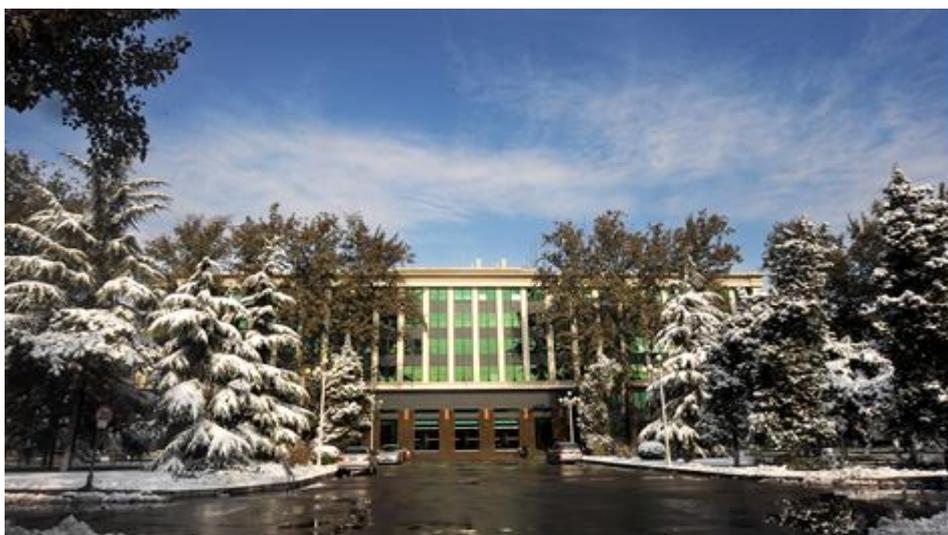




中国科学院高能物理研究所

2024 年部门预算



目 录

一、中国科学院高能物理研究所基本情况	1
(一) 单位职责	1
(二) 机构设置	1
二、中国科学院高能物理研究所 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：中国科学院高能物理研究所项目预算绩效目标表...	24

一、中国科学院高能物理研究所基本情况

(一) 单位职责

中国科学院高能物理研究所是我国从事高能物理研究、先进加速器物理与技术研究及开发利用、先进射线技术与应用的综合性研究基地。建所以来，高能所开创并推动了中国的粒子物理实验、粒子天体物理实验、粒子加速器物理与技术、同步辐射技术及应用等学科领域的研究和发展，培养了一批优秀科学家，取得了一批高水平研究成果，研发了许多高技术产品，为国家科技事业发展作出了重要贡献。

(二) 机构设置

高能所建有北京正负电子对撞机国家实验室、核探测与核电子学国家重点实验室（与中国科技大学共建），国家高能物理科学数据中心、国家原子能机构核技术(核探测与核成像)研发中心；3个中国科学院重点实验室：粒子天体物理重点实验室（中国科学院）、纳米生物效应与安全重点实验室（与国家纳米中心共建）、粒子加速物理与技术重点实验室；3个省重点实验室：北京市射线成像技术与装备工程中心、粤港澳中子散射科学技术联合实验室、硼中子俘获治疗（BNCT）工程技术研究中心。高能所下设实验物理中心、粒子天体物理中心、理论物理室、计算中心、加速器中心、多学科研究中心、核技术应用研究中心、东莞研究部、济南研究部等9个研究单位。

二、2024 年单位预算

2024 年，中国科学院高能物理研究所将继续发挥新型举国体制优势，加强党的领导和党风廉政建设，营造唯实求真、协力创新的科研生态；积极谋划未来，强化依托大科学装置的建制化基础研究，布局前沿研究方向，有组织的推动研究所和学科发展的中长期战略规划；分析国际评估专家提出的意见和建议，制定执行措施或方案并推进落实；深化国际合作战略，不断提升研究所国际化水平；以昂扬之气、奋进之势不断开拓创新，努力建设国际一流研究所，力争取得新的卓越成果。

中国科学院高能物理研究所 2024 年初部门预算总额为 301,396.74 万元。部门预算既包括组织开展科技创新活动、科技布局调整与改革、人才引进与培养、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、科研设施建设、运行与维护、科研条件建设与后勤保障等机构运行支出。

