



# 国家纳米科学中心 2022 年度部门决算



# 目 录

第一部分 国家纳米科学中心概况 .....	1
一、单位职责 .....	1
二、机构设置 .....	2
第二部分 国家纳米科学中心 2022 年度部门决算表 .....	3
第三部分 国家纳米科学中心 2022 年度部门决算情况说明 .....	14
一、收入支出决算表说明 .....	14
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明 .....	16
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 .....	20
六、预算绩效自评情况说明 .....	21
第四部分 名词解释 .....	23

# 第一部分 国家纳米科学中心概况

## 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。

国家纳米中心成立二十年来，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。

## 第二部分 国家纳米科学中心 2022 年度部门决算表

### 收入支出决算总表

公开 01 表

编制单位：国家纳米科学中心

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	19,352.82	一、一般公共服务支出	14	
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、教育支出	15	
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、科学技术支出	16	37,934.93
四、上级补助收入	4		四、文化旅游体育与传媒支出	17	
五、事业收入	5	14,892.68	五、社会保障和就业支出	18	997.20
六、经营收入	6		六、资源勘探工业信息等支出	19	
七、附属单位上缴收入	7		七、住房保障支出	20	1,117.82
八、其他收入	8	550.71		21	
	9			22	
<b>本年收入合计</b>	10	<b>34,796.21</b>	<b>本年支出合计</b>	23	<b>40,049.95</b>
使用非财政拨款结余	11	554.72	结余分配	24	
年初结转和结余	12	19,581.84	年末结转和结余	25	14,882.82
<b>总计</b>	13	<b>54,932.77</b>	<b>总计</b>	26	<b>54,932.77</b>

注：1. 本表反映部门本年度的总收支和年末结转结余情况。

2. 本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

# 收入决算表

公开 02 表

编制单位：国家纳米科学中心

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
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
<b>合计</b>		<b>34,796.21</b>	<b>19,352.82</b>		<b>14,892.68</b>			<b>550.71</b>
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>32,683.55</b>	<b>17,335.73</b>		<b>14,797.10</b>			<b>550.71</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>27,558.72</b>	<b>16,175.23</b>		<b>10,832.78</b>			<b>550.71</b>
2060201	机构运行	7,803.17	7,803.17					
2060203	自然科学基金	4,940.59			4,940.59			
2060206	专项基础科研	9,010.64	4,939.00		4,071.64			
2060299	其他基础研究支出	5,804.32	3,433.06		1,820.55			550.71
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>1,361.31</b>	<b>58.43</b>		<b>1,302.88</b>			
2060301	机构运行	58.43	58.43					
2060303	高技术研究	1,302.88			1,302.88			
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>834.20</b>	<b>834.20</b>					
2060503	科技条件专项	834.20	834.20					
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>267.88</b>	<b>267.88</b>					
2060801	国际交流与合作	267.88	267.88					
<b>20609</b>	<b>科技重大项目</b>	<b>2,661.44</b>			<b>2,661.44</b>			
2060902	重点研发计划	2,661.44			2,661.44			

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
功能分类科目编码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
208	社会保障和就业支出	997.20	997.20					
20805	行政事业单位养老支出	997.20	997.20					
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	664.80	664.80					
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	332.40	332.40					
221	住房保障支出	1,115.47	1,019.89		95.58			
22102	住房改革支出	1,115.47	1,019.89		95.58			
2210201	住房公积金	716.55	620.97		95.58			
2210202	提租补贴	34.74	34.74					
2210203	购房补贴	364.18	364.18					

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。

## 支出决算表

公开 03 表

编制单位：国家纳米科学中心

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
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		40,049.95	12,699.88	27,350.08			
206	科学技术支出	37,934.93	10,584.85	27,350.08			
20602	基础研究	31,747.10	10,526.42	21,220.68			
2060201	机构运行	7,803.17	7,803.17				
2060203	自然科学基金	7,010.57		7,010.57			
2060206	专项基础科研	10,863.50		10,863.50			
2060299	其他基础研究支出	6,069.87	2,723.25	3,346.61			
20603	应用研究	491.26	58.43	432.83			
2060301	机构运行	58.43	58.43				
2060303	高技术研究	432.83		432.83			
20605	科技条件与服务	854.65		854.65			
2060503	科技条件专项	854.65		854.65			
20608	科技交流与合作	320.81		320.81			
2060801	国际交流与合作	320.75		320.75			
2060899	其他科技交流与合作支出	0.06		0.06			
20609	科技重大项目	4,521.10		4,521.10			

