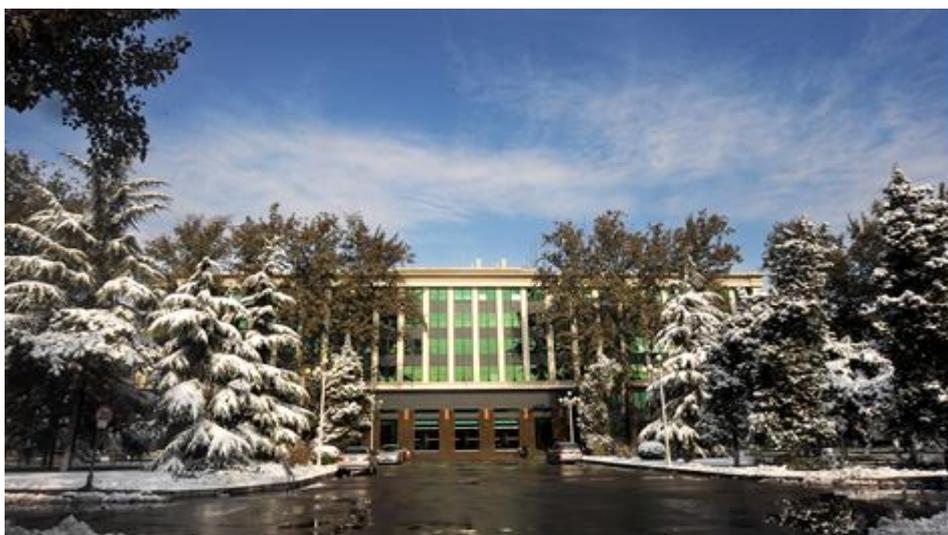




中国科学院高能物理研究所

2025 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、2025 年单位预算	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	12
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
政府性基金预算支出表	16
关于政府性基金预算支出表的说明	16
国有资本经营预算支出表	17
财政拨款预算“三公”经费支出表	18

关于财政拨款“三公”经费支出表的说明	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

高能所目前建有北京正负电子对撞机国家实验室、粒子天体物理全国重点实验室、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、北京市射线成像技术与装备工程技术研究中心、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、文物领域核技术应用与装备国家文物局重点科研基地。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、2025 年单位预算

2025 年，中国科学院高能物理研究所将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实院党组重要工作部署，不断推进党纪学习教育取得实效，完成抢占科技制高点阶段任务；强化依托大科学装置的建制化基础研究；积极承担国家任务，全面完成“十四五”规划任务目标并取得多项重要成果；将继续发扬高能所的光荣传统，面向世界科技前沿和国家需求，布局前沿研究方向，制定好研究所“十五五”规划；不断加强人才队伍建设顶层设计，推动深化研究所各项改革工作；继续深化国际合作战略，不断提升研究所国际化水平。

中国科学院高能物理研究所 2025 初部门预算总额为 369,012.06 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

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	158,472.06	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入	9,540.00	二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款收入		三、教育支出	
四、事业收入	79,500.00	四、科学技术支出	289,632.69
五、事业单位经营收入	1,500.00	五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	7,000.00	六、社会保障和就业支出	7,000.00
		七、节能环保支出	
		八、资源勘探工业信息等支出	
		九、住房保障支出	5,800.00
		十、国有资本经营预算支出	
本年收入合计	256,012.06	本年支出合计	302,432.69
使用非财政拨款结余	2,000.00	结转下年	66,579.37
上年结转	111,000.00		
收 入 总 计	369,012.06	支 出 总 计	369,012.06

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 2025 年收支总预算 369,012.06 万元。

收入总表

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	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					
369,012.06	111,000.00	158,472.06	9,540.00		79,500.00		1,500.00			7,000.00	2,000.00

关于收入总表的说明

2025年初，我单位收入总计369,012.06万元，其中，一般公共预算拨款收入158,472.06万元，占42.94%；政府性基金预算拨款收入9,540.00万元，占2.59%；事业收入79,500.00万元，占21.54%；经营收入1,500.00万元，占0.41%，其他收入7,000.00万元，占1.90%；使用非财政拨款结余2,000.00万元，占0.54%；上年结转111,000.00万元，占30.08%。