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	113,106.74	一、科学技术支出	239,803.97
二、政府性基金预算拨款收入		二、社会保障和就业支出	7,000.00
三、国有资本经营预算拨款		三、住房保障支出	6,023.00
四、事业收入	80,500.00		
五、事业单位经营收入	1,200.00		
六、其他收入	7,590.00		
本年收入合计	202,396.74	本年支出合计	252,826.97
使用非财政拨款结余	2,000.00	结转下年	48,569.77
上年结转	97,000.00		
收 入 总 计	301,396.74	支 出 总 计	301,396.74

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。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 301,396.74 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					
301,396.74	97,000.00	113,106.74		80,500.00		1,200.00			7,590.00	2,000.00

关于收入总表的说明

2024年初，我单位收入总计301,396.74万元，其中，一般公共预算拨款收入113,106.74万元，占37.53%；上年结转97,000.00万元，占32.18%；事业收入80,500.00万元，占26.71%；事业单位经营收入1,200.00万元，占0.40%，其他收入7,590.00万元，占2.52%，使用非财政拨款结余2,000.00万元，占0.66%。

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	239,803.97	36,977.00	201,626.97		1,200.00	
20602	基础研究	228,472.68	36,977.00	190,295.68		1,200.00	
2060201	机构运行	36,977.00	36,977.00				
2060203	自然科学基金	7,000.00		7,000.00			
2060204	实验室及相关设施	1,621.00		1,621.00			
2060205	重大科学工程	42,432.00		42,432.00			
2060206	专项基础研究	45,415.41		45,415.41			
2060299	其他基础研究支出	95,027.27		93,827.27		1,200.00	
20603	应用研究	473.60		473.60			
20605	科技条件与服务	1,681.46		1,681.46			
2060503	科技条件专项	1,681.46		1,681.46			
20608	科技交流与合作	1,676.23		1,676.23			
2060801	国际交流与合作	1,676.23		1,676.23			
208	社会保障和就业支出	7,000.00	7,000.00				
20805	行政事业单位养老支出	7,000.00	7,000.00				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	4,700.00	4,700.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,300.00	2,300.00				
221	住房保障支出	6,023.00	6,023.00				
22102	住房改革支出	6,023.00	6,023.00				
2210201	住房公积金	3,800.00	3,800.00				
2210202	提租补贴	358.00	358.00				
2210203	购房补贴	1,865.00	1,865.00				
合计		252,826.97	50,000.00	201,626.97		1,200.00	

关于部门支出总表的说明

2024年初，我单位支出总计252,826.97万元，其中基本支出50,000.00万元，占19.78%；项目支出201,626.97万元，占79.75%；事业单位经营支出1,200.00万元，占0.47%。

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	113,106.74	一、本年支出	146,106.74
(一)一般公共预算财政拨款	113,106.74	(一)科学技术支出	136,646.94
(二)政府性基金预算财政拨款		(二)社会保障和就业支出	5,908.41
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	3,551.39
二、上年结转	33,000.00		
(一)一般公共预算财政拨款	33,000.00		
(二)政府性基金预算财政拨款			
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收入总计	146,106.74	支出总计	146,106.74

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113,106.74万元；上年结转33,000.00万元。

（二）支出预算

2024年初，科学技术支出预算数为136,646.94万元；社会保障和就业支出预算数为5,908.41万元；住房保障支出预算数为3,551.39万元。

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	103,646.94	32,245.17	71,401.77
20602	基础研究	101,166.25	32,245.17	68,921.08
2060201	机构运行	32,245.17	32,245.17	
2060204	实验室及相关设施	1,060.00		1,060.00
2060205	重大科学工程	42,432.00		42,432.00
2060206	专项基础科研	18,860.01		18,860.01
2060299	其他基础研究支出	6,569.07		6,569.07
20603	应用研究	330.00		330.00
20605	科技条件与服务	1,644.46		1,644.46
2060503	科技条件专项	1,644.46		1,644.46
20608	科技交流与合作	506.23		506.23
2060801	国际交流与合作	506.23		506.23
208	社会保障和就业支出	5,908.41	5,908.41	
20805	行政事业单位养老支出	5,908.41	5,908.41	
2080505	机关事业单位基本养老保险 缴费支出	3,752.24	3,752.24	
2080506	机关事业单位职业年金缴费 支出	2,156.17	2,156.17	
221	住房保障支出	3,551.39	3,551.39	
22102	住房改革支出	3,551.39	3,551.39	
2210201	住房公积金	1,996.85	1,996.85	
2210202	提租补贴	358.00	358.00	
2210203	购房补贴	1,196.54	1,196.54	
合计		113,106.74	41,704.97	71,401.77