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
功能分类科目编码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
2060902	重点研发计划	4,521.10		4,521.10			
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>997.20</b>	<b>997.20</b>				
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>997.20</b>	<b>997.20</b>				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	664.80	664.80				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	332.40	332.40				
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,117.82</b>	<b>1,117.82</b>				
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,117.82</b>	<b>1,117.82</b>				
2210201	住房公积金	716.55	716.55				
2210202	提租补贴	34.74	34.74				
2210203	购房补贴	366.54	366.54				

注：本表反映部门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

编制单位：国家纳米科学中心

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	19,352.82	一、一般公共服务支出	15				
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、教育支出	16				
三、国有资本经营预算财政拨款	3		三、科学技术支出	17	17,420.36	17,420.36		
	4		四、文化旅游体育与传媒支出	18				
	5		五、社会保障和就业支出	19	997.20	997.20		
	6		六、资源勘探工业信息等支出	20				
	7		七、住房保障支出	21	1,022.25	1,022.25		
	8			22				
<b>本年收入合计</b>	<b>9</b>	<b>19,352.82</b>	<b>本年支出合计</b>	<b>23</b>	<b>19,439.81</b>	<b>19,439.81</b>		
年初财政拨款结转和结余	10	830.51	年末财政拨款结转和结余	24	743.53	743.53		
一般公共预算财政拨款	11	830.51		25				
政府性基金预算财政拨款	12			26				
国有资本经营预算财政拨款	13			27				
<b>总计</b>	<b>14</b>	<b>20,183.34</b>	<b>总计</b>	<b>28</b>	<b>20,183.34</b>	<b>20,183.34</b>		

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营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

编制单位：国家纳米科学中心

单位：万元

项 目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
<b>合计</b>		<b>19,439.81</b>	<b>9,881.05</b>	<b>9,558.76</b>
<b>206</b>	<b>科学技术支出</b>	<b>17,420.36</b>	<b>7,861.60</b>	<b>9,558.76</b>
<b>20602</b>	<b>基础研究</b>	<b>16,109.07</b>	<b>7,803.17</b>	<b>8,305.90</b>
2060201	机构运行	7,803.17	7,803.17	
2060206	专项基础科研	5,162.00		5,162.00
2060299	其他基础研究支出	3,143.90		3,143.90
<b>20603</b>	<b>应用研究</b>	<b>135.83</b>	<b>58.43</b>	<b>77.40</b>
2060301	机构运行	58.43	58.43	
2060303	高技术研究	77.40		77.40
<b>20605</b>	<b>科技条件与服务</b>	<b>854.65</b>		<b>854.65</b>
2060503	科技条件专项	854.65		854.65
<b>20608</b>	<b>科技交流与合作</b>	<b>320.81</b>		<b>320.81</b>
2060801	国际交流与合作	320.75		320.75
2060899	其他科技交流与合作支出	0.06		0.06
<b>208</b>	<b>社会保障和就业支出</b>	<b>997.20</b>	<b>997.20</b>	
<b>20805</b>	<b>行政事业单位养老支出</b>	<b>997.20</b>	<b>997.20</b>	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	664.80	664.80	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	332.40	332.40	
<b>221</b>	<b>住房保障支出</b>	<b>1,022.25</b>	<b>1,022.25</b>	
<b>22102</b>	<b>住房改革支出</b>	<b>1,022.25</b>	<b>1,022.25</b>	
2210201	住房公积金	620.97	620.97	
2210202	提租补贴	34.74	34.74	
2210203	购房补贴	366.54	366.54	

