

· 专题一:2022年度科学基金评审工作综述 ·

2022年度科学基金国际合作项目申请与资助概况

周嘉¹ 孙姝娜¹ 丁军² 邹立尧^{1*} 张永涛¹ 殷文璇¹

1. 国家自然科学基金委员会 国际合作局,北京 100085
2. 上海交通大学医学院附属上海市第六人民医院,上海 200233

[摘要] 本文总结了2022年度国家自然科学基金委员会国际(地区)合作项目资助工作,分析统计了各类国际(地区)合作项目申请与受理及资助情况,并对2023年资助工作做了初步展望。

[关键词] 科学基金;国际合作;申请情况;资助情况

1 国际合作(地区)合作与交流项目受理、评审与资助总体情况

2022年度,国家自然科学基金委员会(以下简称“自然科学基金委”)共收到各类国际(地区)合作与交流项目申请6280项,资助849项,资助经费约91335.41万元,平均资助率为13.5%。资助整体情况具体见表1。

2 重点国际(地区)合作研究项目

2022年度重点国际(地区)合作研究项目(以下简称“重点合作研究项目”)申请436项,获资助79项,资助率为18.12%,与2021年持平。8个科学部中,数理科学部资助率最高,达33.33%;管理科学部资助率最低,为11.76%。其中,医学科学部总资助额度最高达5250.00万元。各科学部具体资助情况见表2。

2022年度获资助重点合作研究项目的合作对象来自24个国家(地区),主要来自发达国家与往年类似。其中,美国占比为27.85%,英国、德国、加拿大以及日本占比均为8.86%。

3 组织间合作研究项目

2022年度自然科学基金委与美、加、欧、日、俄等多个境外科研资助机构或国际组织在可持续区域系统、生物多样性、传染病的生态学与演进、全球健康、农业、健康生命轨迹计划、气候变化、企业创新数字技术及数字平台及自然科学其他领域联合资助合作研究项目,共计收到项目申请2444项,资助250项,平均资助率为10.23%,资助直接经费共计40337.50万元,平均资助强度161.35万元(表3)。2022年组织间合作研究项目按学部的分布情况如图1所示。

表1 2022年度国际(地区)合作与交流项目资助情况

项目类别	申请项目数	资助项目数	经费(万元)
重点国际(地区)合作研究项目	436	79	19446.00
组织间合作研究	2444	250	40337.50
组织间合作交流	1280	214	8999.20
出国(境)参加双(多)边会议	33	14	96.70
在华召开国际(地区)学术会议	82	20	306.40
外国学者研究基金	2005	272	22149.61
总计	6280	849	91335.41

表2 2022年度重点国际(地区)合作研究项目资助情况

科学部	申请数(项)	资助项数(项)	资助金额(万元)	平均资助强度(万元/项)	资助率
数理科学部	15	5	1 250.00	250	33%
化学科学部	18	5	1 290.00	258	28%
生命科学部	68	13	3 000.00	231	19%
地球科学部	67	10	2 400.00	240	15%
工程与材料科学部	72	11	2 750.00	250	15%
信息科学部	55	12	3 000.00	250	22%
管理科学部	17	2	506.00	253	12%
医学科学部	124	21	5 250.00	250	17%
总计	436	79	19 446.00	246	18%

表3 2022年度组织间合作研究项目资助情况

项目类别	资助金额(万元)	资助项目数(项)	资助强度(万元/项)
可持续发展国际合作科学计划	2 056.00	19	108.21
NSFC—BRICS(金砖国家)	3 200.00	16	200.00
NSFC—UNEP(联合国环境规划署)	1 195.00	4	298.75
NSFC—CGIAR(国际农业研究磋商组织)	2 394.00	12	199.50
A3 前瞻计划(中日韩)	800.00	2	400.00
NSFC—INSF(中伊)	2 588.00	13	199.08
NSFC—MFST(中蒙)	1 200.00	6	200.00
NSFC—NRF(中韩)	598.00	3	199.33
NSFC—ASRT(中埃)	1 800.00	9	200.00
NSFC—NSF(中美)	1 940.50	6	323.42
NSFC—BMGF(中美)	880.00	6	146.67
NSFC—CIHR(中加)	1 500.00	1	1 500.00
NSFC—RFBR(中俄)	7 035.00	67	105.00
NSFC—TUBITAK(中土)	1 190.00	8	148.75
NSFC—MAECI(中意)	1 995.00	10	199.50
NSFC—RGC 重点(内地—香港)	2 983.00	10	298.30
NSFC—RGC(内地—香港)	3 983.00	40	99.58
NSFC—FDCT(内地—澳门)	3 000.00	18	166.67
总计	40 337.50	250	161.35

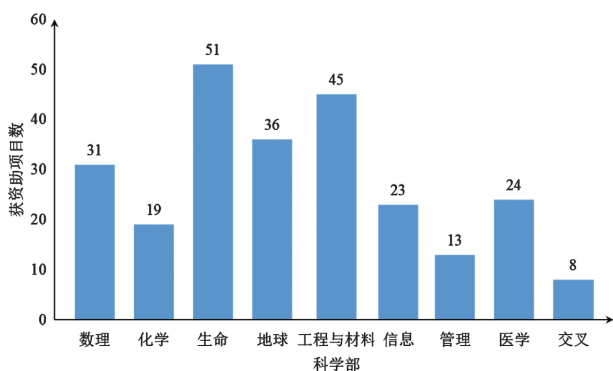


图1 2022年组织间合作研究项目按学部的分布情况

4 组织间合作交流及双多边会议项目

2022年度,组织间合作交流项目共收到项目申请1 280项,资助214项,资助经费8 999.20万元,平均资助率16.7%。出国(境)参加双(多)边会议项目收到申请33项,资助14项,资助经费96.70万元。在华召开国际(地区)学术会议项目收到申请82项,资助20项,资助经费306.40万元。

