



中国科学院上海技术物理研究所

2023 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院上海技术物理研究所概况.....	1
一、 单位职责	1
二、 机构设置	2
第二部分 中国科学院上海技术物理研究所 2023 年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院上海技术物理研究所 2023 年度部门决算情况说明.....	12
一、 收入支出决算表说明	12
二、 一般公共预算财政拨款支出决算表说明.....	13
三、 一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	15
四、 一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明	15
五、 其他重要事项说明	16
六、 预算绩效自评情况说明	16
第四部分 名词解释	18

第一部分 中国科学院上海技术物理研究所概况

一、单位职责

中国科学院上海技术物理研究所（简称“上海技物所”）隶属于中国科学院，是以红外物理与光电技术研究为主要领域，集基础研究、工程技术研发和高新技术产业化为一体的综合型研究机构，为公益二类差额拨款事业单位，拥有虹口、嘉定两个园区，占地面积分别为 67045 平米和 78105 平米。

上海技物所聚焦在红外光电遥感探测等科技领域开展技术创新和集成创新，以服务保障国家安全和国民经济建设的国家战略性需求为根本宗旨，以红外光电新材料、新器件、新方法等作为主要研究方向，重点发展先进的航空航天有效载荷、红外凝视成像及信号处理、红外焦平面及遥感信息处理等技术，是我国航天红外光电有效载荷、军用红外器件和光电信息技术装备的核心研发单位，是红外光电遥感探测技术研究领域国际有高影响、国内技术引领、不可替代的创新研究基地。

上海技物所在载人航天与探月工程、高分辨率对地观测等国家重大科技专项，气象、海洋、环境、资源等民用空间基础设施，国防装备，核心探测器、红外物理前沿、空间科学等领域，开展系列重大工程、关键技术、基础前沿工作，实现了技术进步与国家战略需求紧密结合的发展模式。

作为国家科研机构，上海技物所具有科技创新自主权和管

理自主权，是面向全国开放的公共研究平台，主要职责是：

（一）依据研究所定位，聚焦主攻方向和新型前沿方向，开展高水平科技创新活动，提高我国在相关科学技术领域的科技创新能力，产出重大科技成果，发挥骨干、引领作用；

（二）结合高水平科技活动，培养并向社会输送高级科技人才；

（三）建议、承担并高质量完成国家的各类科技任务和项目；

（四）加强知识服务和成果转化，促进高技术产业化，支撑服务大众创业、万众创新，支撑经济高质量发展；

（五）加强科学传播，弘扬科学精神，倡导创新文化，守护科技伦理和科研诚信；

（六）履行事业单位法人相应的职责，并承担相应的法律责任。

二、机构设置

上海技物所设有研究室 13 个，建有红外物理国家重点实验室、红外探测全国重点实验室、传感技术联合国家重点实验室（光传感器专业点）、中国科学院红外成像材料与器件重点实验室、中国科学院红外探测与成像技术重点实验室、中国科学院空间主动光电技术重点实验室、中国科学院智能红外感知重点实验室和上海市光学薄膜与光谱调控重点实验室等。上海技物所还是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位之一，设有 6 个专业学科博士研究生培养点，8 个专业学科硕士研究生培养点以及 2 个博士后科研流动站。

第二部分 中国科学院上海技术物理研究所 2023 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	45,366.98	一、科学技术支出	8	203,444.93
二、事业收入	2	187,891.00	二、社会保障和就业支出	9	2,764.80
三、其他收入	3	3,869.03	三、住房保障支出	10	3,645.01
本年收入合计	4	237,127.02	本年支出合计	11	209,854.74
年初结转和结余	5	36,893.94	结余分配	12	5.49
	6		年末结转和结余	13	64,160.72
总计	7	274,020.96	总计	14	274,020.96

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		237,127.02	45,366.98		187,891.00			3,869.03
206	科学技术支出	230,717.36	40,424.69		186,423.63			3,869.03
20602	基础研究	15,295.81	11,429.58		2,181.79			1,684.43
20603	应用研究	195,042.02	24,691.90		168,171.11			2,179.01
20605	科技条件与服务	2,123.56	2,117.97					5.59
2060503	科技条件专项	2,123.56	2,117.97					5.59
20608	科技交流与合作	85.24	85.24					
2060801	国际交流与合作	85.24	85.24					
208	社会保障和就业支出	2,764.80	2,749.68		15.12			
20805	行政事业单位养老支出	2,764.80	2,749.68		15.12			
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,844.57	1,833.12		11.45			
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	920.23	916.56		3.67			
221	住房保障支出	3,644.86	2,192.61		1,452.25			
22102	住房改革支出	3,644.86	2,192.61		1,452.25			
2210201	住房公积金	3,019.18	1,566.93		1,452.25			
2210203	购房补贴	625.68	625.68					

