

· 专题一：2023年度科学基金评审工作综述 ·

2023年度化学科学部基金项目评审工作综述

张艳* 饶德伟 崔琳* 詹世革 杨俊林

国家自然科学基金委员会 化学科学部, 北京 100085

[摘要] 本文总结了2023年度化学科学部基金项目评审工作,介绍了化学科学部的项目申请、评审与资助情况,对资助存在的共性问题进行了分析,并提出下一年工作设想。

[关键词] 国家自然科学基金委员会;化学科学;项目评审;资助情况;工作设想

1 受理、评审与资助总体情况

2023年度,国家自然科学基金委员会(以下简称“自然科学基金委”)化学科学部接收各类项目申请共计26 028项,较2022年申请量(25 185项)增长3.35%^[1]。其中,集中受理期(申请项目类型包括:面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、重点项目、重点国际(地区)合作研究项目、创新研究群体项目、优秀青年科学基金项目、国家杰出青年科学基金项目、基础科学中心项目、国家重大科研仪器研制项目(自由申请)、联合基金等)接收项目申请25 051项(不包括外国学者研究基金项目),比2022年度(24 377项)增长3.26%。相比于2022年,重点项目和联合基金项目的申请量略有下降,集中受理期其他类型项目的申请量均有提升。非集中受理期(申请项目类型包括重大项目、重大研究计划项目、国家重大科研仪器研制项目(部门推荐)、专项项目(含科技活动项目、专项研究项目和原创探索计划项目))接收项目申请423项。另外,接收外国学者研究基金项目和组织间合作研究项目申请554项。

经过初审、通讯评审和会议评审,化学科学部直接受理的各类项目共资助4 795项(不含组织间合作研究项目和外国学者研究基金项目),资助率18.82%,批准金额总计308 516.81万元(直接经费,下同)(表1)。其中,面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目共资助4 405项,占化学科

学部资助项目总数的91.87%,批准金额172 188万元,占化学科学部资助经费总金额的55.81%,略高于2022年度占比(53.46%)。

1.1 项目初审

按照《2023年度国家自然科学基金项目指南》、各类型项目管理办法以及申请通告要求等,经初步审查,学部共受理项目申请25 938项(含复审受理1项),不予受理90项(集中受理期不予受理项目30项),不予受理原因中“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”“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)”“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”“申请人或主要参与者申请超项”“申请代码或研究领域选择错误”等占比较大。

1.2 评审

化学科学部规范组织通讯评审,全面推行计算机辅助分组和指派。按照《2023年度科学基金评审工作意见》组织会议评审,结合管理规定要求,深入实施评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作,确保项目评审每一个环节公平公正。

学部根据年度资助计划,基于通讯评审意见,考虑学科均衡发展需求,召开部务(扩大)会议讨论推荐会议评审重点讨论项目及会上答辩类项目。各类项目会议评审注重邀请相当比例的青年及女性科研人员参加。人才类项目不仅关注其研究工作的独立性、研究思路的独特性和研究方法的创新性,还关注

收稿日期:2024-01-16;修回日期:2024-01-31

* 通信作者,Email: zhangyan@nsfc.gov.cn; cuilin@nsfc.gov.cn

对未来工作的设想等。

2 各类项目申请及资助情况

2.1 面上项目

2023 年,化学科学部接收面上项目申请 9 694 项,比 2022 年(9 428 项)增加 266 项,增幅 2.82%;2023 年度资助项目 2 015 项,批准金额 100 730 万元,资助率 20.79%(全委平均资助率 16.99%),较

学部 2022 年资助率降低 0.79%。

其中,女性科研人员申请 2 765 项,占比 28.52%,略低于 2022 年度的申请占比(28.94%);女性获资助 536 项,获资助占比 26.60%,略低于全委女性获资助占比(27.08%),与 2022 年度获资助占比基本一致(26.68%)。女性科研人员获资助率 19.39%,低于男性资助率(21.35%),高于全委女性资助率(15.52%)(表 2)。

