



中国科学院近代物理研究所 2024 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院近代物理研究所概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院近代物理研究所 2024 年度部门决算表.	3
第三部分 中国科学院近代物理研究所 2024 年度部门决算情况	
说明	15
一、收入支出决算表说明	15
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	17
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	18
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	19
五、其他重要事项说明	19
六、预算绩效自评情况说明	20
第四部分 名词解释	38

第一部分 中国科学院近代物理研究所概况

一、单位职责

中国科学院近代物理研究所以建成国际一流的重离子科学与技术、加速器驱动的先进核能技术研究基地为战略目标，开展原子核物理、原子分子物理、放射生物学、核材料与工艺技术、乏燃料后处理技术、核技术相关材料科学、同位素研发、粒子加速器等研究并推动相关学科发展，是我国重离子科学与技术国家战略科技力量。中国科学院近代物理研究所负责运行和建设兰州重离子加速器装置、强流重离子加速器装置和加速器驱动嬗变研究装置等国家重大科技基础设施，以及 320kV 高电荷态综合研究平台、低能量强流高电荷态重离子研究装置等实验平台，还建有兰州重离子加速器国家实验室、重离子科学与技术全国重点实验室、国家原子能机构核技术（重离子束应用）研发中心、甘肃省离子束医学研究重点实验室、甘肃省空间辐射生物学重点实验室、中国科学院离子加速器及质量检验检测工程实验室等研究平台。

中国科学院近代物理研究所坚持“四个面向”，引领我国重离子科学与技术、加速器驱动核能技术发展，取得了一批重大科技成果。

新时代，中国科学院近代物理研究所将紧密结合抢占科技制高点核心任务，锐意进取、担当作为，为实现高水平科技自立自强和建设科技强国再立新功。

二、机构设置

中国科学院近代物理研究所设有 1 个全国重点实验室、11 个研究中心和 12 个职能部门。中心包括核物理中心、夸克物质中心、原子物理中心、材料研究中心、先进核能中心、直线加速器中心、加速器技术中心、低能粒子束技术中心、生物医学中心、通用技术中心、核探测技术与公共平台中心等。职能部门包括办公室、党委办公室、科技处、专项任务办公室、工程处、资产财务处、人事人才处、教育处、成果转化与产业处、行政管理处、监督审计处及离退休办公室等。

第二部分 中国科学院近代物理研究所 2024 年度部门决算表¹

收入支出决算总表

公开01表
单位：万元

收入			支出		
项目	行次	决算数	项目	行次	决算数
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	101,371.06	一、科学技术支出	10	165,828.86
二、上级补助收入	2	30.00	二、社会保障和就业支出	11	2,041.60
三、事业收入	3	43,399.47	三、住房保障支出	12	2,327.26
四、经营收入	4	212.46		13	
五、其他收入	5	3,701.42		14	
本年收入合计	6	148,714.41	本年支出合计	15	170,197.72
使用非财政拨款结余(含专用结余)	7	8,981.69	结余分配	16	88.62
年初结转和结余	8	55,114.58	年末结转和结余	17	42,524.34
总计	9	212,810.68	总计	18	212,810.68

注：本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。

¹由于四舍五入原因造成个别数据存在小数尾数差异。

收入决算表

公开02表
单位：万元

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
合计		148,714.41	101,371.06	30.00	43,399.47	212.46		3,701.42
206	科学技术支出	144,345.55	98,099.43	30.00	43,399.47	212.46		2,604.19
20602	基础研究	97,178.01	89,271.55	30.00	5,059.81	212.46		2,604.19
2060201	机构运行	23,169.92	21,186.76		160.70	212.46		1,610.00
2060203	自然科学基金	4,899.11			4,899.11			
2060205	重大科学工程	15,031.50	15,031.50					
2060206	专项基础科研	48,542.84	48,542.84					
2060299	其他基础研究支出	5,534.64	4,510.45	30.00				994.19
20603	应用研究	6,259.61	6,259.61					
20604	技术与开发	33,113.94			33,113.94			
2060499	其他技术与开发支出	33,113.94			33,113.94			
20605	科技条件与服务	1,998.79	1,998.79					
2060503	科技条件专项	1,998.79	1,998.79					
20608	科技交流与合作	569.48	569.48					
2060801	国际交流与合作	569.48	569.48					
208	社会保障和就业支出	2,041.60	2,039.15					2.45
20805	行政事业单位养老支出	2,041.60	2,039.15					2.45
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支	1,295.00	1,295.00					

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
	出							
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	746.60	744.15					2.45
221	住房保障支出	2,327.26	1,232.48					1,094.78
22102	住房改革支出	2,327.26	1,232.48					1,094.78
2210201	住房公积金	2,067.33	1,085.77					981.56
2210203	购房补贴	259.93	146.71					113.22

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。1 栏=(2+3+4+5+6+7)栏。

支出决算表

公开 03 表
单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		170,197.72	29,595.72	140,389.54		212.46	
206	科学技术支出	165,828.86	25,226.86	140,389.54		212.46	
20602	基础研究	112,875.14	25,226.86	87,435.82		212.46	
2060201	机构运行	25,436.25	25,223.79			212.46	
2060203	自然科学基金	5,258.14		5,258.14			
2060205	重大科学工程	15,031.50		15,031.50			
2060206	专项基础科研	62,246.06		62,246.06			
2060299	其他基础研究支出	4,903.19	3.07	4,900.12			
20603	应用研究	6,191.65		6,191.65			
20604	技术与开发	40,063.88		40,063.88			
2060499	其他技术与开发支出	40,063.88		40,063.88			
20605	科技条件与服务	2,094.57		2,094.57			
2060503	科技条件专项	2,094.57		2,094.57			
20608	科技交流与合作	526.59		526.59			
2060801	国际交流与合作	526.59		526.59			
208	社会保障和就业支出	2,041.60	2,041.60				
20805	行政事业单位养老支出	2,041.60	2,041.60				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,295.00	1,295.00				

