

中国科学院上海天文台 2022 年度部门决算



目 录

第一部分 中国科学院上海天文台概况	1
一、单位职责	1
二、机构设置	2
第二部分 中国科学院上海天文台 2022 年度部门决算表	3
第三部分 中国科学院上海天文台 2022 年度部门决算情况说明	13
一、收入支出决算表说明	13
二、一般公共预算财政拨款支出决算表说明	15
三、一般公共预算财政拨款基本支出决算表说明	16
四、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表说明 ..	17
五、其他重要事项说明	18
六、预算绩效自评情况说明	19
第四部分 名词解释	21

第一部分 中国科学院上海天文台概况

一、单位职责

中国科学院上海天文台成立于 1962 年，其前身是 1872 年建立的徐家汇天文台和 1900 年建立的佘山天文台。上海天文台以天文地球动力学、天体物理以及行星科学为主要学科方向，同时积极发展现代天文观测技术和时频技术，努力为天文观测研究和国家战略需求提供科学和技术支持。在基础研究方面，拥有若干具有国际一流竞争力的研究团队；在应用研究方面，上海天文台在国家导航定位、深空探测等国家重大工程中发挥重要作用。

二、机构设置

上海天文台设有天文地球动力学研究中心、天体物理研究室、射电天文科学与技术研究室、光学天文技术研究室、时间频率技术研究室 5 个研究部门。设有党政办公室、项目处、科研处、人事教育处、财务处、综合保障处、信息计算中心、所级公共服务中心等 8 个职能与支撑部门；设有佘山工作站作为派出机构，负责佘山科技园区的行政后勤管理。

第二部分 中国科学院上海天文台 2022 年度部门决算表

收入支出决算总表

公开 01 表
单位：万元

中国科学院上海天文台

收入			支出		
项目	行次	金额	项目	行次	金额
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	23,964.81	一、科学技术支出	11	42,604.08
二、事业收入	2	19,130.71	二、社会保障和就业支出	12	2,018.24
三、其他收入	4	1,600.52	三、住房保障支出	14	1,665.89
	5			15	
本年收入合计	6	44,696.04	本年支出合计	16	46,288.20
使用非财政拨款结余	7	8,097.84	结余分配	17	
年初结转和结余	8	39,565.79	年末结转和结余	18	46,071.48
	9			19	
总计	10	92,359.68	总计	20	92,359.68

注：1. 本表反映单位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

单位：万元

中国科学院上海天文台

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
合计		44,696.04	23,964.81		19,130.71			1,600.52
206	科学技术支出	41,011.92	22,094.26		18,883.50			34.16
20602	基础研究	14,474.24	11,598.58		2,841.50			34.16
2060201	机构运行	4,665.01	4,654.58		10.43			
2060203	自然科学基金	1,316.67			1,316.67			
2060205	重大科学工程	1,000.00	1,000.00					
2060206	专项基础科研	3,333.87	1,819.47		1,514.40			
2060299	其他基础研究支出	4,158.69	4,124.53					34.16
20603	应用研究	20,309.14	4,267.14		16,042.00			
20605	科技条件与服务	819.84	819.84					
2060503	科技条件专项	819.84	819.84					
20608	科技交流与合作	278.70	278.70					
2060801	国际交流与合作	278.70	278.70					
20609	科技重大项目	5,130.00	5,130.00					
208	社会保障和就业支出	2,018.24	914.10					1,104.14
20805	行政事业单位养老支出	2,018.24	914.10					1,104.14
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,424.33	609.40					814.93
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	593.91	304.70					289.21
221	住房保障支出	1,665.89	956.45		247.21			462.23

22102	住房改革支出	1,665.89	956.45		247.21		462.23
2210201	住房公积金	1,054.57	638.94				415.63
2210203	购房补贴	611.32	317.51		247.21		46.60

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

中国科学院上海天文台

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		46,288.20	16,784.11	29,504.09			
206	科学技术支出	42,604.08	13,099.99	29,504.09			
20602	基础研究	36,028.18	12,762.85	23,265.33			
2060201	机构运行	12,762.85	12,762.85				
2060203	自然科学基金	1,946.03		1,946.03			
2060205	重大科学工程	671.77		671.77			
2060206	专项基础科研	18,007.05		18,007.05			
2060299	其他基础研究支出	2,640.48		2,640.48			
20603	应用研究	4,314.67	337.14	3,977.53			
20605	科技条件与服务	774.96		774.96			
2060503	科技条件专项	774.96		774.96			
20608	科技交流与合作	268.70		268.70			
2060801	国际交流与合作	268.70		268.70			
20609	科技重大项目	1,217.58		1,217.58			

