



中国科学院物理研究所

2024 年部门预算



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、2024 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
关于部门支出总表的说明	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
一般公共预算“三公”经费支出表	17
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明	18
政府性基金收支表	19
国有资本经营预算支出表	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	25

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松山湖材料实验室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、磁学、表面物理、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、清洁能源、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、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、北京散裂中子源靶站谱仪工程中心、清洁能源中心、超导技术应用中心、功能晶体研究与应用中心、量子计算研究中心、应用物理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、2024 年单位预算

2024 年，物理所将在党中央、国务院和中国科学院的正确领导下，牢牢把握国家战略科技力量使命定位，持续对标对表习近平总书记对我院提出的“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，以抢占科技制高点为核心任务、高质量统筹推进改革创新，为我国建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强做出新的更大贡献。

中国科学院物理研究所 2024 年初部门预算总额 223,581.82 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、深化体制改革、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	89,978.50	一、科学技术支出	146,661.87
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	2,400.00
三、国有资本经营预算拨款收入		三、住房保障支出	2,626.87
四、事业收入	61,400.00		
五、事业单位经营收入	480.00		
六、其他收入	5,000.00		
本年收入合计	156,858.50	本年支出合计	151,688.74
使用非财政拨款结余		结转下年（非财政拨款）	71,893.08
上年结转	66,723.32		
收 入 总 计	223,581.82	支 出 总 计	223,581.82

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、事业单位经营收入和其他收入。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 223,581.82 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	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					
223,581.82	66,723.32	89,978.50		61,400.00		480.00			5,000.00	

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计223,581.82万元，其中，上年结转66,723.32万元，占29.84%；一般公共预算拨款收入89,978.5万元，占40.24%；事业收入61,400万元，占27.46%；事业单位经营收入480万元，占0.21%；其他收入5,000.00万元，占2.24%。

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	146,661.87	19,093.37	127,088.50		480.00	
20602	基础研究	120,960.43	19,093.37	101,387.06		480.00	
2060201	机构运行	21,573.37	19,093.37	2,000.00		480.00	
2060203	自然科学基金	13,500.00		13,500.00			
2060204	实验室及相关设施	8,400.00		8,400.00			
2060205	重大科学工程	14,684.00		14,684.00			
2060206	专项基础科研	42,862.78		42,862.78			
2060299	其他基础研究支出	19,940.28		19,940.28			
20603	应用研究	9,247.00		9,247.00			
20605	科技条件与服务	3,515.07		3,515.07			
2060503	科技条件专项	3,515.07		3,515.07			
20608	科技交流与合作	939.37		939.37			
2060801	国际交流与合作	939.37		939.37			
20609	科技重大项目	12,000.00		12,000.00			
2060902	重点研发计划	12,000.00		12,000.00			
208	社会保障和就业支出	2,400.00	2,400.00				
20805	行政事业单位养老支出	2,400.00	2,400.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,600.00	1,600.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	800.00	800.00				
221	住房保障支出	2,626.87	2,626.87				
22102	住房改革支出	2,626.87	2,626.87				
2210201	住房公积金	1,900.00	1,900.00				
2210202	提租补贴	125.00	125.00				
2210203	购房补贴	601.87	601.87				
	合 计	151,688.74	24,120.24	127,088.50		480.00	

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计151,688.74万元，其中基本支出24,120.24万元，占15.9%；项目支出127,088.55万元，占83.78%；事业单位经营支出480万元，占0.32%。

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	89,978.50	一、本年支出	93,624.45
（一）一般公共预算拨款	89,978.50	（一）科学技术支出	90,051.10
（二）政府性基金预算拨款		（二）社会保障和就业支出	1,983.79
（三）国有资本经营预算拨款		（三）住房保障支出	1,589.56
二、上年结转	3,645.95	二、结转下年	
（一）一般公共预算拨款	3,645.95		
（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	93,624.45	支 出 总 计	93,624.45

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 93,624.45 万元；上年结转 3,645.95 万元。