表 1 化学科学部 2023 年度各类型项目申请和资助情况一览表

| 项目类型 | 申请项数 (项) | 受理项数 (项) | 资助项数 (项) | 资助率* (%) | 批准金额 (万元) | 资助强度 (万元/项) |
|--------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------------|----------------|
| 面上项目 | 9 694 | 9 692 | 2 015 | 20.79 | 100 730.00 | 49.99 |
| 青年科学基金项目 | 11 143 | 11 140 | 2 091 | 18.77 | 61 890.00 | 29.60 |
| 地区科学基金项目 | 1 847 | 1 845 | 299 | 16.19 | 9 568.00 | 32.00 |
| 重点项目 | 324 | 324 | 67 | 20.68 | 15 410.00 | 230.00 |
| 重点国际(地区)合作研究项目 | 22 | 20 | 5 | 22.73 | 1 080.00 | 216.00 |
| 优秀青年科学基金项目 | 912 | 908 | 86 | 9.43 | 17 200.00 | 200.00 |
| 优秀青年科学基金项目(港澳) | 14 | 14 | 2 | 14.29 | 400.00 | 200.00 |
| 国家杰出青年科学基金 | 655 | 654 | 55 | 8.40 | 22 000.00 | 400.00 |
| 创新研究群体项目 | 40 | 35 | 5 | 12.50 | 5 000.00 | 1 000.00 |
| 基础科学中心项目 | 7 | 5 | 2 | 28.57 | 12 000.00 | 6 000.00 |
| 重大项目 | 12 | 12 | 6 | 50.00 | 8 924.76 | 1 487.46 |
| 联合基金项目 | 331 | 327 | 82 | 24.77 | 22 929.00 | 279.62 |
| 国家重大科研仪器研制(自由申请) | 62 | 62 | 9 | 14.52 | 7 286.47 | 809.61 |
| 国家重大科研仪器研制(部门推荐) | 1 | 1 | 1 | 100.00 | 8 282.58 | 8 282.58 |
| 重大研究计划 | 98 | 97 | 21 | 21.43 | 10315.00 | 491.19 |
| 外国优秀青年学者研究基金项目 | 42 | 38 | 3 | 7.14 | 240.00 | 80.00 |
| 外国资深学者研究基金项目 | 51 | 50 | 6 | 11.76 | 960.00 | 160.00 |
| 外国资深学者研究基金项目(团队) | 31 | 31 | 2 | 6.45 | 784.00 | 392.00 |
| 组织间国际(地区)合作研究与交流项目 | 430 | 410 | 38 | 8.48 | 6 491.00 | 170.82 |
| 专项项目(科技活动项目) | 187 | 154 | 30 | 16.04 | 362.00 | 12.07 |
| 专项项目(研究项目) | 92 | 86 | 8 | 8.70 | 1 840.00 | 230.00 |
| 原创探索计划项目(指南引导类) | 20 | 20 | 6 | 30.00 | 1 800.00 | 300.00 |
| 原创探索计划项目(专家推荐类) | 13 | 13 | 5 | 38.46 | 1 499.00 | 299.80 |
| 合计 | 26 028 | 25 938 | 4 844 | 18.61** | 316 991.81 | — |

* 资助率=资助数/申请数*100%;** 学部平均资助率。

表 2 化学科学部面上项目总体资助情况、分性别资助情况与全委的对比

| 部门 | 总资助率 | 女性资助率 | 女性获资助占比 | 男性资助率 | 男性获资助占比 |
|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 自然科学基金委 | 16.99% | 15.52% | 27.08% | 17.61% | 72.92% |
| 化学科学部 | 20.79% | 19.39% | 26.60% | 21.35% | 73.40% |

年龄方面,男性和女性申请的平均年龄分别为41.52岁和41.55岁,获资助者的平均年龄分别为40.92岁和40.84岁。36岁和40岁的女性研究人员获得的项目资助最多,而37岁的男性研究人员获得的项目资助最多(图1)。

2.2 青年科学基金项目

2023年,化学科学部接收青年科学基金项目申请11143项,比2022年(10739项)增加404项,增幅3.76%;2023年度资助项目2091项,批准金额61890万元,资助率18.77%(全委平均资助率17.04%),较学部2022年资助率降低0.24%。

女性科研人员申请5475项,占比49.13%,略高于2022年度的申请占比(47.61%);女性获资助815项,获资助占比38.98%,略高于2022年度获资助占比(38.10%),低于全委女性获资助占比(42.14%)。女性科研人员获资助率14.89%,低于男性资助率(22.51%),高于全委女性资助率(13.80%)(表3)。

年龄方面,男性和女性申请人的平均年龄分别是32.23岁和33.18岁,男性和女性获资助的平均

年龄分别31.99岁和32.21岁,女性申请和获得资助的平均年龄均高于男性的可能原因与申请限制年龄的不同有关(图2)。值得注意的是,女性获资助最多的年龄在31岁,男性获资助最多的年龄在33岁,且女性在37岁以后申请和资助数量都出现明显的降低(全委总的申请数据也出现上述变化)。最值得关注的是女性获资助最多的年龄,略小于男性获资助最多的年龄,这说明女性在低龄阶段具有较强的竞争优势。

