



# 国家纳米科学中心 2023 年 部门预算

# 目 录

一、国家纳米科学中心基本情况.....	1
(一) 单位职责 .....	1
(二) 机构设置 .....	2
二、国家纳米科学中心 2023 年单位预算 .....	4
收支总表 .....	5
关于收支总表的说明 .....	6
收入总表 .....	7
关于收入总表的说明 .....	8
支出总表 .....	9
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 .....	17
一般公共预算“三公”经费支出表 .....	18
关于一般公共预算“三公”经费支出表的说明 .....	19
政府性基金收支表 .....	20
国有资本经营预算支出表 .....	21

三、其他事项说明.....	22
(一) 政府采购情况说明.....	22
(二) 国有资产占有使用情况说明.....	22
(三) 预算绩效情况说明.....	22
四、名词解释.....	23
(一) 收入科目.....	23
(二) 支出科目.....	23
附表：国家纳米科学中心项目预算绩效目标表.....	26

## 一、国家纳米科学中心基本情况

### (一) 单位职责

国家纳米科学中心（以下简称“国家纳米中心”）是由中国科学院和教育部共同建设，2003年12月获中央机构编制委员会办公室批复成立的中国科学院直属事业单位。

国家纳米中心定位于纳米科学的基础和应用基础研究，目标是建成具有国际先进水平的研究基地、面向国内外开放的纳米科学研究公共技术平台、中国纳米科技领域国际交流的窗口和人才培养基地。在努力为中国纳米科技发展提供支撑的同时，国家纳米中心还致力于促进国家纳米科技产业的标准化和规范化发展，以期为中国纳米科技的健康、有序发展做出贡献。广泛开展国内外科技合作与交流，积极融入全球创新网络，建设国际一流科研机构。

十多年来，国家纳米中心立足面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，科研工作取得了一系列重要进展，机构的科技竞争力显著提高。

基础研究方面，国家纳米中心面向交叉学科前沿，开展前瞻性基础研究，在纳米生物安全效应研究、纳米材料自组装研究、碳基新原理器件研究、功能导向纳米材料研究等科学领域取得了一批重要的创新成果。

应用基础研究方面，国家纳米中心面向国家和社会需

求，开展产业核心技术探索研究，在纳米复合涂层材料应用于电力设备防污闪、艾滋病预防药物研制、生化检测试纸的低成本打印技术和全自动微流控核酸检测芯片及仪器等技术研发上取得了重要进展。

技术支撑体系方面，国家纳米中心以技术标准与战略研究工作为主，初步搭建了我国纳米测量用标准体系，形成了标准物质和标准方法研制的系列化和多样化，使我国成为世界上纳米标准最丰富的国家之一。

## **(二) 机构设置**

国家纳米中心现有 3 个中国科学院重点实验室，分别是中国科学院纳米生物效应与安全性重点实验室、中国科学院纳米标准与检测重点实验室和中国科学院纳米系统与多级次制造重点实验室，并于 2020 年批准筹建中国科学院纳米光子材料与器件重点实验室（筹）。国家纳米中心另建有理论室、纳米加工实验室和纳米智能传感实验室 3 个特色实验室。此外，国家纳米中心与北京大学、清华大学、中国科学院福建物质结构研究所等单位共建协作实验室 19 个。

国家纳米中心现有 3 个支撑部门，包括纳米技术发展部、信息支撑部和纳米标准认可与战略支撑部，致力于公共开放平台建设，为纳米科技研究提供支撑，主要从事纳米检测技术服务、信息网络、科技情报分析、纳米标准认可等工作，并开展相关培训和研发工作。

