

· 管理纵横 ·

# 2024年度国家自然科学基金项目 申请集中接收与受理情况分析

杨好好<sup>1</sup> 郝红全<sup>1</sup> 赵英弘<sup>1</sup> 徐倩<sup>2</sup>  
郑知敏<sup>1\*</sup> 杨列勋<sup>1</sup> 王岩<sup>1</sup>

1. 国家自然科学基金委员会 计划局, 北京 100085  
2. 中国农业科学院 农业信息研究所, 北京 100081

**[摘要]** 本文对2024年度国家自然科学基金项目申请集中接收与受理工作进行整体介绍,从项目类型、项目管理部门、依托单位、申请人和研究属性等角度统计集中接收项目相关情况,分析总体受理情况及初审不予受理原因,并总结集中接收与受理工作特点。

**[关键词]** 国家自然科学基金; 项目申请; 集中接收; 受理

2024年国家自然科学基金(以下简称“科学基金”)项目集中接收工作于2024年3月1日开始,3月20日16时截止。在此期间,国家自然科学基金委员会(以下简称“自然科学基金委”)共接收来自2485个依托单位提交的14类项目申请384564项。经形式审查,共受理项目申请383123项,不予受理项目申请1441项。

## 1 申请情况

### 1.1 总体情况

2024年集中接收期间,共接收项目申请384564项,申请量较2023年同期增加80231项,增幅达26.36%,与2023年同期的3.38%相比大幅增加。<sup>[1]</sup>集中接收项目申请总体情况见表1。

### 1.2 按项目类型统计

与2023年同期相比,2024年集中接受的14个类型项目申请量均有所增加<sup>[1]</sup>。

面上项目申请量最多,达177982项,占比46.28%;其同比增加量(58346项)与增幅(48.77%)在14类项目中也为最高,占集中接收项目增量的72.72%;其中,有23063项因取消“面上项目两年未中停一年”政策而得以申请,占面上项目申请增量的39.53%,占集中接收项目增量的28.75%。同样量

大面广的青年科学基金项目 and 地区科学基金项目申请量在第二和第三位,分别为149489项和28174项,同比增幅均超10%,分别为11.31%和13.19%。上述三类项目申请量占集中接收项目总量的92.48%。

人才类项目推出多项优化新举措,申请量持续增加。对于国家杰出青年科学基金项目<sup>[2]</sup>(以下简称“杰青项目”):一是启动结题分级评价和延续资助工作,在接收的6117项申请中,新申请项目5957项,较2023年增加816项,增幅15.87%,延续资助申请160项;二是首次面向港澳地区依托单位开放杰青项目申请,申请量为138项,占杰青新申请项目总数的2.32%;三是增加“临床科学”附注说明选项,共接收此类申请226项,占杰青新申请项目总数的3.79%。基础科学中心项目为中青年科研人员单设赛道,从2024年起分为A类和B类两个亚类。在接收的170项申请中,A类申请71项,与2023年持平,B类申请99项。优秀青年科学基金项目申请量为8394项,较去年增加668项,增幅8.65%。其中,港澳地区申请量为223项,比2023年增加36项,增幅19.25%。外国学者研究基金项目申请量增加619项,增幅27.16%。

此外,国家重大科研仪器研制项目(自由申请)

和数学天元基金项目申请量增幅均超 10%，分别为 17.97% 和 25.45%。2024 年新增的面向全球的科学研究基金项目申请量为 327 项。相关统计数据见表 2。

表 1 2024 年集中接收期间项目申请总体情况

单位: 项

项目类型	数理 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	小计
面上项目	12 939	15 146	25 839	14 940	32 414	18 650	6 256	51 798	—	—	177 982
重点项目	561	321	747	659	769	433	181	843	—	—	4 514
国家杰出青年科学基金项目	794	757	734	601	987	755	164	802	523	—	6 117
创新研究群体项目	38	43	52	50	62	53	9	44	41	—	392
国际(地区)合作与交流项目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	484	484
联合基金项目 <sup>①</sup>	287	379	443	463	1 323	1 159	—	579	—	—	4 633
青年科学基金项目 <sup>②</sup>	10 077	12 541	20 994	11 292	23 950	13 482	8 299	48 854	—	—	149 489
地区科学基金项目	1 505	2 180	6 366	1 834	3 618	2 031	1 007	9 633	—	—	28 174
国家重大科研仪器研制项目	100	79	27	82	132	218	—	71	—	—	709
优秀青年科学基金项目	985	1 017	1 130	861	1 440	1 134	240	1 061	526	—	8 394
科学中心项目	21	18	19	22	17	21	9	15	28	—	170
数学天元基金项目	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	281
外国学者研究基金项目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 898	2 898
面向全球的科学研究基金项目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	327	327
合计	27 588	32 481	56 351	30 804	64 712	37 936	16 165	113 700	1 118	3 709	384 564