支出总表

公开表 3

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	289,632.69	42,200.00	245,932.69		1,500.00	
20602	基础研究	269,171.49	42,200.00	225,471.49		1,500.00	
2060201	机构运行	42,200.00	42,200.00				
2060203	自然科学基金	7,000.00		7,000.00			
2060204	实验室及相关设施	1,895.00		1,895.00			
2060205	重大科学工程	41,823.07		41,823.07			
2060206	专项基础科研	100,104.37		100,104.37			
2060299	其他基础研究支出	76,149.05		74,649.05		1,500.00	
20603	应用研究	1,254.00		1,254.00			
20605	科技条件与服务	3,511.00		3,511.00			
2060503	科技条件专项	3,511.00		3,511.00			
20608	科技交流与合作	1,156.20		1,156.20			
2060801	国际交流与合作	1,156.20		1,156.20			
20698	超长期特别国债安排的支出	9,540.00		9,540.00			
2069805	科技重大项目	9,540.00		9,540.00			
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	4,600.00				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	2,300.00	2,400.00				
221	住房保障支出	5,800.00	5,800.00				
22102	住房改革支出	5,800.00	5,800.00				
2210201	住房公积金	4,000.00	4,000.00				
2210202	提租补贴	358.00	358.00				
2210203	购房补贴	1,442.00	1,442.00				
合计		302,432.69	55,000.00	245,932.69		1,500.00	

单位：万元

关于支出总表的说明

2025年初，我单位支出总计302,432.69万元，其中基本支出55,000.00万元，占18.19%；项目支出245,932.69万元，占81.32%；事业单位经营支出1,500.00万元，占0.49%。

财政拨款收支总表

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	168,012.06	一、本年支出	201,012.06
（一）一般公共预算财政拨款	158,472.06	（一）一般公共服务支出	
（二）政府性基金预算财政拨款	9,540.00	（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	191,532.63
二、上年结转	33,000.00	（五）文化旅游体育与传媒支出	
（一）一般公共预算财政拨款	33,000.00	（六）社会保障和就业支出	6,041.21
（二）政府性基金预算财政拨款		（七）节能环保支出	
（三）国有资本经营预算拨款		（八）资源勘探工业信息等支出	
		（九）住房保障支出	3,438.22
		（十）国有资本经营预算支出	
		二、结转下年	
收入总计	201,012.06	支出总计	201,012.06

关于财政拨款收支总表的说明

（一）收入预算

2025年初，一般公共预算拨款收入预算数为158,472.06万元；政府性基金预算拨款收入9,540.00万元；上年结转33,000.00万元。

（二）支出预算

2025年初，科学技术支出预算数为191,532.63万元；社会保障和就业支出预算数为6,041.21万元；住房保障支出预算数为3,438.22万元。

一般公共预算支出表

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	148,992.63	33,855.94	115,136.69
20602	基础研究	143,942.43	33,855.94	110,086.49
2060201	机构运行	33,855.94	33,855.94	
2060204	实验室及相关设施	1,580.00		1,580.00
2060205	重大科学工程	41,823.07		41,823.07
2060206	专项基础科研	59,384.37		59,384.37
2060299	其他基础研究支出	6,999.05		6,999.05
20603	应用研究	973.00		973.00
20605	科技条件与服务	3,421.00		3,421.00
2060503	科技条件专项	3,421.00		3,421.00
20608	科技交流与合作	656.20		656.20
2060801	国际交流与合作	656.20		656.20
208	社会保障和就业支出	6,041.21	6,041.21	
20805	行政事业单位养老支出	6,041.21	6,041.21	
2080505	机关事业单位基本养老保险 缴费支出	3,840.03	3,840.03	
2080506	机关事业单位职业年金缴费 支出	2,201.18	2,201.18	
221	住房保障支出	3,438.22	3,438.22	
22102	住房改革支出	3,438.22	3,438.22	
2210201	住房公积金	2,040.50	2,040.50	
2210202	提租补贴	358.00	358.00	
2210203	购房补贴	1,039.72	1,039.72	
合计		158,472.06	43,335.37	115,136.69

