

“信息获取与处理”领域2024年度国家自然科学基金 项目申请与资助分析

文 珺¹, 杨 磊^{1,2}, 孙 玲^{1*}

(1. 国家自然科学基金委员会信息科学部, 北京 100085; 2. 中国民航大学电子信息与自动化学院, 天津 300300)

摘要: 国家自然科学基金委员会信息科学部一处“信息获取与处理”领域涉及信号与信息的感知、获取、处理及应用等相关研究。本文统计了2024年度该领域国家自然科学基金面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、重点项目、优秀青年科学基金项目、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、基础科学中心项目以及青年学生基础研究项目的申请与资助情况, 分析了领域自然科学基金研究方向发展趋势, 并对2025年度科学基金工作进行了展望。

关键词: 国家自然科学基金; 信息获取与处理; 申请与资助

中图分类号: TP391

文献标识码: A

文章编号: 0372-2112(2025)01-0278-09

电子学报 URL: <http://www.ejournal.org.cn>

DOI: 10.12263/DZXB.20250001

Review of Application and Funding of National Natural Science Foundation of China in Information Acquisition and Processing Area for 2024

WEN Jun¹, YANG Lei^{1,2}, SUN Ling^{1*}

(1. Department of Information Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085, China;

2. School of Electronic Information and Automation, Civil Aviation University of China, Tianjin 300300, China)

Abstract: This report comprehensively reviews application and funding statistics of the information acquisition and processing area under division I of information science department of the national natural science foundation of China in 2024, which mainly focuses on the general program, young scientists fund, fund for less-developed regions, key program, excellent young scientists fund, national science fund for distinguished young scholars, science fund for creative research groups, basic science center program and young student basic research program. The development trend of research directions in the field are analyzed and the prospects for the work in next year are provided.

Key words: national natural science foundation of China; information acquisition and processing; application and funding statistics

1 引言

2024年度, 国家自然科学基金委员会(简称自然科学基金委)信息科学部全面落实党中央、国务院对基础研究和科学基金发展提出的新要求, 坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”^[1], 面向“低空经济”“深空探测”“海洋强国”等新质生产力发展需求, 围绕智慧低空感知、空间信息获取、海洋信息感知与处理等领域前沿科学问题, 积极谋篇布局。

自然科学基金委信息科学部一处以F01为一级申请代码, 下设F0101—F0126共计26个二级申请代码, 信息获取与处理领域涉及其中的7个二级申请代码, 包

括F0111信号理论与信号处理、F0112雷达原理与技术、F0113信息获取与处理、F0114探测与成像、F0115水下信息感知与处理、F0116图像信息处理和F0117多媒体信息处理^[1]。本文梳理并分析了该领域2024年度集中受理期内国家自然科学基金面上项目、青年科学基金项目(简称青年项目)、地区科学基金项目(简称地区项目)、重点项目、优秀青年科学基金项目(简称优青项目)、杰出青年科学基金项目(简称杰青项目)、创新研究群体项目、基础科学中心项目以及青年学生基础研究项目的申请与资助情况, 旨在为领域研究人员了解项目资助、人才培养以及主要研究方向提供参考。

2 项目申请与资助情况

2.1 面上、青年和地区项目

自然科学基金面上、青年和地区项目旨在支持科研人员在科学基金资助范围内自主选题,开展基础研究工作.其中,面上项目主要支持科研人员开展创新性科学研究,注重促进各学科均衡、协调和可持续发展.青年项目是专为青年科研人员设立的,旨在培养其独立主持科研项目、进行创新研究的能力,激励创新思维,培养基础研究后继人才.地区项目则是支持特定地区部分依托单位的全职科学技术人员在自然科学基金资助范围内开展创新性科学研究,培养和扶植该地区科学技术人员,稳定和凝聚优秀人才,为区域创新体系建设与经济、社会发展服务.

根据 2024 年度项目指南申请规定,自然科学基金取消“面上项目连续两年申请未获资助(包括初审不予受理的项目)后暂停一年申请”的限制,与 2023 年度相比,面上项目申请数大幅增长,青年项目和地区项目申请数也有一定增长^[2].2024 年度,信息获取与处理领域收到面上项目申请 1 398 项,青年项目申请 1 025 项,地区项目申请 171 项,比 2023 年度分别增长了 66.23%、17.14% 和 16.33%^[2,3].经形式审核,4 项面上项目因不符合申请要求不予受理,其余 2 590 项项目经过通讯评审和会议评审,最终资助面上项目 169 项、青年项目 193 项、地区项目 22 项,年度资助率分别为 12.09%、18.83% 和 12.87%.2024 年度,面上项目平均资助强度为 49.94 万元/项,青年项目继续实行经费包干制,资助经费为 30 万元/项,地区项目平均

资助强度为 31.94 万元/项,相关统计数据如表 1 所示.

