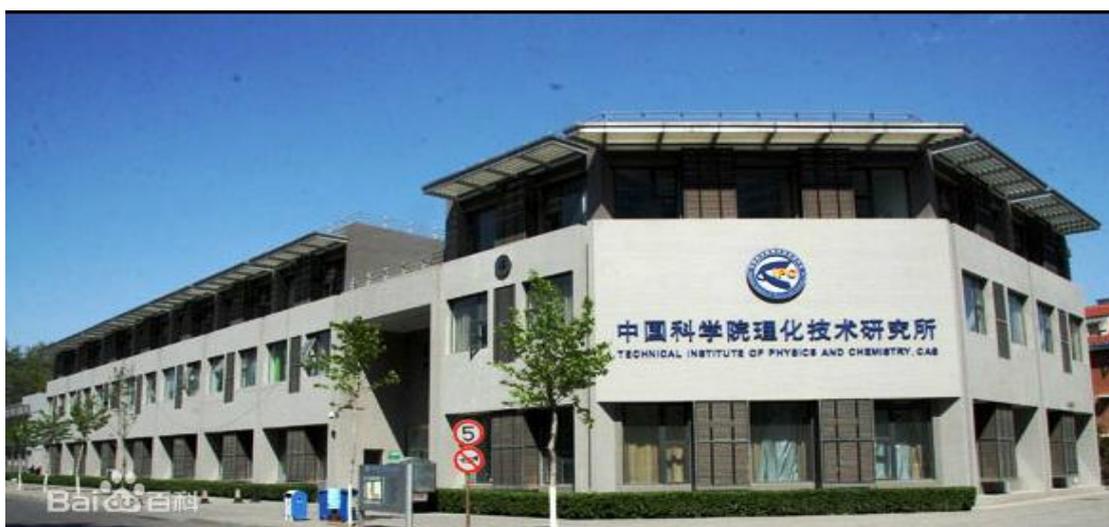


# 中国科学院理化技术研究所

## 2023 年部门预算



# 目 录

一、中国科学院理化技术研究所基本情况.....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	2
二、中国科学院理化技术研究所 2023 年部门预算 .....	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 .....	10
财政拨款收支总表 .....	11
关于财政拨款收支总表的说明 .....	12
一般公共预算支出表 .....	13
关于一般公共预算支出表的说明 .....	14
一般公共预算基本支出表 .....	15
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
关于政府性基金预算收支情况的说明 .....	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：中国科学院理化技术研究所项目预算绩效目标 表.....	25

## 一、中国科学院理化技术研究所基本情况

### (一) 单位职责

我单位组建于 1999 年 6 月，是以原中国科学院感光化学研究所、低温技术实验中心为主体，联合北京人工晶体研究发展中心和化学研究所的相关部分整合而成。

我单位是以物理、化学和工程技术为学科背景，以高科技创新和成果转移转化研究为职责使命的研究机构。主要研究领域为光化学转换与功能材料、低温科学与工程、功能晶体与激光技术、仿生智能界面材料、特种功能材料与生物医用技术。

我单位设有物理学、化学、动力工程及工程热物理 3 个一级学科博士、硕士研究生培养点，化学工程与技术一级学科硕士研究生培养点，材料学二级学科博士、硕士研究生培养点，材料与化工专业学位博士研究生培养点，能源动力、电子信息、材料与化工 3 个专业学位硕士研究生培养点，化学、物理学、动力工程及工程热物理 3 个一级学科博士后流动站。

中国感光学会、中国化学会光化学专业委员会、中国制冷学会低温专业委员会、中国感光学会光催化专业委员会、中国感光学会生物基功能大分子材料与技术专业委员会、中国感光学会光化学与光生物专业委员会和全国卫生产业管理协会抗菌产业分会等挂靠在理化所。负责编辑出版《影像科学与光化学》学术期刊。

## （二）机构设置

我单位现有 1 个国家级工程研究中心，1 个国家级重点实验室，6 个中科院重点实验室，2 个北京市重点实验室，若干研究中心和研究组。

## 二、中国科学院理化技术研究所 2023 年部门预算

2023 年是我单位全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，聚焦“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，按照院党组决策部署，聚焦主责主业，以基础研究和原始创新、关键核心技术攻关为主线，加强领导、精心组织，统筹推进研究所改革创新发展的。

