

国家自然科学基金委员会
2025 年度部门决算

二〇二六年七月

目 录

第一部分 国家自然科学基金委员会基本情况	1
一、部门职责	1
二、机构设置	1
第二部分 国家自然科学基金委员会 2025 年度部门决算表	3
收入支出决算总表	3
收入决算表	4
支出决算表	5
财政拨款收入支出决算总表	6
一般公共预算财政拨款支出决算表	7
一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表	8
政府性基金预算财政拨款收入支出决算表	9
国有资本经营预算财政拨款支出决算表	10
财政拨款“三公”经费支出决算表	11
第三部分 国家自然科学基金委员会 2025 年度部门决算情况说明 .	12
一、收入支出决算总体情况说明	12
二、收入决算情况说明	12
三、支出决算情况说明	13
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明	13
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明	14
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明	16
七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明	17
八、其他重要事项情况说明	19
第四部分 名词解释	23
附件 1	26
附件 2	28
附件 3	52

第一部分 国家自然科学基金委员会基本情况

一、部门职责

（一）根据国家发展科学技术的方针、政策和规划，按照与社会主义市场经济体制相适应的自然科学基金运作方式，运用国家财政投入的自然科学基金，资助自然科学基础研究和科学前沿探索，发现和培养科技人才，发挥自然科学基金的导向和协调作用，促进科学技术进步和经济、社会发展。

（二）负责国家自然科学基金管理。制定和发布国家自然科学基金项目申请指南，受理项目申请，组织专家评审，择优资助项目，监督资助项目实施，着力营造有利于创新的研究环境。

（三）协同科学技术部拟定国家基础研究的方针、政策和发展规划。接受委托，对国家高科技、应用研究方面的重大问题提供咨询并承担相关任务。

（四）支持国内其他自然科学基金的工作。

（五）同外国的政府科技管理部门、科学基金会及有关学术组织建立联系并开展国际合作。

（六）负责对直属事业单位进行管理、监督和业务指导。

（七）承办国务院及有关部门委托或交办的其他事项。

二、机构设置

国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）内设机构 16 个，包括：办公室、计划与政策局、财务局、国际合作局、人事局、机关党委、数学物理科学部、化学科学部、生命科

学部、地球科学部、工程与材料科学部、信息科学部、管理科学部、医学科学部、交叉科学部、国际科研资助部。

根据部门决算编报要求，纳入自然科学基金委 2025 年度部门决算编制范围的单位共 6 个，包括：国家自然科学基金委员会本级、中国 21 世纪议程管理中心、国家自然科学基金委员会高技术研究发展中心、国家自然科学基金委员会机关服务中心、国家自然科学基金委员会科学传播与成果转化中心、中德科学基金研究交流中心。

第二部分 国家自然科学基金委员会 2025 年度部门决算表

收入支出决算总表

部门：国家自然科学基金委员会

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	6018851.94	一、科学技术支出	14	6377394.79
二、政府性基金预算财政拨款收入	2		二、社会保障和就业支出	15	1696.44
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3		三、住房保障支出	16	1529.31
四、上级补助收入	4			17	
五、事业收入	5	10277.14		18	
六、经营收入	6			19	
七、附属单位上缴收入	7			20	
八、其他收入	8	469774.06		21	
	9			22	
本年收入合计	10	6498903.14	本年支出合计	23	6380620.54
使用非财政拨款结余（含专用结余）	11	1208.98	结余分配	24	1371.63
年初结转和结余	12	836099.74	年末结转和结余	25	954219.69
总计	13	7336211.86	总计	26	7336211.86

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
单位：万元

部门：国家自然科学基金委员会

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		6498903. 14	6018851. 94		10277. 14			469774. 06
206	科学技术支出	6495909. 31	6016160. 82		9998. 54			469749. 95
20602	基础研究	5059023. 74	4597801. 72		4228. 37			456993. 65
2060203	自然科学基金	4407023. 74	3945801. 72		4228. 37			456993. 65
2060208	科技人才队伍建设	310000. 00	310000. 00					
2060299	其他基础研究支出	342000. 00	342000. 00					
20603	应用研究	4589. 57	3063. 10		770. 17			756. 30
20605	科技条件与服务	18000. 00	6000. 00					12000. 00
2060599	其他科技条件与服务支出	18000. 00	6000. 00					12000. 00
208	社会保障和就业支出	1493. 02	1349. 02		130. 23			13. 77
20805	行政事业单位养老支出	1493. 02	1349. 02		130. 23			13. 77
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	963. 86	857. 49		92. 60			13. 77
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	529. 16	491. 53		37. 63			
221	住房保障支出	1500. 81	1342. 10		148. 36			10. 35
22102	住房改革支出	1500. 81	1342. 10		148. 36			10. 35
2210201	住房公积金	1003. 46	871. 00		122. 11			10. 35
2210202	提租补贴	73. 33	69. 83		3. 50			
2210203	购房补贴	424. 02	401. 27		22. 75			

注：本表反映部门本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

部门：国家自然科学基金委员会

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		6380620.54	20309.65	6360310.89			
206	科学技术支出	6377394.79	17083.90	6360310.89			
20602	基础研究	4939405.92	13158.66	4926247.25			
2060203	自然科学基金	4397640.31	13158.66	4384481.64			
2060208	科技人才队伍建设	344800.00		344800.00			
2060299	其他基础研究支出	196965.61		196965.61			
20603	应用研究	5315.54	3925.24	1390.30			
20605	科技条件与服务	6000.00		6000.00			
2060599	其他科技条件与服务支出	6000.00		6000.00			
208	社会保障和就业支出	1696.44	1696.44				
20805	行政事业单位养老支出	1696.44	1696.44				
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	1134.82	1134.82				
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	561.63	561.63				
221	住房保障支出	1529.31	1529.31				
22102	住房改革支出	1529.31	1529.31				
2210201	住房公积金	1024.53	1024.53				
2210202	提租补贴	74.84	74.84				
2210203	购房补贴	429.93	429.93				

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

部门：国家自然科学基金委员会

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	6018851.94	一、科学技术支出	10	5969203.48	5969203.48		
二、政府性基金预算财政拨款	2		二、社会保障和就业支出	11	1383.21	1383.21		
三、国有资本经营预算财政拨款	3		三、住房保障支出	12	1230.78	1230.78		
本年收入合计	4	6018851.94	本年支出合计	13	5971817.48	5971817.48		
年初财政拨款结转和结余	5	553938.30	年末财政拨款结转和结余	14	600972.76	600972.76		
一般公共预算财政拨款	6	553938.30		15				
政府性基金预算财政拨款	7			16				
国有资本经营预算财政拨款	8			17				
总计	9	6572790.24	总计	18	6572790.24	6572790.24		

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

部门：国家自然科学基金委员会

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		5971817.48	13302.21	5958515.27
206	科学技术支出	5969203.48	10688.21	5958515.27
20602	基础研究	4552829.43	8991.15	4543838.28
2060203	自然科学基金	4011063.82	8991.15	4002072.67
2060208	科技人才队伍建设	344800.00		344800.00
2060299	其他基础研究支出	196965.61		196965.61
20603	应用研究	3087.37	1697.07	1390.30
20605	科技条件与服务	6000.00		6000.00
2060599	其他科技条件与服务支出	6000.00		6000.00
208	社会保障和就业支出	1383.21	1383.21	
20805	行政事业单位养老支出	1383.21	1383.21	
2080505	机关事业单位基本养老保险缴费支出	873.15	873.15	
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	510.06	510.06	
221	住房保障支出	1230.78	1230.78	
22102	住房改革支出	1230.78	1230.78	
2210201	住房公积金	756.81	756.81	
2210202	提租补贴	66.80	66.80	
2210203	购房补贴	407.18	407.18	

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
单位：万元

部门：国家自然科学基金委员会

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	8915.43	302	商品和服务支出	3607.31
30101	基本工资	2364.66	30201	办公费	181.03
30102	津贴补贴	1027.63	30202	印刷费	1.41
30103	奖金	7.65	30205	水费	25.48
30107	绩效工资	3212.61	30206	电费	259.39
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	835.42	30207	邮电费	47.88
30109	职业年金缴费	478.62	30208	取暖费	71.73
30112	其他社会保障缴费	28.80	30209	物业管理费	1077.03
30113	住房公积金	756.81	30211	差旅费	73.92
30114	医疗费	203.20	30212	因公出国（境）费用	8.55
30199	其他工资福利支出	0.03	30213	维修（护）费	14.39
303	对个人和家庭的补助	775.81	30214	租赁费	2.40
30301	离休费	27.04	30215	会议费	7.66
30302	退休费	247.89	30216	培训费	93.44
30303	退职（役）费	0.14	30217	公务接待费	1.74
30304	抚恤金	79.57	30218	专用材料费	35.87
30305	生活补助	5.40	30226	劳务费	644.08
30307	医疗费补助	414.66	30227	委托业务费	15.21
30309	奖励金	1.10	30228	工会经费	178.17
			30229	福利费	6.49
			30231	公务用车运行维护费	59.27
			30239	其他交通费用	388.54
			30299	其他商品和服务支出	413.64
			310	资本性支出	3.66
			31002	办公设备购置	3.66
人员经费合计		9691.24	公用经费合计		3610.97

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。

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

部门：国家自然科学基金委员会

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。
自然科学基金委无政府性基金预算收入和支出，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 08 表
单位：万元

部门：国家自然科学基金委员会

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：本表反映部门本年度国有资本经营预算财政拨款支出情况。
自然科学基金委无国有资本经营预算收入和支出，故本表无数据。

财政拨款“三公”经费支出决算表

部门：国家自然科学基金委员会

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
304.98	208.75	83.94		83.94	12.29	277.82	208.75	59.27		59.27	9.80

注：本表反映部门本年度财政拨款“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；决算数是包括当年财政拨款和以前年度结转资金安排的实际支出。

第三部分 国家自然科学基金委员会

2025 年度部门决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

自然科学基金委 2025 年度收、支总计均为 7336211.86 万元，全部为一般公共预算。与 2024 年度相比，收、支总计各增加 303526.44 万元，增长 4.3%，主要原因是国家自然科学基金资助项目经费支出增加。

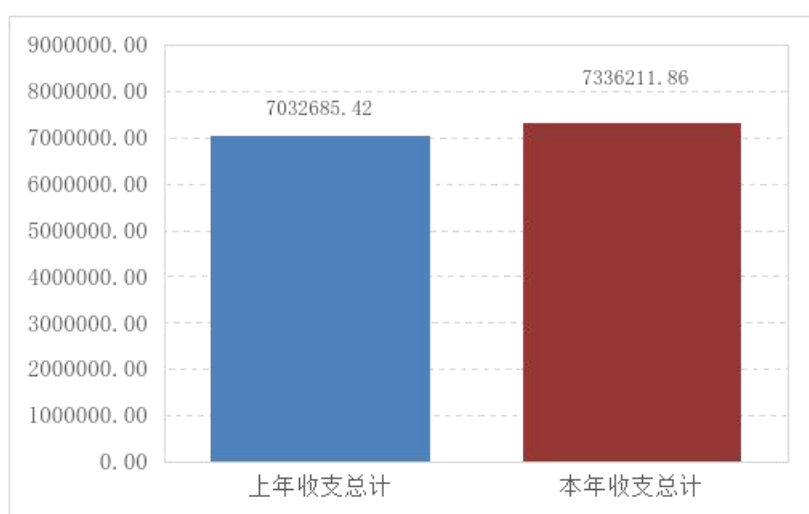


图 1 收、支决算总计变动情况
(单位：万元)

二、收入决算情况说明

自然科学基金委 2025 年度本年收入 6498903.14 万元，比 2024 年度决算数 6331550.01 万元增长 2.6%，主要原因是中央财政加大对科技领域资金支持，国家自然科学基金项目经费增加。其中：财政拨款收入 6018851.94 万元，占 92.6%；事业收入 10277.14 万元，占 0.2%，主要为直属事业单位收入；其他收入

469774.06 万元，占 7.2%，主要为联合基金联合资助方投入资金。

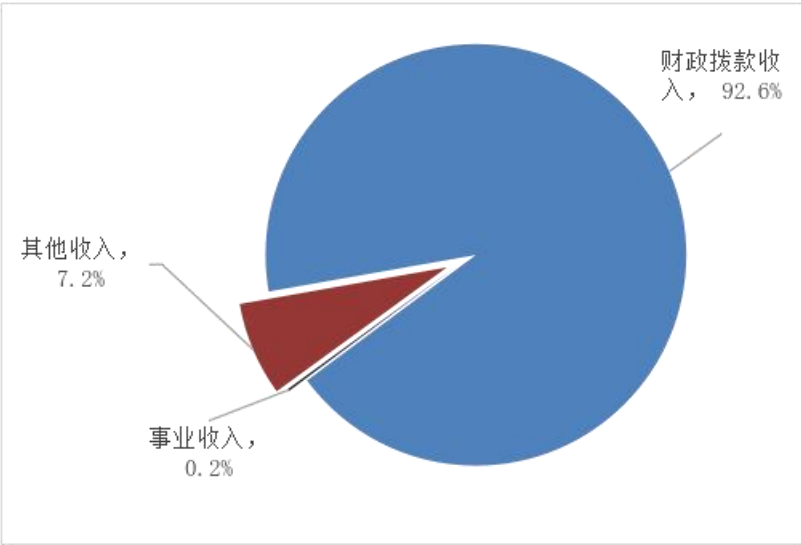


图 2 收入决算结构

三、支出决算情况说明

自然科学基金委 2025 年度本年支出合计 6380620.54 万元，比 2024 年度决算数 6196227.05 万元增长 3%，主要原因是国家自然科学基金资助项目经费支出增加。其中，基本支出 20309.65 万元，占 0.3%；项目支出 6360310.89 万元，占 99.7%。