(二) 支出预算

2024 年初，科学技术支出预算数为 90,051.10 万元；社会保障和就业支出预算数为 1,983.79 万元；住房保障支出预算数为 1,589.56 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	86,405.15	14,238.47	72,166.68
20602	基础研究	80,492.33	14,238.47	66,253.86
2060201	机构运行	14,238.47	14,238.47	
2060205	重大科学工程	5,684.00		5,684.00
2060206	专项基础科研	41,167.00		41,167.00
2060299	其他基础研究支出	19,402.86		19,402.86
20603	应用研究	2,147.00		2,147.00
20605	科技条件与服务	3,305.12		3,305.12
2060503	科技条件专项	3,305.12		3,305.12
20608	科技交流与合作	460.70		460.70
2060801	国际交流与合作	460.70		460.70
208	社会保障和就业支出	1,983.79	1,983.79	
20805	行政事业单位养老支出	1,983.79	1,983.79	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,259.84	1,259.84	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	723.95	723.95	
221	住房保障支出	1,589.56	1,589.56	
22102	住房改革支出	1,589.56	1,589.56	
2210201	住房公积金	1,074.70	1,074.70	
2210202	提租补贴	125.00	125.00	
2210203	购房补贴	389.86	389.86	
	合 计	89,978.50	17,811.82	72,166.68

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，合理保障重大科技项目和基础研究等支出需求。2024 年初，我单位一般公共预算支出 89,978.50 万元，其中：基本支出 17,811.82 万元，占 19.8%；项目支出 72,166.68 万元，占 80.2%。

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	13599.94	302	商品和服务支出	2,086.88	30229	福利费	50.00
30101	基本工资	3,467.00	30201	办公费	10.00	30231	公务用车运行维护费	11.64
30102	津贴补贴	3,087.99	30202	印刷费	10.00	30239	其他交通费用	20.00
30107	绩效工资	2,500.00	30205	水费	5.00	30299	其他商品和服务支出	45.87
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,259.84	30206	电费	50.00			
30109	职业年金缴费	723.95	30207	邮电费	20.00			
30110	职工基本医疗保险缴费	82.00	30208	取暖费	40.00			
30112	其他社会保障缴费	222.59	30209	物业管理费	1,200.00			
30113	住房公积金	1,074.7	30211	差旅费	50.00			
30199	其他工资福利支出	1,181.87	30213	维修(护)费	50.00			
			30214	租赁费	10.00			
			30215	会议费	15.00			

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	日常公用经费	科目编码	科目名称	日常公用经费
303	对个人和家庭的补助	2,125.00	30216	培训费	5.00			
30301	离休费	138.00	30217	公务接待费	26.94			
30302	退休费	297.00	30218	专用材料费	125.00			
30304	抚恤金	300.00	30226	劳务费	100.00			
30305	生活补助	9.00	30227	委托业务费	192.43			
30399	其他对个人和家庭的补助	1,381.00	30228	工会经费	50.00			
	人员经费合计	15,724.94					公用经费合计	2,086.88

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17,811.82万元。
其中：

（一）人员经费15,724.94万元，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、生活补助、其他对个人和家庭的补助等。

（二）日常公用经费2,086.88万元，主要包括办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出等。

一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7
单位：万元

2023 年预算数						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	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				小计	公务用车购置费	公务用车运行费	
38.58	0	11.64	0	11.64	26.94	38.58	0	11.64	0	11.64	26.94

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38.58万元。

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11.64万元，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11.64万元。公务接待费2024年预算26.94万元，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 38,946.68 万元，其中：政府采购货物预算 26,808.6 万元、政府采购工程预算 8,115.32 万元、政府采购服务预算 4,022.76 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 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 413 台（套）。

2024 年部门预算安排购置车辆 0 辆；单位价值 100 万元以上设备 84 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 72,166.68 万元，其中：一般公共预算拨款 72,166.68 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.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	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:	939.37			执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款	460.70			
	上年结转	478.67			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	进一步深入实施国际化推进战略,提升科研队伍的国际化水平。有选择性地开展科技合作,聚焦于智力和技术引进,起到提前布局和构建合作网络的作用,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。开展国际交流与合作,在二维拓扑有序材料的同步辐射研究、拓扑光子晶体和声子晶体研究、锂电池材料研究等方面促进交流。				
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	≥10人	50
	效益指标	社会效益指标	召开国家会议	≥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