2.3 地区科学基金项目

2023年,化学科学部接收地区科学基金项目申请1847项,比2022年增加98项,增幅5.31%;2023年度资助项目299项,资助金额9568万元,资助率16.19%,高于全委平均资助率(14.21%),较2022年降低0.85%。

女性科研人员申请686项,占比37.14%,略高于2022年度的申请占比35.96%;女性获资助103项,获资助占比34.45%,基本与2022年度持平,略低于全委女性获资助占比(35.61%)。获资助率15.01%,低于男性资助率(16.88%),高于全委女性资助率(13.63%)(表4)。

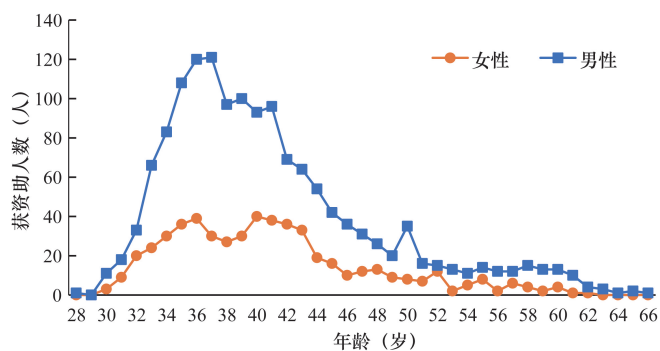


图1 化学科学部2023年度面上项目获资助者性别与年龄分布情况

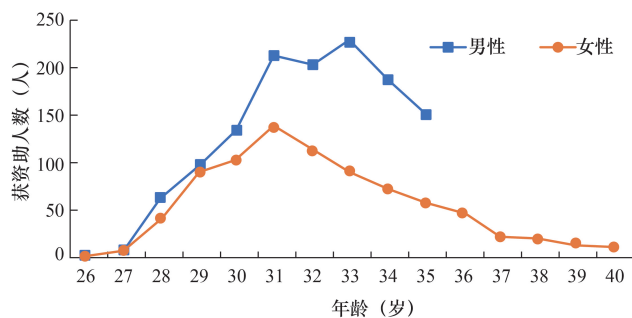


图2 化学科学部2023年度青年科学基金项目获资助者性别与年龄分布情况

表3 化学科学部青年科学基金项目总体资助率、分性别资助率与全委的对比

| 部门 | 总资助率 | 女性资助率 | 女性获资助占比 | 男性资助率 | 男性获资助占比 |
|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 自然科学基金委 | 17.04% | 13.80% | 42.14% | 20.55% | 57.86% |
| 化学科学部 | 18.77% | 14.89% | 38.98% | 22.51% | 61.02% |

表4 化学科学部地区科学基金项目总体资助率、分性别资助率与全委的对比

| 部门 | 总资助率 | 女性资助率 | 女性获资助占比 | 男性资助率 | 男性获资助占比 |
|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 自然科学基金委 | 14.21% | 13.63% | 35.61% | 14.56% | 64.39% |
| 化学科学部 | 16.19% | 15.01% | 34.45% | 16.88% | 65.55% |

2.4 重大项目、重点项目与重点国际(地区)合作研究项目

2023 年度化学科学部重大项目指南继续实行“公开征集”的自下而上与“咨委会专家建议”自上而下相结合的方式。在面向社会面征集得到 41 份立项建议的基础上,经学部部务扩大会推荐、专家咨询委员会论证遴选,遴选出 10 个拟立项领域。每个领域分别成立指南编制专家组进行研讨,形成重大项目指南。重大项目指南编制坚持四个面向,落实十四五规划的重点发展领域。2023 年共受理申请 12 项,资助 6 项,资助总金额 8 924.76 万元。

2023 年度国家自然科学基金项目指南中,化学科学部公布了 97 个重点项目资助领域,其中有 91 个资助领域收到有效项目申请共 324 项,比 2022 年减少 33 项,降幅 9.24%。资助 67 项,批准金额 15 410 万元,平均资助强度 230 万元,资助率 20.68%,高于 2022 年的 19.05%。其中,女性科研人员获资助率 21.05%,略高于男性的 20.63%,高于全委的平均资助率(女性 18.56%,男性 17.25%)。