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

# 一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开 06 表

编制单位：国家纳米科学中心

单位：万元

经济分类	科目名称	决算数	经济分类	科目名称	决算数	经济分类	科目名称	决算数	
301	工资福利支出	8,498.78	302	商品和服务支出	1,177.27	310	资本性支出	100.63	
30101	基本工资	1,646.23	30201	办公费	33.03	31001	房屋建筑物购建		
30102	津贴补贴	626.01	30202	印刷费	11.89	31002	办公设备购置	51.46	
30103	奖金		30203	咨询费	33.76	31003	专用设备购置	44.24	
30106	伙食补助费		30204	手续费	85.35	31005	基础设施建设		
30107	绩效工资	3,771.95	30205	水费	30.70	31006	大型修缮		
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	664.80	30206	电费	24.02	31007	信息网络及软件购置更新	0.57	
30109	职业年金缴费	332.40	30207	邮电费	1.34	31008	物资储备		
30110	职工基本医疗保险缴费	719.36	30208	取暖费	138.57	31009	土地补偿		
30111	公务员医疗补助缴费		30209	物业管理费	292.90	31010	安置补助		
30112	其他社会保障缴费	114.27	30211	差旅费	1.64	31011	地上附着物和青苗补偿		
30113	住房公积金	620.97	30212	因公出国（境）费用		31012	拆迁补偿		
30114	医疗费		30213	维修（护）费	94.55	31013	公务用车购置		
30199	其他工资福利支出	2.78	30214	租赁费	60.00	31019	其他交通工具购置		
303	对个人和家庭的补助	104.37	30215	会议费	3.46	31021	文物和陈列品购置		
30301	离休费		30216	培训费	0.34	31022	无形资产购置		
30302	退休费	5.37	30217	公务接待费		31099	其他资本性支出	4.36	
30303	退职（役）费		30218	专用材料费	26.78				
30304	抚恤金		30224	被装购置费					
30305	生活补助	1.13	30225	专用燃料费					
30306	救济费		30226	劳务费	35.41				
30307	医疗费补助	21.47	30227	委托业务费	66.80				
30308	助学金	44.58	30228	工会经费	164.75				
30309	奖励金		30229	福利费	0.53				
30310	个人农业生产补贴		30231	公务用车运行维护费	0.97				
30311	代缴社会保险费		30239	其他交通费用	2.98				
30399	其他对个人和家庭的补助	31.83	30240	税金及附加费用					
			30299	其他商品和服务支出	67.52				
<b>人员经费合计</b>		<b>8,603.15</b>	<b>公用经费合计</b>						<b>1,277.90</b>

注：本表反映部门本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

## 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

公开 07 表  
单位：万元

编制单位：国家纳米科学中心

预算数						决算数					
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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.88		9.70		9.70	6.18	0.97		0.97		0.97	

注：本表反映部门本年度“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。

## 政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开 08 表  
单位：万元

编制单位：国家纳米科学中心

项 目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
功能分类科目编码	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：本表反映部门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。国家纳米科学中心 2022 年无政府性基金收支，故本表无数据。

## 国有资本经营预算财政拨款支出决算表

公开 09 表

编制单位：国家纳米科学中心

单位：万元

项 目		本年支出		
功能分类科目编码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计				

注：本表反映部门本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。国家纳米科学中心 2022 年没有使用国有资本经营预算安排的支出。

## 第三部分 国家纳米科学中心 2022 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

2022 年度总收入 54,932.77 万元，其中本年收入 34,796.21 万元，使用非财政拨款结余 554.72 万元，年初结转和结余 19,581.84 万元。具体情况如下：

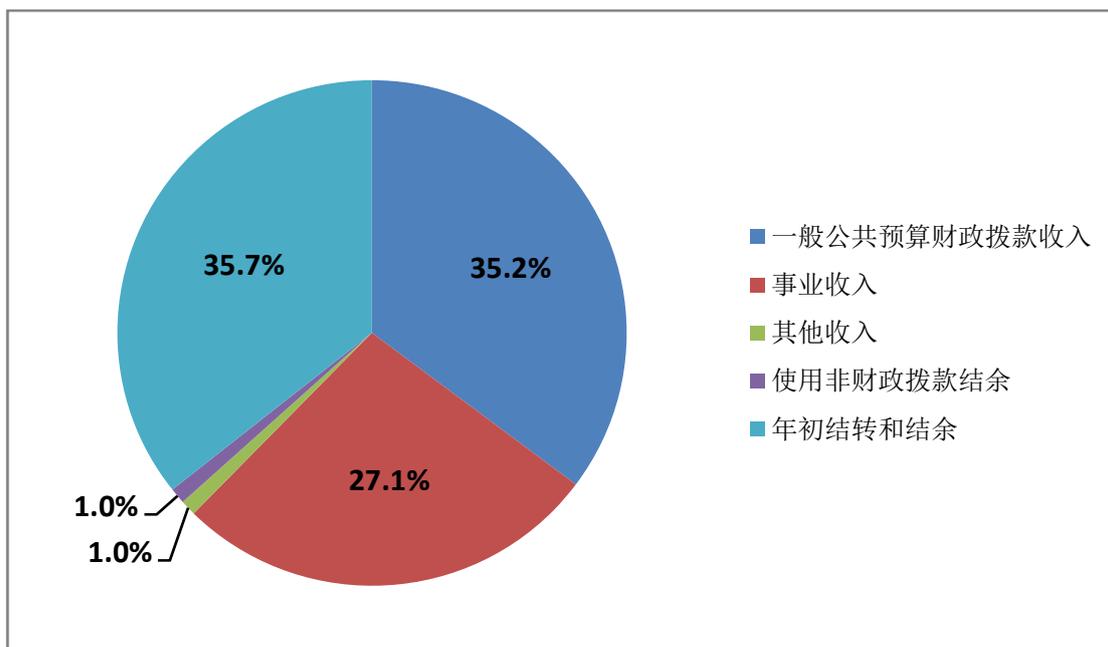
**1.一般公共预算财政拨款收入 19,352.82 万元**，占 35.2%，系当年从中央财政取得的资金。

