16.08%；项目支出 86,640.68 万元，占 83.92%。

。

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	预算数	科目编码	科目名称	预算数
301	工资福利支出	13,930.88	302	商品和服务支出	2,045.19	310	资本性支出	6.23
30101	基本工资	4,030.00	30201	办公费	20.00	31002	办公设备购置	6.23
30102	津贴补贴	3,469.65	30202	印刷费	40.00			
30107	绩效工资	2,780.00	30204	手续费	4.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,351.92	30205	水费	75.00			
30109	职业年金缴费	772.80	30206	电费	100.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	68.00	30207	邮电费	34.00			
30112	其他社会保障缴费	250.00	30209	物业管理费	1,243.00			
30113	住房公积金	1,132.36	30211	差旅费	20.00			
30199	其他工资福利支出	76.15	30215	会议费	80.00			

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
303	对个人和家庭的补助	620.00	30217	公务接待费	24.25			
30301	离休费	160.00	30218	专用材料费	67.00			
30302	退休费	300.00	30226	劳务费	33.00			
30305	生活补助	10.00	30227	委托业务费	257.00			
30308	助学金	50.00	30231	公务用车运行维护费	10.48			
30399	其他对个人和家庭的补助	100.00	30299	其他商品和服务支出	37.46			
	人员经费合计	14,550.88					公用经费合计	2,051.42

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 16,602.3 万元。
其中：

（一）人员经费 14,550.88 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、生活补助、助学金、其他对个人和家庭的补助等。

（二）日常公用经费 2,051.42 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、会议费、公务接待费、专用材料费、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、办公设备购置等。

政府性基金预算支出表

部门公开表 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

部门公开表 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

部门公开表 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	
34.73	0	10.48	0	10.48	24.25

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），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34.73万元，较2025年减少3.85万元，下降9.98%。

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 10.48 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 10.48 万元，较 2025 年减少 1.16 万元。

公务接待费 2026 年预算 24.25 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 2.69 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 60,544.04 万元，其中：政府采购货物预算 44,322.41 万元、政府采购工程预算 12,513 万元、政府采购服务预算 3,708.63 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 7 辆，其中，部级领导干部用车 1 辆、其他用车 6 辆，其他用车主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 480 台（套）。