2023 年度,化学科学部接收重点国际(地区)合作研究项目申请 22 项,受理 20 项,比 2022 年受理项目(18 项)略有提升。资助 5 项,批准金额 1 080 万元,平均资助强度 216 万元,资助率 25%,比 2022 年的资助率降低 5.05%。

2.5 国家杰出青年科学基金项目与优秀青年科学基金项目(含港澳)

2023 年,化学科学部接收国家杰出青年科学基金项目申请 655 项,资助 55 项,资助率 8.40%,较 2022 年降低 0.62%。其中女性科研人员申请 99 项,获资助 8 项,资助率 8.08%,略低于男性资助率(8.45%)。女性科研人员获资助的平均年龄为 42.75 岁,而男性为 41.68 岁。值得注意的是,男性竞争力较强的年龄在 41~44 岁,而女性则在 43~45 岁。这也说明,杰出的女性科学家在 40 岁以后依然具有一定的竞争力,且竞争年龄在后移(图 3)。因此,女性科研人员申请国家杰出青年科学基金的年龄限制延长至 48 岁具有现实意义。

2023 年,化学科学部接收优秀青年科学基金项目(含港澳)申请 912 项,比 2022 年增加 58 项,增长率 6.79%。资助率 9.43%,低于 2022 年的资助率(10.07%),资助数量和资助经费均与 2022 年持平。其中,优秀青年科学基金项目(港澳)接收项目申请 14 项,资助 2 项,申请、资助情况与 2022 年

完全一致。此外,女性科研人员申请 241 项,占比 26.43%;资助 31 项,资助率 12.86%,远高于男性资助率(8.20%),表明女性科学家在申请限制年龄 40 岁以内具有较强的竞争优势。进一步分析获得资助的年龄可以看出,男性获资助的平均年龄在 35.98 岁,女性获资助的平均年龄为 37.47 岁(图 3)。与 2022 年相比,男性与女性获资助者的平均年龄都出现不同程度的上涨。此外,无论是从化学科学部还是自然科学基金委整体来看,39~40 岁的女性科学家均具有较强的竞争优势,男性科学家具有较强竞争优势的年龄是 37 岁和 38 岁,高于 2022 年的年龄。需要明确的是,由于人才项目被社会上异化使用等问题,导致优秀青年科学基金的申请竞争越来越激烈。

2.6 创新群体研究项目与基础科学中心项目

2023 年,化学科学部接创新群体研究项目申请 40 项,受理 35 项,资助 5 项,资助率 12.50%,资助总经费 5 000 万元。获资助项目的负责人平均年龄为 48.8 岁。

2023 年,化学科学部接收基础科学中心项目申请 7 项,受理 5 项,资助 2 项,资助率 28.57%,资助总经费 12 000 万元。获资助项目的负责人平均年龄为 60 岁。

2.7 原创探索计划项目

2.7.1 专家推荐类

2023 年化学科学部共受理两批次专家推荐类项目,经专家评审与部务扩大会结合,本着“宁缺毋滥”的原则遴选符合定位的预申请项目填写正式申请书,再经通讯评审后推荐上会答辩项目,严格把关。第一批次受理预申请 19 项,遴选 6 项预申请填写正式申请书,推荐 4 项答辩,资助 3 项,资助经费 899 万元。第二批次受理预申请 14 项,遴选 7 项预申请填写正式填写申请书,推荐 3 项答辩,资