关于一般公共预算支出表的说明

2025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。2025年初，我单位一般公共预算支出158,472.06万元，其中：基本支出43,335.37万元，占27.35%；项目支出115,136.69万元，占72.65%。

一般公共预算基本支出表

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	34,678.81	302	商品和服务支出	3,816.48	310	资本性支出	625.08
30101	基本工资	8,700.00	30201	办公费	200.00	31002	办公设备购置	100.00
30102	津贴补贴	2,609.00	30202	印刷费	40.00	31003	专用设备购置	400.00
30106	伙食补助费	784.89	30204	手续费	1.00	31007	信息网络及软件购置更新	10.00
30107	绩效工资	10880.32	30205	水费	80.00	31022	无形资产购置	15.08
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	3,840.03	30206	电费	300.00	31099	其他资本性支出	100.00
30109	职业年金缴费	2,201.18	30207	邮电费	6.00			
30112	其他社会保障缴费	400.00	30208	取暖费	300.00			
30113	住房公积金	2,040.50	30209	物业管理费	500.00			
30114	医疗费	622.89	30211	差旅费	100.00			
30199	其他工资福利支出	2,600.00	30213	维修（护）费	100.00			
			30214	租赁费	2.00			
303	对个人和家庭的补助	4215.00	30215	会议费	50.00			

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
30301	离休费	220.00	30216	培训费	15.00			
30302	退休费	835.00	30217	公务接待费	36.00			
30304	抚恤金	710.90	30218	专用材料费	304.48			
30307	医疗费补助	730.46	30226	劳务费	302.00			
30308	助学金	10.00	30227	委托业务费	300.00			
30399	其他对个人和家庭的补助	1,708.64	30228	工会经费	800.00			
			30231	公务用车运行维护费	50.00			
			30239	其他交通费用	30.00			
			30299	其他商品和服务支出	300.00			
	人员经费合计	38,893.81					公用经费合计	4,441.56

关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2025 年初一般公共预算基本支出 43,335.37 万元。其中：

（一）人员经费 38,893.81 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。

（二）日常公用经费 4,441.56 万元，主要包括：办公费、印刷费、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。

政府性基金预算支出表

公开表 7
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
505	对事业单位经常性补助			138.00
50502	商品和服务支出			138.00
506	对事业单位资本性补助			9402.00
50601	资本性支出			9402.00
	合计			9540.00

关于政府性基金收支表的说明

我单位 2025 年政府性基金预算数 9,540.00 万元，为重大科技基础设施升级改造项目支出。

国有资本经营预算支出表

公开表 8
单位：万元

科目编码	科目名称	2025 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：2025 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

公开表 9
单位：万元

2025 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	
86.00		50.00		50.00	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。2025年“三公”经费预算数为86.00万元，较2024年减少9.36万元，下降9.82%。

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2025年预算50.00万元，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，与2024年持平；公车运行维护费50.00万元，较2024年减少9.36万元。公务接待费2025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，与2024年持平。

三、其他事项说明

(一) 政府采购情况说明

2025 年初政府采购预算总额 110,112.99 万元，其中：政府采购货物预算 79,057.49 万元、政府采购工程预算 21,179.75 万元、政府采购服务预算 9,875.75 万元。

(二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2024 年 7 月 31 日，我单位共有车辆 25 辆，其中，特种专业技术用车 1 辆，其他用车 24 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 800 台（套）。

2025 年初预算没有安排购置车辆。单位价值 100 万元以上设备 257 台（套）。

(三) 预算绩效情况说明

2025 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 168,012.06 万元，其中：一般公共预算拨款 158,472.06 万元、政府性基金预算拨款 9,540.00 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

国家高能物理科学数据中心项目绩效目标表					
(2025 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:		500.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		500.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	持续推进大装置实验特色数据融合与应用，支持多源数据联合分析； 推进数据分级分类工作在实验中的应用； 面向大型实验及国家科技计划项目、部门专项项目等提供科学数据汇交和分析服务，数据中心科学数据总量不低于 65PB。				
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	≥65PB	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	