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		209,854.74	26,454.17	183,400.57			
206	科学技术支出	203,444.93	20,044.36	183,400.57			
20602	基础研究	15,014.08	1,030.50	13,983.58			
20603	应用研究	179,689.62	19,013.86	160,675.76			
20605	科技条件与服务	1,698.92		1,698.92			
2060503	科技条件专项	1,698.92		1,698.92			
20608	科技交流与合作	85.24		85.24			
2060801	国际交流与合作	85.24		85.24			
208	社会保障和就业支出	2,764.80	2,764.80				
20805	行政事业单位养老支出	2,764.80	2,764.80				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,844.57	1,844.57				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	920.23	920.23				
221	住房保障支出	3,645.01	3,645.01				
22102	住房改革支出	3,645.01	3,645.01				
2210201	住房公积金	3,019.18	3,019.18				
2210203	购房补贴	625.83	625.83				

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	45,366.98	一、科学技术支出	8	39,304.33	39,304.33		
	2		二、社会保障和就业支出	9	2,749.68	2,749.68		
	3		三、住房保障支出	10	2,192.76	2,192.76		
本年收入合计	4	45,366.98	本年支出合计	11	44,246.77	44,246.77		
年初结转和结余	5	1,127.86	年末结转和结余	12	2,248.08	2,248.08		
一般公共预算财政拨款	6	1,127.86		13				
总计	7	46,494.84	总计	14	46,494.84	46,494.84		

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		44,246.77	16,477.86	27,768.91
206	科学技术支出	39,304.33	11,535.42	27,768.91
20602	基础研究	10,697.68	1,030.50	9,667.18
20603	应用研究	24,521.40	10,504.92	14,016.48
20605	科技条件与服务	1,693.33		1,693.33
2060503	科技条件专项	1,693.33		1,693.33
20608	科技交流与合作	85.24		85.24
2060801	国际交流与合作	85.24		85.24
208	社会保障和就业支出	2,749.68	2,749.68	
20805	行政事业单位养老支出	2,749.68	2,749.68	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,833.12	1,833.12	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	916.56	916.56	
221	住房保障支出	2,192.76	2,192.76	
22102	住房改革支出	2,192.76	2,192.76	
2210201	住房公积金	1,566.93	1,566.93	
2210203	购房补贴	625.83	625.83	

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	12,033.37	302	商品和服务支出	2,394.25	310	资本性支出	369.61
30101	基本工资	4,346.53	30201	办公费	162.36	31002	办公设备购置	61.47
30102	津贴补贴	771.43	30202	印刷费	347.49	31003	专用设备购置	305.17
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	1,833.12	30203	咨询费	0.60	31007	信息网络及软件购置更新	2.95
30109	职业年金缴费	916.56	30204	手续费	0.61	31099	其他资本性支出	0.01
30110	职工基本医疗保险缴费	2,425.71	30205	水费	152.04			
30112	其他社会保障缴费	173.08	30206	电费	311.97			
30113	住房公积金	1,566.93	30207	邮电费	62.67			
303	对个人和家庭的补助	1,680.63	30215	会议费	109.51			
30301	离休费	32.56	30216	培训费	3.23			
30302	退休费	764.42	30217	公务接待费	8.47			
30304	抚恤金	17.17	30226	劳务费	722.73			
30399	其他对个人和家庭的补助	866.48	30227	委托业务费	73.14			
			30228	工会经费	398.69			
			30231	公务用车运行维护费	9.87			
			30299	其他商品和服务支出	30.87			
人员经费合计		13,714.00	公用经费合计					2,763.86

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。中国科学院上海技术物理研究所 2023 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。中国科学院上海技术物理研究所 2023 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
23.63		9.87		9.87	13.76	23.63	0	9.87	0	9.87	13.76