## 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	40,880.42	一、科学技术支出	88,427.46
二、政府性基金预算拨款收入	177.00	二、社会保障和就业支出	4,425.12
三、事业收入	32,775.00	三、住房保障支出	2,862.49
四、事业单位经营收入	5,000.00		
五、其他收入	5,000.00		
本年收入合计	83,832.42	本年支出合计	95,715.07
使用非财政拨款结余		结转下年	48,526.22
上年结转	60,408.87		
收入总计	144,241.29	支出总计	144,241.29

## 关于收支总表的说明

按照部门预算编制要求，我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、政府性基金预算拨款收入、事业收入、事业单位经营收入、其他收入、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、结转下年。我单位 2023 年收支总预算 144,241.29 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					
144,241.29	60,408.87	40,880.42	177.00		32,775.00		5,000.00			5,000.00	

## 关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计144,241.29万元，其中一般公共预算拨款收入40,880.42万元，占总收入的28.34%；政府性基金预算拨款收入177.00万元，占总收入的0.12%；事业收入32,775.00万元，占总收入的22.72%；事业单位经营收入5,000.00万元，占总收入的3.47%；其他收入5,000.00万元，占总收入的3.47%；上年结转60,408.87万元，占总收入41.88%。

## 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	88,427.46	26,481.98	56,945.48		5,000.00	
20602	基础研究	65,536.22	26,481.98	34,054.24		5,000.00	
2060201	机构运行	26,481.98	26,481.98				
2060203	自然科学基金	3,500.00		3,500.00			
2060206	专项基础科研	26,174.97		26,174.97			
2060299	其他基础研究支出	9,379.27		4,379.27		5,000.00	
20603	应用研究	10,106.25		10,106.25			
20605	科技条件与服务	2,930.26		2,930.26			
2060503	科技条件专项	2,930.26		2,930.26			
20608	科技交流与合作	653.31		653.31			
2060801	国际交流与合作	653.31		653.31			
20609	科技重大项目	9,000.09		9,000.09			
2060901	科技重大专项	0.09		0.09			
2060902	重点研发计划	9,000.00		9,000.00			
20610	三废处理处置基金支出	201.33		201.33			
2061099	其他三废处理处置基金支出	201.33		201.33			
208	社会保障和就业支出	4,425.12	4,425.12				
20805	行政事业单位养老支出	4,425.12	4,425.12				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	2,950.08	2,950.08				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	1,475.04	1,475.04				

221	住房保障支出	2,862.49	2,862.49				
22102	住房改革支出	2,862.49	2,862.49				
2210201	住房公积金	2,131.07	2,131.07				
2210202	提租补贴	108.73	108.73				
2210203	购房补贴	622.69	622.69				
	合计	95,715.07	33,769.59	56,945.48		5,000.00	

## 关于支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计95,715.07万元，其中基本支出33,769.59万元，占总支出的35.28%；项目支出56,945.48万元，占总支出的59.50%；经营支出5,000.00万元，占总支出的5.22%。

## 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	41,057.42	一、本年支出	49,283.29
(一)一般公共预算拨款	40,880.42	(一)科学技术支出	45,891.08
(二)政府性基金预算拨款	177.00	(二)社会保障和就业支出	1,863.72
(三)国有资本经营预算拨款		(三)住房保障支出	1,528.49
二、上年结转	8,225.87		
(一)一般公共预算拨款	8,201.54		
(二)政府性基金预算拨款	24.33		
(三)国有资本经营预算拨款			
		二、结转下年	
收 入 总 计	49,283.29	支 出 总 计	49,283.29