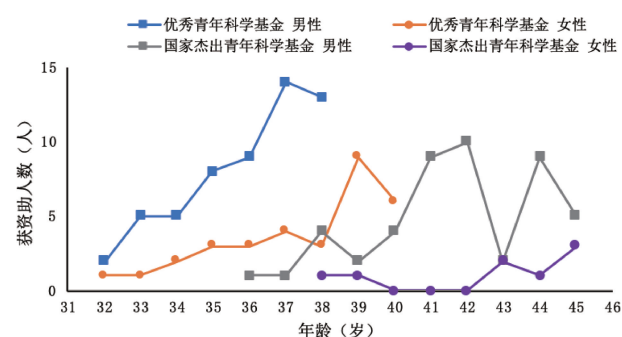


图 3 化学科学部 2023 年度国家杰出青科学基金项目 and 优秀青年科学基金项目获资助者性别与年龄分布情况

助2项,资助经费600万元。两批次项目资助期限均为3年。

2.7.2 指南引导类

为贯彻落实党中央、国务院关于提升原始创新能力的重要战略部署,化学科学部2023年设立“高分子材料变革性合成与结构创新”指南引导类原创探索计划项目。

高分子合成科学与技术的不断发展,促进了人们对高分子结构与功能的深刻理解和认识,为高分子材料的创制和应用提供了科学基础与动力源泉,是未来材料发展的重点方向之一。一方面,随着化石资源的日渐枯竭,以及大宗高分子材料在应用退役后所产生的环境问题,亟需发展新的高分子合成方法,提升传统高分子材料的可持续性。另一方面,为了突破现有高分子材料性能的局限性,迫切需要创制新的高分子结构骨架,研究其新功能,揭示其结构与功能的关系和规律,拓展高分子材料的应用场景和范围。本项目旨在设计新的聚合单体,提出新的聚合原理、聚合策略,发展高分子合成的变革性方法,为创制新型高分子材料提供新思路,推动高分子合成科学的创新发展。该项目共收到预申请139份,经专家预评议遴选其中20份提交正式申请书,资助6项,批准金额共计1800万元。

2.8 专项项目

2.8.1 科技活动项目

科学部综合科技活动项目用于资助与国家自然科学基金发展相关的战略与管理研究、学术交流、科学传播、平台建设等活动。2023年,化学科学部发布两期申请通告,共接收项目申请187项,资助三种类型的科技活动项目共计30项,批准总经费362万元。其中“战略研究类”项目(化学化工相关领域学科发展战略与管理研究)5项,“科学传播类”项目(化学化工学科领域发展发挥宣传作用的科学传播和科普活动)2项,“专题研讨类”项目(化学化工学科发展专题研讨会)23项。

2.8.2 综合研究项目

(1)“高分子及其复合体系的分子流变学与调控机制”专项项目

高分子流变学在当前一些国家重大需求中发挥着不可或缺的基础作用。2023年度化学科学部设立该专项项目,拟建立超越单链平均场的分子流变学、分子图像清晰的结构流变学和快速注入与流动的受限流变学新模型;提出能够描述应变局域化的分子流变学新理论和新数值方法;开发适用于高分

子体系的、跨尺度一体化结构与仿真计算的、具有底层技术的工业软件。推动我国高分子流变学的基础理论源头创新,而且为解决与高分子材料相关的国家重大需求提供新的科学基础。该项目共收到申请23项,资助4项,批准金额920万元,平均资助强度230万元/项。

(2)“关键放射性核素在海洋环境中表界面化学与毒理效应”专项项目

海洋环境中关键放射性核素的分析监测、迁移行为、吸附分离和生物毒性研究都存在重大科学挑战。2023年度化学科学部设立该专项项目,聚焦海洋环境中核污染的关键科学问题,开展关键放射性核素表界面化学与毒理效应研究,为在海洋中产生的环境生态风险提供科学依据,同时服务于我国核能可持续发展与核安全重大战略需求。该项目共收到申请66项,资助4项,批准金额920万元,平均资助强度230万元/项。

2.9 国家重大科研仪器研制项目

2023年,化学科学部接收国家重大科研仪器研制项目(自由申请)申请62项,资助9项,批准金额7286.47万元。接收国家重大科研仪器研制项目(部门申请)申请1项,资助1项,批准金额8282.58万元。

2.10 重大研究计划

2023年,化学科学部接收重大研究计划项目申请98项,资助21项,资助总经费10315万元。其中,“生物大分子动态修饰与化学干预”重大研究计划项目接收项目申请12项,资助5项(4项集成项目,1项战略研究项目),批准金额1960万元;“多层次手性物质的精准构筑”重大研究计划项目接收项目申请50项,资助10项集成项目,批准金额5055万元;“团簇构造、功能及多级演化”重大研究计划项目接收项目申请36项,资助6项(3项集成项目,2项重点支持项目,1项战略研究项目),批准金额3300万元。

2.11 存在的共性问题分析

根据以上情况分析,项目申请中存在的共性问题如下:

(1)各项目中,女性科学家在低龄阶段具有较强的竞争优势(31~36岁),37~39岁之间竞争力降低较快。延长女性科学家申请杰出青年科学基金的年龄对女性科学家的发展具有重要的激励作用,考虑女性科学家面临的家庭和社会问题,建议持续完善女性科学家项目申请机制,充分发挥女性科