2026 年预算安排购置车辆 0 辆。单位价值 100 万元以上设备 83 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，其中：一般公共预算拨款 86,640.68 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.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	超快电子衍射与超快光谱同步测量集成系统（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	702.55			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	702.55			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目的目标是研制一套具有同时探测超快时间尺度上晶格、电荷、自旋自由度及其对应元激发超快动力学的高集成系统。多自由度超快动力学探针主要包括集成 U-RHEED 系统、瞬态反射率光谱谱仪、时间分辨磁光克尔效应 (TR-MOKE) 谱仪, 分别针对晶格、电荷、自旋自由度的超快动力学探测。本测量系统具有如下综合指标: 其中 U-RHEED 装置具有优于 3 ps 的时间分辨率和优于 $2 \times 10^{-3} \text{ \AA}^{-1}$ 的动量分辨率; 瞬态反射率光谱具有优于 1 ps 的时间分辨率和优于 1×10^{-4} 的瞬态反射率 (DR) 探测能力; TR-MOKE 具有优于 1 ps 的时间分辨率和优于 $1 \times 10^{-4} \text{ rad}$ 克尔角度 (Dangle) 分辨能力。样品温度具有 5 - 300 K 的调节能力, 控温精度优于 0.1 K, 样品架具有 XYZ 移动和旋转调节功能。XY 移动范围大于 10 mm, Z 轴上下移动范围大于 200 mm, XYZ 移动精度 10 mm。测量系统本身是一个有机整体, 但从研制角度, 分为三部分依次讨论: 第一部分为 U-RHEED 系统, 主要包括 RHEED 光电子枪、高压电源、电子探测器、低能电子衍射 (LEED) 样品表征部件。第二部分为超快光谱泵浦-探测系统, 主要包括飞秒激光器、光参量放大器、研制搭建超快光谱探测系统 (需要的元器件包括: 光子平衡探测器、锁相放大器、光学平台、线性位移台、反射镜、聚焦镜、镜架、光学元件底座、偏振片、波片、分光棱镜、非线性晶体等), 其中飞秒激光器也将分束用于 U-RHEED 产生超短电子脉冲。第三部分是超高真空低温系统的设计建设, 主要包括定制的超高真空腔体、低温系统、具有 XYZ 调节和旋转功能的样品台, 此为 U-RHEED 和超快光谱探测系统共用部分。</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	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	高温超导带材临界电流全角度测量系统				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	560.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	560.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>该项目经事前绩效评估, 评估结论为“通过”, 具体如下: 项目设立符合财政部、中科院对专项资金的支持范围、管理相关要求, 与本单位科研方向紧密相关, 有迫切的科研任务需求, 立项目标明确合理, 与单位同类存量设备间的关系清晰。项目实施方案可行, 自研技术方案成熟、先进、经济、高效, 项目实施场地条件具备, 人员保障团队明确、合理。项目投入经济性良好。项目预期产出清晰明确, 预期效益合理、可实现, 绩效指标及其指标值细化、量化、可考核、可评价。</p> <p>建议: 为确保研制周期的时效性, 更好地支持抢占科技制高点重点任务, 请进一步补充完善相关内容。</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	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	基于固态自旋的跨尺度量子探测平台的改造升级				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	496.45			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	496.45			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>本项目将对物理所的基于固态自旋的跨尺度量子探测平台进行升级改造,提升平台对量子材料的探测能力和探测精度,满足对量子材料与量子结构进行多维度、跨尺度系统研究与高精度探测的迫切需求。基于固态自旋的跨尺度量子探测平台主要包括电子自旋共振-扫描隧道显微镜系统和金刚石自旋量子传感系统,可实现两者在空间分辨率、能量分辨率、多场调控等多个维度的互补,为新奇复杂量子物态研究提供重要的量子探测工具。</p> <p>基于固态自旋的跨尺度量子探测平台具有良好的基础,设备指标处于国际先进水平,已产出了多项重要科研成果,例如拓扑量子磁体的原子级精度和超高能量分辨率的探测和调控,提供了多体拓扑态的研究新平台;高压下 La₃Ni₂O₇, CeH₁₀ 等样品超导迈斯纳效应原位测量等,为研究超导机理提供重要平台。</p> <p>具体来讲,本项目将对平台的量子测控、低温系统、光学探测系统进行技术升级与功能扩展,实现更高的探测灵敏度与能量分辨率,提升量子操控精度,以及提升在低温-高压 (>180 GPa) 等综合极端条件下对量子物态的探测能力,最终实现从原子尺度到纳米尺度、从低温到高温、从真空到高压的全方位测量,协同推动超导、拓扑量子材料研究的发展,并促进新型拓扑量子器件和拓扑量子计算的进步。</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	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	高氧压高温织构材料生长三轴高压装置				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	460.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	460.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>项目的主要内容是购置一台高氧压高温织构材料生长三轴高压装置，项目的目标是建立具有熔融织构 Cu1234 块材样品制备的高压实验装置，分别为 PIT 法 PLD 法制备 Cu1234 超导线带材提供具有晶粒取向的 Cu1234 体材料和具有织构的 Cu1234 靶材，服务于抢占科技制高点“实用化高温超导材料”专项重点任务，并拓展 Cu1234 熔融织构块材在超导磁悬浮相关领域的应用研究。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值 (90)
	成本指标	经济成本指标	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	多物相阿秒电子动力学表征及测量实验平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	429.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	429.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>本项目计划建设的阿秒实验平台，借鉴了最近几年国际上阿秒领域的新发展，三个部分都与目前怀柔的阿秒实验站有所区别，由于不太可能在现有的装置上做改动，建设具备新一代技术特征的专业化阿秒实验平台，是突破满足前沿科学研究的必然选择。新平台不仅将填补现有装置的技术空白，更将形成与 D2 实验站功能互补的协同研究体系。</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	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	装置园区供热蒸汽改水项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	246.35			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	246.35			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>项目建成后, 既可提供更加高效、安全、环保的供热服务, 保证园区正常运转; 同时也是为进一步推进怀柔科学城市政设施建设, 为研究所聚集一流科研团队、产出一流创新成果、培养一流创新人才提供后勤支撑, 为科技进步提供有力保障。系统建成可持续支撑科学研究 20 年以上。</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	概算超支额	≤10.00 万	40
	产出指标	质量指标	合格率	≥0.0095%	50

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	跨温区毫米波太赫兹测试平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	573.03			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	573.03			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>本项目拟利用物理所现有的信号源、频谱分析仪等条件，购置低温恒温器、矢量网络分析仪及扩频模块、有源倍频模块、毫米波噪声源等相关设备，建设一个跨温区毫米波太赫兹微波测试平台，形成从 10 K 至室温、覆盖 50 ~ 400 GHz 的微波器件及材料特性的测试能力。跨温区毫米波太赫兹微波测试平台主要由低温恒温器和微波测试设备组成</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	预算使用	合理	20
	产出指标	数量指标	台套数量	1.00 台套	40
	效益指标	经济效益指标	完成设备搭建	完成	20
	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