对外合作与交流经费项目绩效目标表

(2025 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:	1,156.20			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	656.20				
	上年结转	500.00				
	其他资金	-				
年度总体目标	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。					
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	≥5 人	20	20
			国际影响	发挥联合实验室特色与国际知名研究机构或大学建立长期稳定合作关系, 推动中子技术在国际重点研究领域的应用推广。提升高能光源国际影响力和国际化水平。		

国家重大科学工程运行维护专项经费项目绩效目标表

(2025 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:	41,823.07	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	41,823.07	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>2025 年, BEPCII 开机不少于 7000 小时, 在 BEPCII 开展高能物理实验的同时, BSRF 将继续以兼用光模式为用户提供同步辐射光, 计划为国内外用户安排 250 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>2025 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 2025 年度将围绕“四个面向”进行重点方向部署:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2、面向国家重大需求, 开展相关研究和测量。 3、面向经济主战场, 开展新型离子电池、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。 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>2025 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 8322 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。成果产出方面, 继续围绕重大科学问题, 预期在超高能伽马射线源测量和膝区宇宙线成分能谱测量这两个方面取得重要进展, 例如: 1) 针对 LHAASO 发现的重点超高能伽马天体开展精确测量和深入物理研究, 探索其粒子加速及辐射机制; 2) 开展时变源的监测和分析, 特别是捕捉新的爆发; 3) 开展“膝区”宇宙线质子能谱精确测量; 4) 针对银盘弥散伽马射线开展深入测量等研究中有成果产出。</p>		

一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)	
					绩效指标
绩效指标	数量指标	散裂总运行时间	≥ 6400 小时	4	
		BEPCII 取数效率	$\geq 50\%$	4	
		散裂供束率	$\geq 90\%$	4	
		散裂发表论文	≥ 60 篇	3	
		BEPCII 总运行时间	≥ 7000 小时	4	
		LHAASO-KM2A 全年物理运行机时	≥ 8322 小时	3	
		LHAASO-WCDA 全年物理运行机时	≥ 8322 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			≥ 15 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	

科研条件与技术支撑体系专项项目绩效目标表

(2025 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	中国科学院高能物理研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,940.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	1,940.00			
	上年结转	1,000.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	为李政道高等学术中心运行提供良好支撑; 为大型仪器共享平台运行提供良好支撑; 仪器研制项目、大装置网络安全联防联控体系建设等完成年度任务目标。				
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	举办学术活动	≥ 10 次	10
			稳定技术支撑队伍人员数量	$\geq 100^{**}$ 人	10
			探测器噪声	$< 50\text{aW}/\text{sqrt}(\text{Hz})$	10
	效益指标	社会效益指标	是否强化大型仪器区域中心、所级公共技术中心建设	是是/否	20
			促进学科发展	提供独特的学术交流平台, 促进新兴和交叉学科的发展, 为科研人员提供学习和交流的机会。	20
	效益指标	社会效益指标	支持人才培养	为研究人员提供强有力的支撑保障, 稳定及壮大科研队伍。	20

提升原始创新能力专项经费项目绩效目标表

(2025 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:	9,400.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	6,400.00			
	上年结转	3,000.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	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。				
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	≥3 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	8
			解决相关领域重大科学问题	≥2 项	10
			引进和培养战略科技领军人才	≥1 人	12
	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

<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</p> <p style="text-align: center;">项目绩效目标表</p> <p style="text-align: center;">(2025 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:		969.40	执行率 分值 (10)
		其中: 财政拨款		569.40	
		上年结转		400.00	
		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	发表期刊文章	≥15 篇	5
			质量指标	发表科学院二区及以上文章	≥5 篇
		电子枪出束且电荷量得到 nC 量级		≥3nC	10
		实现 10Hz/厘米量级高稳定性等离子体源		≥10; 10Hz; 厘米	10
		时效指标	实现 start-to-end 模拟	100.00%	5
			完成高变压比(≥2)PWFA 电子加速实验方案设计并通过评审	100.00%	5
			完成高效、高品质 PWFA 正电子加速方案研究报告	100.00%	5
	完成 SXFEL 和 BEPCII 平台改造		100.00%	5	
	效益指标	经济效益指标	推动导出项目申请	≥30.00%	20
社会效益指标		推动优青、杰青人才培养	≥30.00%	20	