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113,106.74万元，其中：基本支出41,704.97万元，占36.87%；项目支出71,401.77万元，占63.13%。

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	33,555.60	302	商品和服务支出	4,681.36	310	资本性支出	533.01
30101	基本工资	11,000.00	30201	办公费	50.00	31002	办公设备购置	59.00
30102	津贴补贴	2,788.00	30202	印刷费	20.00	31003	专用设备购置	150.00
30106	伙食补助费	600.00	30203	咨询费	10.00	31007	信息网络及软件购置更新	20.00
30107	绩效工资	9,812.34	30204	手续费	10.00	31022	无形资产购置	10.00
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	3,752.24	30205	水费	30.00	31099	其他资本性支出	294.01
30109	职业年金缴费	2,156.17	30206	电费	200.00			
30112	其他社会保障缴费	450.00	30207	邮电费	20.00			
30113	住房公积金	1,996.85	30208	取暖费	120.00			
30114	医疗费	300.00	30209	物业管理费	170.00			
30199	其他工资福利支出	700.00	30211	差旅费	220.00			
			30213	维修(护)费	170.00			

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 41,704.97 万元。其中：

（一）人员经费 36,490.60 万元，主要包括基本工资、津贴补贴、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、医疗费、其他工资福利支出、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、其他对个人和家庭补助。

（二）日常公用经费 5,214.37 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、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、公务接待费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他交通费用、其他商品和服务支出、办公设备购置、专用设备购置、信息网络及软件购置更新、无形资产购置、其他资本性支出。

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	
95.36		59.36		59.36	36.00

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95.36万元。

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59.36万元，主要用于科研业务用车购置和运行支出，其中公车运行维护费59.36万元。公务接待费2024年预算36.00万元，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：中国科学院高能物理研究所 2024 年年初没有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：中国科学院高能物理研究所 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 102,172.44 万元，其中：政府采购货物预算 84,156.50 万元、政府采购工程预算 6,382.00 万元、政府采购服务预算 11,633.94 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 25 辆，均为其他用车，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 699 台（套）。

2024 年部门预算没有安排购置车辆；安排购置单位价值 100 万元以上设备 226 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 71,401.77 万元，其中：一般公共预算拨款 71,401.77 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：中国科学院高能物理研究所项目预算绩效目标表

<p style="text-align: center;">国家重点实验室开放运行项目绩效目标表</p> <p style="text-align: center;">(2024 年度)</p>					
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	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		424.00	执行率 分值(10)	
	其中: 财政拨款		240.00		
	上年结转		184.00		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>实验室将开展与国内外同行和其它学科领域学者间的研究合作与学术交流, 部署开放课题。</p> <p>2024 年 4 月, 部署对外开放课题;</p> <p>2024 年 10 月, 召开学术交流会、实验室战略研讨会、实验室学术委员会会议;</p> <p>2024 年底, 外开放课题结题。</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、论著及专利授权	≥10 篇	50
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥5 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	按时完成课题结题率	≥95%	10

国家重点实验室基本科研项目绩效目标表

(2024 年度)

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	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	558.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	240.00			
	上年结转	318.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	2024 年 4 月, 部署 2024 年择优支持重点项目; 2024 年, 自主研究课题开展研究工作; 2024 年底, 2024 年课题验收。				
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、论著及 专利授权	≥5 篇	50
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥3 人	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	按时完成课题结题率	≥95 %	10

国家高能物理科学数据中心项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	国家高能物理科学数据中心				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	523.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	500.00			
	上年结转	23.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>优化与完善数据汇交体系，支持科学院先导专项项目的汇交管理； 发展建设学科典型数据库，提升数据影响力； 基于学科数据的应用需求及特点，有序推进并发布学科领域数据分析软件并推出软件、计算与科学数据的一体化服务，提供交互式共享应用。</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	汇交项目数	≥ 12 个	10
			用户单位数	≥ 55 个	20
			数据获取及存储	≥ 35 PB	20
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥ 2 人	30
满意度指标	服务对象满意度指标	项目按时完成年度考核	按时完成	10	