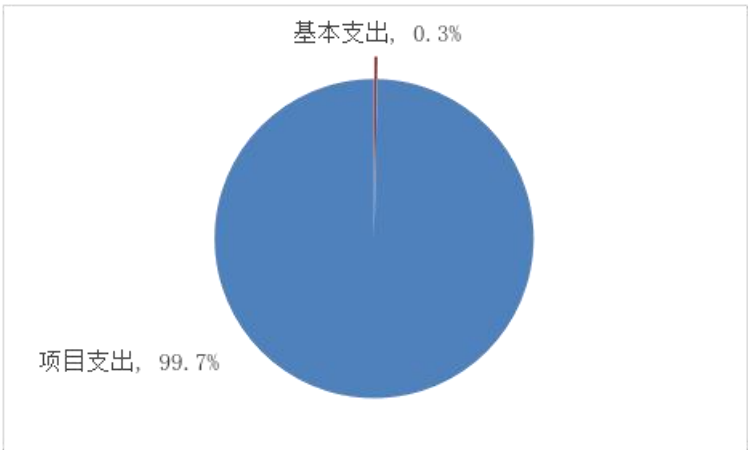


图 3 支出决算结构

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

自然科学基金委 2025 年度财政拨款收、支总计均为 6572790.24 万元。与 2024 年度相比，财政拨款收、支总计各增加 224119.64 万元，增长 3.5%，主要原因是国家自然科学基金资助项目经费支出增加。

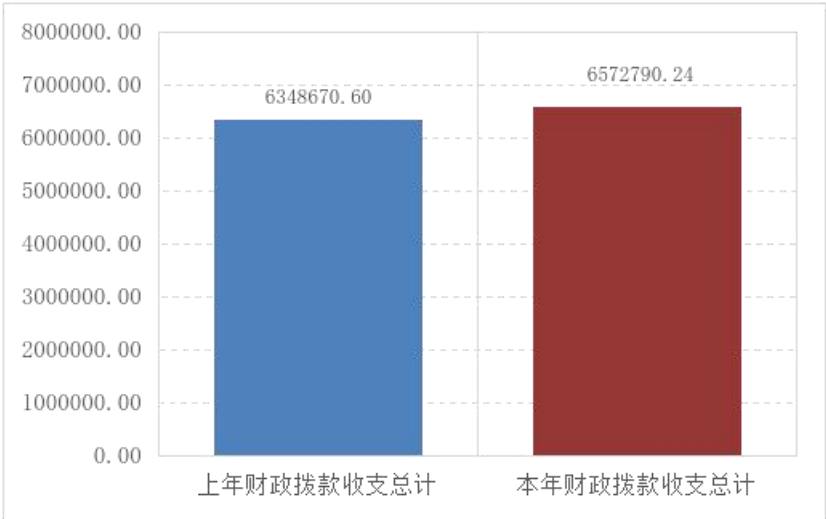


图 4 财政拨款收、支决算总计变动情况
(单位：万元)

五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

按照党中央、国务院关于党政机关习惯过紧日子的有关要求，自然科学基金委厉行节约办一切事业，严控一般性支出。同时坚持有保有压，优化支出结构，提高资金使用效率，合理保障国家自然科学基金等重点支出，体现在有关支出科目中。

按照支出功能分类，项级科目 2060203 自然科学基金支出规模较大，2025 年度决算数为 4011063.82 万元，占一般公共预算财政拨款支出总额的 67.2%，主要用于国家自然科学基金资助项目经费支出。

自然科学基金委 2025 年度一般公共预算财政拨款支出决算数为 5971817.48 万元，占本年支出合计的 93.6%。与 2024 年度相比，一般公共预算财政拨款支出增加 172277.42 万元，增长 3%，主要原因是国家自然科学基金资助项目经费支出增加。2025 年度一般公共预算财政拨款支出年初预算数为 5987851.94 万元，一般公共预算财政拨款支出完成了年初预算的 99.7%。其中：

（一）科学技术支出（类）基础研究（款）自然科学基金（项）年初预算数为 3945801.72 万元，支出决算数为 4011063.82 万元，完成年初预算的 101.7%。决算数大于预算数的主要原因是 2025 年度执行中按规定使用了以前年度结转资金。

（二）科学技术支出（类）基础研究（款）科技人才队伍建设（项）年初预算数为 310000 万元，支出决算数为 344800 万元，完成年初预算的 111.2%。决算数大于预算数的主要原因是 2025 年度执行中按规定使用了以前年度结转资金。

（三）科学技术支出（类）基础研究（款）其他基础研究支出（项）年初预算数为 342000 万元，支出决算数为 196965.61 万元，完成年初预算的 57.6%。决算数小于预算数的主要原因一是部分资助项目未按计划完成立项审批和资金拨付；二是部分资助项目中期检查工作尚未完成，当年未能完成在研项目资金拨款。

（四）科学技术支出（类）科技条件与服务（款）其他科技条件与服务支出（项）年初预算数为 6000 万元，支出决算数为 6000 万元，完成年初预算的 100%。

（五）社会保障和就业支出（类）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）年初预算数为 857.49 万元，支出决算数为 873.15 万元，完成年初预算的 101.8%。决算数大于预算数的主要原因是 2025 年度执行中按规定使用了以前年度结转资金。

（六）社会保障和就业支出（类）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）年初预算数为 491.53 万元，支出决算数为 510.06 万元，完成年初预算的 103.8%。决算数大于预算数的主要原因是 2025 年度执行中按规定使用了以前年度结转资金。

（七）住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）年初预算数为 871 万元，支出决算数为 756.81 万元，完成年初预算的 86.89%。决算数小于预算数的主要原因是受人员退休导致缴费总基数下降等因素影响，部分支出较预计减少。

（八）住房保障支出（类）住房改革支出（款）提租补贴（项）年初预算数为 69.83 万元，支出决算数为 66.8 万元，完成年初预算的 95.66%。

（九）住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）年初预算数为 401.27 万元，支出决算数为 407.18 万元，完成年初预算的 101.47%。决算数大于预算数的主要原因是 2025 年度执行中按规定使用了以前年度结转资金。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

自然科学基金委 2025 年度财政拨款基本支出 13302.21 万元，其中：人员经费 9691.24 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、奖金、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、医疗费、离休费、退休费、退职（役）费、抚恤金、生活补助、医疗费补助、奖励金；公用经费 3610.97 万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）费用、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、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。

七、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明。

自然科学基金委 2025 年度“三公经费”财政拨款支出全年预算数为 304.98 万元，支出决算数为 277.82 万元，完成预算的 91.1%；支出决算数较 2024 年度决算数 188.51 万元增加 89.31 万元，增长 47.4%。决算数小于预算数的主要原因是严格落实过紧日子的要求，厉行节约办一切事业，切实采取措施严格控制和压缩“三公”经费相关支出，特别是公务用车运行维护费以及公务接待费支出。决算数大于上年数的主要原因是近年来积极融入全球科技合作网络，推动构筑国际基础研究合作平台，拓展国际合作空间，因公出国（境）费用财政拨款预算逐步恢复，本年使用财政拨款支出增多。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明。

1. 因公出国（境）费全年预算数为 208.75 万元，支出决算数为 208.75 万元，完成预算的 100%。支出决算数较 2024 年度增加 94.38 万元，增长 82.5%。决算数大于上年数的主要原因是近年来积极融入全球科技合作网络，推动构筑国际基础国际合作平台，拓展国际合作空间，因公出国（境）费用财政拨款预算逐步恢复，本年使用财政拨款支出增多。

按照批准的因公出国（境）计划，2025 年度实际出访团组 44 个，全年因公出国（境）累计 97 人次。

2. 公务用车购置及运行维护费全年预算数为 83.94 万元，支出决算数为 59.27 万元，完成预算的 70.6%。支出决算数较 2024 年度减少 4.79 万元，下降 7.5%。决算数小于预算数和上年数的主要原因是严格落实过紧日子要求，控制和压缩公务用车购置及运行维护费支出。

截至 2025 年 12 月 31 日，财政拨款开支运行维护费的公务用车保有量为 22 辆，与上年末持平。

3. 公务接待费全年预算数为 12.29 万元，支出决算数为 9.8 万元，完成预算的 79.7%。支出决算数较 2024 年度减少 0.29 万元，下降 2.9%。决算数小于预算数和上年数的主要原因是严格落实过紧日子要求，严控公务接待活动支出，减少不必要的公务接待批次和人次。

2025 年度共发生国内公务接待 59 批次，较上年减少 14 批次；

接待 513 人次，较上年减少 58 人次。其中，外事接待 6 批次，较上年减少 10 批次；外事接待 56 人次，较上年减少 32 人次。公务接待费主要为外事接待支出和接待临时来访科学家客餐费支出。

八、其他重要事项情况说明

（一）政府采购支出情况说明。

自然科学基金委 2025 年度政府采购支出总额 11642.03 万元，其中：政府采购货物支出 1487.16 万元，政府采购工程支出 10.9 万元，政府采购服务支出 10143.98 万元。授予中小企业合同金额 9484.66 万元，占政府采购支出总额的 81.5%，其中：授予小微企业合同金额 8741.99 万元，占授予中小企业合同金额的 92.2%；货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的 87.7%，工程采购授予中小企业合同金额占工程支出金额的 100%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的 81%。

（二）国有资产占用情况说明。

截至 2025 年 12 月 31 日，自然科学基金委共有车辆 28 辆，其中，部级领导干部用车 7 辆、机要通信用车 3 辆、应急保障用车 4 辆、其他用车 14 辆，其他用车主要是用于机要通信和应急保障之外公务用途的车辆；单位价值 100 万元以上设备（不含车辆）2 台（套）。

（三）关于 2025 年度预算绩效评价情况的说明。

1. 绩效评价工作开展情况。

根据预算绩效管理要求，自然科学基金委组织对 2025 年度一般公共预算项目支出全面开展绩效自评，其中：一级项目 12 个，二级项目 89 个，共涉及资金 7054588.83 万元，占一般公共预算项目支出总额的 100%。

自然科学基金委组织对面上项目、青年科学基金项目(C类)、地区科学基金项目、重大项目和国家重大科研仪器研制项目 5 个项目开展了部门评价，涉及一般公共预算支出 2700024.01 万元。从评价情况来看，五类项目实施成效较好，按计划有序组织开展项目资助与管理活动，着力提升资助管理效能，顺利完成全年资助工作与既定年度绩效目标，为我国基础研究高质量发展提供了有力支撑。同时，还存在以下主要问题：科学基金项目整体资助率逐年下降，多数项目资助率处于偏低水平，难以有效满足广大科研人员开展基础研究的资助需求；人才类项目资助区域分布“马太效应”较为突出，项目集中在少数优势地区和依托单位，不利于基础研究薄弱地区后备人才和学术带头人的稳定与培养；项目经费管理存在“包干制”扩围不够充分、绩效激励未与项目实施质量挂钩、依托单位结余资金统筹力度不足等问题。需要通过优化项目资助、提高管理效能等措施不断深化改革，在推动自然科学基金高质量发展进程中予以统筹解决。

2. 部门决算中项目绩效自评结果。

自然科学基金委在 2025 年度中央部门决算中反映“国家自然科学基金项目”和“归口管理科学支出其他项目”2 个一级项

目绩效自评结果。（详见附件 1）

（1）国家自然科学基金项目绩效自评情况。根据年初设定的绩效目标，项目绩效自评得分为 91.8 分。项目全年预算数为 4488033.07 万元，执行数为 4384481.68 万元，完成预算的 97.7%。项目绩效目标完成情况：2025 年，国家自然科学基金委员会运用国家财政投入的自然科学基金，组织专家完成项目评审并对立项的 58777 项自然科学基础研究项目进行资助。通过资助工作，促进自然科学领域各学科的均衡发展，学科覆盖率达到 98%。国家自然科学基金委员会负责国家自然科学基金管理，监督科学基金项目实施，保障科学基金管理各项工作有效有序完成。存在的问题及原因：部分指标年度指标值设定偏低，实际完成值按结题项目获得国家科技奖励和结题项目抽样评价结果等统计，超出年度指标值较多。下一步改进措施：修改完善部分三级绩效指标，优化指标设置，提高指标值设定的科学合理性。