① 2024 年,部分联合基金项目在集中接收期接收申请。

② 青年科学基金中,包含香港特别行政区 7 个依托单位的项目申请 231 项,澳门特别行政区 3 个依托单位的项目申请 71 项。

表 2 集中接收项目申请情况按项目类型统计

单位: 项

类型	2024 年申请量	2023 年申请量	增长量	增幅(%)
面上项目	177 982	119 636	58 346	48.77
青年科学基金项目	149 489	134 305	15 184	11.31
地区科学基金项目	28 174	24 891	3 283	13.19
重点项目	4 514	4 306	208	4.83
联合基金项目	4 633	4 325	308	7.12
优秀青年科学基金项目	8 394	7 726	668	8.65
国家杰出青年科学基金项目				
国家杰出青年科学基金项目(新申请)	5 957	5 141	816	15.87
国家杰出青年科学基金项目(延续资助)	160	—	—	—
创新研究群体项目	392	376	16	4.26
基础科学中心项目				
基础科学中心项目(A类)	71	71	0	0
基础科学中心项目(B类)	99	—	—	—
重点国际(地区)合作研究项目	484	452	32	7.08
国家重大科研仪器研制项目(自由申请)	709	601	108	17.97
数学天元基金项目	281	224	57	25.45
外国学者研究基金项目	2 898	2 279	619	27.16
面向全球的科学研究基金项目	327	—	—	—
合计	384 564	304 333	80 231	26.36

### 1.3 按项目管理部门统计

3个项目管理部门申请量超5万项,其中医学科学部申请量最大,共113700项,占比29.57%,工程与材料科学部和生命科学部位列第二、第三位,申请量分别为64712项和56351项。各项目管理部门集中接收的项目申请量较2023年同期相比均有所增加。6个项目管理部门增幅超25%,增幅最高的3个项目管理部门是交叉科学部、化学科学部和信息科学部,增幅分别为37.52%、29.71%和29.28%。此外,数理、生命、地球、工程与材料、管理、医学科学部项目申请量增幅均高于15%。各项目管理部门集中接收项目占比与2023年项目基本稳定,具体情况见表3。

### 1.4 按依托单位统计

2024年度项目申请集中接收期间,共有2485个依托单位提交项目申请,较2023年(2400个)增

加85个。在整体申请量激增的情况下,“申请大户”数量明显增加,有418家依托单位申请量在200项(含)以上,同比增加65个;74家依托单位申请量超过1000项,同比增加19个。申请量前20位的依托单位全部为高等学校,申请量为77115项,占比20.05%;申请量前50位的依托单位申请量均超过1000项,总量达127543项,占比33.17%。17个依托单位的申请量增幅超过30%。

从依托单位隶属关系统计,各系统依托单位申请量较去年同期均有不同程度增长,教育部、中国科学院、工交农医国防、地方省市自治区及港澳地区所属依托单位的申请量增幅分别为25.63%、22.80%、24.97%、27.26%和55.50%。各系统申请量分布情况与2023年相近,来自地方省市自治区所属依托单位的项目申请量仍居首位,为217395项,占比56.53%,相关统计数据见图1。

表3 集中接收项目申请情况按项目管理部门统计

单位:项

部门	2024年申请量	2023年申请量	增长量	增幅(%)	占申请总量比例(%)
数理科学部	27588	21642	5946	27.47	7.17
化学科学部	32481	25041	7440	29.71	8.45
生命科学部	56351	43767	12584	28.75	14.65
地球科学部	30804	24571	6233	25.37	8.01
工程与材料科学部	64712	52093	12619	24.22	16.83
信息科学部	37936	29344	8592	29.28	9.86
管理科学部	16165	13555	2610	19.25	4.20
医学科学部	113700	91228	22472	24.63	29.57
交叉科学部	1118	813	305	37.52	0.29
国际合作局	—	2279	—	—	—
国际科研资助部	3709	—	—	—	0.96