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	746.60	746.60				
221	住房保障支出	2,327.26	2,327.26				
22102	住房改革支出	2,327.26	2,327.26				
2210201	住房公积金	2,067.33	2,067.33				
2210203	购房补贴	259.93	259.93				

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开 04 表
单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财 政拨款	政府性基金预算 财政拨款	国有资本经营 预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	101,371.06	一、科学技术支出	8	111,523.95	111,523.95		
	2		二、社会保障和就业支出	9	2,039.15	2,039.15		
	3		三、住房保障支出	10	1,232.48	1,232.48		
本年收入合计	4	101,371.06	本年支出合计	11	114,795.58	114,795.58		
年初结转和结余	5	14,994.90	年末结转和结余	12	1,570.37	1,570.37		
一般公共预算财政拨款	6	14,994.90		13				
总计	7	116,365.96	总计	14	116,365.96	116,365.96		

注：本表反映单位年度一般公共预算财政拨款和政府性基金预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		114,795.58	24,468.57	90,327.02
206	科学技术支出	111,523.95	21,196.94	90,327.02
20602	基础研究	102,711.15	21,196.94	81,514.21
2060201	机构运行	21,193.87	21,193.87	
2060205	重大科学工程	15,031.50		15,031.50
2060206	专项基础科研	62,246.06		62,246.06
2060299	其他基础研究支出	4,239.72	3.07	4,236.65
20603	应用研究	6,191.65		6,191.65
20605	科技条件与服务	2,094.57		2,094.57
2060503	科技条件专项	2,094.57		2,094.57
20608	科技交流与合作	526.59		526.59
2060801	国际交流与合作	526.59		526.59
208	社会保障和就业支出	2,039.15	2,039.15	
20805	行政事业单位养老支出	2,039.15	2,039.15	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,295.00	1,295.00	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	744.15	744.15	
221	住房保障支出	1,232.48	1,232.48	
22102	住房改革支出	1,232.48	1,232.48	

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
2210201	住房公积金	1,085.77	1,085.77	
2210203	购房补贴	146.71	146.71	

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款实际支出情况。1 栏=（2+3）栏。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表
单位：万元

科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数	科目代码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	20,961.09	302	商品和服务支出	3,164.06	310	资本性支出	21.39
30101	基本工资	4,402.55	30202	印刷费	2.31	31003	专用设备购置	21.39
30102	津贴补贴	5,144.76	30203	咨询费	63.30			
30107	绩效工资	6,506.31	30206	电费	120.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,929.01	30207	邮电费	0.15			
30109	职业年金缴费	964.45	30209	物业管理费	520.36			
30110	职工基本医疗保险缴费	862.53	30211	差旅费	6.12			
30112	其他社会保障缴费	65.71	30213	维修（护）费	21.24			
30113	住房公积金	1,085.77	30214	租赁费	3.84			
303	对个人和家庭的补助	322.03	30215	会议费	0.70			
30301	离休费	67.37	30218	专用材料费	11.43			
30302	退休费	12.64	30226	劳务费	1,732.12			
30304	抚恤金	140.01	30227	委托业务费	213.74			
30305	生活补助	15.74	30228	工会经费	56.34			
30307	医疗费补助	86.28	30229	福利费	380.21			
			30231	公务用车运行维护费	23.53			
			30299	其他商品和服务支出	8.67			
人员经费合计		21,283.12	公用经费合计					3,185.45

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 07 表
单位：万元

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计							

注：本表反映单位本年度政府性基金预算财政拨款收入、支出及结转和结余情况。中国科学院近代物理研究所 2024 年没有使用政府性基金预算安排的支出。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开08表
单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映单位本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。中国科学院近代物理研究所 2024 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 09 表
单位：万元

预算数						决算数					
合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国 (境) 费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费				小计	公务用车 购置费	公务用车 运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.76	0	23.76	0	23.76	24	23.95	0	23.53	0	23.53	0.42

注：本表反映单位本年度“三公”经费支出预决算情况。其中，预算数为“三公”经费全年预算数，反映按规定程序调整后的预算数；决算数是包括当年一般公共预算财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。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）要求，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，不再纳入中央部门“三公”经费预算。

第三部分 中国科学院近代物理研究所 2024 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

(一) 收入决算情况说明

2024 年度总收入 212,810.68 万元，其中本年收入 148,714.41 万元，使用非财政拨款结余 8,981.69 万元，年初结转和结余 55,114.58 万元。具体情况如下：