（2）归口管理科学支出其他项目绩效自评情况。根据年初设定的绩效目标，项目自评得分为 98 分。项目全年预算数 1300 万元，执行数为 1299.8 万元，完成预算的 100%。项目绩效目标完成情况：保障办公用房及供水、供暖、供电等各项基础设施正常运行，检测维修各类基础设施，确保各项设施正常安全运行。提供稳定的办公场所、会议室和科技档案室，保障对科技计划过程管理所需办公条件的软硬件要求，为科技重大项目管理工作的组织实施提供保障，有效发挥专业机构管理职能。存在的问题及

原因：部分租赁用房建筑年代较久，存在运行效率降低和安全隐患等问题。下一步改进措施：加强与租用办公用房产权方的沟通协调，提升运维效率，降低安全隐患。

3. 部门评价项目绩效评价结果。

详见附件 2。

4. 财政评价项目绩效评价结果。

详见附件 3。

第四部分 名词解释

一、一般公共预算财政拨款收入：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取得的收入。

三、其他收入：指除“一般公共预算财政拨款收入”、“事业收入”、“经营收入”等以外的收入。主要是联合基金委外投入方资金，经我委组织评审活动后，资金由我委统一拨付至项目依托单位；此外还包括人力资源和社会保障部拨入的政府特殊津贴、西城区公费医疗办公室转入的公费医疗补贴和银行存款利息收入等。

四、使用非财政拨款结余（含专用结余）：指事业单位按照预算管理要求使用非财政拨款结余弥补收支差额的金额，以及使用专用结余安排支出的金额。

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，或项目已完成等产生的结余资金，既包括财政拨款结转和结余，也包括其他收入的结转和结余。

六、科学技术支出（类）基础研究（款）自然科学基金（项）：反映用于自然科学基金的经费支出。

七、科学技术支出（类）基础研究（款）科技队伍建设

（项）：反映用于高层次科技人才等方面的支出。

八、科学技术支出（类）基础研究（款）其他基础研究支出

（项）：反映用于人才专项等项目的经费支出。

九、科学技术支出（类）科技条件与服务（款）其他科技条件与服务支出（项）：

反映其他用于科技条件与服务方面的支出。

十、社会保障和就业支出（类）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）：反映机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的基本养老保险费支出。

十一、社会保障和就业支出（类）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）：反映机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的职业年金支出。

十二、住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金

（项）：反映行政事业单位按人力资源和社会保障部、财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金。

十三、住房保障支出（类）住房改革支出（款）提租补贴（项）：

反映按房改政策规定的标准，行政事业单位向职工（含离退休人员）发放的租金补贴。

十四、住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：

反映按房改政策规定，行政事业单位向符合条件职工（含离退休人员）发放的用于购买住房的补贴。

十五、结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的企业

所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

十六、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使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金，既包括财政拨款结转和结余，也包括其他收入的结转和结余。

十七、基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

十八、项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务或事业发展目标所发生的支出。

十九、“三公”经费：纳入中央财政预决算管理的“三公”经费，指中央部门用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行维护费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行维护费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税、牌照费）及燃料费、维修费、过桥过路费、保险费、安全奖励费用等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

附件 1

国家自然科学基金项目绩效自评表
(2025 年度)

项目名称			国家自然科学基金						
主管部门			国家自然科学基金委员会		实施单位	国家自然科学基金委员会本级、中德科学基金研究交流中心			
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:	4488033.07	4488033.07	4384481.68	10.0	97.7%	9.8
			其中:财政拨款	3937484.63	3937484.63	3925975.88	--	--	--
			上年结转资金	76393.44	76393.44	76096.82	--	--	--
			其他资金	474155.00	474155.00	382408.98	--	--	--
年度总体目标	预期目标				实际完成情况				
	国家自然科学基金委员会将运用国家财政投入的自然科学基金,组织专家完成项目评审并对立项的自然科学基础研究项目进行资助。通过资助工作,促进自然科学领域各学科的均衡发展。国家自然科学基金委员会负责国家自然科学基金管理,监督基金资助项目的实施;保障基金管理工作有效有序进行。				2025 年,国家自然科学基金委员会运用国家财政投入的自然科学基金,组织专家完成项目评审并对立项的 58777 项自然科学基金基础研究项目进行资助。通过资助工作,促进自然科学领域各学科的均衡发展,学科覆盖率达到 98%。国家自然科学基金委员会负责国家自然科学基金管理,监督科学基金项目实施,保障科学基金管理工作有效有序完成。				
	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	资助项目数量	≥50000 项	58777 项	10.0	10.0		
			原创性科研成果	≥10 项	134 项	5.0	4.0	原因分析:年度指标值设定偏低,实际完成值按结题项目获得国家自然科学奖项数统计,超出年度指标值较多,予以适当扣分。改进措施:下一年度修改完善三级绩效指标。	
		质量指标	结题项目成果优秀率	≥30%	55.30%	10.0	8.0	原因分析:年度指标值设定偏低,实际完成值按结题项目抽样评价结果统计,超出年度指标值较多,予以适当扣分。改进措施:以后年度将优化指标设置,提高指标值设定的科学性合理性。	
			项目实施整体优良率	≥70%	96.10%	15.0	12.0	原因分析:年度指标值设定偏低,实际完成值按结题项目抽样评价结果统计,超出年度指标值较多,予以适当扣分。改进措施:以后年度将优化指标设置,提高指标值设定的科学性合理性。	
		时效指标	按期申请和立项率	≥95%	100%	5.0	5.0		
			按期结题率	≥90%	99.61%	5.0	5.0		
	效益指标	社会效益指标	学科全面布局	≥90%	98.67%	10.0	10.0		
			促进基础研究人才队伍发展	≥30 万人次	31 万人次	10.0	10.0		
			项目创新及成果应用转化	≥50 项	213 项	10.0	8.0	原因分析:年度指标值设定偏低,实际完成值按结题项目获得国家科技进步奖项数统计,超出年度指标值较多,予以适当扣分。改进措施:下一年度修改完善三级绩效指标。	
	满意度指标	服务对象满意度指标	申请人满意度	≥80%	83.4%	5.0	5.0		
			评审专家满意度	≥80%	93.8%	5.0	5.0		
总分						100.0	91.8		

归口管理科学支出其他项目绩效自评表
(2025 年度)

项目名称		归口管理科学支出其他项目						
主管部门		国家自然科学基金委员会		实施单位	中国 21 世纪议程管理中心、国家自然科学基金委员会高技术研究发展中心			
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:	1300.00	1300.00	1299.80	10.0	100%	10.0
		其中:财政拨款	1300.00	1300.00	1299.80	--	--	--
		上年结转资金				--	--	--
		其他资金				--	--	--
年度总体目标	预期目标				实际完成情况			
	保障办公用房及供暖、供电等各项基础设施正常运行。提供稳定的办公场所,保障对科技计划过程管理所需办公条件的软硬件要求,为国家重点研发计划管理工作的组织实施提供保障,以更好地发挥专业机构管理职能。				保障办公用房及供水、供暖、供电等各项基础设施正常运行,检测维修各类基础设施,确保各项设施正常安全运行。提供稳定的办公场所、会议室和科技档案室,保障对科技计划过程管理所需办公条件的软硬件要求,为科技重大项目管理工作的组织实施提供保障,有效发挥专业机构管理职能。			
	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	供电、供暖、供冷等设备维护面积	≥3896.2 平方米	3896.2 平方米	10.0	10.0	
			租用办公场所面积	≥3300 平方米	3310 平方米	10.0	10.0	
		质量指标	工作人员投诉率	=0%	0%	10.0	10.0	
			各项基础设备保障率	=100%	100%	10.0	10.0	
		时效指标	基础设施故障维修及时率	≤1 个工作日	1 个工作日	10.0	10.0	
	效益指标	社会效益指标	满足基本办公、运行需求,提升单位基础保障能力	有效提升	有效提升	15.0	13.0	原因分析:部分租赁用房建筑年代较久,存在运行效率降低和安全隐患等问题,予以适当扣分。改进措施:加强与租用办公用房产权方的沟通协调,提升运维效率,降低安全隐患。
			为房屋等设施提供稳定的维护保障服务	作用明显	作用明显	15.0	15.0	
	满意度指标	服务对象满意度指标	职工对基础设施的满意度	≥90%	90%	5.0	5.0	
管理人员满意程度			≥90%	96%	5.0	5.0		
总分						100.0	98.0	

附件 2

国家自然科学基金 2025 年度面上项目绩效评价报告

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》，促进财政资源配置效率和效益的提高，按照财政部的有关规定，国家自然科学基金委员会组织第三方机构，对面上项目实施情况进行了绩效评价。现将有关情况报告如下。

一、项目概况

（一）面上项目总体情况。面上项目设立于 1986 年，是设立时间最早、以“量大面广”为主要特征的国家自然科学基金（以下简称“自然科学基金”）项目类型，管理机构为国家自然科学基金委员会（以下简称“自然科学基金委”）。面上项目主要资助科研人员自主选题开展创新性科学研究。《国家自然科学基金面上项目管理办法》规定，“面上项目支持科学技术人员在国家自然科学基金资助范围内自主选题，开展创新性的科学研究，促进各学科均衡、协调和可持续发展。”自设立以来，面上项目因其量大面广、研究自由度高等特点，获得了科技界的一致认可和好评，起到了促进我国基础研究发展的“苗圃”作用。从 2024 年开始，面上项目围绕“两条腿走路”战略，为更好地满足科研人员申请需求，推出了多项改革措施：一是进一步优化分类申请与评审机制，将原有的四类科学问题属性简化为“自由探索”“目标导向”两类基础研究属性；二是取消“连续两年申请未获资助后暂停一年申请”（简称“申二停一”）的限制。

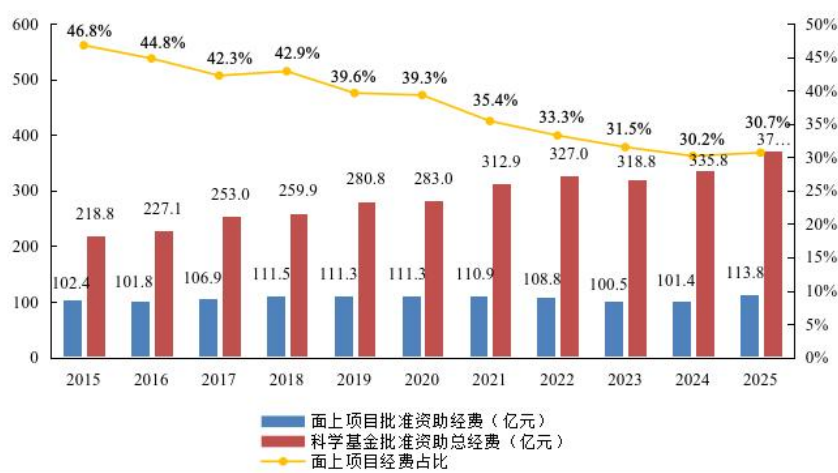


图 1.1 2015-2025 年面上项目资助经费占自然科学基金总经费的比重

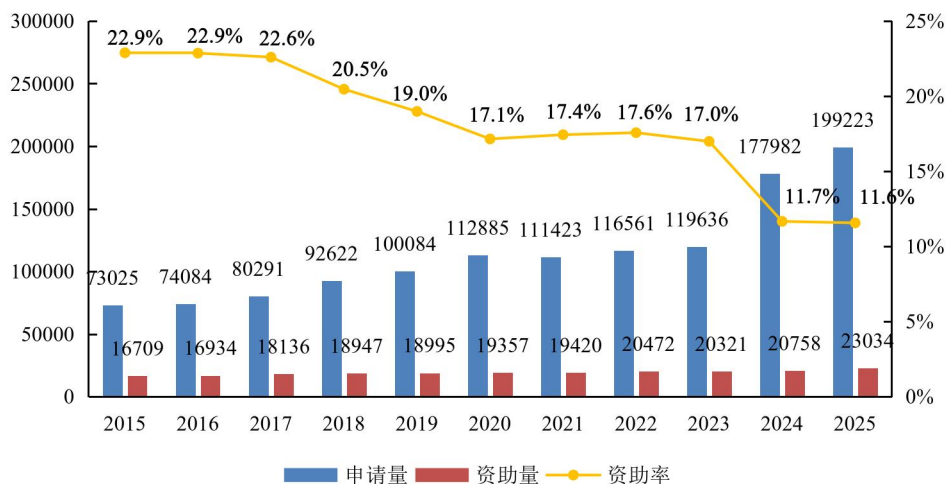


图 1.2 2015-2025 年面上项目申请项数、资助项数与资助率变化情况

(二) 2025 年度面上项目资助情况。面上项目的资助期限为 4 年。2025 年度自然科学基金委批准资助面上项目 23034 项，较上年增加 2276 项，增幅 10.96%；资助直接费用 113.76 亿元，较上年增加 12.39 亿元，增幅 12.22%，在自然科学基金总经费中占比为 30.69%；直接费用平均资助强度为 49.39 万元/项，较上年增加 0.56 万元/项。