国家纳米中心设有党委办公室、办公室、科技处、人事处、教育处、财务处、科技发展与促进处、行政处、资产管理处 9 个职能管理部门。

## 二、国家纳米科学中心 2023 年单位预算

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，国家纳米中心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，按照高质量发展和高水平科技自立自强的部署要求，聚焦“四个率先”和“两加快一努力”目标要求，深入贯彻落实中科院党组决策部署，紧扣国家战略科技力量主力军使命定位，以“充分体现国家意志、有效满足国家需求、代表国家最高水平”作为各项工作的标准，强化“率先”意识，明确“制高点”目标，按照“聚焦布局、重塑队伍、提升效能”的总体思路，以“强基础、抓攻关、聚人才、促改革”为重点，持续狠抓工作落实。全力推进全国重点实验室建设，继续加强重大科技任务部署，积极争取重大项目落地。持之以恒加强基础研究，扎实深入实施“基础研究十条”。构建高水平人才队伍，深入推进分类评价，充分激发人才创新活力。进一步深化科教融合，深入推进“纳米科学与工程”一级学科建设。深化科技体制机制改革，继续组织实施赋予科研人员科技成果所有权和长期使用权试点工作，加强已转化项目的实施管理。加强作风学风建设，弘扬科学家精神。统筹做好各项工作，奋力开创国家纳米中心改革创新发展新局面。

# 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	17,809.85	一、一般公共服务支出	
二、政府性基金预算拨款收入		二、外交支出	
三、国有资本经营预算拨款		三、教育支出	
四、事业收入	20,837.00	四、科学技术支出	41,078.82
五、事业单位经营收入		五、文化旅游体育与传媒支出	
六、其他收入	6,200.00	六、社会保障和就业支出	1,768.60
		七、资源勘探工业信息等支出	
		八、住房保障支出	1,362.08
本年收入合计	44,846.85	本年支出合计	44,209.50
使用非财政拨款结余		结转下年	15,520.17
上年结转	14,882.82		
收 入 总 计	59,729.67	支 出 总 计	59,729.67

## 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、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。我单位 2023 年收支总预算 59,729.67 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					
59,729.67	14,882.82	17,809.85			20,837.00					6,200.00	

## 关于收入总表的说明

2023年初，我单位收入总计59,729.67万元，其中，一般公共预算拨款收入17,809.85万元，占29.82%；上年结转14,882.82万元，占24.92%；事业收入20,837.00万元，占34.88%；其他收入6,200.00万元，占10.38%。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>41,078.82</b>	<b>8,746.28</b>	<b>32,332.54</b>			
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>33,746.69</b>	<b>8,746.28</b>	<b>25,000.41</b>			
2060201	机构运行	8,746.28	8,746.28				
2060203	自然科学基金	4,500.00		4,500.00			
2060206	专项基础科研	5,516.70		5,516.70			
2060299	其他基础研究支出	14,983.71		14,983.71			
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>1,300.00</b>		<b>1,300.00</b>			
2060303	高技术研究	1,300.00		1,300.00			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>2,479.93</b>		<b>2,479.93</b>			
2060503	科技条件专项	2,479.93		2,479.93			
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>322.20</b>		<b>322.20</b>			
2060801	国际交流与合作	137.67		137.67			
2060899	其他科技交流与合作支出	184.53		184.53			
<b>20609</b>	<b>科技重大项目</b>	<b>3,230.00</b>		<b>3,230.00</b>			
2060902	重点研发计划	3,230.00		3,230.00			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,768.60</b>	<b>1,768.60</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,768.60</b>	<b>1,768.60</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,281.60	1,281.60				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	487.00	487.00				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,362.08</b>	<b>1,362.08</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,362.08</b>	<b>1,362.08</b>				
2210201	住房公积金	962.77	962.77				
2210202	提租补贴	34.79	34.79				
2210203	购房补贴	364.52	364.52				
<b>合计</b>		<b>44,209.50</b>	<b>11,876.96</b>	<b>32,332.54</b>			

## 关于支出总表的说明

2023年初，我单位支出总计44,209.50万元，其中基本支出11,876.96万元，占26.87%；项目支出32,332.54万元，占73.13%。

# 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	17,809.85	一、本年支出	18,553.38
(一)一般公共预算财政拨款	17,809.85	(一)一般公共服务支出	
(二)政府性基金预算财政拨款		(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	16,479.70
二、上年结转	743.53	(五)文化旅游体育与传媒支出	
(一)一般公共预算财政拨款	743.53	(六)社会保障和就业支出	1,041.60
(二)政府性基金预算财政拨款		(七)资源勘探工业信息等支出	
(三)国有资本经营预算拨款		(八)住房保障支出	1,032.08
		二、结转下年	
收入总计	18,553.38	支出总计	18,553.38