国家重大科学工程运行维护专项经费项目绩效目标表			
(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	中国科学院高能物理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	42,432.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	42,432.00	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>1、2024 年，BEPcII 开机不少于 4200 小时；将继续为用户提供 20 天同步辐射专用光，在 BEPCII 开展高能物理实验的同时，开展同步辐射兼用光实验，计划为国内外用户安排累计不少于 200 个实验课题，继续为国家重大专项和国家重大基础设施建设提供测试机时和技术支持。</p> <p>2、2024 年，中国散裂中子源计划运行 4300 小时，其中，通用粉末衍射仪、多功能反射仪和多物理谱仪的实验机时 3450 小时，小角散射仪实验机时 2400 小时；反角白光中子实验装置实验机时 3300 小时。</p> <p>中国散裂中子源 2024 年度将围绕“四个面向”进行重点方向部署：</p> <p>(1) 面向世界科技前沿，开展磁性材料的复杂磁结构表征研究，高温超导、超低热导等量子材料的声子和磁激发机理研究，高温高熵合金、复合材料、高分子等功能材料的局域结构或析出相演化研究。</p> <p>(2) 面向国家重大需求，开展相关研究和测量。</p> <p>(3) 面向经济主战场，开展新型锂离子电池、全固态电池、页岩油气、有机光伏和储氢等新能源材料的原位研究，金属、金属氧化物、分子筛等多相催化碳中和材料表征研究，高端芯片等信息器件的中子单粒子效应研究。</p> <p>(4) 面向人民生命健康，开展生物大分子、抗病毒药物、生物医药等的研究，硼中子俘获治疗药物细胞与辐照研究。</p> <p>3、2024 年度，LHAASO 装置运行计划：全年有效运行总时长方面，地面簇射粒子阵列和水切伦科夫探测器阵列不少于 8345 小时，广角切伦科夫望远镜阵列全年有效观测总时长不少于 1300 小时；2) 探测器完好率方面，地面簇射粒子阵列和水切伦科夫探测器阵列不低于 95%，广角切伦科夫望远镜阵列不低于 98%；3) 运行数据质量方面，水切伦科夫探测器阵列在 2 TeV 特征能量处的年灵敏度达到 1.3% 蟹状星云流强；地面簇射粒子阵列在 50 TeV 特征能量处的年灵敏度达 $4.6 \times 10^{-16} \text{cm}^{-2}\text{s}^{-1}$；广角切伦科夫望远镜阵列全年获取 1 PeV 以上的宇宙线事例数量达 50 万个。2024 年度重大成果培育部署计划：在超高能伽马射线源天体认证、膝区宇宙线能谱和成份测量这两个方面取得重要进展，例如：发现新的 PeVatron 类型；对时变源进行监测和分析；膝区宇宙线轻核能谱的精确测量。</p>		

一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)	
绩效指标	数量指标	散裂总运行时间	≥ 6400 小时	4	
		BEPCII 取数效率	$\geq 70\%$	4	
		散裂供束率	$\geq 90\%$	4	
		散裂发表论文	≥ 60 篇	3	
		BEPCII 总运行时间	≥ 4200 小时	4	
		LHAASO-KM2A 全年物理运行机时	≥ 8345 小时	3	
		LHAASO-WCDA 全年物理运行机时	≥ 8345 小时	3	
		LHAASO-WFCTA 全年有效观测总时长	≥ 1300 小时	2	
	产出指标	质量指标	LHAASO-WCDA 正常运行探测器通道数量	≥ 2964 路	2
			散裂共享程度	$\geq 90\%$	2
			散裂装置最大运行功率	140kW 稳定运行	2
			散裂机时利用率	$\geq 76\%$	2
			LHAASO-KM2A 中 ED 正常运行探测器数量	≥ 4955 台	2
			LHAASO-KM2A 中 MD 正常运行探测器数量	≥ 1128 台	2
		散裂加速器故障率	$\leq 8\%$	2	
		BEPCII 加速器故障率	$\leq 12\%$	3	
		水切伦科夫探测器阵列在 2 TeV 特征能量处的年灵敏度	$\leq 1.3\%$ 蟹状星云流强	2	
		地面簇射粒子阵列在 50 TeV 特征能量处的年灵敏度达(单位: $\text{cm}^{-2}\text{s}^{-1}$)	$\leq 4.6 \times 10^{-16}$	2	
		广角切伦科夫望远镜阵列全年获取 1 PeV 以上的宇宙线事例数量	≥ 50 万个	2	