2025 年各科学部面上项目申请项数、资助项数，如表 1.1 所示。2025 年，数理科学部面上项目资助率最高，达到 14.84%；资助强度方面，大多数科学部面上项目平均资助强度稳定在 50 万元/项左右，管理科学部面上项目直接费用平均资助强度为 40.57 万元/项。

表 1.1 2025 年度面上项目按科学部统计申请与资助情况

科学部	申请项数	资助项数	资助直接费用（万元）	直接费用平均资助强度（万元/项）	资助经费占比
数理科学部	14305	2123	106170	50.01	9.33%
化学科学部	16999	2261	113050	50.00	9.94%
生命科学部	28886	3616	180800	50.00	15.89%
地球科学部	16418	2388	119410	50.00	10.50%
工程与材料科学部	35656	3961	198050	50.00	17.41%
信息科学部	21284	2476	123780	49.99	10.88%
管理科学部	6683	946	38376	40.57	3.37%

医学科学部	58992	5263	257930	49.01	22.67%
合计	199223	23034	1137566	48.70	100.00%

（三）2025 年度面上项目绩效目标设定情况。面上项目是自然科学基金持续支持的项目类型，2025 年度绩效目标如表 1.2 所示。

表 1.2 面上项目 2025 年度绩效目标

项目类型	年度绩效目标
面上项目	立项资助一定数量面上项目，完成到期项目的结题工作，按期结题率达到95%以上。项目实施质量不断提高；新批准面上项目申请代码覆盖率90%以上；涌现多项具有创新性的科研成果；申请人和评审专家满意度保持良好以上。

自然科学基金委按照有关要求设置了 2025 年度面上项目的绩效目标，绩效指标包括“产出、效益、满意度”三个方面，见表 1.3。

表 1.3 面上项目 2025 年度绩效指标表

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
产出	数量	指标 1：资助项目数量	≥20000 项
		指标 2：结题项目数量	≥19000 项
	质量	指标 3：结题研究成果优良率	≥80%
	时效	指标 4：按期结题率	≥95%
		指标 5：按期申请和立项率	≥95%
效益	社会效益	指标 6：学科全面布局	≥90%
		指标 7：参加研究人员	≥15 万人次
		指标 8：项目成果创新的典型案例	≥10 项
满意度	服务对象	指标 9：评审专家满意度	≥80% ¹
	满意度	指标 10：申请人满意度	≥80%

（四）项目预算及支出情况。2025 年，面上项目当年财政拨款预算 1493630.45

¹ 本次绩效评价满意度采用李克特 5 级量表测量，满意度“≥80%”大致对应满意度问卷调查结果“≥4”（即达到“比较满意”水平以上）。

万元，上年结转资金 11342.38 万元，年度资金总额 1504972.83 万元；当年财政拨款预算支出 1493629.93 万元，上年结转资金支出 11315.42 万元，年度支出总数 1504945.35 万元。2025 年度面上项目当年财政拨款预算执行率接近 100%。

二、绩效评价工作情况

（一）绩效评价目的和范围。按照财政部对开展财政支出绩效评价工作的要求，自然科学基金委从 2014 年开始规范连续地开展年度绩效评价工作。自然科学基金委按照建立全过程预算绩效管理体系的思路，将绩效评价作为改进自然科学基金决策管理的基本手段，为持续提升决策管理科学化水平、积极回应日益增强的社会关切、不断提高财政资金使用效益提供重要支撑。

面上项目是 2025 年度自然科学基金绩效评价对象之一，评价范围涉及在研项目 80971 项，结题项目 19325 项，当年新批准资助项目 23034 项。根据绩效评价工作部署，本次绩效评价主要对面上项目 2025 年度预算执行情况、资助计划执行情况、项目进展情况、结题情况和资助效果进行监测和评价。

（二）绩效评价原则、指标体系与评价方法。

1. 绩效评价原则。一是坚持依法评价。按照《国家自然科学基金条例》与预算绩效管理相关规范性文件的要求，以年度为周期对自然科学基金的使用情况开展绩效评价。对《国家自然科学基金条例》及相关管理制度规范文件的贯彻落实情况与实施效果，及时进行跟踪评价。二是坚持科学公正。按照财政部关于预算绩效管理工作的相关规定，科学制定符合基础研究规律和自然科学基金项目特点的绩效评价指标框架，委托独立第三方机构开展数据统计、案例分析、依托单位调研、满意度调查、结题项目抽样评价和综合评价等，实事求是反映自然科学基金绩效，客观得出评价结论。三是坚持服务改革。贯彻落实习近平总书记关于“深化科学基金改革，进一步完善资助体系、提升资助效能”的重要指示精神，绩效评价工作注重体现自然科学基金重要改革举措的实施成效，使绩效评价服务于新时期自然科学基金深化改革总体目标。四是坚持问题导向。面对基础研究发展面临的新形势和新时代对自然科学基金工作提出的任务要求，绩效评价工作在准确把握自然科学基金战略定位的基础上，坚持问题导向

和目标导向，直面深层次问题，在深入研判的基础上提出针对性的改进措施建议。**五是**坚持提升效能。推动绩效评价结果应用，进一步强化绩效导向，切实发挥绩效评价在支持自然科学基金决策、优化项目管理、改进服务方式等方面的作用，不断提升自然科学基金资助整体效能。

2. 评价指标体系。根据财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）提出的项目支出绩效评价指标体系，针对面上项目的绩效特征，研究建立了面上项目的绩效评价指标体系（见表2.1）。具体包括：设置决策、过程、产出、效益4个一级指标，项目立项、绩效目标等10个二级指标，以及立项依据充分性、项目立项规范性等19个三级指标。其中，决策、过程、产出评价指标为通用指标，部分效益指标为个性化指标，体现出面上项目的特点。

表 2.1 面上项目的绩效评价指标

一级指标	二级指标	三级指标	评价要点
决策	项目立项	立项依据充分性	设立项目的政策依据是否充分； 项目的必要性和可行性是否完全具备。
		项目立项规范性	项目立项程序及制度是否完备； 项目指南制订过程是否科学合理； 项目评审要点是否明确、公正； 项目立项的总体决策过程是否符合相关规定。
	绩效目标	绩效目标合理性	项目年度绩效目标是否符合国家宏观发展目标； 项目年度绩效目标是否符合自然科学基金委战略使命； 项目预期产出和效果是否符合我国基础研究发展水平。
		绩效指标明确性	绩效目标是否细化分解为绩效指标； 绩效指标是否清晰、细化和可衡量； 绩效指标是否与项目年度任务相对应； 绩效指标值是否依据相关标准设定。
	资金投入	预算编制科学性	项目预算编制参考依据是否明确； 项目预算编制过程是否科学。
		资金分配合理性	项目资金分配原则是否公平公正； 项目资金分配方式是否科学合理。
过程	资金管理	资金到位率	经费拨付项目承担单位的到位率。
		预算执行率	项目预算经费支出是否符合预期； 项目预算经费执行和调整是否符合科研活动特点。
		资金使用合规性	项目资金使用是否合规。
	组织实施	管理制度健全性	项目管理制度的健全完备程度； 项目管理制度的合法合规性。
		制度执行有效性	是否按管理规定进行项目受理和评审； 是否按管理规定开展项目实施过程管理； 对依托单位在项目实施中的管理职责是否明确要求； 项目管理手续、项目文档等是否完备并及时归档。

一级指标	二级指标	三级指标	评价要点
产出	产出数量	实际完成率	项目资助计划完成情况； 项目结题完成情况； 项目科研工作和科学成果完成情况。
	产出质量	质量达标率	当年结题项目的质量达标率（抽样评价）。
	产出时效	完成及时率	按期完成申请和立项的情况； 项目按期结题率。
	产出成本	成本节约率	项目经费管理体现成本节约的情况。
效益	项目效益	学科全面发展	面上项目学科覆盖率； 面上项目提升学科竞争力情况（典型案例）。
		人才成长与培养	对稳定我国基础研究队伍和培养人才的作用（典型案例及专家评价）。
		支撑引领发展	面上项目产出创新性科研成果情况（文献计量及典型案例）； 面上项目在经济、社会发展和生态建设中发挥源头创新作用（典型案例及专家评价）。
		服务对象满意度	当年面上项目申请人、评审专家，在研项目负责人，依托单位科研管理、财务管理人员的满意度。

根据《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）规定，评价指标的权重应根据各项指标在评价体系中的重要程度确定。为突出结果导向，在面上项目绩效评价指标中，产出和效益指标权重占比设置为60%，决策和过程指标的权重占比设置为40%。

3. 评价过程和方法。2025年度面上项目绩效评价工作主要使用了以下评价方法：
一是收集、整理与分析面上项目申请与资助的基本信息和绩效数据，包括目标定位、管理过程、批准资助情况、经费情况、成果产出情况等。**二是**对面上项目年度资助论文产出情况和影响力进行文献计量。**三是**对北京、河北、广东等省（市）的17家依托单位（包含高校和科研院所）开展实地调研，了解依托单位和项目负责人面上项目管理情况，以及改进项目管理建议，总结面上项目资助成效。**四是**结题项目抽样评价，按照一级申请代码全覆盖的原则，对面上项目2025年度结题项目按照1.5%的比例进行抽样，共抽取289个结题项目，组织专家对其结题成果的质量进行评价。**五是**典型成果调查，通过网上公开信息、自然科学基金年度报告、依托单位推荐、各科学部推荐等渠道收集面上项目在2025年度产生具有重要影响的成果案例，作为绩效评价实证材料。**六是**向2025年度项目集中申请阶段的所有申请人（包括获得和未获得资助申请人）以及重大项目申请人、所有参与集中申请项目评审的专家、五类项目在研项目负责人、依托单位管理人员发放调查问卷。问卷调查采取在线匿名填写的方式，共回收申请人

有效问卷 42191 份，评审专家有效问卷 21362 份，在研项目负责人有效问卷 38986 份、依托单位管理人员有效问卷 1055 份。**七是**委内管理人员座谈，邀请自然科学基金委局（室）和各科学部管理人员代表，围绕 2025 年度五类项目的资助与管理开展座谈交流。**八是**专家评价，邀请 20 名具有宏观战略视野、较高学术影响力的高层次专家，根据绩效报告及其他绩效信息，对面上项目绩效进行综合评议，分别独立填写 2025 年度面上项目绩效专家评价表，对面上项目的相关指标进行打分，形成专家组意见。**九是**综合评价，在专家组评价意见基础上，对相关绩效证据信息进行综合分析，形成最终评价结论，完成绩效评价报告。

三、综合评价情况及评价结论

（一）绩效目标完成情况。通过对面上项目 2025 年度绩效报告、资助过程相关管理文件和数据、满意度调查报告、项目抽样评价结果、依托单位实地调研情况、委内管理人员座谈纪要等多种渠道来源证据的分析梳理，对标 2025 年度面上项目绩效目标与指标，对 2025 年度面上项目各项绩效指标完成情况进行了评估判断。总体来看，面上项目 2025 年度绩效目标顺利完成，各项绩效指标均达到预期值。

（二）评价结论。绩效评价工作组遵循独立、客观、公正、科学的原则，对资助数据、依托单位调研、项目抽样评价、满意度调查等各类绩效信息进行了整理分析。以面上项目 2025 年度绩效报告为基础，邀请 20 位高层次专家以现场评价方式，对面上项目 2025 年度的实施绩效进行了评价。每位专家分别独立填写了《2025 年度面上项目绩效专家评价表》，对相关指标进行打分并提出个人意见。结合专家评价结果，确定各项指标的绩效评价得分，在此基础上汇总得出面上项目的绩效评价得分为 94.68 分，绩效评价等级为“优”，具体如表 3.1 所示。

表 3.1 面上项目 2025 年度绩效评价得分

一级指标	分值	得分	得分率
决策	20	18.38	91.90%
过程	20	19.35	96.75%
产出	24	22.30	92.92%
效益	36	34.65	96.25%
合计	100	94.68	94.68%

（三）项目实施成效。2025 年，自然科学基金委全面落实党中央、国务院重大决策部署，深入推进自然科学基金各项改革措施，按计划有序组织开展面上项目的资助与管理活动，顺利完成全年资助工作与既定年度绩效目标，为促进我国基础研究高质量发展提供了有力支撑。2025 年，批准资助面上项目 23034 项，资助直接费用 113.76 亿元。面上项目当年财政拨款预算支出 149.36 亿元，预算执行率接近 100%。按期结题率达到 99.59%，对覆盖全部一级学科的 289 个 2025 年度结题面上项目的抽样评价结果显示，面上项目结题成果优良率达到 88.58%。