## 关于财政拨款收支总表的说明

### （一）收入预算

2023年初，一般公共预算拨款收入预算数为40,880.42万元；政府性基金预算拨款收入177.00万元；上年结转8,225.87万元。

### （二）支出预算

2023年初，科学技术支出预算数为45,891.08万元；社会保障和就业支出预算数为1,863.72万元；住房保障支出预算数为1,528.49万元。

## 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		
		小计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	37,488.30	10,470.60	27,017.70
20602	基础研究	27,833.55	10,470.60	17,362.95
2060201	机构运行	10,470.60	10,470.60	
2060206	专项基础科研	13,688.93		13,688.93
2060299	其他基础研究支出	3,674.02		3,674.02
20603	应用研究	6,172.00		6,172.00
20605	科技条件与服务	2,830.55		2,830.55
2060503	科技条件专项	2,830.55		2,830.55
20608	科技交流与合作	652.20		652.20
2060801	国际交流与合作	652.20		652.20
208	社会保障和就业支出	1,863.72	1,863.72	
20805	行政事业单位养老支出	1,863.72	1,863.72	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,242.48	1,242.48	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	621.24	621.24	
221	住房保障支出	1,528.40	1,528.40	
22102	住房改革支出	1,528.40	1,528.40	
2210201	住房公积金	1,031.07	1,031.07	
2210202	提租补贴	108.64	108.64	
2210203	购房补贴	388.69	388.69	
<b>合计</b>		<b>40,880.42</b>	<b>13,862.72</b>	<b>27,017.70</b>

## 关于一般公共预算支出表的说明

2023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。2023年初，我单位一般公共预算支出40,880.42万元，其中：基本支出13,862.72万元，占33.91%；项目支出27,017.70万元，占66.09%。

## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>11,058.07</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>1,463.98</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>139.64</b>
30101	基本工资	3,358.05	30201	办公费	25.00	31002	办公设备购置	19.64
30102	津贴补贴	1,770.51	30202	水费	35.00	31007	信息网络及软件购置更新	120.00
30107	绩效工资	3,034.72	30205	电费	300.00			
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,242.48	30208	取暖费	220.00			
30109	职业年金缴费	621.24	30209	物业管理费	491.60			
30113	住房公积金	1,031.07	30211	差旅费	30.00			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>1,201.03</b>	30213	维修(护)费	159.00			
30301	离休费	183.09	30215	会议费	9.00			
30302	退休费	717.94	30217	公务接待费	11.80			
30304	抚恤金	300.00	30231	公务用车运行维护费	29.58			
			30299	其他商品和服务支出	153.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>12,259.10</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>1,603.62</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

2023年初一般公共预算基本支出预算 13,862.72 万元。

其中：

（一）人员经费 12,259.10 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、住房公积金、离休费、退休费、抚恤金。

（二）日常公用经费 1,603.62 万元，主要包括办公费、水费、电费、取暖费、物业管理费、差旅费、维修（护）费、会议费、公务接待费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、信息网络及软件购置更新。

## 一般公共预算“三公”经费支出表

部门公开表 7

单位：万元

2022 年预算数						2023 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	
41.38	0.00	29.58	0.00	29.58	11.80	41.38	0.00	29.58	0.00	29.58	11.80

注：按照《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。2023年“三公”经费预算数为41.38万元。

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2023年预算29.58万元，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费29.58万元。公务接待费2023年预算11.80万元，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

预算公开表 8

单位：万元

科目编码	科目名称	2023 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
206	科学技术支出	177.00		177.00
20610	三废处理处置基金支出	177.00		177.00
2061099	其他三废处理处置基金支出	177.00		177.00
	合计	177.00		177.00

### 关于政府性基金预算收支情况的说明

我单位 2023 年初政府性基金预算数 177.00 万元,为“低放废液热泵蒸发工程样机研制项目”基金支出。

# 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	2023 年国有资本经营预算支出		
		小计	基本支出	项目支出
	合 计			

注：中国科学院理化技术研究所 2023 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 2023 年政府采购预算总额 22,311.54 万元,其中: 政府采购货物预算 15,221.41 万元、政府采购工程预算 5,590.55 万元、政府采购服务预算 1,499.58 万元。

#### (二) 国有资产占有使用情况说明

截至 2022 年 8 月 31 日,我单位共有车辆 7 辆,用于服务科研需求,为研究所科研与公务活动提供保障。单位价值 100 万元及以上设备 189 台(套)。2023 年拟报废车辆 1 辆,报废单位价值 100 万元及以上的设备 4 台(套)。2023 年部门预算安排购置车辆 1 辆,为科研业务用车;单位价值 100 万元及以上的设备 15 台(套)。