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。

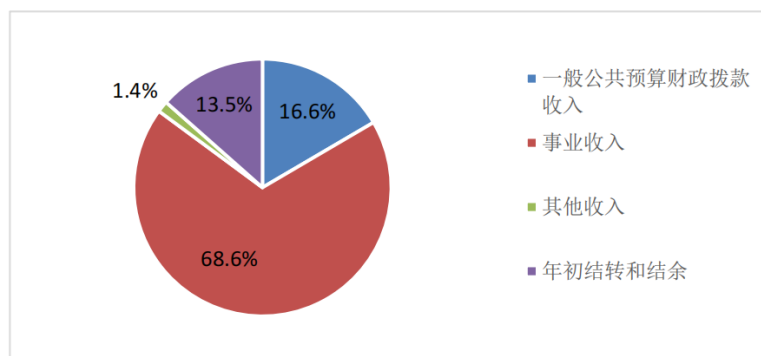
第三部分 中国科学院上海技术物理研究所 2023 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算表说明

（一）收入决算情况说明

2023 年度总收入 274,020.96 万元，其中本年收入 237,127.02 万元，使用非财政拨款结余 0 万元，年初结转和结余 36,893.94 万元。具体情况如下：

1. 一般公共预算财政拨款收入 **45,366.98** 万元，占 16.6%，系当年从中央财政取得的资金。
2. 事业收入 **187,891** 万元，占 68.6%，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 **3,869.03** 万元，占 1.4%，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. 年初结转和结余 **36,893.94** 万元，占 13.5%，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

2023年度总支出274,020.96万元，其中本年支出209,854.74万元。支出具体情况如下：

1. 科学技术（类）支出 **203,444.93** 万元，主要是基础研究、应用研究、科技条件与服务、科技交流与合作等科学技术方面的支出。

2. 社会保障和就业（类）支出 **2,764.8** 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 **3,645.01** 万元，主要是住房改革方面的支出。

4. 结余分配 **5.49** 万元，主要是单位当年缴纳的企业所得税。

5. 年末结转和结余 **64,160.72** 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

2023年度一般公共预算财政拨款支出44,246.77万元，完成年初预算的97.53%。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 39,304.33 万元。具体情况如下：

1. 基础研究（款）财政拨款支出 10,697.68 万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出 972.66 万元；实验室及相关设施（项）

财政拨款支出 1,450.38 万元；专项基础科研（项）财政拨款支出 5,228.88 万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出 3,045.76 万元。

2. 应用研究（款）财政拨款支出 24,521.4 万元。

3. 科技条件与服务（款）财政拨款支出 1,693.33 万元。全部为科技条件专项（项）财政拨款支出 1,693.33 万元。

4. 科技交流与合作（款）财政拨款支出 85.24 万元。全部为国际交流与合作（项）财政拨款支出 85.24 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 2,749.68 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 1,833.12 万元。

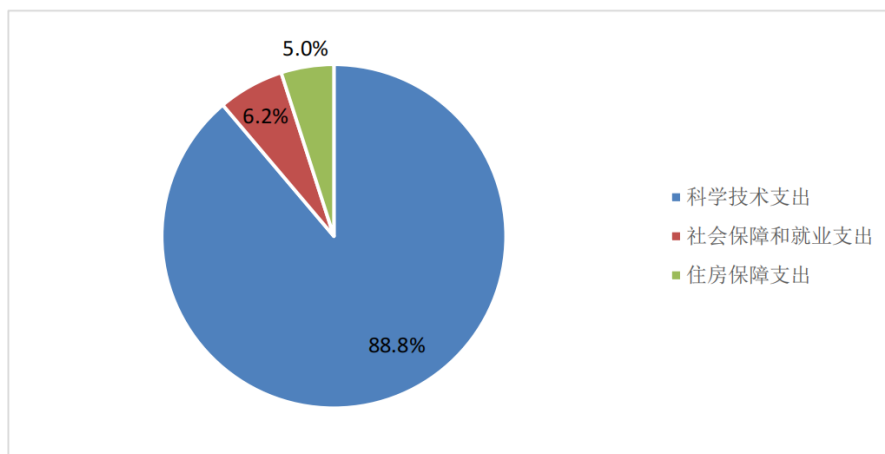
2. 行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出 916.56 万元。

（三）住房保障支出（类）

住房改革支出（款）财政拨款支出 2,192.76 万元，其中：

1. 住房保障支出（款）住房公积金（项）财政拨款支出 1,566.93 万元。

2. 住房保障支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出 625.83 万元。



三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明

2023 年度一般公共预算财政拨款基本支出 16,477.86 万元，其中：

（一）人员经费支出 13,714 万元，主要包括单位的基本工资、津贴补贴、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、其他对个人和家庭的补助。