(2026 年度)

项目名称	先导专项-先进制冷模块与器件				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	156.81			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	66.33			
	上年结转	90.48			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>专项预期能在固态制冷量子理论, 新型极低温制冷材料, 极端条件测量新技术, 固态制冷高性能模块与器件, 以及多级固态制冷机等五个方面产出系列重要成果。</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	≥8 篇	20
			培养研究生	≥5 人	20
		时效指标	工作计划完成时间	按计划完成	10
	效益指标	社会效益指标	促进人才队伍建设	提升	10
			促进学科发展和学术地位提升	提升	10
			促进量子科技科普	提升	10
满意度 指标	服务对象 满意度指标	无违背科研道德情况	无	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	面向科学前沿的先进计算方法与软件				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	267.24			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	267.24			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>项目面向国内严重缺乏先进科学计算软件的难点、痛点问题，立足国产异构高性能计算机系统，通过对大规模相互作用多体问题先进计算方法、算法的研究，力争研制几款适配国产高性能计算机系统、在前沿科学计算领域有迫切需求、具有国际竞争力的开源科学计算软件，变算力为科研能力，并逐步建立国产计算软件的开源社区和良性生态。项目预期产生的原创引领性成果包括具有国际竞争力的第一性原理电子结构计算软件，以及应用该软件在固态电解质材料、蛋白质设计研究中取得国际领先成果；量子多体问题计算软件，及利用该软件在量子自旋液体、高压氢相图研究方面取得国际领先成果；宇宙学模拟软件，及利用该软件在暗能量巡天模拟星系星表制作等重大科学问题上产生国际领先成果。</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	开发软件包	≥1 项	30
		时效指标	培养用户数	≥10 个	20
	效益指标	社会效益指标	人才引进和培养	≥1 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	科普报告	≥1 次	10	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	先导专项-人工量子晶格的精准构筑与表征				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	466.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	466.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>总体目标: 通过精准构筑固态人工量子晶格, 实现关联量子态的高精度探测与调控, 在实验上实现偶数分母的分数量子反常霍尔态, 确认非阿贝尔任意子的关键物理特征, 开辟实现拓扑量子计算的新路径。</p> <p>第1年目标: 聚焦人工量子晶格的构筑与分数量子反常霍尔态的初步实现。建立高转角精度(优于0.01°)的莫尔超晶格制备方法, 获得具备平滑贝里曲率的平带结构; 实现对分数量子化平台的输运测量, 量子化精度优于95%。</p> <p>第2年目标: 提升分数态的量子化精度(>99%)与工作温区(液氮温区), 实现更高鲁棒性的分数量子反常霍尔效应; 探测高陈数平带中的分数物态; 构筑基于边缘态的量子干涉器件; 力争在实验上实现偶数分母(如$3/2$态、$5/2$态等)的分数量子反常霍尔效应。</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	培养研究生	≥ 3 人	20
			受拓扑保护的固态人工量子晶格的原子精准构筑	在单原子尺度构筑2-4种受拓扑保护的人工量子晶格	30
	效益指标	社会效益指标	提高在相关领域学术影响力	提高	30
满意度指标	服务对象满意度指标	无违背科研道德情况	无	10	

项目绩效目标表

(2026 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	中国科学院物理研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:		738.10		执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款		738.10		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度 总体 目标	进一步深入实施国际化发展推进战略, 提升科研队伍的国际化水平。积极推进国际科技合作与人员交流, 聚焦于智力和技术引进, 维护已有合作网络并不断拓展新的国际合作资源, 加强与具有独特创新能力和人才优势的国家(地区)开展精准和高水平的科技合作。				
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	培养研究生	≥10 人	50
	效益指标	社会效益指标	召开国际会议	≥1 次	30
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	相关领域国际合作交流	提升	10

项目绩效目标表

(2026 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	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	6,070.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	6,070.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目的科学目标是依托综合极端条件实验装置, 拓展物质科学研究边界, 系统开展极端条件下的物质科学研究, 包括量子态调控与超快过程物质探索等前沿方向, 推动新物态、新现象、新规律的发现, 助力我国在物质科学及相关多学科前沿领域达到国际一流水平。力争在新型高温超导材料发现、非常规超导机理突破、物性超快调控等研究方向取得具有国际影响力的重大成果。</p> <p>在装置正式运行阶段, 一是持续维护并优化各项技术指标, 提升装置综合性能; 二是依据国家重大科技基础设施运行管理办法, 为用户提供优质服务, 促进重大成果产出, 最大限度发挥装置的科学与社会效益。</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	成果产出	成果产出	20
			平均运行时间	≥4000 小时	5
			开机率	≥90%	5
		质量指标	性能指标	稳定运行	10
			管理水平	满足运行要求	10
	效益指标	社会效益指标	共享程度	≥60%	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术水平满意度	良好	5
服务质量满意度			良好	5	