5 外国学者研究基金项目

2022年,自然科学基金委继续开展外国学者研

究基金项目的资助工作,并设立外国资深学者导向性团队试点项目,遴选重点领域资助高层次外籍人才在华开展团队合作研究。基于自然科学基金委国际合作局与科技部外国专家服务司签署的合作协议,外国专家服务司继续为获得立项的外国学者资助生活费,为外国优秀科研人员来华开展科学研究提供了更为完善的条件支撑。

2022年外国学者研究基金项目共收到2005项申请,其中外国青年学者研究基金项目966项,外国优秀青年学者研究基金项目423项,外国资深学者研究基金项目467项,外国资深学者导向性团队试点项目149项。经评审,共资助外国学者研究基金项目272项,直接费用22149.61万元,平均资助率13.57%(表4)。

获外国青年学者研究基金项目资助的项目负责人国别排名前三位的分别为巴基斯坦(39%)、伊朗(6%)和印度(5%),获资助的项目负责人的平均年龄为34.3岁。获外国优秀青年学者研究基金项目资助的项目负责人国别排名前三位的分别为德国(13%)、美国(12%)和新加坡(12%),获资助的项目负责人平均年龄为40.6岁。获外国资深学者研究基金项目资助的项目负责人国别排名前三位的分别为美国(34%)、日本(15%)和英国(14%),获资助的项目负责人平均年龄为57.8岁。获外国资深学者导向性团队试点项目资助的项目负责人国别排名前三位的分别为美国(46%)和英国(31%),获资助的

项目负责人平均年龄为58.2岁。

6 总结与展望

2022年,科学基金国际合作共收到各类国际(地区)合作与交流项目申请6280项,较去年增加38.38%,资助849项,平均资助率为13.52%,比去年低6%。其中,2022年度重点合作研究项目资助率与2021年基本持平;组织间合作研究项目由于申请量较2021年增加57.68%,故资助率仅为10.11%,较2021年下降5.72%;组织间合作交流项目2022年申请量较2021年增加43.7%,由于资助规模下降,导致资助率下降13%;外国学者研究基金项目方面,申请量较2021年增长13.73%,虽然适度增加了外国资深学者研究基金项目的资助计划,但总体资助率仍较2021年下降1.7%。

展望2023年,自然科学基金委将深入学习贯彻党的二十大精神,按照科学基金“十四五”规划有关部署,坚持扩大对外开放,积极融入全球创新网络,持续推动国际(地区)科技合作,大力支持合作研究与交流项目。科学基金国际合作将在稳步做好对美洲大洋洲合作、继续构建对欧合作新格局、深化与现有亚非国家合作、夯实与国际组织合作、进一步加强对台港澳合作的基础上,寻求合作网络的进一步拓展。同时,全面推进面向全球的科学研究基金试点实施工作,为进一步吸纳海外优秀人才来华开展科研工作创造更多机遇;继续推进实施“一带一路”可

表4 2022年度外国学者研究基金项目资助情况

科学部	外国青年学者研究基金项目		外国优秀青年学者研究基金项目		外国资深学者研究基金项目		外国资深学者导向性团队试点项目		合计	
	资助项数	资助经费(万元)	资助项数	资助经费(万元)	资助项数	资助经费(万元)	资助项数	资助经费(万元)	资助项数	资助经费(万元)
数理	24	671.00	10	714.00	8	1252.00	2	740.00	44	3377.00
化学	18	516.00	7	520.00	5	800.00	2	740.00	32	2576.00
生命	42	1330.00	9	635.61	12	1920.00	1	370.00	64	4255.61
地球	16	480.00	3	187.00	5	800.00	1	370.00	25	1837.00
工程与材料	29	819.00	9	640.00	7	1120.00	2	740.00	47	3319.00
信息	9	275.00	3	240.00	6	960.00	1	370.00	19	1845.00
管理	6	169.00	3	170.00	3	388.00	1	367.00	13	1094.00
医学	3	80.00	4	316.00	9	1440.00	1	370.00	17	2206.00
交叉	3	100.00	1	80.00	5	720.00	2	740.00	11	1640.00
合计	150	4440.00	49	3502.61	60	9400.00	13	4807.00	272	22149.61

持续发展国际合作科学计划,启动第二轮合作的科学问题凝练研讨;谋划依托大科学设施开展国际合作;继续深入推进科学基金系统深化国际合作改革任务。

参 考 文 献

- [1] 周嘉,孙姝娜,曲海波,等. 2021年度科学基金国际合作项目评审与资助情况及未来的工作思考. 中国科学基金, 2021, 36(1): 57—60.

A Review of Funding on International (Regional) Cooperation and Exchange Programs of National Natural Science Foundation of China in 2022

Jia Zhou¹ Shuna Sun¹ Jun Ding² Liyao Zou^{1*} Yongtao Zhang Wenxuan Yin

1. Bureau of International Cooperation, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085

2. Shanghai Sixth People's Hospital Affiliated to Shanghai Jiaotong University School of Medicine, Shanghai 200233

Abstract This paper summarizes the international (regional) cooperation project support work of National Natural Science Foundation of China in 2022, and analyzes and counts the application, acceptance and support of various international (regional) cooperation projects, and makes a preliminary outlook for the support work in 2023.

Keywords science funds; international cooperation; application status; funding

(责任编辑 崔国增 张强)