玉泉路科教园区接市政热力改造项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	玉泉路科教园区接市政热力改造项目					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所			
项目资金 (万元)	年度资金总额:	1,790.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	1,790.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>目标 1: 改造完成后, 从根本上解决现有的安全隐患和供热管道的跑冒滴漏等问题, 保障园区内科研用热的稳定性。</p> <p>目标 2: 减少碳排放指标, 以充分推动“中国科学院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”, 为国家实现碳达峰碳中和战略目标提供强有力的支撑。</p> <p>目标 3: 改造完成后拟移交由热力集团运行管理, 高能所将聚焦主责主业, 积极面向国家重大战略需求和重大科技前沿, 为研究人员全心地投入到科研工作中提供稳定、可靠的环境。</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	≤1790.00 万元	20	
			数量指标	新建及更换管线长度	≥1458.00 米	20
				质量指标	竣工验收合格率	100.00%
	产出指标	社会效益指标	竣工验收时间	不晚于 2025 年 12 月 15 日	10	
			经济效益指标	管线使用年限	≥20.00 年	5
	效益指标	社会效益指标	改善/提升科研基础设施水平	显著	5	
			提高供热设施自动化水平	显著	5	
			提升园区供热标准	显著	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90.00%	5	
设施用户满意度			≥90.00%	5		

核成像设备性能评价与质量控制平台（区域中心）项目

绩效目标表

（2025 年度）

项目名称	核成像设备性能评价与质量控制平台（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:		199.00	执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款		199.00		
	上年结转		-		
	其他资金		-		
年度总体目标	<p>通过购置高分辨率高宽带可编程信号源、FlyTOF 飞行时间法迁移率测量及 2.5MeV 中子管等设备, 建立一套通用的核成像设备性能评价及质量控制平台, 从而为核成像设备的研发保驾护航, 极大地提高仪器设备的开发效率, 在设备研发过程中对核心部件及整机系统进行性能评价及质量控制。平台建设完成后, 其开放共享将为我所、中科院系统以及其他外单位核成像设备研发技术的快速发展提供保障。完成项目绩效指标, 实现设备验收合格率达到 100%, 向所外开放共享的设备占比达到 100%, 设备向所外开放共享率不少于 20%。</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	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	≥ 3.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率	100.00%	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	向所外开放共享的设备占比	100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率	$\geq 20.00\%$	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	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
			设备用户满意度	$\geq 90.00\%$	5
		技术人员满意度	$\geq 90.00\%$	5	

铌三锡超导腔镀膜系统项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	铌三锡超导腔镀膜系统					
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:	570.00			执行率 分值 (10)	
	其中: 财政拨款	570.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	自主研发一套铌三锡超导腔镀膜系统, 为高能所开展铌三锡射频超导技术的研究提供必不可少的基础设施。设备研制完成后, 为我所、中科院系统及其他外单位发展下一代超导加速技术提供基础平台。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 1600 至 2000 小时左右, 设备向所外开放共享率大于 30%。					
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		≥ 1.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		100.00%	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	向所外开放共享的设备占比		100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 30.00\%$	5
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		$\geq 90.00\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90.00\%$	5		

低温超导探测器研制平台深硅刻蚀系统项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	低温超导探测器研制平台深硅刻蚀系统					
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	<p>购置低温超导探测器研制平台深硅刻蚀系统, 用于半导体加工的深硅刻蚀工艺, 是对微纳加工工艺平台的补充以及完善。设备安装调试完成后, 为我所、承担和参与低温超导器件加工任务的科研院所以及高校提供超导探测器的深硅刻蚀工艺加工。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不少于 1200 小时, 设备向所外开放共享率大于 30%。</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	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		≥ 1.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		100.00%	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	向所外开放共享的设备占比		100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 30.00\%$	5
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		$\geq 90.00\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90.00\%$	5		