#### (三) 预算绩效情况说明

2023 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 27,194.70 万元,其中:一般公共预算拨款 27,017.70 万元、政府性基金预算拨款 177.00 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

- 1.一般公共服务支出（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。

**(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：中国科学院理化技术研究所项目预算绩效目标表

### 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	低放废液热泵蒸发工程样机研制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	201.33		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	177.00			
	上年结转	24.33			
	其他资金	0			
年度总体目标	目标 1. 完成 5t/h 热泵蒸发工程样机模拟料液冷试验验证, 各项指标达到任务要求; 目标 2. 总结凝练项目成果, 完成总结报告; 目标 3. 发表研究论文 1 篇。				
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	5t/h 热泵工程样机	1 台	30
			技术总结报告	1 份	10
			发表论文	1 篇	10
	效益指标	社会效益指标	能否达到技术应用	能够达到	30
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥98%	10	

# 项目绩效目标表

(2023 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	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	653.31		执行率 分值(10)	
	其中:财政拨款	652.20			
	上年结转	1.11			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>引进 1-2 名国外优秀人才参与 PIFI 计划; 加强国际会议和对外交流的次数(线上); 与国外单位增加多方面的交流; 与地方企业优势互补、合作共赢, 发表多篇高水平论文和专利。</p> <p>突破大冷量快速释放、宽温区高精度控温、高效节能等核心技术, 构建适用于低温冷疗的混合工质制冷技术体系; 研制蒸发温度在<math>-180^{\circ}\text{C}\sim-80^{\circ}\text{C}</math>的机械式制冷低温冷疗装置, 实现低耗能, 推动冷疗设备成果转化; 授权或申请发明专利 4 件以上, 起草全身低温冷冻治疗规范或标准 1 份。课题实施将突破低温冷疗关键核心技术, 形成我国具有自主知识产权的冷疗装置成套工艺体系 1 套, 项目成果首先在北京、国家体育总局等应用示范; 在北京(中科磁凌)落地产业化推广, 突破国外技术垄断, 支撑北京市全国科技创新中心战略。</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	控制成本	符合项目预算	20
	产出指标	数量指标	专利申请	$\geq 4$ 项	4
			专利	1 项	1
			论文	$\geq 2$ 篇	2
		质量指标	研制机械式制冷低温冷疗装置	完成研制	13
			透光率	随环境光、热变化自动调控	10
		时效指标	项目执行期内完成各项科研产出	按计划完成	10
	效益指标	经济效益指标	采用先进技术带来的行业技术发展	发展 1 种可随环境光、热变化自动调控其透光率的光、热双响应智能窗箔	10
			在北京(中科磁凌)落地产业化推广, 突破国外技术垄断	产业化推广	3
		社会效益指标	项目成果首先在北京、国家体育总局等应用示范	应用示范	3
		生态效益指标	突破高效节能等核心技术	技术突破	4
满意度指标	服务对象满意度指标	主管部门满意度	$\geq 90\%$	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	廊坊室外基础设施升级改造(二期)项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	769.56			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	743.30			
	上年结转	26.26			
	其他资金	-			
年度总体目标	完成强电管线、弱电管线、消防电管线、给水管线、消防水管线、污水管线、雨水管线、热力管线的升级改造施工,满足科研需求。				
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	成本控制不超过控制数	743.3	20
	产出指标	时效指标	按期完成率	100百分率	40
	效益指标	社会效益指标	提升科研基础条件	有效改善园区基础设施	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	10

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	理化科研楼（1#）消防报警系统设备更新项目				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	347.25			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	347.25			
	上年结转	-			
	其他资金	-			
年度总体目标	根据项目实施计划,完成 22640.33 平方米房屋维修改造,改造内容涉及更换消防报警系统设备及附件、增设实验室内部监控系统等方面,以满足科研场所消防需求。通过项目实施,保障大楼的消防安全,为科研创造一个安全的实验环境。				
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	成本控制不超过控制数	347.25	20
	产出指标	时效指标	任务完成及时率	100%	40
	效益指标	社会效益指标	改善、提升科研基础设施水平	有效改善消防基础设施水平	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	10