## 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17,809.85万元；上年结转743.53万元。

### （二）支出预算

2023年初，科学技术支出预算数为16,479.70万元；社会保障和就业支出预算数为1,041.60万元；住房保障支出预算数为1,032.08万元。

# 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
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>15,736.17</b>	<b>5,044.68</b>	<b>10,691.49</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>13,186.84</b>	<b>5,044.68</b>	<b>8,142.16</b>
2060201	机构运行	5,044.68	5,044.68	
2060206	专项基础科研	3,881.00		3,881.00
2060299	其他基础研究支出	4,261.16		4,261.16
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>2,451.33</b>		<b>2,451.33</b>
2060503	科技条件专项	2,451.33		2,451.33
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>98.00</b>		<b>98.00</b>
2060801	国际交流与合作	98.00		98.00
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>1,041.60</b>	<b>1,041.60</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>1,041.60</b>	<b>1,041.60</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	694.40	694.40	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	347.20	347.20	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,032.08</b>	<b>1,032.08</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,032.08</b>	<b>1,032.08</b>	
2210201	住房公积金	632.77	632.77	
2210202	租房补贴	34.79	34.79	
2210203	购房补贴	364.52	364.52	
<b>合计</b>		<b>17,809.85</b>	<b>7,118.36</b>	<b>10,691.49</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17,809.85万元，其中：基本支出7,118.36万元，占39.97%；项目支出10,691.49万元，占60.03%。

## 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
<b>301</b>	<b>工资福利支出</b>	<b>6,124.91</b>	<b>302</b>	<b>商品和服务支出</b>	<b>887.45</b>	<b>310</b>	<b>资本性支出</b>	<b>99.00</b>
30101	基本工资	924.00	30201	办公费	37.00	31002	办公设备购置	85.00
30102	津贴补贴	1,475.31	30202	印刷费	13.60	31003	专用设备购置	10.00
30103	奖金		30203	咨询费	20.00	31005	基础设施建设	
30106	伙食补助费		30204	手续费	20.50	31006	大型修缮	
30107	绩效工资	1,477.23	30205	水费		31007	信息网络及软件购置更新	
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	694.40	30206	电费	30.00	31013	公务用车购置	
30109	职业年金缴费	347.20	30207	邮电费	0.38	31019	其他交通工具购置	
30110	职工基本医疗保险缴费	574.00	30208	取暖费	115.32	31022	无形资产购置	4.00
30112	其他社会保障缴费		30209	物业管理费	242.25	31099	其他资本性支出	
30113	住房公积金	632.77	30211	差旅费	18.50			
30114	医疗费		30212	因公出国（境）费用				

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
30199	其他工资福利支出		30213	维修(护)费	98.00			
<b>303</b>	<b>对个人和家庭的补助</b>	<b>7.00</b>	30214	租赁费	50.00			
30301	离休费		30215	会议费	7.43			
30302	退休费	7.00	30216	培训费	3.83			
30303	退职(役)费		30217	公务接待费	4.18			
30304	抚恤金		30218	专用材料费	3.00			
30305	生活补助		30225	专用燃料费				
30306	救济费		30226	劳务费	21.36			
30307	医疗费补助		30227	委托业务费	80.00			
30308	助学金		30228	工会经费	35.00			
30309	奖励金		30229	福利费				
30399	其他对个人和家庭的补助		30231	公务用车运行维护费	9.70			
			30239	其他交通费用	3.40			
			30240	税金及附加费用				
			30299	其他商品和服务支出	74.00			
	<b>人员经费合计</b>	<b>6,131.91</b>					<b>公用经费合计</b>	<b>986.45</b>

## 关于一般公共预算基本支出表的说明

我单位 2023 年初一般公共预算基本支出 7,118.36 万元。  
其中：

（一）人员经费 6,131.91 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、住房公积金、退休费。

（二）日常公用经费 986.45 万元，主要包括办公费、印刷费、咨询费、手续费、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、无形资产购置。

## 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	
15.88	0.00	9.70	0.00	9.70	6.18	15.88	0.00	9.70	0.00	9.70	6.18

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。2023年“三公”经费预算数为15.88万元。

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2023年预算9.70万元，主要用于科研业务用车运行支出，其中公车购置0.00万元；公车运行维护费9.70万元。公务接待费2023年预算6.18万元，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	2023 年政府性基金预算支出		
		合计	基本支出	项目支出
	合计			