208	社会保障和就业支出	2,018.24	2,018.24				
20805	行政事业单位养老支出	2,018.24	2,018.24				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1,424.33	1,424.33				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	593.91	593.91				
221	住房保障支出	1,665.89	1,665.89				
22102	住房改革支出	1,665.89	1,665.89				
2210201	住房公积金	1,054.57	1,054.57				
2210203	购房补贴	611.32	611.32				

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

中国科学院上海天文台

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	23,964.81	一、科学技术支出	11	17,723.19	17,723.19		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、社会保障和就业支出	12	914.10	914.10		
三、国有资本经营财政拨款	3		三、住房保障支出	13	956.45	956.45		
	4			14				
本年收入合计	5	23,964.81	本年支出合计	15	19,593.74	19,593.74		
年初财政拨款结转和结余	6	5,238.40	年末财政拨款结转和结余	16	9,609.47	9,609.47		
一般公共预算财政拨款	7	5,238.40		17				
政府性基金预算财政拨款	8			18				
国有资本经营预算财政拨款	9			19				
总计	10	29,203.21	总计	20	29,203.21	29,203.21		

注：本表反映单位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

单位：万元

中国科学院上海天文台

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
合计		19,593.74	6,862.27	12,731.47
206	科学技术支出	17,723.19	4,991.72	12,731.47
20602	基础研究	11,147.29	4,654.58	6,492.71
2060201	机构运行	4,654.58	4,654.58	#VALUE!
2060205	重大科学工程	671.77		671.77
2060206	专项基础科研	3,214.62		3,214.62
2060299	其他基础研究支出	2,606.32		2,606.32
20603	应用研究	4,314.67	337.14	3,977.53
20605	科技条件与服务	774.96		774.96
2060503	科技条件专项	774.96		774.96
20608	科技交流与合作	268.70		268.70
2060801	国际交流与合作	268.70		268.70
20609	科技重大项目	1,217.58		1,217.58
208	社会保障和就业支出	914.10	914.10	
20805	行政事业单位养老支出	914.10	914.10	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	609.40	609.40	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	304.70	304.70	
221	住房保障支出	956.45	956.45	
22102	住房改革支出	956.45	956.45	

2210201	住房公积金	638.94	638.94
2210203	购房补贴	317.51	317.51

注：本表反映单位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表

公开 06 表
单位：万元

中国科学院上海天文台

科目编码	科目名称	决算数	科目编码	科目名称	决算数
301	工资福利支出	6,029.04	302	商品和服务支出	648.66
30101	基本工资	1,766.23	30206	电费	64.50
30102	津贴补贴	477.98	30209	物业管理费	362.96
30107	绩效工资	2,231.79	30213	维修（护）费	202.18
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	609.40	30217	公务接待费	3.40
30109	职业年金缴费	304.70	30231	公务用车运行维护费	15.62
30113	住房公积金	638.94			
303	对个人和家庭的补助	184.57			
30301	离休费	9.90			
30302	退休费	174.67			
人员经费合计		6,213.61	公用经费合计		648.66

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。

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

中国科学院上海天文台

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
27.34		20.34		20.34	7.00	20.66		17.07		17.07	3.59

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。

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

中国科学院上海天文台

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：本单位未纳入政府性基金预算范围，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
单位：万元

中国科学院上海天文台

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：本单位未纳入国有资本经营预算范围，故本表无数据。

第三部分 中国科学院上海天文台 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 92,359.68 万元，其中本年收入 44,696.04 万元，使用非财政拨款结余 8,097.84 万元，年初结转和结余 39,565.79 万元。具体情况如下：