2025 年批准资助的面上项目实现了学科广泛覆盖，二级申请代码覆盖率达到 98.67%，有效支撑促进学科全面均衡发展。参加研究人员数量达到 194613 人次，广泛支持了从事基础研究的科学技术人员。项目总体实施质量较高，一些面上项目成果获得转化应用，产生了经济社会效益。问卷调查显示，项目申请人、在研项目负责人、评审专家和依托单位管理人员对自然科学基金委的管理服务具有较高的满意度。

总体来看，面上项目不仅“量大面广”，而且评审的公正性、规范性较高，对促进基础研究人才成长和取得创新成果发挥了重要作用。但目前面上项目的资助与管理中，还存在一些差距或不足，需要未来在持续深化改革进程中进一步发展解决。

四、绩效评价指标分析

按照预算绩效管理工作的要求，本次评价从决策、过程、产出和效益四个方面对面上项目 2025 年度的绩效评价指标进行了绩效证据分析。

（一）项目决策情况。2025 年，面上项目按照《国家自然科学基金条例》《国家自然科学基金面上项目管理办法》以及新时期自然科学基金改革要求开展项目立项工作，立项程序符合相关项目管理办法规定。面上项目作为自然科学基金设立时间最早、资助经费体量最大、学科覆盖面最广的项目类型，有力支撑广大科研人员自主选题开展创新性科学研究，稳定支持各学科均衡协调可持续发展，也是落实中央关于“突出原创，鼓励自由探索”要求的一项重要举措，具有充足的政策依据性。自然科学基金委按期发布 2025 年度项目申请通告和项目指南，集中接收项目申请，组织开展通讯评审和会议评审。自然科学基金委不断推进申请与评审机制改革，按“自由探索”和“目标导向”两类研究属性进行分类评审，并与 RCC 评审机制、智能指派等机制协同，持续深入开展评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作，确保项目评审公平公正。

（二）项目过程情况。面上项目资金按时拨付项目承担单位，资金到位率达到 100%。2025 年，面上项目当年财政拨款预算执行率接近 100%。统计数据显示，2025 年度结题面上项目的平均预算执行率为 76.46%。在资金使用合规方面，自然科学基金委建立了严格的资金管理办法，依规按时完成项目资助经费拨付和分类开展项目资金过程管理，2025 年共抽取 646 家依托单位的 4032 个项目开展资金监督检查，从监督检查结果来看，面上项目资金使用总体合规。面上项目过程管理主要包括签订项目计划书、提交年度进展报告和结题报告等环节。自然科学基金委针对面上项目已建立了组织管理、程序管理、资金管理、监督保障等方面的管理制度，保障了面上项目全流程规范运行。项目过程管理持续优化简化，全面实行无纸化申请，深入推进“一表多用”，实施代表作评价制度，推出一系列完善自然科学基金经费管理的举措，制定出台《关于进一步加强依托单位国家自然科学基金项目资金管理工作的若干意见》。

（三）项目产出情况。面上项目 2025 年度计划资助项目数不少于 20000 项、完成结题项目数不少于 19000 项，实际批准资助 23034 项、完成结题项目 19278 项，顺利完成年度计划。2025 年结题项目抽样评价结果显示，面上项目结题研究成果优良率为 88.58%，达到 80%以上的指标要求。2025 年面上项目全部按期完成项目申请受理、评审与项目立项工作，批准结题的 19278 个项目按期结题率为 99.59%，达到 95%以上的

指标要求。

（四）项目效益情况。2025 年面上项目实施成效良好，产出了一批高水平研究成果，在关键科学问题、技术基本原理和方法体系创新等方面取得重要进展，在支持科研人员自主选题、开展创新性科学研究、促进各学科均衡发展、为创新驱动发展提供源头支撑等方面发挥了重要作用。2025 年度结题面上项目产出 SCI 论文 228482 篇，平均每个项目产出 11.82 篇，被引次数共计 4508008 次，篇均被引 19.73 次/篇。根据 2025 年度结题项目成果统计，2025 年度结题面上项目产出成果包括国际学术会议特邀报告 5022 篇，国内学术会议特邀报告 11374 篇；专著 2697 部；国外授权专利 781 项次，国内授权专利 19977 项次；荣获国家级奖项 142 项次，省部级奖项 3061 项次；培养博士后 2296 人，博士 20797 人，硕士 54949 人。

五、存在的主要问题

（一）面上项目资助率与经费占比均处于历史低位，面临申请需求持续增长与资助经费增长滞后的矛盾。虽然面上项目资助率在经历前期连续下降后初步呈现“企稳筑底”趋势，但总体来看仍处于历史最低水平，难以有效满足广大科研人员自主选题开展基础研究的资助需求，2025 年面上项目在自然科学基金资助经费中占比亦处于历史低位。受多种因素影响，部分依托单位仍存在设置硬性指标、将面上项目申请与奖惩措施挂钩等行为，导致面上项目申请呈现“高申请、低资助”现象。这种“动员”式申请行为，不仅增加了评审工作压力和成本支出，增加了部分依托单位教学、医护等人员的申请负担，也一定程度上拉低了项目资助率。

（二）面上项目对于学科交叉融合类研究支持力度不足，申请代码定期动态调整制度尚未建立。目前部分科学部尚未设置学科交叉类的申请代码，交叉科学部尚未开放受理面上项目申请，对学科交叉性质的面上项目申请产生不利影响。部分申请代码存在近三年面上项目“零申请”或“零批复”现象；同时随着新的学科生长点不断涌现，部分新兴研究方向未能及时纳入自然科学基金申请代码体系，申请代码定期动态调整的制度性安排仍有待建立健全。

（三）面上项目未纳入经费“包干制”试点范围，多数依托单位面上项目结余经

费统筹力度不足，绩效发放普遍未与项目实施质量挂钩。面上项目尚未纳入“包干制”试点范围，仍采用预算制经费管理模式。2025年结题面上项目平均经费执行率为76.46%，问卷调查显示54.13%的依托单位未对自然科学基金项目结余经费采取统筹措施或仅以转换名目等形式返还项目组继续长期使用。较大数量的项目经费长期挂账，不利于财政资金使用效益的进一步提升。实地调研结果显示，绝大多数依托单位尚未建立绩效支出与项目实施质量挂钩机制——只要项目通过结题审查，即足额发放绩效支出，未能充分体现激励导向作用。

（四）面上项目“重立项、轻结题”现象仍较普遍存在，不利于面上项目整体实施质量与资助效能进一步提升。目前自然科学基金委对面上项目的结题审查以审查结题/成果报告为主，对执行不力的项目缺乏制约，一定程度上弱化了财政资金的绩效导向作用。依托单位仍普遍存在“重申请、轻执行”“重立项、轻结题”现象，高度关注面上项目的申请与获批情况，并普遍将项目获批与科研人员职称评定等挂钩，但对面上项目实施过程质量和结题成效关注不够，制约了面上项目整体资助效能的提升。

六、有关建议

（一）进一步提升面上项目在总经费中占比及总体资助率，持续巩固基础研究“基本盘”，对项目申请质量进行适当控制。一是持续提升面上项目在自然科学基金经费中占比及项目资助率，以满足持续增长的科研人员申请需求；二是对项目申请质量进行适当控制，如探索建立科学部对项目申请质量的预审初筛机制，对评审结果较差的申请人暂停其申请资格一年，对项目申请数量较高但资助率过低的依托单位研究出台约谈提醒等措施。

（二）进一步加强对学科交叉类项目申请的支持，建立健全申请代码定期动态调整制度。一是探索推动相关科学部结合学科特点和申请需求增设学科交叉类申请代码，推动交叉科学部有序开放面上项目申请；二是建立健全申请代码定期动态调整制度，对多年持续“零申请”“零资助”申请代码在分析研判基础上进行动态调整，及时将新兴研究方向纳入申请代码体系。

（三）研究将面上项目纳入经费“包干制”试点范围，多措并举提升项目资金使用

用效能，建立与项目实施质量挂钩的分级激励机制。一是在深入总结“包干制”试点工作经验基础上，研究将面上项目纳入经费“包干制”试点范围；二是对《关于进一步加强依托单位国家自然科学基金项目资金管理工作的若干意见》的落实情况和实施效果及时开展跟踪评估，对资金结余比例偏高的项目和依托单位及时进行提醒和重点督导；三是建立与项目实施质量挂钩的分级激励机制，依据质量分档结果确定绩效支出发放比例，切实发挥绩效支出的激励导向作用。

（四）探索建立面上项目结题分级绩效评价机制，着力扭转“重申请、轻结题”现状。可探索通过抽查等方式，建立面上项目结题分级评价机制，将项目产出的学术质量、创新程度和持续影响等指标纳入评价体系，将评价结果作为项目负责人后续申请资助重要参考；或者进一步压实依托单位项目过程管理与结题管理职责，对面上项目的实施质量开展分级绩效评价，将结题评价结果作为项目负责人绩效考核的重要参考。

国家自然科学基金 2025 年度 青年科学基金项目（C 类）绩效评价报告

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》，促进财政资源配置效率和效益的提高，按照财政部的有关规定，国家自然科学基金委员会组织第三方机构，对青年科学基金项目（C 类）实施情况进行了绩效评价。现将有关情况报告如下。

一、项目概况

（一）青年基金项目（C 类）总体情况。国家自然科学基金（以下简称“自然科学基金”）设立于 1986 年，是中央财政经费资助我国基础研究的主要渠道之一，管理机构为国家自然科学基金委员会（以下简称“自然科学基金委”）。1987 年，自然科学基金委设立青年科学基金项目，用于支持 35 岁以下青年科学技术人员在自然科学基金资助范围内自主选题，开展基础研究工作，特别注重培养青年科学技术人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力。2025 年，为持续深化自然科学基金人才项目改革，着力破除人才项目“帽子化”倾向，推动人才项目进一步回归项目属性，自然科学基金委将青年科学基金项目更名为青年科学基金项目（C 类）（以下简称“青 C 项目”）。

2025 年，自然科学基金委共受理来自全国 2382 家依托单位的 167285 份青 C 项目申请，批准资助 24051 项，资助项目经费 72.15 亿元。

青 C 项目近十年的申请与资助情况，如图 1.1 和图 1.2 所示。整体来看，近年来青 C 项目申请量、资助项数与资助经费均逐年增加，青 C 项目资助经费在自然科学基金总经费中占比维持在 20%左右，但由于项目申请量增速高于资助项数增速，青 C 项目资助率总体呈下降趋势。



注：2016-2020 年经费为直接费用。2021-2025 年，青年科学基金项目（A、B、C 类）经费实行“包干制”，不再区分直接费用和间接费用。这三类项目经费统计口径为总经费。

图 1.1 2016-2025 年青 C 项目资助经费及在自然科学基金总经费中占比



图 1.2 2016-2025 年青 C 项目申请量、资助项数与资助率

（二）2025 年度青 C 项目资助情况。青 C 项目资助期限一般为 3 年。2025 年度，青 C 项目批准资助项目 24051 项（较上年增加 825 项，增幅 3.55%），资助率为 14.38%；资助经费 72.15 亿元（较上年增加 2.48 亿元，增幅 3.55%）。2025 年度青 C 项目继续试行经费“包干制”，资助强度为 30 万元/项²。

2025 年度青 C 项目申请与资助在各科学部的分布情况，如表 1.1 所示。其中，医学科学部的资助项数和资助经费均为最多，但由于申请量庞大，其资助率在所有科学部中最低。

² 从 2020 年开始在站博士后资助期限 1 年项目资助经费为 10 万元；资助期限 2 年项目资助经费为 20 万元。

表 1.1 青 C 项目 2025 年度按科学部统计申请与资助情况

科学部	申请 项数	资助 项数	资助经费 (万元)	2025 年 资助率	2024 年 资助率	2023 年 资助率
数理科学部	11397	2374	71220	20.83%	22.76%	25.94%
化学科学部	13900	2182	65460	15.70%	16.84%	18.77%
生命科学部	23632	3302	99060	13.97%	14.74%	16.78%
地球科学部	12406	2306	69180	18.59%	20.37%	22.01%
工程与材料科学部	26047	4116	123480	15.80%	16.61%	17.41%
信息科学部	16043	2814	84420	17.54%	20.17%	23.13%
管理科学部	8787	1146	34380	13.04%	13.41%	15.17%
医学科学部	55073	5811	174330	10.55%	11.50%	12.29%
合计	167285	24051	721530	14.38%	15.54%	17.04%

（三）2025 年度青 C 项目绩效目标设定情况。青 C 项目资助定位和总体目标是支持青年科学技术人员在自然科学基金资助范围内自主选题，开展基础研究工作，特别注重培养青年科学技术人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力，激励青年科学技术人员的创新思维，培育基础研究后继人才。青 C 项目是自然科学基金持续支持项目类型，青 C 项目 2025 年度绩效目标，如表 1.2 所示。