注：国家纳米科学中心 2023 年无政府性基金收支。

## 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：国家纳米科学中心 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 6,437.48 万元,其中:政府采购货物预算 2,445.45 万元、政府采购工程预算 2,756.33 万元、政府采购服务预算 1,235.70 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 1 辆,为其他用车,其他用车主要是科研业务用车。单位价值 100 万元以上设备 102 台(套)。

2023 年部门预算安排购置车辆 0 辆;单位价值 100 万元以上设备 16 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 10,691.49 万元,均为一般公共预算拨款。

## 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：国家纳米科学中心项目预算绩效目标表

### 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	南楼维修改造工程				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	国家纳米科学中心		
项目资金(万元)	年度资金总额:	1551.33		执行率分值(10)	
	其中:财政拨款	1551.33			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	完成 7110 平方米房屋维修改造,改造内容涉及外墙维修工程、空调工程、消防工程、地面、墙面、顶棚维修工程、屋面维修工程、防水工程、室内门等方面,以满足科研创新的需求。				
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	项目投资控制数	≤1551.33 万元	10
			项目总单方维修造价	≤2200 元	10
	产出指标	数量指标	修缮科研业务用房面积	=7110 平方米	8
		数量指标	内装饰工程量	=23480 平方米	5
		数量指标	改造电梯	=1 部	3
		数量指标	改造外墙面积	=7200 平方米	4
		质量指标	竣工验收合格率	100%	5
		质量指标	暖卫工程质量	100%	1
		质量指标	内外墙装饰分项工程验收合格	100%	4
		时效指标	开工手续办理	5 月	2
		时效指标	施工招标采购时间	3 月	2
		时效指标	项目竣工时间	11 月	3
	时效指标	项目验收时间	12 月	3	
效益指标	社会效益指标	改造后增加使用年限	≥15 年	20	
满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥80%	10	

## 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	基本科研业务费				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	国家纳米科学中心	
项目资金(万元)	年度资金总额:		1211.00		执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款		1211.00		
	上年结转		0.00		
	其他资金		0.00		
年度 总 目 标	<p>国家纳米科学中心在极限分辨能力的成像理论与方法, 纳米尺度物质的形成机理、相互作用、结构演化及性能调控规律, 亚纳米尺度成像与多尺度体系表界面性质, 纳米效应的跨尺度传递规律, 纳米结构均的精准组装与功能化应用, 纳米结构与生物体系的多尺度、多层次的响应、分布、行为、转运与代谢功能、路径相互作用及规律, 纳米生物医用新技术、纳米诊断、药物与治疗取得显著成果。</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 SCI 文章	=20 篇	20
		数量指标	培养学生	≥15 名	20
		数量指标	联合培养学生人数	≥10 人	10
	效益指标	社会效益指标	检测方法	开展纳米检测技术方法的标准化研究	5
		社会效益指标	促进学科发展	促进纳米各学科的研究发展	5
		社会效益指标	促进科研人员的素质能力不断提升	提升科研能力	15
		社会效益指标	博士后出站	≥2 人	5
	满意度指标	服务对象满意度指标	单位职工满意度	≥90%	5
		服务对象满意度指标	学生	≥90%	5

## 项目绩效目标表

(2023 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	国家纳米科学中心	
项目资金(万元)	年度资金总额:		3455.57		执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款		3385.16		
	上年结转		70.41		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>根据“国家事”“国家责”的内涵和要求,以院“十四五”规划为重点方向,坚持“高精尖缺”导向,确保院级人才项目有效服务支撑国家、院重点创新领域发展,进一步提升人才项目资源供给的科学性、有效性、针对性。</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	研究生数量	≥6 个	10
		数量指标	发表论文	=10 篇	20
		数量指标	专利数量	=8 个	20
	效益指标	社会效益指标	推动我国纳米科技事业的持续、健康和快速发展,进一步促进与产业的结合,进一步服务于社会公众。		30
满意度指标	服务对象满意度指标	用户单位满意度	≥95%	10	