(2024 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:	13,041.82		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	12,504.40			
	上年结转	537.42			
	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 10 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	分值权重 (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	15

				会投资，反哺 基础科研	
	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

(2024 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:	4,127.32		执行率 分值 (10)	
	其中:财政拨款	3,720.00			
	上年结转	407.32			
	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	分值权重 (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	超导量子比特的器件大于等于 10 个;非常规超导材料的完整的压力 - 磁场 - 温度相图大于等于 2 个;量子计算云平台可操作;	20
		促进科研人员的素质能力不断	提升科研人	10	

			提升	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	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥80%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	凝聚态物理综合楼空调及新风系统改造项目				
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:	425.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	425.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度 总体 目标	<p>目标: 根据项目实施计划施工3层, 并完成室外机部分安装, 内容涉及改造部分现有空调系统和现有新风系统; 配合空调、新风系统改造所必要的电气、吊顶、设备基础、屋面防水等改造、恢复更新等方面, 以满足物理所主要学科方向凝聚态物理相关领域科研需求。</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	≤425 万元	20
	产出指标	质量指标	竣工合格率	≥100%	40
	效益指标	社会效益指标	保障科研需求	有效改善	20
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	用户满意度	≥90%	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	凝聚态物理综合楼室内修缮项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	692.12			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	692.12			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本次修缮计划将D楼一到九层现有的循环水系统(含水泵、水箱、风冷机组)、压缩空气管路、卫生间、屋面防水、货梯、上下水管道、一二楼大厅、室内门等全面改造(注D楼地下部分为特殊实验室,不在本次修缮范围内,本项目内解决只含D楼地上部分)。绩效目标包括:</p> <p>(1) 更换现有循环水制冷主机,将管线材质更换为不锈钢材料,更换压缩空气系统的管路、阀门;以便解决循环水和压缩空气管道内长期存有水锈等杂质的问题,提升科研条件。</p> <p>(2) 屋面防水更新,彻底解决屋面漏雨对科研人员办公造成的不良影响。北侧货梯更新,保障货梯的安全使用。</p> <p>(3) 一、二楼大厅维修,卫生间、上下水管道及室内门的全部更新,解决管道漏水、排污管道经常堵塞、并散发难闻臭味等问题,改善科研办公条件,提升科研环境。</p> <p>本次改造完成后可持续支撑科学研究20年以上,提供良好的工作条件和工作环境;保障办公与科研工作顺利开展。</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	≤1100万	20
	产出指标	质量指标	竣工合格率	≥0.95	30
		时效指标	竣工时间	≤18个月	10
	效益指标	社会效益指标	保障科研需求	有效改善	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	用户满意度	≥0.9	10

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	先进金属材料自动化优选平台（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:	332.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	332.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>本项目的建设目标是针对先进金属材料建立一个自动化优选平台。包括金属材料自动配料装置，高真空双室磁控溅射薄膜沉积设备，高通量台式扫描电子显微镜，高通量 X 射线衍射仪，高通量高温差式扫描量热仪。本平台建立后可用于高温合金、高品质特殊钢、高性能轻质合金、高端稀土功能材料、非晶合金、高熵合金等多个体系的高通量筛选，一方面可以直接加速材料筛选与优化的效率，快速提供具有价值的科研成果，另一方面还可以为材料计算提供海量数据，快速验证材料模拟计算的结果，以优化、修正计算模型，并最终充实和完善材料数据库。</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	成本控制	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置（研制）设备数量		≥ 2 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		$\geq 100\%$	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	设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	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
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 10\%$	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		$\geq 90\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90\%$	5		