1.一般公共预算财政拨款收入 101,371.06 万元，占 47.6%，系当年从中央财政取得的资金。

2.上级补助收入 30 万元，占 0%，系单位从主管部门和上级单位取得的非财政拨款收入。

3.事业收入 43,399.47 万元，占 20.4%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

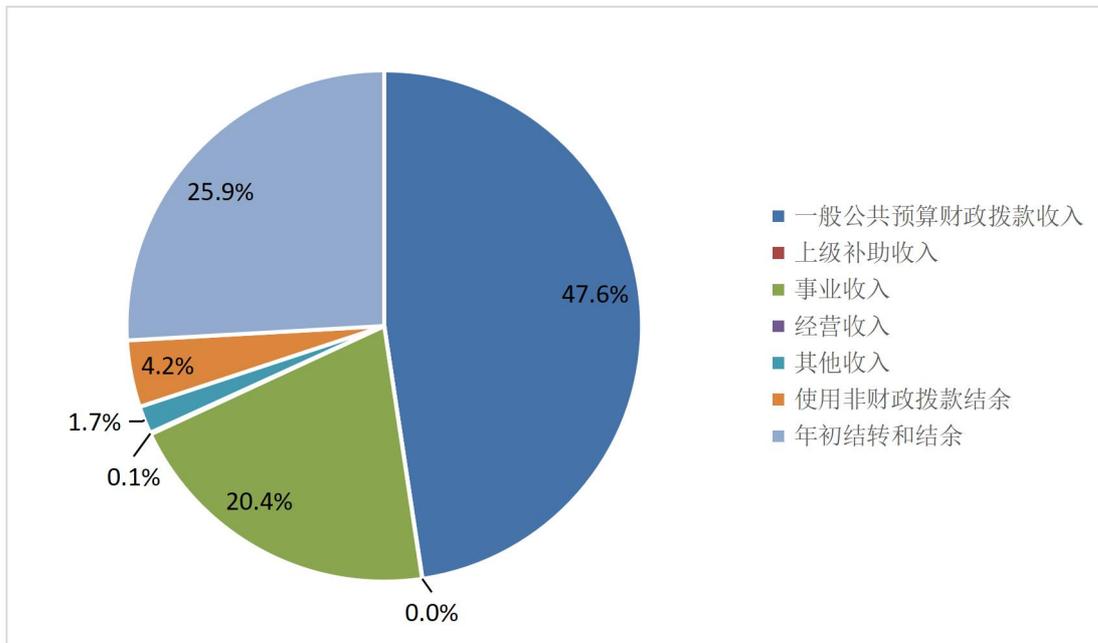
4.经营收入 212.46 万元，占 0.1%，系单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。

5.其他收入 3,701.42 万元，占 1.7%，系单位在财政拨款收入、事业收入、经营收入、附属单位上缴收入之外取得的收入。

6.使用非财政拨款结余 8,981.69 万元，占 4.2%，系单位在当年的财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入不足以安排当年支出的情况下，按规定使用非财政拨款结余弥补当年收支缺口的资金。

7.年初结转和结余 55,114.58 万元，占 25.9%，系院属单位

在研科研项目资金，结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金。包括上年度财政拨款结转和结余资金，上年度事业收入等非财政拨款结转资金。



（二）支出决算情况说明

2024年度总支出212,810.68万元，其中本年支出170,197.72万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出 165,828.86 万元，主要是基础研究、应用研究、技术研究与开发、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出 2,041.6 万元，主要是机关事业单位基本养老保险缴费支出、机关事业单位职业年金缴费支出的支出。

3.住房保障（类）支出 2,327.26 万元，主要是住房改革方

面的支出。

4.结余分配 88.62 万元,主要是转入非财政拨款结余和提取专用基金。

5.年末结转和结余 42,524.34 万元,包括财政拨款收入、事业收入、经营收入、其他收入等的结转和结余。

二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款支出114,795.58万元,完成年初预算的171%。支出具体情况如下:

(一) 科学技术支出(类)

科学技术支出(类)财政拨款支出 111,523.95 万元。具体情况如下:

1.基础研究(款)财政拨款支出 102,711.15 万元。其中:机构运行(项)财政拨款支出 21,193.87 万元;重大科学工程(项)财政拨款支出 15,031.5 万元;专项基础科研(项)财政拨款支出 62,246.06 万元;其他基础研究支出(项)财政拨款支出 4,239.72 万元。

2.应用研究(款)财政拨款支出 6,191.65 万元。

3.科技条件与服务(款)财政拨款支出 2,094.57 万元。全部为科技条件专项(项)财政拨款支出 2,094.57 万元。

4.科技交流与合作(款)财政拨款支出 526.59 万元。全部为国际交流与合作(项)财政拨款支出 526.59 万元。

(二) 社会保障和就业支出(类)