表 1 2024 年度信号获取与处理领域面上、青年和地区项目申请与资助情况

项目类别	申请数/项	资助数/项	平均资助强度/万元	资助率/%
面上项目	1 398	169	49.94	12.09
青年项目	1 025	193	30.00	18.83
地区项目	171	22	31.94	12.87
合计	2 594	384	—	—

图 1 给出了 2024 年度领域面上、青年和地区三类项目申请书关键词词频图和获资助项目申请书关键词词频图.全部申请书关键词共涉及 1 947 个,关键词词频排名前十的是深度学习(470 次)、融合(264 次)、信号处理(237 次)、目标检测(208 次)、雷达(202 次)、感知(175 次)、智能(175 次)、信息处理(154 次)、图像处理(139 次)和特征提取(133 次).排名前十的关键词词频数和占全部申请项目关键词词频总数的 22.61%.获资助项目申请书关键词共涉及 1 025 个,关键词词频排名前十的是深度学习(62 次)、信号处理(38 次)、目标检测(34 次)、合成孔径雷达(26 次)、图像处理(25 次)、融合(25 次)、高光谱(21 次)、多模态(20 次)、特征提取(18 次)和定位(17 次).排名前十的关键词词频数和占获资助项目关键词词频总数的 15.92%.由关键词词频图分析可见,深度学习作为人工智能方法的典型代表,也被作为信息获取与处理领域解决问题的方法之一.融合、信号处理、目标检测、雷达、信息处理、图像处理、高光谱等关键词则代表了信息获取与处理领域的热点研究对象.



(a) 申请项目关键词词频



(b) 资助项目关键词词频

图 1 2024 年度面上、青年和地区申请与资助项目关键词词频

2.1.1 面上项目

2024 年度信息获取与处理领域受理来自 338 家依托单位的面上项目申请,相比 2023 年度的 253 家依托单位,新增 85 家依托单位,表 2 给出了近两年面上项目申请数排名前十依托单位的申请和资助情况.2024 年度申请数排名第一的仍然是西安电子科技大学,其项

目申请量比 2023 年度增加 37.78%;电子科技大学与西北工业大学以申请数 47 项并列第二,其中西北工业大学的申请数比 2023 年度增加 1 倍多,达到 104.35%,远高于领域面上项目的申请增长率 66.23%;北京理工大学连续两年的申请数均为 32 项,排名由 2023 年的第二位变为 2024 年的第五位;2024 年度南京理工大学、中北大学和南

京航空航天大学进入依托单位申请数排名前十,而哈尔滨工业大学、北京航空航天大学 and 西安理工大学 2024 年度的申请数跌出前十。2024 年度申请数排名前十依托单

位申请的项目总数占总申请数的 23.89%, 低于 2023 年度的 27.59%^[2], 获资助的项目总数占总资助数的 34.32%, 也低于 2023 年度的 36.99%^[2]。

表 2 2023 和 2024 年度领域面上项目申请数排名前十依托单位申请和资助情况对比

单位: 项

排名	2023 年度			2024 年度		
	依托单位	申请数	资助数	依托单位	申请数	资助数
1	西安电子科技大学	45	14	西安电子科技大学	62	10
2	北京理工大学	32	7	电子科技大学	47	8
3	电子科技大学	31	5	西北工业大学	47	7
4	哈尔滨工业大学	27	11	哈尔滨工程大学	35	3
5	西北工业大学	23	3	北京理工大学	32	7
6	北京航空航天大学	16	6	南京理工大学	24	7
7	西安理工大学	16	2	南京邮电大学	23	6
8	哈尔滨工程大学	15	2	中北大学	22	1
9	南京邮电大学	14	0	中国人民解放军国防科技大学	22	5
10	中国人民解放军国防科技大学	13	4	南京航空航天大学	19	4

按面上项目资助数统计, 2024 年度排名前十的依托单位申请与资助情况如图 2 所示。其中西安电子科技大学以资助数 10 项排第一, 电子科技大学排第二, 西北工业大学、北京理工大学和南京理工大学并列第三, 武汉大学和南京邮电大学并列第六, 中国人民解放军国防科技大学位列第八, 南京航空航天大学 and 深圳大学并列第九。对比表 2 可见, 除武汉大学

和深圳大学外, 其他 8 家依托单位的申请数也位列前十。从资助率上看, 这 10 家单位资助率均高于领域面上项目平均资助率 12.09%, 其中, 武汉大学资助率最高, 达到 37.50%, 是平均资助率的 3 倍多。南京理工大学资助率位列第二, 深圳大学第三, 南京邮电大学第四, 这 3 家依托单位的资助率均是平均资助率的 2 倍多。