注:重点国际(地区)合作研究项目、外国学者研究基金项目 and 面向全球的科学研究基金项目归类为国际科研资助部管理项目。

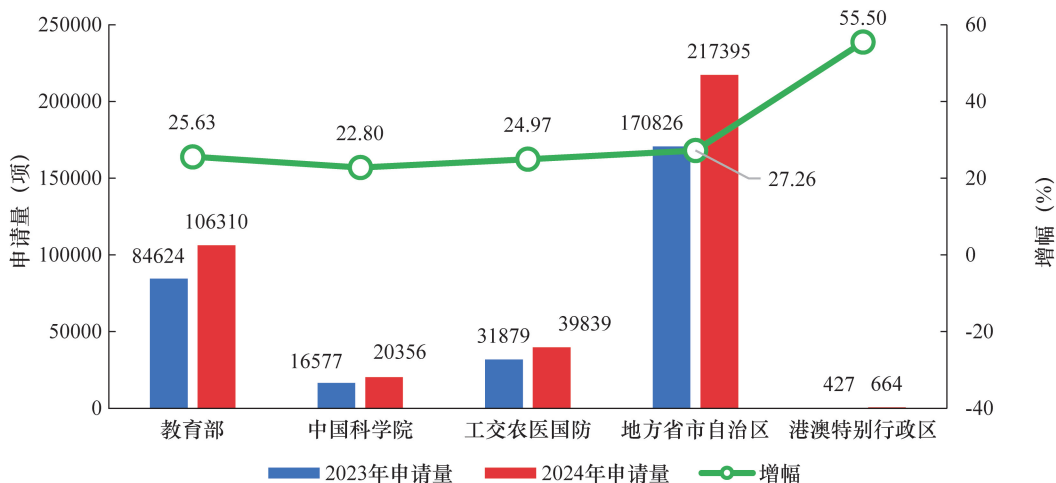


图1 2024年度集中接收项目申请情况按依托单位隶属关系统计

从依托单位所在地区统计,项目申请区域集中性仍较为明显。来自北京的项目申请量仍最高,占比为 11.16%,其次为广东、江苏、上海和浙江,上述 5 个地区的项目申请量占比达 42.82%。随着 2024 年扩大港澳地区依托单位范围、向港澳地区依托单位开放杰青项目等措施的推行,香港特别行政区和澳门特别行政区申请大幅增加,增幅分别为 51.77% 和 78.33%。

### 1.5 按申请人性别和年龄统计

2024 年度集中接收项目申请的申请人中,男性与女性占比分别为 61.27% 和 38.73%。30 岁以上的申请人中,各年龄段男性占比均显著高于女性。

从年龄分布统计,年龄在 40 岁以下的申请人申请项目占比 65.29%,45 岁以下申请占比达 81.93%。各年龄段中,31~35 岁的申请人最多,有 123 057 位,占比 32.00%;36~40 岁申请人数量较 2023 年同期增加最多,增加 24 494 位,增幅 34.48%;60 岁以下申请人中,46~50 岁的申请人同比增幅最高,达 46.52%。相关统计数据见图 2。

### 1.6 按研究属性统计

2024 年,根据基础研究发展的新形势和新要求,自然科学基金委进一步优化分类申请与评审模式,将四类科学问题属性简化为“自由探索类基础研究”和“目标导向类基础研究”两类研究属性。在集中接收项目中,除数学天元基金项目(281 项)、交叉科学部项目(1 118 项)、外国学者研究基金项目(2 898 项)和面向全球的科学研究基金项目(327 项)外,其余 379 940 个项目在申请时均需要选择一类研究属性,

占集中接收项目申请量的 98.80%,其中“自由探索类基础研究”项目占比 38.22%，“目标导向类基础研究”项目占比 61.78%。对于试点分类评审的面上、青年科学基金和重点项目,选择“目标导向类基础研究”的占比分别为 61.49%、62.61%、64.86%。

项目申请的研究属性与各项目管理部资助领域密切相关。如数理科学部选择“自由探索类基础研究”的比例最高,达到 60.25%,管理科学部和工程与材料科学部“目标导向类基础研究”占比则分别达到 78.65% 和 78.62%。相关统计数据见图 3。