行政事业单位养老支出（款）财政拨款支出 2,039.15 万元，其中：

1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出 1,295 万元。

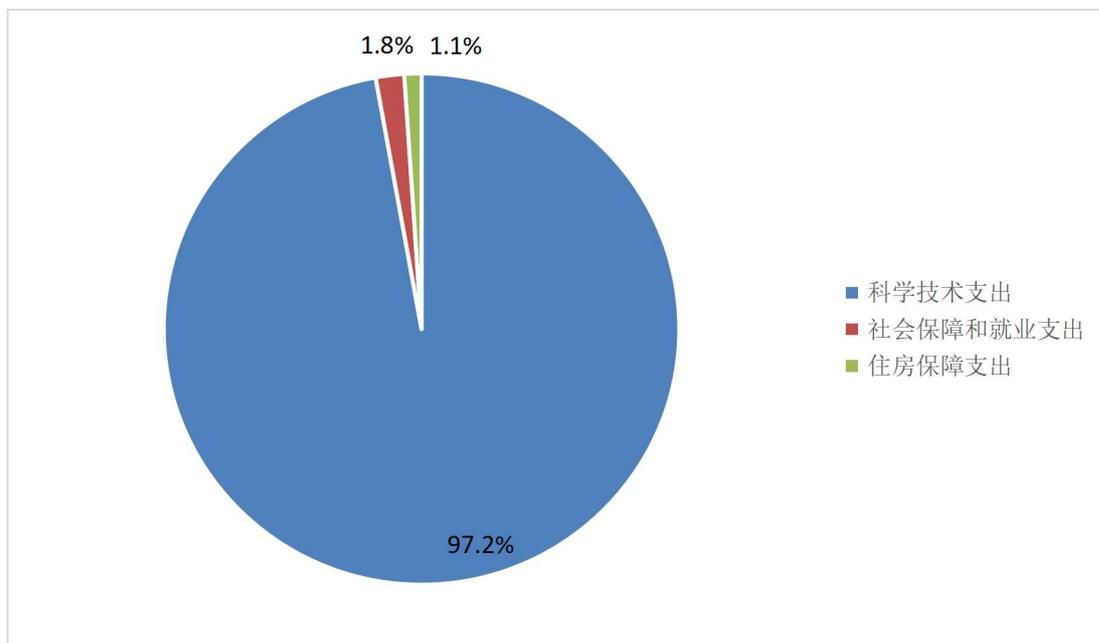
2.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 744.15 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 1,232.48 万元，其中：

1.住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 1,085.77 万元。

2.住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 146.71 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款基本支出24,468.57万元，其中：

（一）人员经费支出21,283.12万元，主要包括单位的基本工资、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、离休费、退休费、抚恤金、生活补助、医疗费补助。

（二）公用经费支出3,185.45万元，主要包括印刷费、咨询费、电费、邮电费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、租赁费、会议费、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、其他商品和服务支出、专用设备购置。

四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明

2024年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为23.95万元，完成年初预算的50.1%。主要原因是落实党中央、国务院过“紧日子”和坚持厉行节约反对浪费的有关要求，严格控制“三公”经费支出。其中：因公出国（境）费0万元；公务用车购置及运行维护费23.53万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的98.2%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车运行维护；公务接待费0.42万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的1.8%。主要用于国内外科技交流与合作的公务接待支出。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院近代物理研究所为财政补助事业单位，无此项内容。

（二）政府采购支出

2024 年度政府采购支出总额 71,360.1 万元，其中：政府采购货物支出 63,975.63 万元，政府采购工程支出 971.64 万元，政府采购服务支出 6,412.83 万元。中小企业合同金额 49,904.86 万元，占政府采购支出总额 69.9%，其中：小微企业合同金额 40,794.33 万元，占中小企业合同金额的 81.7%。

（三）国有资产占用情况

截至 2024 年 12 月 31 日，共有车辆 9 辆（公务车保有量 9 辆），其中：其他用车 9 辆，其他用车主要用途是野外台站、观测、采集和试验等科研业务用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）297 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院近代物理研究所组织对 2024 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评。其中，二级项目 22 个，共涉及资金 93,270.09 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100.0%。

项目支出绩效自评表

(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	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院近代物理研究所					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	14919.00	14919.00	14919.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	14919.00	14919.00	14919.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>1: 保障设施按计划实现安全稳定高效运行和日常维护工作;</p> <p>2: 保障设施的开放共享, 为广大用户提供机时和数据服务;</p> <p>3: 完成维改项目 2024 年年度目标。</p>			<p>1: 保障设施按计划实现安全稳定高效运行和日常维护工作;</p> <p>2: 保障设施的开放共享, 为广大用户提供机时和数据服务;</p> <p>3: CSR 短寿命弱束流存储与探测设备改造束流诊断系统完成探测器、电子学实验室测试、标定和上线安装, 在线束流测试; HIRFL 离子治疗新技术研发实验终端完成所有硬件采购工作; 基于新一代高速通信协议的高性能加速器控制平台研发和推广的 LACCS 远程控制示范系统开发完成; 强聚焦超短离子束团产生关键设备改造完成所有关键设备的招标及采购</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	发表论文	≥190 篇	230.00 篇	7	7.0	
			实验机时, 指设施提供给用户使用的时间	≥5000 小时	6350.00 小时	13	13.0	
			用户课题数或单位数	≥150 项	210.00 项	8	8.0	
			运行机时, 指开机运行状态下的时间	≥7200 小时	7992.00 小时	9	9.0	
		质量指标	故障率, 指设施故障时间占总运行机时的比例	≤5%	3.00%	13	13.0	
效益指标	社会效益指标	服务国家战略目标	开展航天元器件单粒子效应试验, 确保航天任务顺利进展。	支撑 70 家用户单位完成上千颗航天电子元器件单粒子效应性能评估或考核试验, 揭示重离子引起器件失效的根本原因, 为型号载荷的器件选型和加固设计、高性能航天先进	10	10.0		