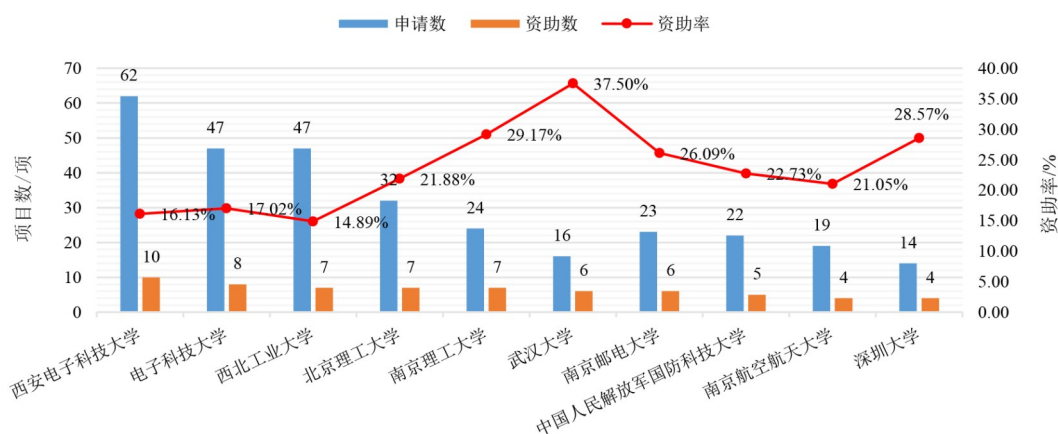


图 2 2024 年度面上项目资助数排名前十依托单位申请与资助情况

2024 年度领域各二级代码面上项目的申请与资助情况如图 3 所示。总体来看, 各二级代码资助率与平均资助率为 12.09%, 差异不大, 其中 F0112 资助率最高, 约为 13.13%, F0117 资助率最低, 约为 10.00%。从申请数和资助数来看, F0113 申请数和资助数最多, F0116 申请数和资助数均位列第二, F0115 申请数和资助数均最少。

图 4 统计了近五年(2020—2024 年)面上项目申请与

资助情况。总体来看, 前三年申请量较为稳定, 2023 年略有减少^[2,3], 但 2024 年度申请量显著增加; 从资助率来看, 2020—2022 年资助率连续三年小幅上升, 2022 年资助率达到最高位 18.31%, 2023 年降低约 1 个百分点, 2024 年度资助率最低, 较 2023 年度下降 5.27 个百分点; 从资助数上看, 2023 年资助数最少, 其他年份总资助数差距不大。

2.1.2 青年项目

2024 年度信息获取与处理领域受理来自 369 家依

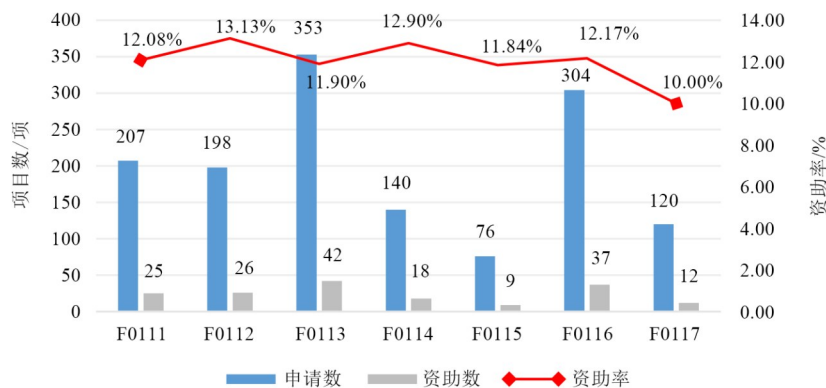


图3 2024年度面上项目各二级代码申请与资助情况

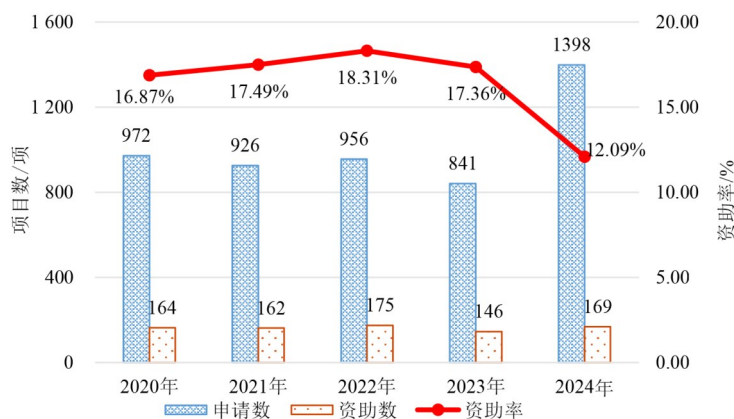


图4 2020—2024年度面上项目申请与资助情况

托单位的青年项目申请,比领域面上项目依托单位多31家;与2023年度相比,申请青年项目的依托单位新增40家.表3给出了近两年青年项目申请数排名前十依托单位的申请和资助情况,2024年度申请数排名第一的仍然是中国人民解放军国防科技大学,其项目申请数56项,比2023年度少1项,但资助数比去年增加了66.67%;申请数排第二的还是西安电子科技大学,其申请数相比2023年度增加了30.00%,资助数减少了