**2.事业收入 14,892.68 万元**，占 27.1%，系单位开展专业业务活动及辅助活动所取得的收入。

**3.其他收入 550.71 万元**，占 1.0%，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。

**4.使用非财政拨款结余 554.72 万元**，占 1.0%，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。

**5.年初结转和结余 19,581.84 万元**，占 35.7%，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

2022 年度总支出 54,932.77 万元，其中本年支出 40,049.95 万元。支出具体情况如下：

**1.科学技术（类）支出 37,934.93 万元**，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大项目方面的支出。

**2.社会保障和就业（类）支出 997.2 万元**，主要是养老保险和职业年金方面的支出。

**3.住房保障（类）支出 1,117.82 万元**，主要是住房改革方面的支出。

**4.年末结转和结余 14,882.82 万元**，包括财政拨款收入、事业收入、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

2022年度一般公共预算财政拨款支出19,439.81万元，完成年初预算的110.2%，主要原因是改革专项经费等经费追加以及使用以前年度财政拨款结转结余资金。支出具体情况如下：

### （一）科学技术支出（类）

1.基础研究（款）财政拨款支出16,109.07万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出7,803.17万元；专项基础科研（项）财政拨款支出5,162万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出3,143.9万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出135.83万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出58.43万元；高技术研究（项）财政拨款支出77.4万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出854.65万元。其中：科技条件专项（项）财政拨款支出854.65万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出320.81万元。其中：国际交流与合作（项）财政拨款支出320.75万元；其他科技交流与合作支出（项）财政拨款支出0.06万元。

### （二）社会保障和就业支出（类）

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664.8万元。

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332.4万元。

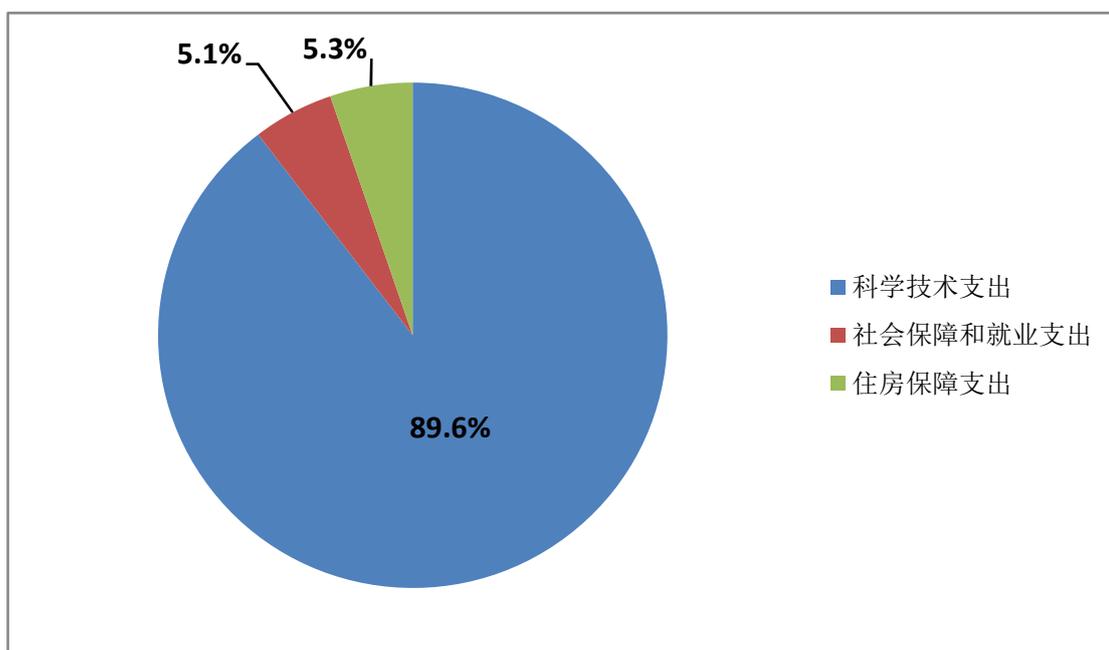
### （三）住房保障支出（类）

1.住房改革支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出620.97万元。

2.住房改革支出（款）提租补贴（项）财政拨款支出34.74万

元。

3.住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出366.54万元。



### 三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2022 年度一般公共预算财政拨款基本支出 9,881.05 万元，其中：

（一）人员经费支出8,603.15万元，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、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、生活补助、医疗费补助、助学金、其他对个人和家庭的补助支出。