## 2 受理情况

### 2.1 总体情况

自然科学基金委按照《国家自然科学基金条例》《2024 年度国家自然科学基金项目指南》<sup>[2]</sup> 以及科学基金相关类型项目管理办法等有关规定,对项目申请进行了初审。经初审,不予受理的项目申请共 1 441 项,占项目申请总量的 0.37%,较 2023 年同期(0.33%)基本持平,不予受理项目数量和占比均保持在较低水平。不予受理项目主要集中在青年科学基金项目(489 项)、面上项目(463 项)、地区科学基金项目(180 项)和外国学者研究基金项目(115 项)。上述 4 类项目的不予受理数量占不予受理项目总数的 87.76%。在提交项目申请的 2 485 个依托单位中,有 1 835 个依托单位无不予受理项目。申请量前 20 的依托单位中,首都医科大学和南京医科大学的不予受理项数仅有 1 项。

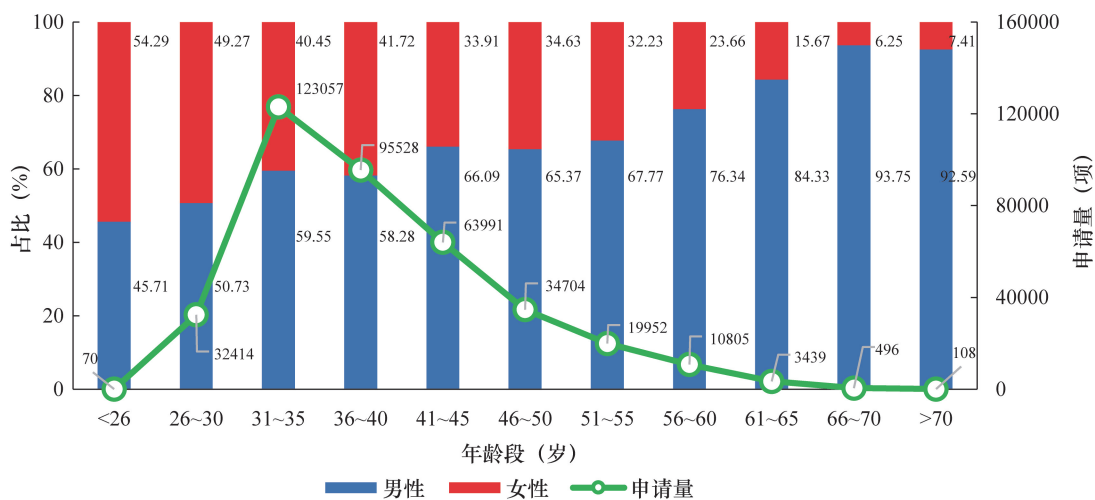


图 2 2024 年度科学基金集中接收项目申请人性别及年龄分布统计

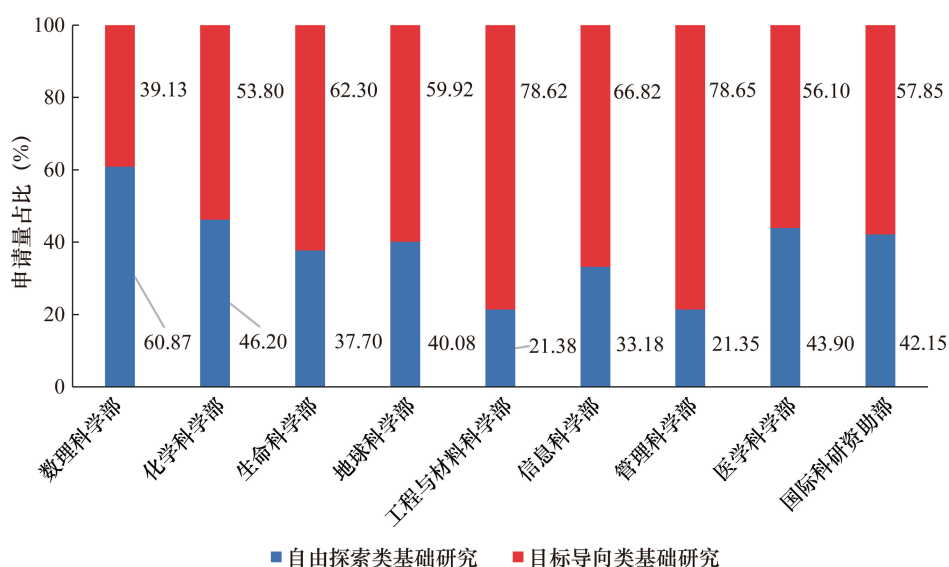


图3 2024年各项目管理部研究属性统计

表4 2024年度集中接收项目不予受理原因分布

不予受理原因	数量(项)
未按要求提供证明材料、推荐信、导师同意函、伦理委员会证明等	596
不属于项目指南资助范畴	295
申请代码或研究领域选择错误	182
其他可认定的不予受理情形	121
申请人或主要参与者申请超项(含国家科技计划项目联合限项超项)	92
申请人或主要参与者不具备该类项目的申请或参与申请资格	67
申请书缺项	58
研究期限填写错误	24
申请人正在承担或申请社科基金项目(限管理科学部)	11
高级职称的申请人或主要参与者承担或申请多个项目单位不一致,未标注说明	6
申请书撰写语言不符合项目指南要求(限外国学者研究基金项目和合作创新研究团队项目)	4

注:一项不予受理项目可能含多条不予受理原因。

## 2.2 不予受理原因分析

2024年集中接收项目的不予受理原因分布如表4所示。其中,不予受理项目最多的3个原因分别为“未按要求提供证明材料、推荐信、导师同意函、伦理委员会证明等”“不属于项目指南资助范畴”和“申请代码或研究领域选择错误”。由于不符合国家科技计划资助统筹要求而不予受理的集中接收项目共24项。

不予受理相关的各项要求在年度项目指南以及申请书填报说明和撰写提纲中均有明确规定,建议申请人在撰写申请书时仔细阅读相关规定并按要求认真填写,依托单位应持续压实主体责任,不断加强对申请书的规范性审核。

## 3 集中接收与受理工作特点

2024年科学基金项目申请集中接收与受理工作总体呈现出以下特点:

(1) 科学人员申请热情持续高涨,项目申请量大幅增加。

2024年度项目申请集中接收期间,共接收14类项目申请384564项,同比增加80231项,增幅26.36%,其中面上项目申请量增加58346项,增幅48.77%。其他项目类型的申请量均有不同程度增加。

(2) 持续简化初审工作。

通过优化申请材料提交要求、简化初审要点等措施,不断优化初审工作、持续提升初审工作效率。同时,依托单位也充分发挥对申请书规范性的指导和审查作用,在申请量大幅增长的情况下保持不予受理在较低水平。

(3) 持续落实国家科技计划项目资助统筹要求。