17.65%;南京邮电大学申请数相比2023年度增加了140%,远高于领域青年项目申请数的增长率17.14%,排名由2023年的第九位上升至今年的第三位,且资助数由2023年的2项,增加至今年的5项;之江实验室、杭州电子科技大学和上海交通大学进入2024年度依托单位申请数排名前十,而西北工业大学、南京理工大学和中国人民解放军空军工程大学2024年度申请数跌出前十.2024年度申请数排名前十依托单位申请的项目总

表3 2023和2024年度领域青年项目申请数排名前十依托单位申请和资助情况对比

单位:项

排名	2023年度			2024年度		
	依托单位	申请数	资助数	依托单位	申请数	资助数
1	中国人民解放军国防科技大学	57	12	中国人民解放军国防科技大学	56	20
2	西安电子科技大学	40	17	西安电子科技大学	52	14
3	北京理工大学	29	13	南京邮电大学	24	5
4	中国科学院空天信息创新研究院	18	3	北京理工大学	24	6
5	西安邮电大学	14	4	中国科学院空天信息创新研究院	22	6
6	西北工业大学	13	9	电子科技大学	16	7
7	南京理工大学	12	6	西安邮电大学	15	0
8	电子科技大学	10	8	之江实验室	13	0
9	南京邮电大学	10	2	杭州电子科技大学	12	1
10	中国人民解放军空军工程大学	10	4	上海交通大学	11	6

数占总申请数的 23.90%，略低于 2023 年度的 24.34%，获资助的项目总数占总资助数的 33.68%，低于 2023 年度的 37.07%^[2]。

图 5 给出了 2024 年度领域青年项目资助数排名前十的依托单位申请与资助情况，其中中国人民解放军国防科技大学以 20 项总资助数位列第一，西安电子科技大学获资助 14 项位列第二，电子科技大学获资助 7 项位列第三，上海交通大学、北京理工大学和中国科学院空天信息创新研究院并列第四，南京邮电大学和哈尔滨工业大学并列第七，武汉大学和清华大学并列第九。从资助率上看，这 10 家依托单位的资助率均高于领域青年项目的平均资助率 18.83%，其中上海交通大学资助率最高，达到了 54.55%，接近平均资助率的

3 倍；其次是武汉大学，资助率为 50%，约为平均资助率的 2.65 倍；哈尔滨工业大学以 45.45% 的资助率排第三，电子科技大学排第四。对比面上项目资助数排名前十的依托单位，中国人民解放军国防科技大学、西安电子科技大学、电子科技大学、北京理工大学、南京邮电大学和武汉大学这 6 所高校的面上和青年项目资助数均在领域前十。从面上和青年项目总资助数来看，中国人民解放军国防科技大学以总资助数 25 项排第一，随后依次是西安电子科技大学总资助数为 24 项、电子科技大学总资助数为 15 项、北京理工大学总资助数为 13 项、南京邮电大学总资助数为 11 项和武汉大学总资助数为 9 项，其中，武汉大学面上和青年项目的申请数虽然未进入领域前十，但资助率均较高。

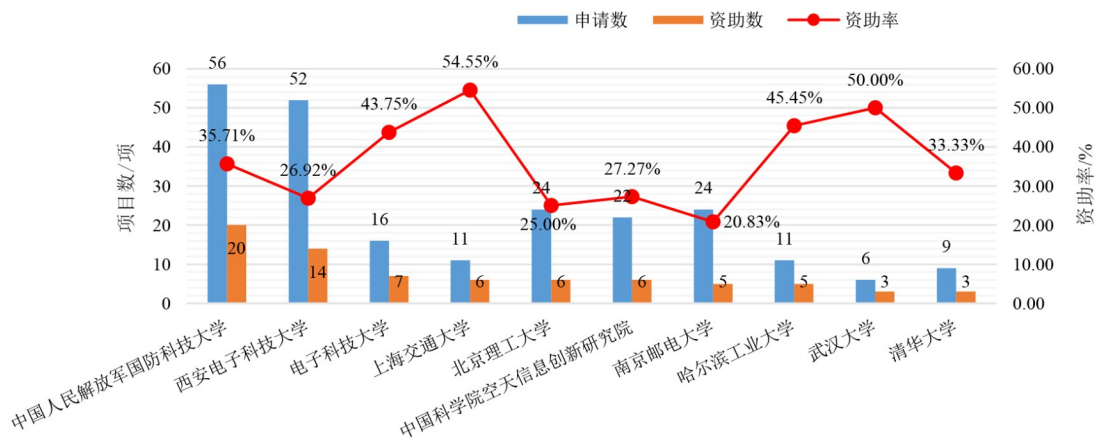


图 5 2024 年度青年项目资助数排名前十依托单位申请与资助情况

2024 年度信息获取与处理领域青年项目各二级代码申请与资助情况如图 6 所示。总体来看，各二级代码青年项目的资助率相对平均资助率 18.83% 波动大，其中，F0117 资助率最高，达到 25.25%，F0115 资助率最低，仅为 15.09%。从申请数上看，F0113、F0116 和 F0112 位