（二）公用经费支出1,277.9万元，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、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、其他资本性支出。

#### **四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明**

2022 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 0.97 万元，完成年初预算的 6.1%，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 0.97 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 100.0%；公务接待费 0 万元。

## 五、其他重要事项说明

### （一）机关运行经费支出

国家纳米科学中心为财政补助事业单位，无此项内容。

### （二）政府采购支出

2022年度政府采购支出总额 1,764.14 万元，其中：政府采购货物支出 1,357.65 万元，政府采购工程支出 0 万元，政府采购服务支出 406.49 万元。授予中小企业合同金额 1,724.03 万元，占政府采购支出总额 97.7%，其中：授予小微企业合同金额 1,187.15 万元，占中小企业合同金额的 68.9%。

### （三）国有资产占用情况

截至 2022 年 12 月 31 日，共有车辆 1 辆(公务车保有量 1 辆)，为其他用车。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）105 台（套）。

## 六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，我单位组织对 2022 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 13 个，共涉及资金 9,147.92 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

# 项目支出绩效自评表

2022 年度

项目名称		功能纳米系统的精确表征与测量						
主管部门		[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:	697.00	697.00	673.95	10.0	96.7%	9.0	
	其中:财政拨款	697.00	697.00	673.95	--	0.0%	--	
	上年结转资金	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. 结合 AFM 力谱技术以及能量耗散通道, 解析针尖-样品相互作用中非保守力的成分, 对应分子/原子间的化学成键相互作用, 利用能量耗散的空间分布实现化学成键轨道的实空间成像; 发展与低温超高真空 STM 相结合的近场探测功能, 研究局域场下的分子的近场光学特性。</p> <p>2. 设计并编写相干光电子能谱控制单元及其软件, 调试相干信号的匹配及完成重复性测试; 设计实现可见光干涉信号零点触发的红外干涉信号采样技术; 调试光路并检测光谱分辨率; 初步开展相关课题研究。</p> <p>3. 针对纳米-生物流体界面效应的多尺度、多物理复杂特性, 发展生物流体环境中的表界面力的原位、精准测量方法。实现复杂生物系统中多种纳米-生物膜界面作用力, 如静电力、范德华力、位阻力、溶剂相互作用、弹性力等的高时空分辨测量。</p>			<p>1. 结合 AFM 力谱技术以及能量耗散通道, 解析针尖-样品相互作用中非保守力的成分, 对应分子/原子间的化学成键相互作用, 利用能量耗散的空间分布实现化学成键轨道的实空间成像; 发展与低温超高真空 STM 相结合的近场探测功能, 研究局域场下的分子的近场光学特性。(已完成)</p> <p>2. 利用能量耗散谱实现化学成键轨道的实空间成像; 在亚纳米尺度上, 系统研究分子间相互作用与能量转移的特性, 特别是量子相干传能特性。(已完成)</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	成本控制范围	不超出项目实施方案成本	在成本控制范围内	20.0	20.0	
	产出指标	数量指标	申请专利	≥5 项	8	20.0	20.0	
			发表高水平文章	≥8 篇	14	20.0	20.0	
	效益指标	社会效益指标	发展生物流体环境中的表界面力的测量方法	成功构筑原位、精准测量生物流体环境中的表界面力的新方法。	成功构筑原位、精准测量生物流体环境中的表界面力的新方法	10.0	10.0	
			实现化学成键轨道的实空间成像	利用能量耗散谱实现化学成键轨道的实空间成像	利用能量耗散谱实现化学成键轨道的实空间成像	10.0	10.0	
满意度指标	服务对象满意度指标	研究生满意度	≥90%	98%	10.0	10.0		
总分						100.0	99.0	

## 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、**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。

四、**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。

五、**年初结转和结余**：指以前年度尚未完成、结转 to 本年仍按原规定用途继续使用的资金。

六、**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。

七、**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。

八、**科学技术支出（类）**：反映用于科学技术方面的支出，国家纳米科学中心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。

**(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。

**九、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、住房保障支出（类）：**反映用于住房方面的支出，国家纳米科学中心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。