					器件研发奠定基础。			
			相关成果应用产生的社会效益	通过开展重离子治疗肿瘤机理、临床试验和治疗新技术、离子辐照诱变育种、重离子辐照材料研究，解决与离子辐射相关的关键技术，创造显著的社会经济效益	成功制备 40 微居里 ^{225}Ac 靶向药物，精准放疗示范装置正式落地开建；获得高产、优质、活秆成熟、抗稻瘟病水稻新品种“东稻 713”，比对照品种通 35 增产 6.3%。	10	10.0	
			促进学科发展及国际地位提升	提高我国先进离子加速器物理及技术和核物理及相关学科的国际地位，使其成为国际上重要的重离子研究中心，增强我国在重离子物理及其交叉学科国际前沿领域的竞争力。	合成 ^{1600}s 、 ^{156}W 、 ^{227}Pu 等新核素，提出 ^{164}Pb 附近存在稳定岛；首次精确测量了硅-23、磷-26、硫-27 和氩-31 的质量；发现了自旋统计破缺的新现象，等保障了我国核物理及相关学科的国际地位。	10	10.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	设备用户满意度	$\geq 90\%$	98.00%	5	4.8		
		(所外主导实验+合作实验)/总实验数	$\geq 50\%$	62.90%	5	5.0		
总分						100	99.8	

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	加速器驱动嬗变研究装置							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	16000.00	16000.00	16000.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中: 财政拨款	16000.00	16000.00	16000.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>1. 加速器常温前端隧道内安装。完成 HWR019 腔体以及恒温器研制和测试；标准化电源完成小批量研制和测试。</p> <p>2. 散裂靶热试终端完成土建提资，主工艺系统开始加工制造，其中驱动系统完成测试及验收，保护气系统、换热系统、靶回路系统完成主体设备研制。</p> <p>3. 总控完成仿真平台控制系统内部小系统集成与测试。完成网络、定时、束流允许等系统的工程设计并完成样机测试。</p> <p>4. 反应堆完成铅铋堆工程方案设计与初步安全分析报告上报，完成非核集成验证装置的建设。</p> <p>5. 完成二号制冷中心冷冻站的设备装调；完成 B03、B08、D03 等一期水冷系统的设备装调；完成一期项目各单体通风空调系统装调；完成压缩空气系统的装调。</p> <p>6. 转运工具及安装条件：完成转运安装工艺所需关键设备及工装的设计及招标。完成 CiADS 二期土建施工图。通过 3DE 协同工作，完善 CiADS 项目一期数字化模型，并指导工程实施。</p> <p>7. 低温系统完成氦气储罐安装，回收纯化设备上线运行。2.5kW/4.5K 测试系统安装完成。</p> <p>8. 完成准直安装前期的准备工作：包括但不限于一级，二级控制网预埋和测量平差，建立准直基准坐标系；完成配合进行束线安装。</p>			<p>1. 加速器常温前端隧道内安装。完成 HWR019 腔体研制和测试；标准化电源完成小批量研制和测试。</p> <p>2. 散裂靶热试终端完成初步土建提资，驱动系统及相应的测试回路已安装，保护气系统完成加工评审。热换系统、靶回路系统工艺全面升级，准备评审。</p> <p>3. 总控完成仿真平台控制系统内部小系统集成与测试。完成网络、定时、束流允许等系统的工程设计并完成样机测试。</p> <p>4. 开展基于堆靶耦合优化方案初步设计；完成非核集成验证装置的安装。</p> <p>5. 完成二号制冷中心设备安装调试并投入运行；完成 B01、B03、B08、D03、D04 一期水系统设备安装；完成一期各单体通风空调系统设备安装及调试；完成压缩空气系统安装调试。</p> <p>6. 转运工具及安装条件：完成转运安装工艺所需关键设备及工装的设计及招标。通过 3DE 协同工作，完善 CiADS 项目一期数字化模型，并指导工程实施。</p> <p>7. 低温系统，完成 2.5kW/4.5K 测试系统调试，投入运行，18kW/4.5K 制冷机搬迁就位，调试完成，低温分配传输系统安装完成。</p> <p>8. 基本完成准直安装前期的准备工作：包括但不限于一级，二级控制网预埋和测量平差，建立准直基准坐标系；全部完成配合进行束线安装。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	成本控制	≤16000 万元	16000.00 万元	20	20.0	
	产出指标	数量指标	发表相关文章	≥15 篇	16.00 篇	6	6.0	
人才队伍建设及研究生培养			≥15 人	15.00 人	5	5.0		

			申请专利	≥13 项	15.00 项	5	5.0		
			国际、国内学术会议报告	≥14 次	17.00 次	4	4.0		
		质量指标		土建质量	工程质量符合国家和相关行业规范以及设计文件要求	严格按照国家和相关行业规范以及设计文件要求进行质量检查和验收	5	5.0	
				设备、材料质量	严格按照合同要求严控设备与材料质量	设备与材料制造和加工质量符合合同要求	5	5.0	
				工程实施不符合项	≤1 项	0.00 项	5	5.0	
				样机质量	保证样机符合合同验收指标, 完成测试验证目标	按计划开展靶窗样机实验; 完成非核集成样机集成安装。	5	5.0	
		效益指标	社会效益指标	相关成果对科学普及、教育产生的影响	工程分阶段建设, 吸引直线加速器相关领域人才, 提高地区科普和教育水平	科普书籍: 加速器、人类与宇宙(与法国 CEA 合作)	10	10.0	
				相关成果应用产生的社会效益	通过工程建设, 促进先进核能相关产业及技术的发展	主办首届人工智能与粒子加速器研讨会: 机器学习辅助加速器调试运行	10	10.0	
				促进学科发展及国际地位提升	采用国际首创及领先技术, 完成核心关键设备测试及评审, 提升国际影响力	在加速器首次实现了束流调试控制器从模拟训练到真实应用无缝迁移, 是国内首个人工智能在加速器上垂直落地	10	10.0	
		总分						100	100.0