（二）公用经费支出 2,763.86 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、会议费、培训费、公务接待费、劳务费、委托业务费、工会经费、公务用车运行维护费、其他商品和服务支出、办公设备购置、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

2023 年度一般公共预算财政拨款“三公”经费决算数为 23.63 万元，完成年初预算的 100%。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 9.87 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 41.76%。公务用车购置费支出主要用于科研业务用车购置；公务接待费 13.76 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 58.23%。

五、其他重要事项说明

（一）机关运行经费支出

中国科学院上海技术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

2023 年度政府采购支出总额 2016.57 万元，其中：政府采购货物支出 728.72 万元，政府采购工程支出 1287.85 万元，政府采购服务支出 0 万元。中小企业合同金额 0 万元，占政府采购支出总额 0%，其中：小微企业合同金额 1527.85 万元，占中小企业合同金额的 100%。

（三）国有资产占用情况

截至 2023 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 8 辆，其他用车用途主要为接送院士和专家、大科学装置异地建设、野外科学考察等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）498 台（套）。

六、预算绩效自评情况说明

根据预算绩效管理要求，中国科学院上海技术物理研究所组织对 2023 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 24 个，共涉及资金 27444.85 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

红外材料及器件制造、测试平台二期（区域中心）项目绩效自评表 （2023 年度）

项目名称		红外材料及器件制造、测试平台二期（区域中心）						
主管部门		[173] 中国科学院		实施单位	中国科学院上海技术物理研究所			
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:	446.00	446.00	437.36	10.0	98.1%	9.8	
	其中:财政拨款	446.00	446.00	437.36	—	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			
	本项目主要建设低背景高速红外光电测试系统，高精度原子层刻蚀加工系统和高真空甚长波红外 SiAs 原位掺杂源炉等 3 套设备，结合原有平台工艺基础，提升红外光电器件研发测试能力。 本项目的建设目标是以现有条件为基础，瞄准长波(甚长波)红外焦平面探测器的研制需求，根据长波器件的工艺特点，补足设备短板，建立较为完善的研制平台，提升 10~15 微米截止波长探测器的研制能力，拓展深空探测甚长波（5-28 μm）探测能力，长波探测器温度灵敏度(NETD)提升到小于 5mK，面阵扩大到 1k×1k 以上的规模，同时具备多波段集成红外焦平面探测器的研制能力，可实现器件工作环境 10K、黑体温度 70K~300K、高速信号收发达到 200MHz、最小电脉冲宽达到 20ns 以及光脉冲宽达到 2 μs，可以实现光电联合调控的低背景红外测试平台的建立。				本项目主要建设低背景高速红外光电测试系统，高精度原子层刻蚀加工系统和高真空甚长波红外 SiAs 原位掺杂源炉等 3 套设备，结合原有平台工艺基础，提升红外光电器件研发测试能力。 本项目实现了瞄准长波(甚长波)红外焦平面探测器的研制需求，根据长波器件的工艺特点，开始着力补足设备短板，正在建立较为完善的研制平台，提升 10~15 微米截止波长探测器的研制能力，拓展深空探测甚长波（5-28 μm）探测能力，长波探测器温度灵敏度(NETD)提升到小于 5mK，面阵扩大到 1k×1k 以上的规模，同时具备多波段集成红外焦平面探测器的研制能力，可实现器件工作环境 10K、黑体温度 70K~300K、高速信号收发达到 200MHz、最小电脉冲宽达到 20ns 以及光脉冲宽达到 2 μs，可以实现光电联合调控的低背景红外测试平台的建立。			
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	项目预算控制	总成本不超过合同约定金额	未超过合同约定金额	20	20.0	
	产出指标	数量指标	工程平台	1 套	1.0 套	20	20.0	
		质量指标	质量达标率	设备性能指标满足合同约定要求	设备性能指标满足合同约定要求	20	20.0	
	效益指标	经济效益指标	成果转移转化效率	提升上海区域中心红外器件相关研发能力	提升上海区域中心红外器件相关研发能	20	20.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	开放对象满意	≥95 百分比	99.0 百分比	10	10.0	
总分						100	99.8	
说明:								

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。