表 1.2 青 C 项目 2025 年度绩效目标

项目类型	年度绩效目标
青 C 项目	立项资助一定数量青 C 项目，完成到期项目的结题工作，按期结题率达到 95%以上。项目实施质量不断提高，涌现一些青 C 项目获得者科研成长的优秀案例，申请人和评审专家满意度保持良好以上。

自然科学基金委按照有关要求，设置了 2025 年度青 C 项目的绩效指标，包括“产出、效益、满意度”三个方面，如表 1.3 所示。

表 1.4 青 C 项目 2025 年度绩效指标

一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	指标 1：结题项目数量	≥20000 项
		指标 2：资助项目数量	≥22000 项
	质量指标	指标 3：结题研究成果优良率	≥70%
	时效指标	指标 4：按期申请和立项率	≥95%
		指标 5：按期结题率	≥95%
效益指标	社会效益指标	指标 6：青年科研人员成长的典型案例	≥10 项
		指标 7：女性负责人占比	≥40%
		指标 8：学科全面布局	≥90%
满意度指标	服务对象满意度指标	指标 9：评审专家满意度	≥80% ³
		指标 10：申请人满意度	≥80%

（四）项目预算及支出情况。2025 年，青 C 项目当年财政拨款预算 828252.63 万元，上年结转资金 6314.7 万元，年度资金总额 834567.33 万元；当年财政拨款预算支出 828251.66 万元，上年结转资金支出 6268.2 万元，年度支出总数 834519.86 万元。2025 年度青 C 项目当年财政拨款预算执行率接近 100%。

二、绩效评价工作情况

（一）绩效评价目的和范围。按照财政部对开展财政支出绩效评价工作的要求，自然科学基金委从 2014 年开始规范连续地开展年度绩效评价工作。自然科学基金委按照建立全过程预算绩效管理体系的思路，将绩效评价作为改进自然科学基金决策管理的基本手段，为持续提升决策管理科学化水平、积极回应日益增强的社会关切、不断提高财政资金使用效益提供重要支撑。

青 C 项目是 2025 年度自然科学基金绩效评价对象之一，评价范围涉及在研项目 68367 项，结题项目 21132 项，当年新批准资助项目 24051 项。根据绩效评价工作部署，

³本次绩效评价满意度采用李克特 5 级量表测量，满意度“≥80%”大致对应满意度问卷调查结果“≥4”（即达到“比较满意”水平以上）。

本次绩效评价主要对青 C 项目 2025 年度预算执行情况、资助计划执行情况、项目进展情况、结题情况和资助效果进行监测和评价。

（二）绩效评价原则、指标体系与评价方法。

1. 绩效评价原则。一是坚持依法评价。按照《国家自然科学基金条例》与预算绩效管理相关规范性文件的要求，以年度为周期对自然科学基金的使用情况开展绩效评价。对《国家自然科学基金条例》及相关管理制度规范文件的贯彻落实情况与实施效果，及时进行跟踪评价。二是坚持科学公正。按照财政部关于预算绩效管理工作的相关规定，科学制定符合基础研究规律和自然科学基金项目特点的绩效评价指标框架，委托独立第三方机构开展数据统计、案例分析、依托单位调研、满意度调查、结题项目抽样评价和综合评价等，实事求是反映自然科学基金绩效，客观得出评价结论。三是坚持服务改革。贯彻落实习近平总书记关于“深化科学基金改革，进一步完善资助体系、提升资助效能”的重要指示精神，绩效评价工作注重体现自然科学基金重要改革举措的实施成效，使绩效评价服务于新时期自然科学基金深化改革总体目标。四是坚持问题导向。面对基础研究发展面临的新形势和新时代对自然科学基金工作提出的任务要求，绩效评价工作在准确把握自然科学基金战略定位的基础上，坚持问题导向和目标导向，直面深层次问题，在深入研判的基础上提出针对性的改进措施建议。五是坚持提升效能。建立健全评价结果应用机制，进一步强化绩效评价结果运用和绩效导向，切实发挥绩效评价在支持自然科学基金决策、优化项目管理、改进服务方式等方面的作用，不断提升自然科学基金资助整体效能。

2. 评价指标体系。根据财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10 号）提出的项目支出绩效评价指标体系，针对青 C 项目的绩效特征，研究建立了青 C 项目的绩效评价指标体系（见表 2.1）。具体包括：设置决策、过程、产出、效益 4 个一级指标，项目立项、绩效目标等 10 个二级指标，以及立项依据充分性、程序规范性等三级指标。其中，决策、过程、产出评价指标为通用指标，部分效益指标为个性化指标，体现青 C 项目的特点。

表 2.1 青 C 项目的绩效评价指标

一级指标	二级指标	三级指标	评价要点
决策	项目立项	立项依据充分性	设立项目的政策依据是否充分； 项目的必要性和可行性是否完全具备。
		项目立项规范性	项目立项程序及制度是否完备； 项目指南制定过程是否科学合理； 项目评审要求是否明确、公正； 项目立项的总体决策过程是否符合相关规定。
	绩效目标	绩效目标合理性	项目年度绩效目标是否符合国家宏观发展目标； 项目年度绩效目标是否符合自然科学基金委战略使命； 项目预期产出和效果是否符合我国基础研究发展水平。
		绩效指标明确性	项目目标是否细化分解为绩效指标； 绩效指标是否清晰、细化和可衡量； 绩效指标是否与项目年度任务相对应； 绩效指标值是否依据相关标准设定。
	资金投入	预算编制科学性	项目预算编制参考依据是否明确； 项目预算编制过程是否科学。
		资金分配合理性	项目资金分配原则是否公平公正； 项目资金分配方式是否科学合理。
过程	资金管理	资金到位率	经费拨付项目承担单位的到位率。
		预算执行率	项目预算经费支出是否符合预期； 项目预算经费执行和调整是否符合科研活动特点。
		资金使用合规性	项目资金使用是否合规。
	组织实施	管理制度健全性	项目管理制度的健全完备程度； 项目管理制度的合法合规性。
		制度执行有效性	是否按照管理规定进行项目受理和评审； 是否按管理规定开展项目实施过程管理； 对依托单位在项目实施中的管理职责是否明确要求； 项目管理手续、项目文档等是否完备并及时归档；
产出	产出数量	实际完成率	项目资助计划完成情况； 项目结题完成情况； 项目科研工作和科学成果完成情况。
	产出质量	质量达标率	当年结题项目的质量达标率（抽样评价）。
	产出时效	完成及时率	按期完成申请和立项的情况； 项目按期结题率。
	产出成本	成本节约率	项目经费管理体现成本节约的情况。
效益	项目效益	稳定和促进青年科研队伍结构合理化	青 C 项目资助规模情况； 项目负责人职称、年龄分布和性别结构。
		提高青年科研人员创新能力	青 C 项目促进青年科研人员成长情况（典型案例及专家评价）。
		促进学科全面布局	青 C 项目的学科覆盖率。
		服务对象满意度	当年青 C 项目申请人、评审专家，在研项目负责人，依托单位科研管理、财务管理 人员满意度。

根据《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）规定，评价指标的权重应根据各项指标在评价体系中的重要程度确定。为突出结果导向，在青 C 项目绩效

评价指标中，产出和效益指标权重占比设置为 60%，决策和过程指标的权重占比设置为 40%。

3. 评价过程和方法。2025 年度青年基金项目绩效评价工作主要使用了以下评价方法：**一是**收集、整理与分析青 C 项目的基本信息和绩效数据，包括目标定位、管理过程、批准资助情况、经费情况、成果产出情况等。**二是**对青 C 项目年度资助论文产出情况和影响力进行文献计量。**三是**对北京、河北、广东等省（市）的 17 家依托单位（包含高校和科研院所）开展实地调研，了解依托单位和项目负责人青 C 项目管理情况，以及改进项目管理建议，总结青 C 项目资助成效。**四是**结题项目抽样评价，按照一级申请代码全覆盖的原则，对青 C 项目 2025 年度结题项目按照 1.4%的比例进行抽样，共抽取 296 个结题项目，组织专家对其结题成果的质量进行评价。**五是**典型成果调查，通过网上公开信息、自然科学基金年度报告、依托单位推荐、各科学部推荐等渠道收集青 C 项目在 2025 年度产生具有重要影响的成果案例，作为绩效评价证据。**六是**向所有参与本年度项目集中申请的申请人（包括获得和未获得资助的申请人）以及重大项目申请人、所有参与集中申请项目评审的专家、五类项目在研项目负责人、依托单位管理人员发放调查问卷。问卷调查采取在线匿名填写的方式，共回收申请人有效问卷 42191 份，评审专家有效问卷 21362 份，在研项目负责人有效问卷 38986 份、依托单位管理人员有效问卷 1055 份。**七是**委内管理人员座谈，邀请自然科学基金委局（室）和各科学部管理人员代表，围绕 2025 年度五类项目的资助与管理开展座谈交流。**八是**专家评价，邀请 20 名具有宏观战略视野、较高学术影响力的高层次专家，根据绩效报告及其他绩效信息，对青 C 项目绩效进行综合评议，分别独立填写本年度青 C 项目绩效专家评价表，对青 C 项目的各项指标打分，形成专家组意见。**九是**综合评价，在专家组评价意见基础上，对相关绩效证据信息进行综合分析，形成最终评价结论，完成绩效评价报告。

三、综合评价情况及评价结论

（一）绩效目标完成情况。通过对青 C 项目 2025 年度绩效报告、资助过程相关管理文件和数据、满意度调查报告、项目抽样评价结果、依托单位实地调研情况、委内管理人员座谈纪要等多种渠道来源证据的分析梳理，对标 2025 年度青 C 项目绩效目标

与指标，对 2025 年度青 C 项目的各项绩效指标完成情况进行了评估判断。总体来看，青 C 项目 2025 年度绩效目标顺利完成，各项绩效指标均达到预期值。

（二）评价结论。绩效评价工作组遵循独立、客观、公正、科学的原则，对资助数据、依托单位调研、项目抽样评价、满意度调查等各类绩效信息进行了整理分析。以青 C 项目 2025 年度绩效报告为基础，邀请 20 位高层次专家以现场评价方式，对青 C 项目 2025 年度的实施绩效进行了评价。每位专家分别独立填写了《2025 年度青 C 项目专家评价表》，对每项指标进行打分并提出个人意见。结合专家评价结果，确定各项指标的绩效评价得分，在此基础上汇总得出青 C 项目的绩效得分为 95.37 分，绩效评价等级为“优”，具体如表 3.1 所示。

表 3.1 青 C 项目 2025 年度绩效评价得分

一级指标	分值	得分	得分率
决策	20	18.54	92.70%
过程	20	19.39	96.95%
产出	24	22.02	91.75%
效益	36	35.42	98.39%
合计	100	95.37	95.37%

（三）项目实施成效。2025 年，自然科学基金委全面落实党中央、国务院重大决策部署，深入推进自然科学基金各项改革举措，按计划有序组织开展青 C 项目的资助与管理活动，顺利完成全年资助工作与既定年度绩效目标，在培养青年科技人才开展创新性研究能力，支持青年人才挑大梁、当主角方面发挥了重要作用。2025 年，批准资助青 C 项目 24051 项。按期结题率达到 99.58%，对 296 个 2025 年度结题青 C 项目的抽样评价结果显示，青 C 项目结题成果优良率达到 83.78%。

2025 年，自然科学基金委巩固深化评审专家被“打招呼”顽疾专项整治成果。问卷调查显示，青 C 项目申请人对项目申请评审公正性的程度判断较高，达到 3.85。同时，自然科学基金委持续优化青 C 项目资助经费管理，继续试行经费“包干制”，进一步减轻青年科研人员负担，有效激发创新动力和活力。

青 C 项目作为我国从事基础研究青年科研人员的主要资助渠道，为广大青年科研

人员成长提供“第一推动”。问卷调查显示,89.3%的青C项目负责人表示青C项目是“自己主持的第一个国家级科研项目”。2025年批准资助项目中女性项目负责人占比进一步提高,达到42.88%;二级申请代码覆盖率达到97.97%,有力促进了各学科方向青年后备人才的成长。部分青年科学基金资助项目成果获得转化应用,产生了较好的经济社会效益。

总体来看,青C项目在促进青年科技人才成长等方面发挥了重要作用,但目前年青C项目的资助与管理中,还存在一些差距或不足,需要未来在持续深化改革进程中进一步发展解决。

四、绩效评价指标分析

按照《项目支出绩效评价管理办法》要求,本次评价从项目决策、过程、产出和效益四个方面,对青C项目2025年度绩效评价指标进行了绩效证据分析。

(一)项目决策情况。2025年,青C项目按照《国家自然科学基金条例》《国家自然科学基金青年科学基金项目管理规定》以及新时期自然科学基金改革要求等开展项目立项工作,立项程序符合相关项目管理规定。青C项目是贯彻落实党中央关于加强青年科技人才资助的一项重要举措,是覆盖面最广的资助广大青年科技人员独立开展基础研究的国家级人才项目,具有充足的政策依据性。自然科学基金委按期发布2025年度项目申请通告和项目指南,集中接收项目申请,组织开展通讯评审和会议评审。自然科学基金委不断推进申请与评审机制改革,按“自由探索”和“目标导向”两类研究属性进行分类评审,并与RCC评审机制、智能指派等机制协同,持续深入开展评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作,确保项目评审公平公正。