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称		强流重离子加速器装置						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所			
项目资金 (万元)			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额:	12921.02	12921.02	12921.02	10.0	100.0%	10.0
		其中:财政拨款	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
		上年结转	12921.02	12921.02	12921.02	--	0.0%	--
		其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--
年度 总体 目标	预期目标				实际完成情况			
	目标 1: 完成设备批量加工与测试; 目标 2: 开展工艺设备进场安装与调试; 目标 3: 完成土建施工与机电装修, 交付使用。				目标 1: 完成了设备批量加工与测试; 目标 2: 开展了工艺设备进场安装与调试; 目标 3: 完成了土建施工与机电装修, 交付使用。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	中央基建投资	≤12921.07 万元	12921.02 万元	20	20.0	
	产出指标	数量指标	完成土建施工比例	≥90%	97.00%	10	10.0	
		质量指标	设备加工质量	满足工艺要求, 达到合同验收指标	满足工艺要求, 达到合同验收指标	15	15.0	
			土建质量	建安工程安全、经济、环保, 符合合同要求	工程安全、经济、环保, 没有不符合项, 满足合同要求	15	15.0	
	效益指标	社会效益指标	国内影响	支持国际前沿关键物理研究, 支持国家重点科研项目的基础研究及应用研究。	相关创新技术支持惠州新一代治疗装置的研制, 支撑中国电子离子对撞机预研	15	15.0	
			人才培养	吸引人才聚集和人才培养情况, 每年培养研究生 20 余人	培养各类人才, 含杰青延续项目 1 项, 优青 1 项, 培养研究生 30 人	15	15.0	

总分

100

100.0

说明:

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	基于加速器的医用同位素药物研发平台							
主管部门	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院近代物理研究所					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	18000.00	18000.00	18000.00	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	18000.00	18000.00	18000.00	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>1. 完成加速器系统 60%在线设备招标,完成加速器常温前端隧道内安装;</p> <p>2. 初步建立基于直线加速器的同位素分离工艺基本流程,完成同位素分离辅助系统设备及分离热室系统的方案设计和招标;</p> <p>3. 初步建立同位素产生靶及其维护基本流程,完成同位素产生靶遥控维护设备方案设计和采购,完成靶辐照及其维护热室非标方案设计和设计招标;</p> <p>4. 完成靶向药物实验室设备采购和验收工作,使其具备配体设计、探针制备、放射性标记、生物学评价和放射性物料及三废暂存条件,能够开展配体设计和制备实验,筛选和验证 2 种高特异性靶向配体,为 α-同位素标记和实验动物学评价奠定技术基础。同时,通过靶向药物实验室的建设,建立和完善 α-同位素靶向药物研发专业团队,为原创性 α-同位素靶向药物研发提供人才基础;</p> <p>5. 辐射管理系统拟在 2024 年初步完成放射性废物收集暂存和初级整备系统、放射性气体监测系统、辐射防护综合集成系统实施设备安装,开展区域辐射监测系统,环境监测系统,人身污染监测及便携式设备、实验室分析系统合同的采购与招标。</p>			<p>1. 完成加速器系统 70%在线设备招标,已完成加速器常温前端隧道内安装;</p> <p>2. 建立了基于直线加速器生产的同位素 Ac-225 和 Ra-223 放射化学分离工艺基本流程,完成了同位素分离主工艺系统和分离热室系统设备方案初步设计和招标,完成了高纯锗 γ 系统等辅助系统设备的招标。</p> <p>3. 初步建立同位素产生靶及其维护基本流程,完成同位素产生靶 1 和靶 2 的遥控维护设备方案设计,由于主工艺方案还在优化和调整中,设备采购延后,主工艺无法提出对热室的设计需求,因此靶辐照及其维护热室非标方案设计和设计招标延后;</p> <p>4. (1) 已完成靶向药物实验室设备采购,实验室具备配体设计、探针制备、放射性标记、生物学评价和放射性物料及三废暂存条件,能够开展配体设计和制备实验;实验室验收需要等园区辐射三废管理中心建成后调试通排风设备后验收(2)筛选和验证得到了 2 种高特异性靶向配体,授权专利 2 项,为 α-同位素标记和实验动物学评价奠定技术基础。(3)建立了 α-同位素靶向药物研发专业团队。</p> <p>5. 辐射管理系统在 2024 年完成放射性废物收集暂存和初级整备系统、放射性气体监测系统、环境监测系统、实验室分析系统、人身安全联锁系统合同的采购与招标。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	项目投资控制数	≤ 18000.00 万元	18000.00 万元	20	20.0	
	产出指标	数量指标	申请专利	≥ 4.00 项	5.00 项	6	6.0	
			完成设备批量采购数量	$\geq 60.00\%$	70.00%	10	10.0	
	质量指标	设备安装质量	设备安装调试满足项目	常温前端设备安装调试满足项目要求	6	6.0		

				要求				
			设备加工与测试质量	按照合同规定的技术指标加工测试,性能指标满足项目要求	设备严格按照招标文件及合同约定的技术指标进行加工测试,性能指标满足项目要求	6	6.0	
			设备、材料质量	符合相关标准,保证设备质量并满足技术要求。	标准设备材料,满足行业标准,保证设备质量并满足技术要求。	6	6.0	
		时效指标	进度执行情况	依据项目实施计划,按进度按时完成项目分解目标及任务。	按照项目计划,完成年度任务	6	6.0	
效益指标	社会效益指标		国家同位素发展战略要求	项目建成后,满足国家同位素中长期规划中如Ac-225等新型医用核素的辐照研发需求。	项目建成后,满足国家同位素中长期规划中如Ac-225等新型医用核素的辐照研发需求。	10	10.0	
			对学科发展的影响	建立全国首个 α -同位素靶向药物研发专业平台,为全国放射性药物研发用户提供 α -同位素靶向药物研发和临床前生物学评价条件,促进我国原创放射性药物的应用与转化	建立全国首个 α -同位素靶向药物研发专业平台,促进我国原创放射性药物的应用与转化。	10	10.0	
			人才队伍建设	培养研究生,提升团	创新性建立了同位素Ac-225和Ra-223	10	10.0	