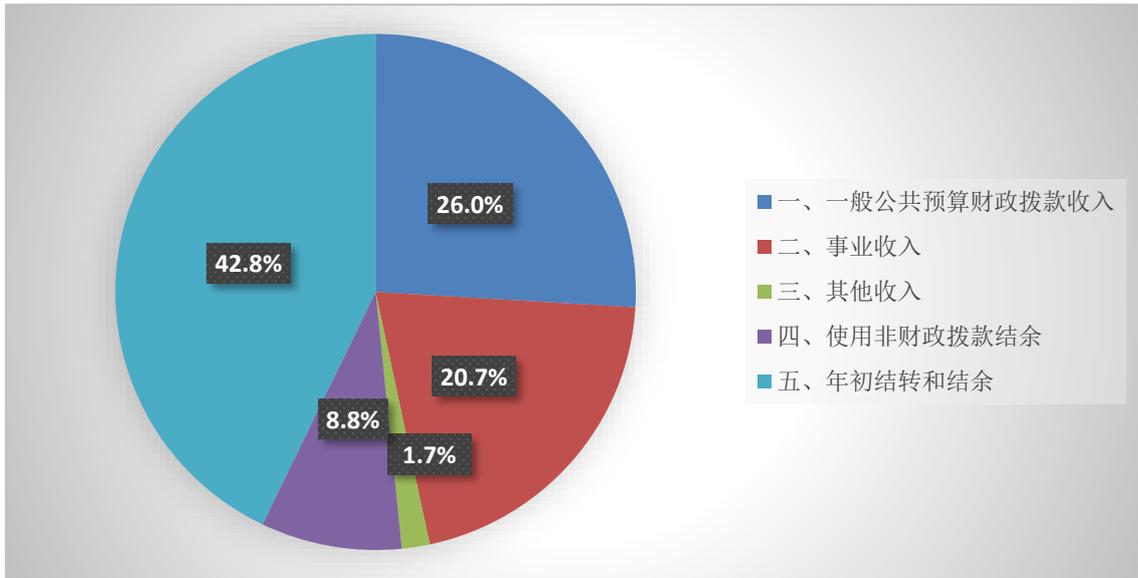
1.一般公共预算财政拨款收入 23,964.81 万元，占 26.0%，系当年从中央财政取得的资金。

2.事业收入 19,130.71 万元，占 20.7%，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 1,600.52 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。

4.使用非财政拨款结余 8,097.84 万元，占 8.8%，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 39,565.79 万元，占 42.8%，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92,359.68万元，其中本年支出46,288.2万元。支出具体情况如下：

1.科学技术（类）支出42,604.08万元，主要是基础研究、应用研究、技术与开发、科技条件与服务、科技交流与合作、科技重大专项、其他科学技术支出等科学技术方面的支出。

2.社会保障和就业（类）支出2,018.24万元，主要事业单位养老保险制度改革缴费的支出。

3.住房保障（类）支出1,665.89万元，主要是事业单位住房改革缴费的支出。

4.年末结转和结余46,071.48万元，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

2022年度一般公共预算财政拨款支出19,593.74万元，完成年初预算的75.0%，主要原因是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11,147.29万元。其中：机构运行（项）财政拨款支出4,654.58万元；重大科学工程（项）财政拨款支出671.77万元；专项基础科研（项）财政拨款支出3,214.62万元；其他基础研究支出（项）财政拨款支出2,606.21万元。

2.应用研究（款）财政拨款支出4,314.67万元。

3.科技条件与服务（款）财政拨款支出774.96万元。其中科技条件专项（项）财政拨款支出774.96万元。

4.科技交流与合作（款）财政拨款支出268.7万元。其中国际交流与合作（项）财政拨款支出268.7万元。

5.科技重大项目（款）财政拨款支出1,217.58万元。

（二）社会保障和就业支出（类）

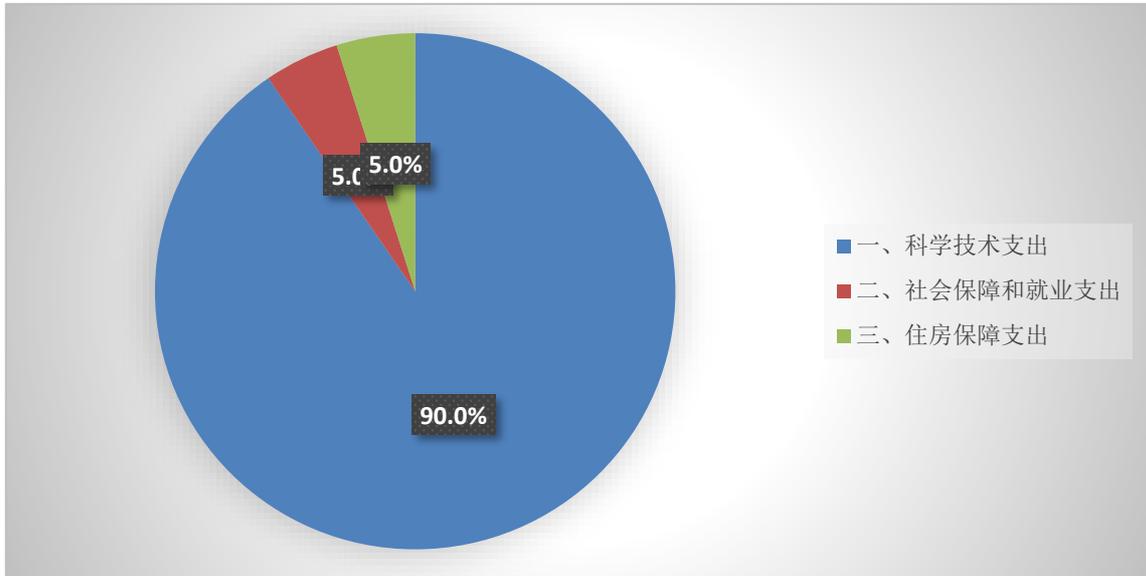
1.行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）财政拨款支出609.4万元。