(二)项目过程情况。青C项目资金按时拨付项目承担单位,资金到位率达到100%。2025年青C项目当年财政拨款预算执行率接近100%。青C项目经费在拨付依托单位后,项目负责人按照依托单位关于经费“包干制”的管理办法进行经费支出。统计结果显示,2025年度结题青C项目的平均预算执行率为78.77%。在资金使用合规方面,自然科学基金委建立了严格的资金管理办法,按规定时间完成项目资助经费拨付。从2021年开始,青C项目试行“包干制”经费管理模式,并要求依托单位制定项目经费“包

干制”内部管理规定，报自然科学基金委备案。经费“包干制”能够使科研人员免于繁琐预算编制与审批，更加灵活地使用项目经费，从而提高了资金使用效率。自然科学基金委 2025 年共抽取 646 家依托单位的 4032 个项目开展资金监督检查，涉及项目资金总额为 37.28 亿元，从监督检查结果来看，青 C 项目资金使用总体合规。青 C 项目过程管理主要包括签订项目计划书、提交年度进展报告和结题报告等环节。自然科学基金委针对青 C 项目已建立了组织管理、程序管理、资金管理、监督保障等方面的管理制度，保障了青 C 项目全流程规范运行。项目过程管理持续优化简化，全面实行无纸化申请，深入推进“一表多用”，实施代表作评价制度，推出一系列完善自然科学基金经费管理的举措，制定出台《关于进一步加强依托单位国家自然科学基金项目资金管理工作的若干意见》。

（三）项目产出情况。青 C 项目 2025 年度计划资助项目数不少于 22000 项、完成结题项目数不少于 20000 项，实际批准资助 24051 项、完成结题项目 21132 项（含往年延期结题项目），顺利完成年度计划。2025 年结题项目抽样评价结果显示，青 C 项目结题成果优良率为 83.78%，达到 70%以上的指标要求。2025 年青 C 项目全部按期完成项目申请受理、评审与项目立项工作，批准结题的 21082 个项目按期结题率为 99.58%，达到 95%以上的指标要求。

（四）项目效益情况。2025 年青 C 项目实施效果良好，充分彰显其资助定位。2025 年度结题青 C 项目产出 SCI 论文 127785 篇，平均每个项目产出 6.06 篇，论文被引次数共计 2074995 次，篇均被引 16.24 次/篇。根据 2025 年度结题项目成果统计，2025 年度青 C 项目共获得 43 项国家级奖项和 1378 项省级奖项；完成国际学术会议特邀报告 1591 次和国内学术特邀报告 3241 次；产出授权专利 8962 项，其中国内授权专利 8652 项，国外授权专利 310 项；培养出站博士后 778 人、毕业博士 2920 人、毕业硕士 14555 人，总计培养人才 18253 人。

五、存在的主要问题

（一）青 C 项目资助率逐年下降，无法满足日益增长的青年科技人才培养迫切需求。虽然近年来青 C 项目资助数量有所增加，但随着申请量更大幅度的快速增长，青 C

项目近年资助率持续下降。2025 年青 C 项目资助率仅为 14.38%，处于历史最低水平。过低的项目资助率，不仅使广大青年科研人员被迫将大量时间和精力耗费在申请书的反复打磨上，还使部分具有较强创新性的项目申请失去了宝贵资助机会。近年来，我国博士毕业规模持续扩张，同时海外留学归国人员数量持续增加，可以预见未来一段时期青 C 项目申请量还将持续快速攀升。如果青 C 项目资助率仍然处于当前的历史最低水平甚至继续下降，将打击广大青年科研人员从事基础研究的信心与积极性。

（二）青 C 项目通讯评审专家数量偏少、会议评审采取“打包”评审模式，不利于项目精细化分类评审。在通讯评审方面，受申请量快速增加等因素影响，目前青 C 项目通讯评审专家数量不足，多数申请书仅由 3 位专家评议，由此增加了因个别专家极端评价或认知偏差影响评审结果的风险。在会议评审方面，当前部分科学部仍采取“面青地”项目“打包”集中评审模式，评审专家需要在有限时间内批量审阅大量不同类型项目，可能影响评价结果的精准度和判断的稳定性。

（三）部分依托单位存在“高申请、低资助”现象、项目资助区域分布失衡现象仍然较为突出。与“双一流”建设高校普遍保持较高的青 C 项目资助率相比，部分依托单位存在青 C 项目“高申请、低资助”现象。这种现象，不仅增加了项目申请评审工作压力和成本支出，也一定程度上拉低了项目资助率。与此同时，2025 年青 C 项目资助仍然存在地区分布失衡现象。2025 年获资助项目数量排名前 5 的地区（北京、江苏、广东、上海、浙江）共获得 11844 项资助，占 49.25%；而不含港澳的排名后 5 位地区（新疆、内蒙古、宁夏、青海、西藏）合计仅获得 264 项资助，仅占 1.09%。青 C 项目资助地区分布失衡现象，不利于基础研究薄弱地区青年后备科技人才的储备与可持续发展。

（四）经费“包干制”试行过程中存在薄弱环节，绩效发放普遍未与项目实施质量挂钩。青 C 项目在试行经费“包干制”过程中，存在一些值得关注和改进的地方。一是当前自然科学基金委仅明确了“包干制”经费使用范围，未出台统一实施细则，各依托单位自行制定的内部管理办法差异较大。例如，在绩效发放方面，各依托单位普遍存在发放比例标准尺度、发放时间节点差异较大的现象。二是部分青年科研人员

对经费使用自主权认知不清，常常由于难以准确把握支出的合理性和相关性，导致出现害怕违规心理，一定程度存在项目经费“不会用、不敢用”现象。

六、有关建议

（一）增加青 C 项目中央财政经费预算，或适当降低青 C 项目资助强度以优先提升项目资助率。鉴于未来一段时期青 C 项目申请量仍将持续快速增长，以及青 C 项目作为青年科研人员“第一资助”的重要作用，未来应以更大幅度增加青 C 项目的中央财政预算，尽快扭转青 C 项目资助率持续下降的趋势。另一方面，考虑到我国科研条件与基础设施的持续改善，如果青 C 项目财政预算短期内难以大幅增加，可研究适当降低项目资助强度的可行性，以优先提升项目资助率。

（二）优化青 C 项目评审机制，进一步提升评审精准度与公正性。一是可通过专家自荐、公开征集等方式进一步扩大自然科学基金评审专家在库人数规模。在此基础上，研究将青 C 项目通讯评审专家人数从当前的 3 人提升至 5 人的可行性。二是进一步优化青 C 项目会议评审专家分组机制，引导相关科学部改变当前将“面青地”项目“打包”集中评审的模式，以进一步提升评审的精准度与公正性。

（三）对项目申请质量进行适当控制，针对基础研究薄弱地区研究出台倾斜措施。一是对项目申请质量进行适当控制，如探索建立科学部对项目申请质量的预审初筛机制；对项目申请数量较高但资助率畸低的依托单位研究出台约谈提醒、限定申请数量等措施。二是针对基础研究薄弱地区研究出台相关倾斜措施，如探索与地方政府联合资助等模式，共同设立面向本地区青年科技人才的青年专项项目；适当延长申请人年龄上限，促进基础研究薄弱地区吸引和留住青年科技人才。

（四）制定“包干制”实施细则，建立与项目实施质量挂钩的分级激励机制。一是自然科学基金委尽快制定出台“包干制”实施细则与负面清单，通过典型案例、操作手册等多种方式进一步加强对依托单位和青年科研人员的培训指导。二是探索引导有条件的依托单位对拟结题青 C 项目开展分级绩效评价，研究建立与项目实施质量挂钩的分级激励机制，切实发挥绩效激励导向作用。

附件 3

国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器研制项目 绩效评价报告

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》，促进财政资源配置效率和效益的提高，财政部预算评审中心组织第三方机构和专家成立绩效评价工作组，对国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器研制项目 2016-2025 年实施情况进行了绩效评价。现将有关情况报告如下。

一、基本情况

（一）项目概况。为落实国家创新驱动发展战略，保障科技自主可控，国家自然科学基金委员会（以下简称基金委）于 1998 年设立科学仪器基础研究专款项目，启动对科研仪器的资助工作。2011 年，为贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》要求，推动我国重大科研仪器设备自主研制工作，基金委设立国家重大科研仪器设备研制专项，系统推动重大科研仪器自主研制。2014 年，基金委将科学仪器基础研究专款项目和国家重大科研仪器设备研制专项整合为国家重大科研仪器研制项目（以下简称重大科研仪器项目）。

重大科研仪器项目面向科学前沿和国家需求，以科学目标为导向，资助对促进科学发展、探索自然规律和开拓研究领域具有重要作用的原创性科研仪器与核心部件的研制，从而为科研人员打造原创性的先进研究工具和研究手段。重大科研仪器项目分为部门推荐类和自由申请类，其中部门推荐类项目需经教育部、中国科学院、工业和信息化部等项目组织部门推荐，申请直接经费预算应不低于 1000 万元/项；自由申请类项目申请人可通过依托单位自行申请，申请直接经费需求应小于 1000 万元/项。两类科研仪器项目资助期限均为 5 年。

（二）组织实施情况。

1. 项目实施。基金委制定并发布年度项目指南后，符合条件的科研人员可通过依托单位自行申报，或经项目组织部门推荐后进行项目申请。基金委组织专家对受理的

项目依次开展初审、通讯评审、科学部专家咨询委员会论证（部门推荐类项目）、会议评审（包括技术评审和预算评审）、现场考察（部门推荐类项目），最终确定年度资助名单。项目实施期间，项目负责人需按时提交年度进展报告、中期报告等材料；资助期满，需按要求提交结题报告、资金决算报告和研究成果报告等验收材料。基金委各科学部负责组织中期检查和验收。按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》，资金开支范围包括项目实施过程中发生的与之直接相关的设备费、业务费、劳务费以及无法在直接费用中列支的资源占用、绩效激励等费用。

2. 资助情况。2016-2025 年基金委共受理申请项目 6793 项，批准资助 811 项，资助率 11.9%，资助项目总经费 104.4 亿元。其中，部门推荐类项目年均资助 4 项，平均资助强度约 8943.7 万元；自由申请类项目年均资助 77 项，平均资助强度约 890.3 万元。具体情况见下表。

表 1 2016-2025 年重大科研仪器研制项目申请和资助情况

单位：万元

年度	部门推荐				自由申请			
	推荐数	批准资助数	资助率	批准资金	申请数	批准资助数	资助率	批准资金
2016	59.00	4.00	6.78%	30,161.40	588.00	85.00	14.46%	63,771.75
2017	52.00	5.00	9.62%	36,545.31	591.00	83.00	14.04%	67,985.54
2018	51.00	3.00	5.88%	25,645.00	601.00	86.00	14.31%	70,306.07
2019	48.00	3.00	6.25%	22,228.24	617.00	82.00	13.29%	67,455.11
2020	50.00	4.00	8.00%	38,862.77	611.00	84.00	13.75%	69,320.24
2021	56.00	4.00	7.14%	39,831.06	594.00	75.00	12.63%	75,351.61
2022	52.00	5.00	9.62%	49,653.59	642.00	76.00	11.84%	78,385.65
2023	49.00	4.00	8.16%	39,854.15	601.00	63.00	10.48%	62,410.50
2024	38.00	4.00	10.53%	37,870.56	709.00	67.00	9.45%	64,853.64
2025	53.00	4.00	7.55%	37,094.28	731.00	70.00	9.58%	66,567.12

年度	部门推荐				自由申请			
	推荐数	批准资助数	资助率	批准资金	申请数	批准资助数	资助率	批准资金
合计	508.00	40.00	7.87%	357,746.36	6,285.00	771.00	12.27%	686,407.23

3. 项目预算及支出情况。根据基金委数据，2016-2025 年共安排重大科研仪器项目预算经费 99.71 亿元，累计拨付 99.61 亿元。各年度预算及执行情况见下表。

表 2 2016-2025 年重大科研仪器研制项目预算及执行情况

单位：万元

年度	批准资助项目数量	批准资助经费	年度预算经费	年度拨付经费	年末结转经费
2016	89.00	93,933.15	73519.08	73,519.08	-
2017	88.00	104,530.85	94,358.70	94,358.70	-
2018	89.00	95,951.07	111,577.03	111,577.03	-
2019	85.00	89,683.35	98,175.08	98,175.08	-
2020	88.00	108,183.01	106,170.92	106,170.92	-
2021	79.00	115,182.67	99,793.97	99,793.97	-
2022	81.00	128,039.24	113,414.00	113,271.27	142.73
2023	67.00	102,264.65	98,595.00	98,465.78	131.96
2024	71.00	102,724.20	95,233.46	94,583.28	650.18
2025	74.00	103,661.40	106,286.86	106,234.69	157.17
总计	811.00	1,044,153.59	997,124.10	996,149.80	-