# 项目绩效目标表

(2023 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	中国科学院理化技术研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	401.14		执行率 分值(10)
		其中:财政拨款	400.00		
		上年结转	1.14		
		其他资金	-		
年度总体目标	<p>建立和优化铸膜体系,实现膜结构调控;建立混合气体低温吸附测试台开展实验研究;分析盖层的岩性、规模等特征对氦气封堵能力的控制;开发针对氦气等杂质气体的新型改性吸附剂,完成氦气精制实验。单位统筹用于调整优化科研布局、加强学科建设、引进人才科研启动费、优秀人才培养、开放合作等方面,同时应统筹试点单位其他创新要素配置,集成资源支持改革创新。</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	专利	≥1项	25
			设备	1台	25
	效益指标	社会效益指标	面向世界科学前沿涌现重大原创科研成果	≥1项	30
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	≥92%	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		提氮关键低温装置研制与提氮工程示范			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所	
项目资金 (万元)		年度资金总额:	5,976.81		执行率 分值(10)
		其中:财政拨款	4,435.12		
		上年结转	1,541.69		
		其他资金	-		
年度 总体 目标	面向国家氮资源安全的重大战略需求,突破大规模氮资源提取中大规模氮液化器技术、大规模液氮储运技术研究及装备研制两项关键技术装备,并与项目二中突破的氮富集膜装置一起应用于大规模提氮现场,建成具备每年大规模氮气提取的工程示范装置,打通适合我国氮资源特点的提氮技术链条并实现示范运行。				
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	技术报告	4份	10
		质量指标	任务验收合格率	100	20
		时效指标	2023年12月31日完成国产提氮装备在示范工程现场集成并调试	100	20
	效益指标	经济效益指标	大容量液氮储运装备研制	100	15
		社会效益指标	积极社会影响	100	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	≥92%	10

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	大型氢液化器研制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	7,201.78			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	4,091.06			
	上年结转	3,110.72			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>本项目拟研制一套具有自主知识产权的 3000L/h (5 吨/天) 氢液化器, 形成具有自主知识产权的氢气液化技术; 搭建一套 3000 L/h (5 吨/天) 的大型氢液化器。完成大型氢液化器的考核实验报告; 形成 3000 L/h (5 吨/天) 的大型氢液化器的工艺包。</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	专利	≥3 件	10
			报告	4 份	10
		质量指标	氢气液化率 ≥3000L/h (5 吨/天), 液氢产品中的仲氢含量 ≥95%	100	15
		时效指标	2023 年 12 月 31 日完成氢液化器现场集成, 并开展初步调试	100	15
	效益指标	经济效益指标	带动氢能相关产业的发展, 具有长远且广泛的经济效益	100	15
		社会效益指标	产生广泛的社会影响	100	15
	满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	≥90%	10

## 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	万瓦级氨液化器设计与关键部件研制				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	中国科学院理化技术研究所		
项目资金 (万元)	年度资金总额:	2,703.04			执行率 分值(10)
	其中:财政拨款	1,479.75			
	上年结转	1,223.29			
	其他资金	-			
年度总体目标	<p>进行 18kW@4.5K 氨制冷机和 4kW@2K 氨制冷机的流程设计与工艺优化工作,完成三台负压换热器样机(小流量)理论设计,输出换热器 3D 设计图,完成实验平台的基本流程设计;进行负压换热器的研发设计,完成样机加工;进行负压换热器性能实验平台搭建;进行样机的实验研究。完成负压换热器样机、实验平台的设计。进行大型氨制冷机半硬件动态仿真平台调试与控制系统设计验证工作;</p> <p>完成低温温度传感器元件的研究工作。完成透平膨胀机稳定性测试、常温及低温测试;完成离心式冷压缩机常温性能综合实验、性能优化改进及低温平台集成。</p> <p>完成全流量负压换热器的加工,制造;进行多换热器性能评价,选择最优型式,完成全流量负压换热器设计与加工。</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	技术报告	2 份	10
			专利	≥2 件	10
	效益指标	社会效益指标	完成冷压缩机常温测试和冷压缩机低温性能测试平台建设	100	30
			积极社会影响	100	30
满意度指标	服务对象满意度指标	客户满意度	≥92%	10	