项目绩效目标表

(2024 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:	5,684.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	5,684.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目的科学目标是利用综合极端条件实验装置, 拓展物质科学研究空间, 开展极端条件下的物质科学研究及量子态调控与超快条件物质研究等物质科学前沿领域研究, 促进新物态、新现象、新规律的发现, 使我国在物质科学及相关的多个前沿研究领域达到世界一流水平, 力争在新型高温超导体的发现、非常规超导机理的突破、物性的超快调控等研究方向取得国际一流研究成果。在装置试运行阶段, 一是在维护各项技术指标的基础上继续优化提升。二是按照国家重大科技基础运行管理办法, 完善设施开放共享流程, 建立健全用户委员会、开放管理、运行评价等制度, 为用户提供优质的服务, 促成重大成果产出, 最优化发挥装置的成效。</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	成果产出	成果产出	30
			平均运行时间	≥4000 小时	7
			开机率	≥90%	7
		质量指标	性能指标	稳定运行	6
			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%	20
	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

(2024 年度)

项目名称	新能源材料高通量计算与设计系统				
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:	596.00		执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	596.00			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目以怀柔材料基因平台和清洁能源测试诊断平台的需求为出发点, 构建必要的基础设施, 将针对所内外的高性能计算和模拟需求提供有效的服务和科研支撑。物理所承担了很多与新能源材料(包括锂电池、太阳能材料、热电材料等)设计与计算相关的课题, 以物理所为第一单位承担相关的国家重大研究项目和课题包括: “长续航动力锂电池新材料与新体系研究” “基于晶界调控的高效稳定钙钛矿太阳能电池” “可持续处理废弃物制备能源材料” “材料大数据-高通量合成表征互为支撑的新材料研发方法”等。这些项目均涉及能源材料的高通量计算、设计与筛选, 建立此平台可以为上述研究任务提供更充足的资源和技术服务。</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	成本控制	不高于预算控制数	20
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥ 5 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	$\geq 100\%$	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	设备使用年限	不低于同类型仪器设备使用年限	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
			向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 10\%$	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90\%$	5	

项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	微纳结构电极和先进电池定制化加工系统					
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:	790.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	790.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>本项目的建设目标是针对先进金属材料建立一个自动化优选平台。包括金属材料自动配料装置, 高真空双室磁控溅射薄膜沉积设备, 高通量台式扫描电子显微镜, 高通量 X 射线衍射仪, 高通量高温差式扫描量热仪。本平台建立后可用于高温合金、高品质特殊钢、高性能轻质合金、高端稀土功能材料、非晶合金、高熵合金等多个体系的高通量筛选, 一方面可以直接加速材料筛选与优化的效率, 快速提供具有价值的科研成果, 另一方面还可以为材料计算提供海量数据, 快速验证材料模拟计算的结果, 以优化、修正计算模型, 并最终充实和完善材料数据库。</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	成本控制	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥3 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		≥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	设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	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
			向所外开放共享设备开放共享率		≥10%	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

(2024 年度)

项目名称	先进功能材料超快动力学分析和测试平台					
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:	470.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	470.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>本项目的建设目标是针对先进金属材料建立一个自动化优选平台。包括金属材料自动配料装置, 高真空双室磁控溅射薄膜沉积设备, 高通量台式扫描电子显微镜, 高通量 X 射线衍射仪, 高通量高温差式扫描量热仪。本平台建立后可用于高温合金、高品质特殊钢、高性能轻质合金、高端稀土功能材料、非晶合金、高熵合金等多个体系的高通量筛选, 一方面可以直接加速材料筛选与优化的效率, 快速提供具有价值的科研成果, 另一方面还可以为材料计算提供海量数据, 快速验证材料模拟计算的结果, 以优化、修正计算模型, 并最终充实和完善材料数据库。</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	成本控制	不高于预算控制数	20	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量		≥1 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		≥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	设备使用年限		不低于同类型仪器设备使用年限	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
			向所外开放共享设备开放共享率		≥20%	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

(2024 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:	5,948.46		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	5,948.46				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度 总体 目标	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。					
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	直接经济成本	≥3430 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