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	功能纳米系统的精确表征与测量				
主管部门及代码	[173]中国科学院		实施单位	国家纳米科学中心	
项目资金(万元)	年度资金总额:		543.05		执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款		520.00		
	上年结转		23.05		
	其他资金		0.00		
年度总体目标	<p>1. 利用力谱技术实现单键键能的精准测量,与 QM 相比误差小于 10%;发展与 AFM 技术相结合的高空间分辨的光学表征技术,并探索相关的空间分辨能力;</p> <p>2. 实现高精度干涉仪 0.05 fs 的时间调制精度, <math>\sim \pi/20</math> 相位调制精度,并获得在长时间(<math>\sim 1</math> 小时)连续工作下的稳定性和重复性;利用反馈实现延迟线非线性的校正,实现<math>\sim 200</math> fs 的时间分辨率;实现低温下稳定测试,样品温度控制范围 10-300 K;</p> <p>3. 构筑智能生物传感器实现精准测量纳米材料及纳米机器人与生物膜界面相互作用相关化学信息。</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	申请专利	$\geq 10$ 件	20
		数量指标	发表 SCI 文章	$\geq 20$ 篇	30
	效益指标	社会效益指标	支撑科研发展,服务行业能力	稳定研究人员队伍,培养研究人员,相关研究成果达到国际领先水平,引领相关领域发展	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度	$\geq 90\%$	5
		服务对象满意度指标	科研人员满意度	$\geq 90\%$	5

## 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	对外合作与交流专项					
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	国家纳米科学中心			
项目资金（万元）	年度资金总额：	137.05			执行率 分值 (10)	
	其中：财政拨款	98.00				
	上年结转	39.05				
	其他资金	0.00				
年度总体目标	1. 发表国内论文 2 篇，国外论文 5 篇； 2. 申请专利 1 项，授权专利 2 项； 3. 培养博士后 2 名，博士 5 名，硕士 2 名； 4. 解决实际中科研难题，完成成果转移转化。					
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	申请专利	≥3 件	25	
		数量指标	发表 SCI 文章	=7 篇	25	
	效益指标	经济效益指标	推动合作意向落地	通过项目实施，实现了更高层次、更深层次国际科技合作，或者更多源、更大量的资源投入。		15
		社会效益指标	开拓国际合作关系	通过项目实施，建立新的国际合作关系，不断开拓与国际知名高水平、具有独特优势的机构及团队间的合作。		15
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥90%	10	

## 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称	超精准全开放强磁场低温光电测试系统				
主管部门及代码	[173]中国科学院	实施单位	国家纳米科学中心		
项目资金（万元）	年度资金总额：	270.00			执行率 分值 (10)
	其中：财政拨款	270.00			
	上年结转	0.00			
	其他资金	0.00			
年度总体目标	<p>1. 完成超精准全开放强磁场低温光电测试系统购买和安装、调试；</p> <p>2. 完成申购设备的验收工作，确保设备正常、良好运行；</p> <p>3. 实现该设备在中科院仪器共享平台的资源共用共享，并利用该设备的超短脉冲激发探测等相关研究。</p> <p>4. 该项目预期总体执行率&gt;90%。</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	预算控制	不超预算	20
	产出指标	数量指标	购买 1 台设备	=1 台	40
	效益指标	社会效益指标	开放共享	=100%	20
	满意度指标	服务对象满意度指标	满意度	客户满意度大于 90%	10

# 项目绩效目标表

(2023 年度)

项目名称		功能纳米系统的精准医疗应用			
主管部门及代码		[173]中国科学院	实施单位	国家纳米科学中心	
项目资金(万元)	年度资金总额:			1250.00	执行率 分值 (10)
	其中:财政拨款			1250.00	
	上年结转			0.00	
	其他资金			0.00	
年度总体目标	<p>1. 优化 2-3 种靶向作用于血管和肿瘤微环境的新型分子影像评价其生物安全性, 揭示发挥效应的分子机制;</p> <p>2. 确定 3-5 种纳米机器药物进行后续药效和体内安全性评价;</p> <p>3. 确定 2-3 种能够有效增强抗肿瘤效果的联合治疗方案;</p> <p>4. 揭示 1-3 种/类纳米结构和纳米药物在体内的化学转运过程、生物屏障等。</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	申请专利	≥4 件	20
		数量指标	发表 SCI 文章	=12 篇	30
	效益指标	社会效益指标	支撑科研发展, 服务行业能力	稳定研究人员队伍, 培养研究人员, 相关研究成果达到国际领先水平, 引领相关领域发展	30
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研人员满意度	≥95%	5
		服务对象满意度指标	研究生满意度	≥95%	5