大口径光学元件检验平台升级改造项目绩效目标表							
(2025 年度)							
项目名称	大口径光学元件检验平台升级改造						
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:		400.00	执行率 分值 (10)			
	其中:财政拨款		400.00				
	上年结转		-				
	其他资金		-				
年度总体目标	购置不同参数光源、单色仪、光电探测器、结构光相机、采集卡,光学实验台等材料。加工和搭建自动运行台,用于承载大口径光源元件,进而实现2.5米口径光学元件的自动化检测。加工结构光自动扫描平台,搭载结构光相机,对大口径光学元件进行表面成像,精度达到0.01mm。加工和搭建恒温恒湿箱,将大口径光学元件密闭在恒温恒湿空间中,实现极端条件下性能指标测试;温度范围-25℃到40℃。加工无尘结构箱,将大口径光学元件和测量设备放置在密闭无尘空间中,防止精密光学元件污染和损坏,无尘等级优于万级。加工高精度多维移动控制平台用于搭载大口径光学元件,实现不同角度条件下的透射率和反射率已经面型测量,包含三维平动和两维旋转。平台完成升级改造后光谱测量范围200-1100nm,测量角度范围0到80度,结合结构光测量系统,能够获得光学元件局部缺陷。具备不同测量环境,恒温恒湿,万级无尘环境,测量平台高度自动化。完成项目绩效指标,实现经费执行率达到100%,实现设备年运行超过1000小时,设备向所外开放共享率不低于25%。						
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	≥1.00台/套	20
				质量指标	设备验收合格率	100.00%	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	向所外开放共享的设备占比	100.00%	5	
		向所外开放共享设备开放共享率		≥25.00%	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			
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	≥90.00%	5		
技术人员满意度			≥90.00%	5			

大幅面三维激光加工平台项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	大幅面三维激光加工平台					
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:	162.00		执行率 分值 (10)		
	其中: 财政拨款	162.00				
	上年结转	-				
	其他资金	-				
年度总体目标	<p>以项目目标为准, 自主研发一套大幅面三维激光加工平台, 实现高能所各个领域不同项目的激光加工需求。设备研制完成后, 为我所各重点项目提供重要技术支撑, 同时为中科院系统及其他外单位用户提供激光加工能力。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不小于 20%。</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	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		≥ 1.00 台/套	20
		质量指标	设备验收合格率		100.00%	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	向所外开放共享的设备占比		100.00%	5
			向所外开放共享设备开放共享率		$\geq 20.00\%$	5
			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
	满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度		$\geq 90.00\%$	5
技术人员满意度			$\geq 90.00\%$	5		

粒子天体物理全国重点实验室专项经费项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	粒子天体物理全国重点实验室专项经费				
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:			1,000.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款			1,000.00	
	上年结转			-	
	其他资金			-	
年度总体目标	聚焦主责主业，自主部署前瞻性或“从0到1”原始创新性培育项目；打造人才高地，促进学术交流，引进优秀人才，吸引高水平访问学者；依托自主项目，产出高水平代表性成果；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。				
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	自主部署项目数量	≥ 2.00 项	10
			高水平代表性成果	≥ 2.00 项	20
			引进优秀人才或吸引高水平访问学者数量	≥ 8.00 个	20
	效益指标	社会效益指标	培养关键人才，建设优秀团队，提升青年科研人才研究能力	显著	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	

重大科技基础设施升级改造项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	重大科技基础设施升级改造项目		
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院高能物理研究所
项目资金 (万元)	年度资金总额:	9,540.00	执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	9,540.00	
	上年结转	-	
	其他资金	-	
年度总体目标	<p>北京正负电子对撞机数字化智能化改造项目本年度将开展北京正负电子对撞机装置运行、数据处理和科研活动的数字化智能化建设与应用, 主要目标分为四个方面:</p> <p>(1) BEPCII 加速器系统数字化智能化改造。对加速器装置上的电源、束流等系统进行数字化改造, 实现装置自动监测运行状态, 研制智能化装置运行监测与控制系统, 实现多设备故障关联诊断与处理等。</p> <p>(2) BESIII 谱仪探测器数字化智能化改造。对探测器装置上的快亮度测量、触发、数据获取等系统进行数字化智能化改造, 研制在线实验监控与运维系统。</p> <p>(3) 智能化科学数据处理系统建设。对撞机科学数据处理中机器学习、分波分析、人工智能等新方法新软件研制、优化和应用, 及科学数据处理全流程替代。</p> <p>(4) 智能化科研服务系统建设。提供不低于 2PFLOPS (单精度) 算力和 5PB 存储能力, 以提升支撑 BEPCII/BESIII 数据处理平台的数字化智能化支撑和服务能力, 支撑对撞机装置智能化运行控制系统的快速实时响应, 支撑科学数据处理人工智能新方法的大规模生产应用。</p> <p>中国散裂中子源仪器设备更新改造项目提高整体装置的运行水平和运行效率, 实现关键器件的国产化替代以及对应核心技术的自主可控, 并扩展中子谱仪研究能力。进一步降低不可控束流损失, 提升束流打靶功率, 提高中子实验效率, 降低运维成本。</p> <p>高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目基于 LHAASO 数据优势, 通过数字化智能化改造, 打破传统分析手段局限, 大幅提升原设施的科学产出质量、效率, 率先在国际伽马天文领域建成基于机器学习的“高能伽马智能工厂”, 实现数据分析手段的变革。同时, 运用数字感知与全息可视化等手段, 提升设施的运行效能, 保障高质量科学产出, 为我国在该领域持续保持引领地位奠定基础。</p>		