项目绩效目标表

(2026 年度)

项目名称	科研条件与技术支撑体系专项				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			6,567.11	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			5,921.50	
	上年结转			645.61	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>本项目以加强自主创新能力建设为目标，优化科技资源配置，推进科技资源开放共享和高效利用，基本建成满足科技创新需求的资源和条件支撑体系。年度推进区域中心和所级中心科研条件开放共享，强化平台的支撑服务能力建设，持续支持微纳加工与分析测试、低温条件保障、物质模拟科学计算、电镜与结构分析、互联互通惰性气氛综合分析测试 5 个所级平台向更高水平发展；室级平台方面，不断完善实验室公共技术建设，提高超导、表面、磁学、光物理、先进材料、纳米、极端、软物质、固态量子、清洁能源、怀柔研究部、怀柔材料基因组研究、怀柔清洁能源材料测试诊断与研发、应用物理中心等 14 个室级公共技术平台专业技术能力，力争为全所科学研究提供世界一流的科研支撑条件。</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	发表文章、专利及论著	≤40 篇	10
			用户单位数	≥100 个	20
		质量指标	专利授权	≥30 个	10
		时效指标	项目完成时间	当年年底	10
	效益指标	经济效益指标	设备对外开放使用收益	利用平台共享收取一定费用补偿仪器维护、修理和更换部件、石制品、培训交流、技术人员奖励、平台建设升级改造等支出	15
		社会效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展	助力所属企业攻克技术壁垒，满足设备需求，拉动社会投资，反哺基础科研	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	基础研究平台的设备由于专有性，通常共享率较低，力争达到 70%	10

项目绩效目标表

(2026 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	中国科学院物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	6,218.96			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	6,218.96				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度 总体 目标	<p>中国科学院物理研究所作为国家战略科技力量，始终坚定实施人才强所发展战略，将人才作为创新发展的第一资源。物理所将依托各类人才项目，积极吸引和稳定高层次人才，加大青年人才培养力度，凝聚造就高水平创新人才队伍，为实现“四个率先”和“两个加快一努力”目标提供坚实的人才保障。</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	直接经济成本	≥5000 万元	20	
	产出指标	数量指标	发表相关高质量文章、论著		≥50 篇	20
		质量指标	人才队伍建设质量		高质量人才队伍	20
	效益指标	社会效益指标	培养关键人才数量		≥20 人	20
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	社会对机构的评价		满意	10

项目绩效目标表

(2026 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	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			5,270.00	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			5,270.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	<p>1. 建立协同攻关的科技组织模式。试点推动科研、技术队伍的重组优化,打破“单一PI制”的科研模式,建立协同化、集成化、规模化的科研组织结构,探索实体化运行的“新中心”组织模式,基本完成创新研究团队的整合组建,引进、培养领军和高层次人才3-5人。</p> <p>2. 依托综合极端条件实验装置,构建多学科交叉的建制化科研平台,促进专业研究人员和设施技术人员的深入合作,瞄准任务目标开展联合攻关。力争在理解影响非常规超导机理的多种因素及规律;发现新的拓扑量子态和拓扑量子效应,筛选出性能优异的拓扑材料;理解新型低维量子结构和奇异量子现象及其调控方法与规律,在原子尺度上设计、构造复杂低维量子材料;开展超导量子与拓扑器件研究,构筑长相干时间、可扩展、可精确读出超导量子比特器件等方面取得重要进展。</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	发表论文	≥10 篇	20
		质量指标	课题验收通过比例	90%	20
		时效指标	按进度计划实施情况	按照课题计划进度执行	10
	效益指标	社会效益指标	支撑科研发展, 服务行业能力	电泵浦器件(单管芯片)性能指标功率>10 瓦, 发散角<1 度; 研究量子材料中阿秒分辨的超快动力学过程, 实现时间分辨率 300 as 量级; 应用全量子化动力学软件 到实际轻元素材料体系; 阐明核量子效应导致的量子相变的微观机制	20
			促进科研人员的素质能力不断提升	提升科研人员在新奇量子物态与综合极端调控方面的研究水平与能力	10
满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥80%	10	