列前三，分别为 237 项、216 项和 214 项，这三个代码申请数总和占青年项目申请总数的 65.07%；从资助数上看，排名前三的代码是 F0112、F0113 和 F0116，分别为 45 项、41 项和 40 项，这三个代码资助数总和占青年项目总资助数的 65.28%；F0115 申请数和资助数均最少。

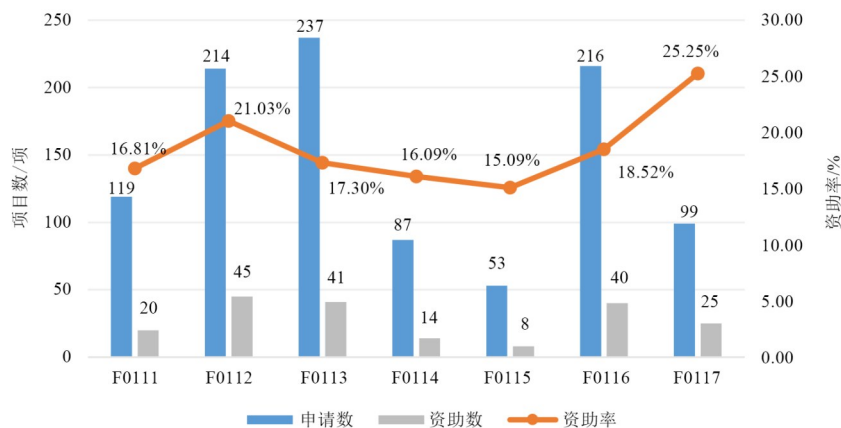


图 6 2024 年度青年项目各二级代码申请与资助情况

近五年(2020—2024年度)青年项目申请、资助及资助率变化如图7所示。总体来看,2024年度申请数最多但资助率明显下降,2022年资助数最多,其资助率也最高,为24.21%。

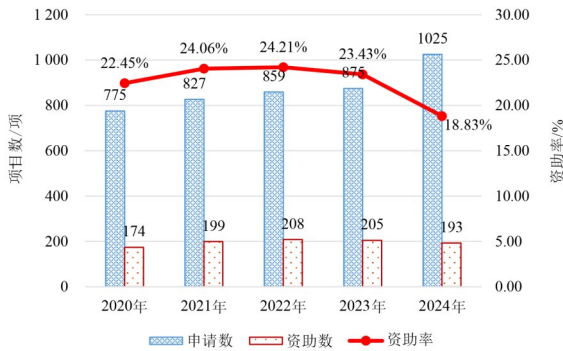


图7 2020—2024年度青年项目申请与资助情况

2.1.3 地区项目

2024年度信息获取与处理领域受理来自74家依托

单位的地区项目申请,相比2023年的66家依托单位,新增8家依托单位。表4给出了近两年地区项目申请数排名前五的依托单位申请和资助情况。对比2023年度可知,2024年度申请数排名第一的仍然是桂林电子科技大学,其项目申请数17项,相比2023年度大幅增加了112.50%,远高于领域地区项目申请数的增长率16.33%,资助数相比2023年减少了1项;新疆大学申请数从2023年的5项增至2024年的8项,排名从2023年的第五位上升至今年的第二位,且资助数实现突破;南昌航空大学、北方民族大学、内蒙古工业大学和昆明理工大学进入2024年度依托单位申请数排名前五,而内蒙古大学、江西理工大学、兰州理工大学和云南大学本年度申请数跌出前五。2024年度申请数排名前五依托单位申请的项目总数占总申请数的28.65%,高于2023年度的23.81%,申请数排名前五依托单位资助的项目总数占总资助数的18.18%,远低于2024年度的45.00%^[2]。

表4 2023年度和2024年度领域地区项目申请数排名前五依托单位申请和资助情况对比

单位:项

排名	2023年度			2024年度		
	依托单位	申请数	资助数	依托单位	申请数	资助数
1	桂林电子科技大学	8	2	桂林电子科技大学	17	1
2	内蒙古大学	7	2	新疆大学	8	1
3	江西理工大学	5	1	南昌航空大学	6	1
4	兰州理工大学	5	3	北方民族大学	6	1
5	新疆大学	5	0	内蒙古工业大学	6	0
5	云南大学	5	1	昆明理工大学	6	0

近五年(2020—2024年度)地区项目申请、资助及资助率变化如图8所示。相比面上和青年项目,地区项目的总申请量、资助数和资助率波动较小,2022年度资助率最高,达到15.53%,近两年资助率呈小幅下降趋势^[2,3],2024年度资助率为近五年最低,为12.87%。