一级指标	二级指标	三级指标	指标值	分值(90)	
绩效指标	产出指标	BESIII 运控系统采样时间分辨	$\leq 3.00\text{ns}$	5	
		BEPCII 关键设备采样性能	$\geq 5000.00\text{Hz}$	5	
		高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目发表文章、论著及专利授权	≥ 5.00 篇	3	
		高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目采集观测站全局状态参数量	≥ 50.00 万	5	
		高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目数字化运行平台建设	≥ 1.00 个	5	
		高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目高能天体物理专业大模型训练	≥ 1.00 个	5	
		北京正负电子对撞机数字化智能化改造项目计算能力	$\geq 2.00\text{Pfl ops}$	5	
		北京正负电子对撞机数字化智能化改造项目数据获取及存储	$\geq 5.00\text{PB}$	5	
		北京正负电子对撞机数字化智能化改造项目发表论文	≥ 2.00 篇	3	
	质量指标	中国散裂中子源仪器设备更新改造项目仪器技术创新情况	自主创新研制	5	
	时效指标	中国散裂中子源仪器设备更新改造项目按进度执行	$\geq 90.00\%$	4	
	效益指标	经济效益指标	中国散裂中子源仪器设备更新改造项目促进国产仪器产业发展情况	通过速调管功率源/大功率四极管功率源国产化促进国产仪器产业发展	5
		社会效益指标	BEPCII/BESIII 研究生培养和博士后培养计划	≥ 2.00 人	4
			LHAASO 解决相关领域重大科学技术问题	≥ 1.00 个	5
中国散裂中子源仪器设备更新改造项目引进、培养高端仪器技术人才数量			≥ 3.00 人	4	
高海拔宇宙线观测站数字化智能化改造项目人才培养			≥ 5.00 人	4	
中国散裂中子源仪器设备更新改造项目参与面向公众科普活动次数			≥ 1.00 次	4	
中国散裂中子源仪器设备更新改造项目培养青年人才情况			≥ 3.00 人	4	
满意度指标	服务对象满意度指标	BEPCII/BESIII 用户满意度	$\geq 90.00\%$	10	

中国散裂中子源二期工程项目绩效目标表

(2025 年度)

项目名称	中国散裂中子源二期工程				
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:	13,501.00			执行率 分值 (10)
	其中: 财政拨款	13,500.00			
	上年结转	1.00			
	其他资金	-			
年度总体目标	完成背散射谱仪实验站、放射性固体废物暂存厅土建建设; 完成新注入区改造; 基本完成中子技术发展线站工程建设。				
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	社会成本指标	对社会发展、公共福利等方面造成的负面影响	≤ 0 百分比	20
	产出指标	数量指标	引进、培养高端仪器技术人才数量	≥ 10 人	10
			新建建筑面积	≥ 2000 平方米	10
		质量指标	仪器技术创新情况	自主创新研制	10
		时效指标	按进度执行	是	10
	效益指标	经济效益指标	促进国产仪器产业发展情况	通过探测器/导管促进国产仪器产业发展	10
		社会效益指标	培养青年人才情况	≥ 20 人	5
			参与面向公众科普活动次数	≥ 1 次	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥ 95 百分比	10