集中接收期间,根据重大项目、基础科学中心项目、重大仪器研制项目(部门推荐)与国家重点研发计划项目,科技创新2030-重大项目的联合限项要求,对于8项基础科学中心项目不予受理;根据国家科技人才计划的统筹衔接要求,对15项优秀青年科

学基金项目和国家杰出青年科学基金项目不予受理。

在近年来,科学基金项目申请量持续攀升,对科学基金的评审与资助工作提出更高要求。自然科学基金委将深入学习贯彻习近平总书记关于基础研究和科学基金工作的重要指示批示精神,聚焦基础研究和人才培养,深化科学基金改革,优化资助与管理机制,合理配置资源,全面提升立项水平和资助效

能,为实现高水平科技自立自强提供基础性、战略性支撑。

### 参 考 文 献

- [1] 杨好好,郝红全,赵英弘,等. 2023 年度国家自然科学基金项目申请集中接收与受理情况分析. 中国科学基金, 2023, 37(5): 860—864.
- [2] 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. 北京: 科学出版社, 2024.

## Introduction on Proposals Receiving and Accepting During the Batch Application Period in 2024

Haohao Yang<sup>1</sup>      Hongquan Hao<sup>1</sup>      Yinghong Zhao<sup>1</sup>      Xu Qian<sup>2</sup>  
Zhimin Zheng<sup>1\*</sup>      Liexun Yang<sup>1</sup>      Yan Wang<sup>1</sup>

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

2. Institute of Agricultural Information, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081

**Abstract** This paper gives an overall introduction to the proposals receiving and accepting during the batch application period in 2024. From the point of view of project type, project management department, supporting unit, applicant, and research attribute, this paper makes a statistical analysis of the receiving projects, analyzes the overall receiving situation and the rejection reasons, and summarizes the characteristics of the work.

**Keywords** National Natural Science Foundation of China; proposals receiving; batch application; proposals accepting

(责任编辑 张强)

\* Corresponding Author, Email: zhengzm@nsfc.gov.cn