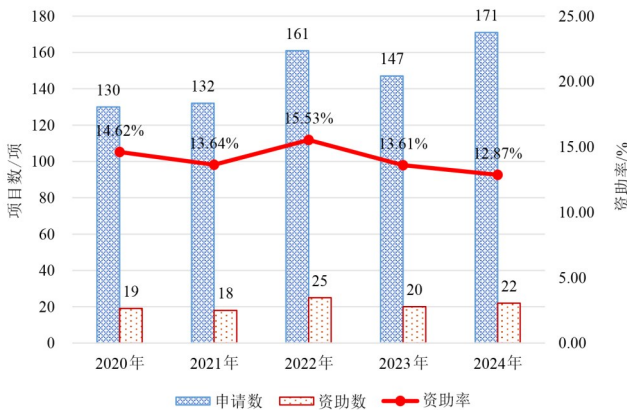


图8 2020—2024年度地区项目申请与资助情况

2.2 重点项目

2024年度信息科学部发布了3个重点项目群和

118个重点项目指南方向^[1]。信息获取与处理领域共有9个重点项目指南方向,涵盖领域全部7个二级代码。表5统计了各二级代码的指南数、申请数和资助数,可见,这9个重点项目指南共受理26项申请,资助7项。F0115的2个重点指南共有10项申请,资助2项,申请数和资助数均最多;F0111的2个重点指南共收到3项申请,资助1项,其中1个指南方向没有项目获资助;F0117指南数1个,收到1项申请,但最终未获资助;F0113和F0116的指南数均为1,且各有4项申请,各资助1项;F0112和F0114的指南数也均为1,各有2项申请,均资助1项。统计结果再次表明,自然科学基金重点项目申请不仅有项目之间的竞争,还有指南间的竞争,学科处的其他领域还出现过同一指南方向资助2项各具特色项目申请的情况。

图9统计了2020—2024年度领域重点项目申请及资助情况,总体来看,领域科研人员申请重点项目的动力不足,各年度项目申请不多,2024年度申请数最多仅26项。从资助率来看,2020年度资助率最高,达到35.00%;2021年资助率最低,为26.32%;2024年度资助率为26.92%,是年度面上项目资助率的2倍多。

表5 2024年度领域各二级代码重点项目申请与资助情况 单位:项

二级代码	指南数	申请数	资助数
F0111	2	3	1
F0112	1	2	1
F0113	1	4	1
F0114	1	2	1
F0115	2	10	2
F0116	1	4	1
F0117	1	1	0
合计	9	26	7

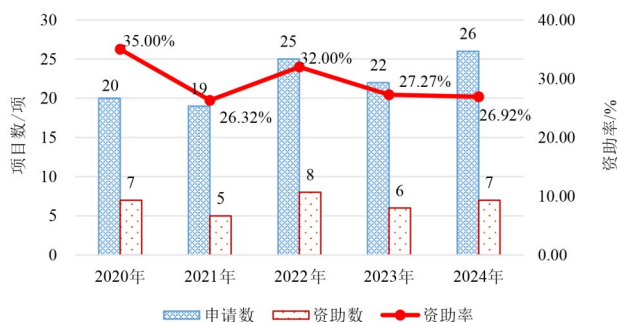


图9 2020—2024年度重点项目申请及资助情况

2024年度,信息获取与处理领域共收到2025年度重点项目指南建议19份,约占自然科学基金委信息科学部一处重点项目指南建议总数的27.54%。经通讯评审和会议评审后,2025年度拟发布重点项目指南7个。希望领域专家广泛调研,挖掘领域发展面临的真问题,提出更多高质量的重点项目指南建议。

2.3 优秀青年科学基金(优青)项目

2024年度,信息获取与处理领域共计受理来自全国48所高校和3家科研院所的91项优青项目申请。相比2023年度^[2,3],新增依托单位12家,新增申请19项。经通讯评审后会议答辩13项,资助8项,平均资助率约为8.79%。各二级代码申请、答辩及资助情况如表6所示,其中F0116申请数最多,达到了27项,其次是F0113申请24项,F0115申请数最少,仅4项;F0112、F0113和F0116答辩数最多,均为3项,F0111答辩数为0;F0112、F0114和F0117进入答辩环节的项目均获得资助,但F0115和F0116进入答辩环节的项目均未获资助。2024年度,优秀青年科学基金项目(港澳)开始并入优青项目一起评审,领域共受理来自港澳台地区3家依托单位的4项优青项目申请,其中1项获得资助。

图10给出了2020—2024年度各二级代码优青项目申请及资助占比情况。从申请占比来看,近五年F0112优青项目总申请数占领域优青项目总申请数的23%,位列第一;随后依次是F0113申请占比20%,F0116申请占比18%,F0117申请占比15%,F0111申请占比11%,F0114申请占比9%,最后是F0115申请占比