	效益 指标	社会效益 指标	散裂人才培养博士	≥ 8 人	4
			LHAASO 研究生培养 与博士后计划培养	≥ 40 人	5
			散裂人才培养硕士	≥ 1 人	4
			散裂解决相关领域 重大科学技术问题	≥ 1 个	6
			BEPCII 研究生培养 与博士后计划培养	≥ 45 人	5
			LHAASO 解决相关领 域重大科学技术问 题	≥ 1 个	6
	满意度指 标	服务对象 满意度指 标	BEPCII/散裂用户满 意度	$\geq 90\%$	10

<p style="text-align: center;">战略性先导科技专项 B-束流驱动新加速原理与应用研究项目</p> <p style="text-align: center;">目绩效目标表</p> <p style="text-align: center;">(2024 年度)</p>					
项目名称	战略性先导科技专项 B-束流驱动新加速原理与应用研究				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:			3,114.48	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			3,114.48	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	完成整体实验方案的物理设计及模拟验证				
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、会议报告	≥2 篇	20
		质量指标	质量达标率	100%	30
	效益指标	经济效益指标	带动地方企业投入	≥10 家	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象对项目实施效果的满意程度	≥95%	10

提升原始创新能力专项经费项目绩效目标表

(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	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		6,063.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		3,400.00		
	上年结转		2,663.00		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>完善建制化组织架构,初步建立完成基于大科学装置的建制化研发平台,平台主任负责制,委托首席科学家具体实施。组建完成顾问委员会,由国内相关领域内顶尖专家组成,为平台发展战略提供指导。课题组负责人和核心骨干人员由高能所进行双聘管理。金属所和纳米中心向高能所派驻科研人员,建立完成学生联合培养新机制。研究所将继续优化、完善矩阵式管理,结合各研究室特点在全所范围内不断深化和细化具体措施。完成以目标为导向的研究所科研体系重组。完善绩效评价体系,初步建立基于重大成果导向、同行评议和国际评估的科技评价机制,形成以质量、绩效、能力为价值导向的科技评价和薪酬激励体系;强化党委和行政领导班子在研究所治理中的主体责任,充分发挥学术委员会、职工代表大会作用,初步形成研究所现代化治理体系;自主部署项目,面向重大科学问题,卡脖子关键共性技术,遴选不少于2项有重大潜力的培育项目;支持优秀青年团队或引进优秀人才不少于2个;依托自主项目,产出高水平代表性成果不少于3项;培养关键人才,建设优秀团队,提升青年科研人才研究能力,取得显著成效;项目按时完成年度考核任务。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	产出指标	数量指标	举办研讨会	≥5次	10
			专利授权	≥4项	20
			发表文章、论著	≥13篇	10
			自主部署项目数量	≥2项	10
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥12人	7
			解决相关领域重大科学问题	≥2项	8
			科学问题重要突破	≥2项	8
			引进和培养战略科技领军人才	≥2人	7
	满意度指标	服务对象满意度指标	上级主管部门评价	满意	5
项目按时完成年度考核			按时完成	5	

人才支撑体系专项（基建）项目绩效目标表					
（2024 年度）					
项目名称	人才支撑体系专项（基建）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：	1,150.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	850.00			
	上年结转	300.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	完成引智和青年人才培养等人才项目申报工作，保障团队及个人科研工作有效运行，完成任务书预订的当年度目标；解决入选者的安居问题。				
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	人才队伍支持	≥10 人	50
	效益指标	社会效益指标	人才培养	为人才队伍建设提供后勤保障	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥95%	10