				队科研创新 能力	放射化学分离工艺 基本流程, 同位素产 生靶基本流程			
总分						100	100.0	

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	基于放射性同位素中子源的中子注量率标准平台（区域中心）							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	673.50	673.50	673.50	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	673.50	673.50	673.50	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	完成“基于放射性同位素中子源的中子注量率标准平台”设备招标,合同签订及预付款的支付。			已完成“基于放射性同位素中子源的中子注量率标准平台”设备招标,合同签订及预付款的支付,目前正在设备安装阶段。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	成本控制	不高于预算控制数	673.50	20	20.0	
	产出指标	数量指标	购置(研制)设备数量	≥1台/套	1.00台/套	7	7.0	
			完成招标数量	≥1次	1.00次	7	7.0	
			合同签订数量	≥5份	6.00份	6	6.0	
		质量指标	设备、材料质量	满足设计方案要求	设备按照设计方案研制,满足相关要求	10	10.0	
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	项目进度延迟	10	8.0	放射源属于特殊设备,受环保部门的监督,存在多种不可控因素,因此导致项目工期延迟	
	效益指标	生态效益指标	对自然环境的影响	满足环境影响评价报告要求	根据环境评估要求,制定设计方案,研制设备满足环境影响评价报告要求	20	20.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	技术人员满意度	≥90%	90.00%	10	10.0		
总分					100	98.0		

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	半导体探测器研制平台							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	17.90	17.90	17.90	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	上年结转	17.90	17.90	17.90	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	完成全自动减薄机的尾款支付工作。完成资产验收与技术验收,建立研究与运行保障团队,将设备纳入所级公共技术服务中心开放共享,2024年完成合同质保金的支付。			2023年修购专项项目合同尾款,货已到,验收合格,尾款已支付。				
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	成本控制	结转资金 17.9万	17.9	20	20.0	
	产出指标	数量指标	购置设备数量	≥3台(套)	3.00台(套)	10	10.0	
			到货设备验收合格率	≥100%	100.00%	10	10.0	
		质量指标	设备合同签订数量	≥3台	3.00台	10	10.0	
	时效指标	进度执行情况	按照计划进度执行	按照计划进度执行	10	10.0		
	效益指标	社会效益指标	到货设备向所外开放共享的设备占比	≥100%	100.00%	20	20.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	预计到货设备用户满意度	满意	满意	10	10.0		
总分						100	100.0	

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	基于加速器驱动次临界包层的同位素生产技术							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	5240.50	5240.50	5240.50	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	5240.50	5240.50	5240.50	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>通过本项目 2024 年经费的支持, 将研制次临界包层样机、搭建冷态离线热移除能力测试平台, 同时建立基于 HIRFL 的离子束驱动靶动态演化平台, 同时通过项目的实施, 培养同位素生产相关专业人才, 壮大人员队伍, 并按计划完成年度目标。</p>			<p>已完成包层样机的研制, 和冷态离线热移除能力平台的搭建, 同时建立了基于 HIRFL 的离子束驱动靶动态演化平台, 申请专利 4 项。在社会效益方面。培养同位素生产相关专业人才, 壮大人员队伍。基本按计划完成 2024 年度目标。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	申请专利	≥5 项	4 项	10	8.0	项目诸多关键部件正在设计, 发表专利延后, 计划 2025 年加大专利申请数量
		质量指标	设备加工与测试质量	按照合同规定的技术指标加工测试, 性能指标满足项目要求	设备均已按照合同规定的技术指标加工和测试, 性能指标基本满足项目需求	10	10.0	
			建立基于 HIRFL 的离子束驱动的靶动态演化平台	通过经费支持, 建立基于 HIRFL 的离子束驱动靶动态演化平台搭建	搭建了基于 HIRFL 的离子束驱动靶动态演化平台	10	10.0	
		建立次临界包层冷态试验平台	通过经费支持, 建立次临界包层原理样机, 搭建冷实验台	建立次临界包层原理样机, 搭建了冷实验台架	10	10.0		

				架				
		时效指标	按计划完成年度目标	是	是	10	10.0	
效益指标	社会效益指标		对同位素生产研究产生的影响	通过项目实施，将突破同位素生产关键技术，为实现健康中国战略提供技术支持	突破部分关键技术	20	20.0	
			提升壮大人才队伍建设	通过经费支持，培养同位素生产人才团队，壮大人员队伍	培养研究生 10 名以上，壮大了人才队伍	20	20.0	
总分						100	98.0	