表6 2024年度领域各二级代码优青项目申请与资助情况 单位:项

二级代码	申请数	答辩数	资助数
F0111	6	0	0
F0112	12	3	3
F0113	24	3	2
F0114	5	1	1
F0115	4	1	0
F0116	27	3	0
F0117	13	2	2
合计	91	13	8

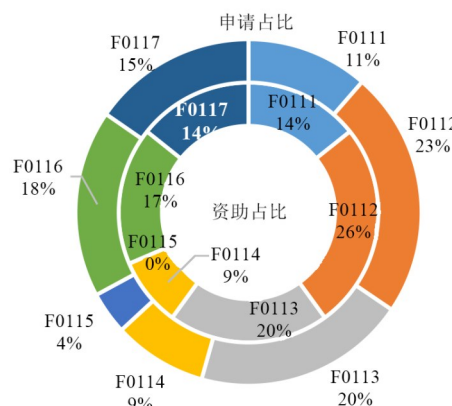


图10 2020—2024年度各二级代码优青项目申请及资助占比情况

4%。从资助占比来看,排第一的还是F0112,资助占比为26%,比其申请占比高3个百分点;其次是F0113资助占比20%,与其申请占比相同;F0116资助占比为17%,比其申请占比低1个百分点;F0111和F0117并列第四,资助占比均为14%;F0114的资助占比与其申请占比相同,均为9%;F0115近年来虽有项目申请进入答辩,但未能获得资助,占比为0。

图11给出了2020—2024年度领域优青项目各年度申请与资助情况,总体来看,每年总资助数基本稳定在6~8项,资助率随申请量变化呈小幅波动,其中,2020年度资助率最低为7.69%,2021年度资助率最高为10.94%,2022和2023年度资助率持平,均为9.72%,2024年度资助率有所下降为8.79%。

2.4 杰出青年科学基金(杰青)项目

2024年度自然科学基金深化人才资助体制机制改革举措之一是:开展杰青项目结题分级评价及延续资助工作,择优遴选不超过20%的项目给予第二个五年滚动支持,资助强度翻倍至800万元/项,以构建对优秀人才的长周期稳定资助机制^[1]。2024年度,信息获取与处理领域有2项杰青结题项目获得延续资助,占信息科学部杰青延续资助项目总数的1/3。

2024年度,信息获取与处理领域共计受理来自全国30所高校和3家科研院所合计46项杰青项目申请。相比2023年度,新增依托单位3家,新增申请数4项。

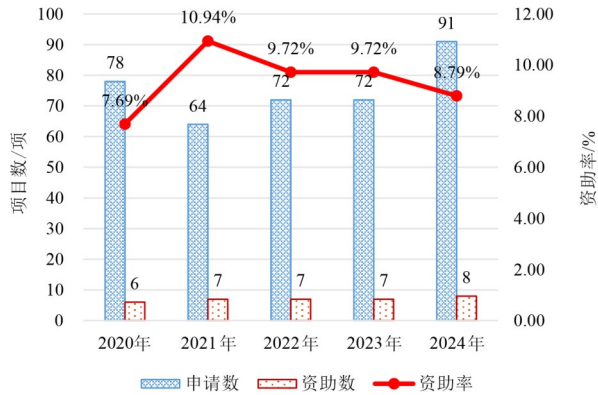


图 11 2020—2024 年度优青项目申请及资助情况

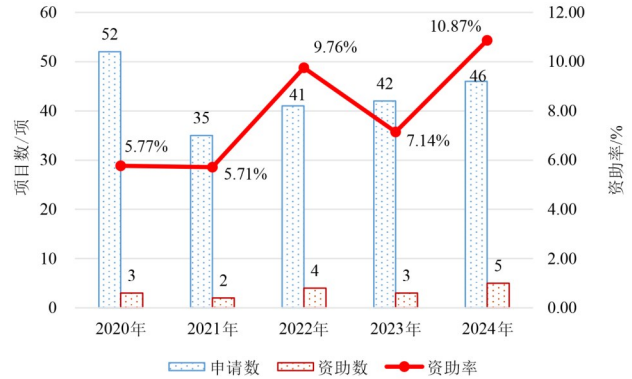


图 12 2020—2024 年度杰青项目申请及资助情况

经通讯评审后推荐会议答辩 7 项,最终资助 5 项,平均资助率约为 10.87%,表 7 统计了各二级代码本年度申请、答辩与资助情况以及近五年总的申请与资助情况。总体来看,2024 年度领域杰青项目平均资助率比近五年平均资助率 7.87% 高出 3 个百分点,申请数占近五年领域总申请数的 21.3%,资助数占近五年领域总资助数的 29.41%。F0117 本年度和近五年的申请数均最多,其次是 F0113, F0112 位居第三, F0116 排第四, F0111 和 F0114 近五年总申请量并列第五,但 F0114 本年度申请数比 F0111 多 3 项, F0115 本年度和近五年的申请数均最少。近五年 F0111 和 F0115 均未有项目获得资助,但 2024 年度这两个代码的青年和面上项目申请数有所增加,并且有重点项目获得资助,希望研究人员加强信号理论与信号处理和水下信息感知与处理方向的基础和应用基础研究,期待未来这两个方向的优青和杰青项目有所突破。