放射性核素及同位素分析平台项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	放射性核素及同位素分析平台					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:		530.00	执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款		530.00			
	上年结转		-			
	其他资金		-			
年度总体目标	购置一台多接收电感耦合等离子体质谱仪和与其配套使用的高灵敏度膜去溶自动进样系统, 完善高能所放射性核素及同位素分析平台。设备安装调试完成后, 为我所、中科院系统及其他外单位用户提供环境样品及其他材料样品中超低含量的放射性核素和重金属同位素比值的精确分析。完成项目绩效指标, 实现经费执行率达到 100%, 实现设备年运行时间 1500 至 2000 小时左右, 设备向所外开放共享率大于 25%。					
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	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	20
		数量指标	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	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	≥25%		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	

时间分辨 X 射线吸收谱学实验平台（区域中心）项目					
绩效目标表					
（2024 年度）					
项目名称	时间分辨 X 射线吸收谱学实验平台（区域中心）				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金（万元）	年度资金总额：		311.00	执行率	分值（10）
	其中：财政拨款		311.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	购置一台高性能的高纯锗固体探测器，替换老化的探测器系统，为区域中心提供高精度、高信噪比、快速时间分辨的 X 射线吸收谱学表征手段，确保 XAFS 技术在材料、能源和环境等科学和技术领域中的高效应用。项目完成后将实现开放共享，设备共享率达到 80%及以上，以满足不断增加的用户群体和平台稳定高效运行的强烈需求，对于提升区域中心的开放共享能力和重大成果产出都具有重要意义。				
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	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	≥80%	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

粒子物理高能量前沿研究大数据平台项目绩效目标表					
(2024 年度)					
项目名称	粒子物理高能量前沿研究大数据平台				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		300.00	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		300.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	采购一套高性能数据处理系统用于构建和升级 WLCG 北京二级网格站点。系统需具备 5.8 万 HEPSPEC 06 的计算能力。				
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	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	≥80%	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

粒子天体物理科研楼修缮项目项目绩效目标表

(2024 年度)

项目名称	粒子天体物理科研楼修缮项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		503.46	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		503.46		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>目标 1: 对天体楼进行部分结构加固, 并进行土建、装饰装修、给排水、暖通、电气、消防等改造。</p> <p>目标 2: 通过本项目实施, 改善粒子天体物理科研楼的实验办公条件, 加固后的房屋可以满足现有科研实验的使用需求, 新的供配电及网络系统、给排水系统等可以满足现有科研实验的使用需求和设备仪器的使用条件, 消防、视频监控系统起到安全保障作用, 通风空调系统和装饰装修能够为科研人员提供基本的办公条件。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)
	成本指标	经济成本指标	工程投资控制数	≤503.46 万元	20
	产出指标	数量指标	修缮房屋面积	≥2460.4 平方米	20
		质量指标	竣工验收合格率	100%	10
		时效指标	竣工验收时间	不晚于 2024 年 12 月 31 日	10
	效益指标	社会效益指标	改善/提升科研基础设施水平	显著	10
			消除安全隐患数量	≥1 个(处)	10
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	5
设施用户满意度			≥90%	5	

对外合作与交流经费项目绩效目标表

(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	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:		1,676.23	执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款		506.23		
	上年结转		1,170.00		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>各科研项目根据任务书要求完成年度目标，解决关键科学技术问题。人才计划支持科研人员通过出访、会议等方式交流，对相关领域的科研活动产生支撑作用。</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、会议报告	≥ 5 篇	20
			国际合作	≥ 6 人	30
	效益指标	社会效益指标	人才培养	≥ 7 人	20
国际影响			促进空间科学学科发展及在新的国际形势下促进中欧国际合作	20	

人才支撑体系专项项目绩效目标表					
(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	中国科学院高能物理研究所	
项目资金 (万元)	年度资金总额:			7,156.17	执行率 分值(10)
	其中:财政拨款			3,213.17	
	上年结转			3,943.00	
	其他资金			-	
年度总体目标	完成引智和青年人才培养等人才项目申报工作,保障团队及个人科研工作有效运行,完成任务书预订的当年度目标。				
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、论著及专利授权	≥23 篇	30
			会议报告	≥17 篇	20
	效益指标	经济效益指标	争取其他相关项目	≥3 项	10
社会效益指标		人才培养	≥18 人	30	