（三）项目绩效目标。2025 年绩效目标包括：完成一定数量项目资助，按期完成项目结题工作。项目实施过程质量达标率达到 70%以上；项目研究成果较好支撑前沿科学研究。

二、绩效评价工作开展情况

（一）评价对象与范围。基于重大科研仪器项目研发周期长、成果显现滞后的特

点，本次绩效评价周期为 2016-2025 年，评价对象涵盖 2016-2025 年重大科研仪器项目批准资助项目 811 项，包括已结题项目 392 项、已提交结题申请项目 38 项、在研项目 381 项。

（二）评价目的。本次绩效评价旨在梳理项目在支撑基础前沿研究、服务国家战略需求等方面取得的成效，排查项目实施与管理存在的问题，并提出建议，为优化项目管理、提高财政资金使用效益提供参考。

（三）评价思路。一是锚定目标定位，聚焦项目布局科学性。关注项目资助定位和资助导向是否清晰明确，在相关政策文件中体现是否充分，同时关注预算编制是否科学、资金分配是否合理。二是紧盯遴选与管理全流程，关注评审科学性。结合项目“择优遴选资助、全流程管理”的特点，围绕评审立项、过程管理、考核评价等关键环节，关注评审要点设置是否全面，评审意见是否专业，评审过程是否公平公正；遴选结果是否符合科研仪器属性，是否面向科学前沿和国家需求；中期检查、结题验收是否规范有效，结题后成效跟踪机制是否健全。三是突出实用导向，聚焦科研仪器全生命周期价值发挥。遵循科研仪器研制“工具属性优先、实际效用为本”的核心原则，围绕仪器后续使用、支撑科研和国家战略、成果转化三方面衡量项目的实际应用与长远带动作用。

（四）评价内容与指标。指标体系共设置决策、过程、产出、效果 4 项一级指标、9 项二级指标、16 项三级指标。其中：决策（15 分），主要从项目立项、资金投入两方面，评价定位导向明确性、绩效目标合理性、预算编制科学性；管理（25 分），主要从项目管理、资金管理两个方面，评价管理制度健全性、评审过程科学性、遴选结果匹配性、考核评价有效性、预算执行率、资金使用合规性；产出（30 分），主要从产出质量、产出时效两方面，评价项目结题率、代表性原创成果质量、项目超期情况；效果（30 分），主要从成果应用、成果转化、满意度三个维度，综合评价结题后科研仪器的运行使用情况、对前沿基础研究和国家重大任务的支撑作用、成果转化成效及项目申请人满意度等。

（五）评价过程。本次绩效评价坚持科学规范、系统全面、问题导向原则，通过

案卷分析、座谈访谈、同行评议、问卷调查等多种方式开展全面分析。评价期间，与基金委财务局、计划与政策局以及各科学部开展座谈，充分了解项目组织管理和实施情况；综合考虑项目亚类、项目所属领域、依托单位类型等因素，选取清华大学、北京大学、北京理工大学、北京交通大学、中国科学院力学研究所、中国科学院生物物理研究所等 6 家依托单位开展现场调研，了解项目管理、资金管理及使用情况，总结项目产出与实施成效，收集相关意见建议；针对 2016-2025 年已结题项目开展基础数据收集，共回收 108 个结题项目的成效统计数据，了解资助项目结题后仪器运行使用、支撑科研和国家需求、成果转化等情况；以随机抽样方式抽取 57 个已结题项目，组织同行专家对遴选结果匹配性、代表性原创成果质量、科研支撑和成果落地等 4 个维度进行综合评议；面向项目申请人发放调查问卷，回收有效问卷 690 份（获资助 228 份和未获资助 462 份），了解其对项目评审过程、遴选结果、实施成效等方面的认可程度。在上述工作基础上，综合形成评价结论。

三、综合评价结论

国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器研制项目绩效评价得分为 **86.52 分**，绩效评价等级为“良”。

表 3 国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器研制项目绩效评价得分情况表

评价指标	分值	评价得分	得分率（%）
决策	15	11.00	73.33
过程	25	22.58	90.32
产出	30	28.34	94.47
效果	30	24.60	82.00
合计	100	86.52	86.52

重大科研仪器项目是国家自然科学基金资助体系中的重要组成部分。2016-2025 年，累计遴选并资助 811 个项目，其中 392 个结题项目已按要求形成原理性样机。项目实施过程中，成功产出了一批具有自主知识产权的科研仪器及核心元器件，相关研究成果获国家级奖励 31 项次，省部级奖励 141 项次；获国内外授权专利 4300 余项。

依托研制出的仪器产出了众多具有重要影响力的科研成果，助力多个关键前沿领域实现技术突破，有力推动了我国基础研究整体水平提升和科技自主创新能力增强。

评价发现的主要问题：经费结余现象较为普遍，项目资助经费呈现明显的强度断层，预算编制不够科学规范；项目检查验收缺少统一规范的标准和程序，后评估考核机制有待完善；部分项目成果运行共享效能释放尚不充分，服务国家战略需求能力还有进一步提升空间。

四、绩效评价指标分析

（一）决策指标分析。重大科研仪器项目面向科学前沿和国家需求，以科学目标为导向，资助对促进科学发展、探索自然规律和开拓研究领域具有重要作用的原创性科研仪器与核心部件的研制，资助导向和资助定位清晰明确。项目围绕资助目标与资助活动设置了产出、效益与满意度指标。但组织申报环节面向申请者的《项目指南》和项目遴选环节面向评审专家的《评审要点》等指导性文件中，对国家重点领域急需关键科研仪器的主动引导不足；“资助项目数量”“立项项目数量”等绩效指标值设置偏低；项目预算编制较为笼统，仅申报项目预算总额，未制定细化的预算方案，测算依据不明确；资助强度在 500 万元以下及 1000 万 - 6000 万元区间的项目数量较少，其资助经费占比不足 2%，实地调研与调查问卷反映，经费预算为 1000 万 - 6000 万元的科研仪器研制需求尚未获得充分支持。

（二）过程指标分析。基金委制定了《国家重大科研仪器项目管理办法》《国家重大科研仪器项目（部门推荐）实施细则（试行）》等制度文件，覆盖评审立项、过程管理、结题验收、资金使用等环节，管理制度健全。评审过程较为科学合理，评审要点覆盖项目原创性和科学价值、仪器指标先进性和可考核性、研制方案可行性等，较为全面且能够满足项目遴选需求，问卷调查显示，81.95%的受访者认为专家评审意见较为专业，85.81%的受访者认为评审过程较为公平公正。基金委及时足额拨付项目经费，项目资金使用符合《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》，未发现不合规情况。13 位行业专家对 19 个立项项目进行了评议，评议结果显示，遴选结果整体契合目标定位。各科学部均按相关要求组织中期检查和结题验收。但各科学部检查

验收形式不够统一规范，自由申请类项目结题验收多以会议评审为主，仅少数科学部同步开展现场测试，且覆盖比例不一；基金委针对部门推荐类项目建立了结题项目后评估机制，但目前仅于 2021、2023、2024 年开展了部分项目的后评估，尚未覆盖所有项目，且自由申请类项目未纳入后评估范围；部分项目经费结余较多，2016-2025 年已结题的 392 个项目中，近 20% 的项目结余资金占预算的比重超 30%。

（三）产出指标分析。2016-2025 年 392 个应结题项目均按计划结题，无超期未结、逾期在研情况。14 位行业专家对 38 个结题项目进行了分类评议，评议结果显示，大部分项目实现了相关研究目标，符合任务书要求；部分项目成果核心性能达到国际先进水平，自主研制攻关取得了阶段性成效，但仍有部分成果国产化替代不足，核心技术、关键性能指标与国际顶尖水平仍存在一定差距。

（四）效果指标分析。抽样的 108 个结题项目中，48.3% 的仪器年均有效运行时长大于等于 1000 小时，75% 的仪器已对外单位开放共享，为相关科研工作提供设备支撑。17 位行业专家对抽样结题项目的研究成果和贡献进行了综合评议，评议结果显示，部分项目成果对基础科学研究起到一定支撑作用，并投入实际工程应用。但部分仪器运行和开放共享情况不够理想，33.1% 的仪器年均有效运行时长不足 600 小时，纳入重大科研基础设施和大型科研仪器国家网络管理平台的仪器占比不足 20%；对国家重大领域关键基础科学问题的支撑效果仍有一定提升空间；成果转化率整体偏低，部分成果产品化落地能力有待加强；问卷调查显示，项目申请人对项目整体情况的满意度为 81.8%。

五、主要问题

（一）结题项目经费结余较多，预算管理水平有待提升。一是经费结余现象较为普遍。据统计，392 个结题项目中，截至结题验收日，结余资金占项目预算的比重为 20%-30% 的有 78 个，超 30% 的有 77 个，甚至有个别项目超 50%。截至 2025 年底，结题时间超过两年的 61 个项目中仍有 8 个项目结余资金占预算的比重超过 20%。结余资金占比高既有项目申请人为用足“1000 万元”资助上限额度“人为增编”预算的原因，也有科研人员主动拉长经费使用周期，为后续科研活动预留资金的考虑，还有资助项目预算

评审较为宽松，评审把关不严的因素。**二是**项目资助经费呈现明显的强度断层。2016-2025 年立项数据显示，自由申请类项目的单体资助强度主要集中在 500 万-1000 万元，部门推荐类项目则集中在 6000 万-10000 万元。单体资助强度在 500 万元以下及 1000 万-6000 万元之间的项目，其资助经费占比合计不足 2%。现场调研与问卷调查中，科研人员普遍反映，处于上述区间的仪器研制项目同样存在较大的资助需求，但目前尚未得到充分支持。**三是**预算编制不够规范。基金委各年度仅申报项目预算总额，未针对两种项目类型细化预算分配，预算测算依据不够充分，无法直观反映项目预算与工作任务的匹配度。

（二）项目检查验收缺少统一规范的标准和程序，后评估考核机制有待完善。各科学部均按时组织开展中期检查和结题验收，但对自由申请类项目的检查验收形式不够统一规范，大部分科学部仅开展会议评审，少数科学部同步开展现场测试，且现场测试覆盖比例不一。此外，当前后评估仅覆盖少数部门推荐类项目，自由申请类项目尚未纳入评估体系，导致对其成果应用效益的发挥缺乏有效跟踪。

（三）部分项目成果运行共享效能释放尚不充分，服务国家战略需求能力仍有待提升。**一是**仪器实际运行与开放共享水平不够理想。一方面，108 个结题项目科研仪器年均有效运行时长为 1127 小时，但其中超 30% 的仪器年均运行时长不足 600 小时。另一方面，结题项目仪器设备纳入网络管理平台的比例不足 20%，开放共享水平有待提升。**二是**仪器成果对国家战略需求的支撑作用需加强。本项目形成了一批具有自主知识产权的核心技术与仪器装备，但其中能够服务和支撑国家重大战略需求的仪器相对有限，专家认为主要原因在于项目遴选的政策导向体现不够充分，尚不能有效引导科研人员树牢“四个面向”的科研价值理念，主动对接和支撑国家重大科技需求。

六、有关建议

（一）提升预算管理精细化水平，进一步研究资助结构优化方案。建议基金委按照“科学严谨、厉行节约、绩效导向”的原则，加强资助项目经费需求预算评审，合理确定每个资助项目的经费规模；联动依托单位通过事前资金需求测算、后评估提醒等方式，有效防范部分仪器研制预算高、执行偏低的潜在风险。优化申报渠道管理，

结合近年实际申报情况，探索建立梯度化、精细化资助体系。用好年度拟立项规模、平均资助强度等关键测算依据，细化国家自然科学基金预算编制，提高预算编制的规范性。深化零基预算管理理念，在把握总体资助规模基础上，按拟资助项目实际经费需求编制项目总体预算。

（二）规范检查验收工作执行标准，健全后评估考核机制。一是进一步规范中期检查与结题验收执行标准，将自由申请类项目中经费规模较大、涉及重大应用方向的项目纳入现场测试范围，并合理确定现场测试覆盖比例。二是根据要求及时开展部门推荐类项目后评估工作，适时将自由申请类项目纳入后评估体系，强化对成果稳定运行、开放共享、支撑原创科学发现等方面的考核，推动研发与应用紧密衔接。

（三）加强战略规划引领，进一步提升仪器成果服务国家战略需求的能力。围绕国家在科技创新、经济社会发展等方面的重大战略需求，建立健全“自上而下”主动凝练与“自下而上”自由探索相结合的资助导向机制。在项目指南和项目遴选评审要点等指导性文件中加强对国家重点领域急需关键仪器设备方面的主动引导，增强项目的导向和牵引作用。