表 7 2024 年度领域各二级代码杰青项目申请与资助情况

二级代码	2024 年度			2020—2024 年度		
	申请数/项	答辩数/项	资助数/项	总申请数/项	总资助数/项	资助率/%
F0111	2	0	0	17	0	0
F0112	7	2	1	37	4	10.81
F0113	10	2	2	44	6	13.64
F0114	5	1	1	17	1	5.88
F0115	1	0	0	8	0	0
F0116	4	0	0	33	1	3.03
F0117	17	2	1	60	5	8.33
合计	46	7	5	216	17	7.87

图 12 给出了 2020—2024 年度领域杰青项目各年度申请及资助情况,总体来看,2024 年度资助数最多,资助率也最高,达到 10.87%;2020 年度和 2021 年度资助率偏低,分别为 5.77% 和 5.71%。

2.5 创新研究群体和基础科学中心项目

2024 年度,共有 6 家依托单位的 6 位申请人申请领域创新研究群体项目,其中 1 项获得资助。近五年,领域累计收到 11 家依托单位的 25 项创新研究群体项目申请,资助 3 项,获资助依托单位分别为中国科学技术大学、湖南大学和中国科学院空天信息创新研究院,申请代码分别为 F0117、F0116 和 F0112。

2024 年度起,基础科学中心项目分为 A 类和 B 类两个亚类,其中, A 类申请条件与往年一致, B 类专门用于资助优秀青年科研人员组成的团队,给予其更多挑大梁、担重任的机会,推动其早日脱颖而出。自 2016 年基础科学中心项目设立以来,信息获取与处理领域共收到 2 项申请,资助 2 项,分别是 2020 年度获批 F0117 代码下的“认知计算”和 2023 年度获批 F0112 代码下的“高速平台雷达目标检测识别”,依托单位分别为清华大学和北京理工大学。

2.6 青年学生基础研究项目

自然科学基金委自 2023 年开始设立青年学生基础研究项目,旨在选拔并资助优秀的青年学生开展基础研究,该类项目分为博士研究生项目和本科生项目。其中,博士研究生项目资助期限为 2~3 年,资助额度为 30 万元。本科生项目资助期限为 1~2 年,资助额度为 10 万元。2024 年度,该领域共收到来自 6 家依托单位的 10 项博士研究生项目申请,资助 7 项;收到 1 项本科生项目申请并获资助。

3 结论

2024 年度,自然科学基金委信息科学部一处积极落实自然科学基金委各项改革举措,包括国家杰出青年科学基金项目结题分级评价及延续资助;取消“面上项目连续两年申请未获资助后暂停一年申请”的限制;继续试点开展对优秀博士研究生、本科生的资助;优化分类申请与评审模式,开展“自由探索类基础研究”和

“目标导向类基础研究”分类申请;遵循“正面引导、极限防守、严肃惩戒”的工作原则,坚决整治评审专家被“打招呼”顽疾等。

2025年度,自然科学基金委信息科学部一处在自然科学基金委和信息科学部领导下,继续坚持守正创新,注重领域方向均衡发展,不断优化项目资助管理,做好基础研究和应用基础研究的前瞻性、战略性和系统性布局。

参考文献

- [1] 国家自然科学基金委员会. 2024年度国家自然科学基金项目指南[M]. 北京: 科学出版社, 2024.
NSFC. 2024 National Natural Science Foundation Project

作者简介



文 珺 女,博士,教授,国家自然科学基金委员会信息科学部一处副处长. 主要研究方向为信号与信息处理.



杨 磊 男,博士,教授,中国民航大学电子信息与自动化学院教师. 主要研究方向为雷达成像与信号处理. 中国电子学会会员编号: E190028905S.

Guide[M]. Beijing: Science Press, 2024. (in Chinese)

- [2] 文珺,洪弘,孙玲,等. “信息获取与处理”领域2023年度国家自然科学基金项目申请与资助情况综述[J]. 电子学报, 2023, 51(12): 3656-3662.

WEN J, HONG H, SUN L, et al. Review of the application and funding statistics of the information acquisition and processing area for national natural science foundation of China in 2023[J]. Acta Electronica Sinica, 2023, 51(12): 3656-3662. (in Chinese)

- [3] 国家自然科学基金委员会. 2023年度国家自然科学基金项目指南[M]. 北京: 科学出版社, 2023.

NSFC. 2023 National Natural Science Foundation Project Guide[M]. Beijing: Science Press, 2023. (in Chinese)



孙 玲 女,博士,教授,国家自然科学基金委员会信息科学部一处处长. 主要研究方向为集成电路设计、先进封装技术等.

E-mail: sunling@nsfc.gov.cn