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	ADANES 乏燃料再生循环利用关键技术							
主管部门	[173] 中国科学院	实施单位	中国科学院近代物理研究所					
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	5397.50	5397.50	5397.50	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	5397.50	5397.50	5397.50	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	完成百兆瓦级 ADANES 燃料循环方案的概念设计; 完成芯块高温氧化挥发原理装置在试验场地的安装与调试; 完成燃料组件设计方案调研分析; 完成升级段方案设计。			1. 初步筛选百兆瓦 ADANES 燃烧器堆芯参数; 构建三种 ADANES 燃料循环方案。 2. 完成了进行模拟乏燃料芯块高温氧化挥发研究的芯块高温氧化挥发原理装置在试验场地的安装与调试, 并利用模拟料钼粉验证了设备的氧化还原以及煅烧功能。 3. 完成燃料组件总体实施方案问题清单报告 1 份; 完成快堆燃料组件设计方案调研报告 1 份。 4. 完成了 3MW 升级段方案设计, 提出了全局加局部的混合补偿方案, 即在横向进行局部补偿, 纵向进行全局补偿。相比传统方案, 只需要在升能到 600MeV 的基础上增加一个 082 低温加速单元上游加速器腔体失效后的能量补偿, 所以共需要四个低温加速单元实现加速器驱动能源; 完成器靶耦合物理设计及动力学传输模拟, 并开展初步束流阻挡器前散束均匀化研究。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	稳定技术支撑队伍人员数量	≥160 人	180.00 人	9	9.0	
			申请专利	≥5 项	7.00 项	9	9.0	
			研究生培养人数	≥13 人	15.00 人	8	8.0	
			参加交流、培训	≥20 次	20.00 次	6	6.0	
	产出指标	质量指标	设备、材料质量	符合相关标准, 保证设备质量并满足技术要求。	按照质量计划和行业标准保证设备质量满足技术要求	8	8.0	
			时效指标	按计划完成年度目标	是	是	10	10.0
效益指标	社会效益指标	促进基础学科发展	项目支持推进共性关键	支持推进加速器、燃料组件研制共性关	40	40.0		

				技术迭代发 展情况	键技术迭代发展			
总分						100	100.0	

项目支出绩效自评表

(2024 年度)

项目名称	共性技术与关键材料研发							
主管部门	[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院近代物理研究所				
项目资金 (万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额:	2623.50	2623.50	2623.50	10.0	100.0%	10.0	
	其中:财政拨款	2623.50	2623.50	2623.50	--	0.0%	--	
	上年结转	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
	其他资金	0.00	0.00	0.00	--	0.0%	--	
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	<p>完成下一代核裂变能软件平台设计分析软件的详细需求分析;完成中子能谱核数据测试平台设计,启动搭建工作;形成高功率质子辐照平台初步建设实施方案,搭建完成核材料辐照性能数据库初步框架;完成中低放废物处理样机设计和高放废盐固化处理设计方案。</p>			<p>1. 完成了新一代核裂变能软件平台诸多软件的需求分析与平台总体设计,蒙卡物理软件与加速器软件完成框架搭建。</p> <p>2. 完成核数据实验平台方案设计与建设提资,启动轻带电粒子飞行时间谱仪样机与高能中子飞行时间谱仪样机搭建及平台搭建设备采购工作;完成钍铀循环关键中子数据测量方案。</p> <p>3. 完成高功率质子辐照平台初步建设实施方案,搭建完成核材料辐照性能数据库初步框架;完成了 TMSR 材料多场耦合离子辐照平台的设计,并完成专用束线评审及合同签订。</p> <p>4. 完成中低放废物处理样机设计和高放废盐固化处理设计方案,形成两份技术报告。</p> <p>5. 完成 5 种 1000×400×200 mm 不浸渍石墨试制,性能达标,并签订了石墨中子辐照合同;完成 25 吨 GH3535 大型铸锭技术方案设计;开发 ODS-GH3535 和 CDS-GH3535 新型合金,并初步确定了改性镍基高温合金中的 Nb 含量;完成 GB/T 44030-2024《金属材料高温压缩试验方法》国家标准制定;完成钠铍熔盐物性数据收集,确定了钍/铀在钠铍熔盐中的溶解度,完成熔盐配位结构检测系统原位池研制方案,完成了氟化物微量水解控制工艺流程图。</p>				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	稳定技术支撑队伍人员数量	≥160 人	180.00 人	9	9.0	
			参加交流、培训	≥20 次	25.00 次	4	4.0	
			申请专利	≥2 项	3.00 项	8	8.0	
			培养研究生	≥17 人	20.00 人	6	6.0	
质量指标	专利授权	≥1 项	1 项	7	7.0			

			设备加工与测试质量	按照合同规定的技术指标加工测试, 性能指标满足项目要求	设备均已按照合同规定的技术指标加工和测试, 性能指标完全满足项目需求	6	6.0	
		时效指标	按计划完成年度目标	是	是	10	10.0	
	效益指标	社会效益指标	是否推进共性关键技术迭代发展	是	是	40	40.0	
总分						100	100.0	

第四部分 名词解释

一、**财政拨款收入**：指中央财政当年拨付的资金。

二、**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。

三、**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。

四、**其他收入**：指除上述“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。

五、**使用非财政拨款结余**：指事业单位在当年的“财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”、“其他收入”不足以安排当年支出的情况下，使用以前年度的非财政拨款结余弥补本年度收支缺口的资金。

六、**年初结转和结余**：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。

七、**年末结转和结余**：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

八、**结余分配**：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税以及从本年非财政拨款结余或经营结余中转入各类基金的金额。

九、**科学技术支出(类)**：反映用于科学技术方面的支出，中国科学院决算中主要涉及基础研究、应用研究、技术研究与开发、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。

十、社会保障和就业（类）：反映用于在社会保障和就业方面的支出。

十一、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。