2.机关事业单位职业年金缴费支出（项）财政拨款支出304.7万元。

（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638.94万元。

2.住房改革支出（款）购房补贴（项）财政拨款支出317.51万元。



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6,862.27万元，其中：

（一）人员经费支出6,213.61万元，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。

（二）公用经费支出648.66万元，主要包括电费、物业管理费、维修（护）费、公务接待费、公务用车运行维护费。

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 20.66 万元，完成年初预算的 75.6%，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 17.07 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 82.6%，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 3.59 万元，占一般公共预算财政拨款“三公”经费总数的 17.4%，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

中国科学院上海天文台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 10951.56 万元，其中：政府采购货物支出 10720.42 万元，政府采购工程支出 231.14 万元，政府采购服务支出 0 万元。授予中小企业合同金额 6133.41 万元，占政府采购支出总额 56.0%，其中：授予小微企业合同金额 2106.33 万元，占中小企业合同金额的 34.4%。

（三）国有资产占用情况

截至 2022 年 12 月 31 日，共有车辆 13 辆（公务车保有量 13 辆），其中：部级领导干部用车 0 辆，离退休干部用车 0 辆，机要通信用车 0 辆，应急保障用车 0 辆，特种专业技术用车 0 辆，其他用车 13 辆，其他用车主要用于接送台站科研人员等。单价 100 万元（含）以上设备（不含车辆）81 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 20 个，共涉及资金 20,202.68 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

(2022 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		中国科学院		实施单位	中国科学院上海天文台		
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:	1000.00	1000.00	671.77	10.0	67.2%	6.70
	其中:财政拨款	1000.00	1000.00	671.77	--	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>目标 1: 确保上海 65 米射电望远镜(天马望远镜)系统正常运转, 完成科学观测任务和国家重大观测任务, 把天马望远镜建成国际一流的科学研究平台。</p> <p>目标 2: 升级天马望远镜谱线观测终端和 K 波段 7 波束制冷接收机。</p> <p>目标 3: 继续完善电天文观测模式和望远镜控制系统, 提升远程监控能力。</p> <p>目标 4: 进行天马望远镜天线系统、主动面系统、接收机终端系统、数据处理系统的必要维护和维保, 进行面板补漆, 保证望远镜系统的良好运行状态。</p>			<p>目标 1: 确保了上海 65 米射电望远镜(天马望远镜)系统正常运转, 全年运行时间 6563 小时(其中单天线观测 3320h、VLBI 观测 1508h、测试 1341h、装置研究 394h)。完成了谱线、脉冲星和 VLBI 科学观测任务, 以及嫦娥四号中继星、嫦娥五号和天问一号 VLBI 测定轨等国家重大观测任务, 把天马望远镜建成了国际一流的科学研究平台, 取得一系列研究成果。</p> <p>目标 2: 完成了天马望远镜谱线观测终端的研发和初步测试及安装, 完成了 K 波段 7 波束制冷接收机的研发和实验室测试, 研究了 KQW 三频接收机的设计方案。</p> <p>目标 3: 完善了射电天文观测模式和望远镜控制系统, 提升了远程监控能力, 研发了基于谱线观测的望远镜指向测试软件、研发了基于波前扰动法的主反射面实时测量技术、研究了天线背架结构温度场及热变形的关系、研究了基于深度学习的主反射面实时测量方法、开展了脉冲星 VLBI 观测数据高速记录系统研究等。目标 4: 完成了天马望远镜天线系统、主动面系统、接收机终端系统、时频气象系统、数据处理系统的必要的维护和维保, 更换了部分促动器、完成了俯仰大轴承的更换、更新了 Q 波段制冷机冷头、升级了排水系统、开展了氦气管路系统的纯化、</p>			
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
绩效指标	产出指标	数量指标	发表论文	≥10 篇	40	50	50.00
	效益指标	社会效益指标	培养研究生	≥8 名	12	30	30.00
	满意度指标	服务对象满意度指标	顾客满意度	≥95%	100%	10	10.00
总分					100.00	96.7	
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、**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、**使用非财政补助结余**：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补助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、结转到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，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。

九、住房保障支出（类）：反映用于住房方面的支出。