研工作者的力量。

(2) 尽管基础研究的队伍在不断壮大,优秀青年学者竞相涌现,各学科都在持续向前发展。但是,由于队伍的不断壮大,资助经费增长落后于申请人数增长速度,青年人才获得资助的比率越来越低。因此,建议进一步提高资助率,缓解逐年增加的青年科学家人数与资助数量变化较小的矛盾,提升青年科学家人才储备,筛选和培养更多优秀的青年科学人才和领军人才,助力化学化工学科基础研究的可持续健康发展,为我国科技自立自强提供支持。

(3) 近十几年来,申请项目数量持续增长,申请书质量呈现一定程度的下降,表现出激烈的竞争态势。对于面上项目与地区科学基金项目,45 岁以上的申请人占比相对较低。如何进一步激发此年龄段科学家的研究热情,进一步培养基础研究人才队伍,助力基础研究的持续发展,是目前需要解决的问题。

3 深化改革实施情况

3.1 RCC 评审机制改革

2023 年度化学科学部继续在所有学科面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、重点项目开展“负责任、讲信誉、计贡献 (Responsibility, Credibility, Contribution, RCC)”评审机制的试点工作,参与试点的项目类型共接收项目申请 23 008 项(其中面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目和重点项目接收项目分别为 9 694 项、11 143 项、1 847 项和 324 项),占学部集中接收项目数的 90.96%。通过分析反馈数据,RCC 评审机制取得的成效如下:

(1) RCC 评审机制对专家评审态度具有正向监督作用。主要体现在:化学科学部所有试点项目的拒评率较低,且为数不多的拒评情况主要集中在接到评议后的这一初期阶段;评审意见“张冠李戴”的现象少,为数不多的“张冠李戴”现象也主要是由专家自行发现,主动向学部工作人员反映兵修改;延误现象涉及的评审意见数量和专家人数均较少。

(2) 评审专家/工作人员认真负责,评审公正性得到保障。绝大多数评审专家能够遵守科学基金的评审规范,充分保障项目评审的公正性和公平性;工作人员履职尽责,认真检查评审意见、及时纠正评审过程中不规范行为。

(3) 项目评审质量得到提升,申请人反馈良好。

项目申请人对 RCC 评审机制试点工作整体反馈良好,“很有帮助”及“有帮助”的占比较高(图 4)。

3.2 深入推进评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作

2023 年,化学科学部深入推进评审专家被“打招呼”顽疾的专项整治工作,在会议评审阶段采取了系列措施,有效的扼制了打招呼的情况。具体的措施包括:对内严格要求,强化管理;对外结合“极限防守,正面引导,严肃惩戒”的方针,进一步优化通讯工具集中保管措施,细化和完善项目评审流程,依规保障会场纪律和会场秩序,同时在评审会议开幕式阶段加强宣传引导。上述措施,有效地提高了“打招呼”的难度减少了“打招呼”的现象,同时有利于项目评审回归科学本身,更科学、公正地对待基金评审工作。

3.3 强化自由探索和目标导向的资助布局

2023 年,化学科学部结合学科发展需求以及目前急需解决的科学问题,主动布局,发布了指南引导类的原创探索计划项目指南和两个专项项目指南,以具体的科学目标为导向,集合一部分优势科研力量,集中攻关。在鼓励自由探索方面,化学科学部完成了两批次专家推荐类的原创探索计划项目的评审与资助,推动开拓新的化学化工研究领域。

4 未来工作设想

2024 年,化学科学部将响应自然科学基金委党组要求^[2],以“加强基础研究、突出原创、鼓励自由探索”为主线,大力弘扬科学家精神,增强基础科学研究的原始创新能力,强化科学基金对学科发展和人才培养的推动作用。更加关注学科前沿发展、经济和社会需求等方面的问题,在能源、环境、生命健康等领域布局重点研究方向,加大高水平创新研究的支持力度,在新方法、新机制、新结构等方面持续发力,推动冷门学科的发展,鼓励开展深入系统的

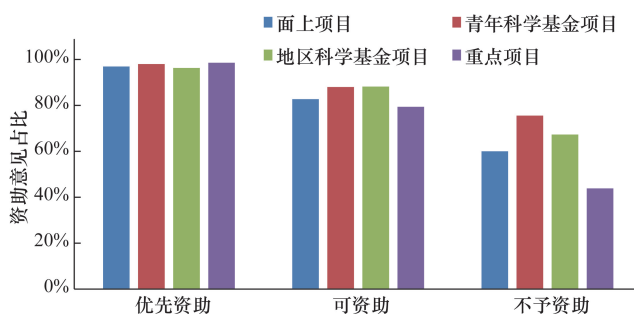


图 4 申请人对资助意见的评价“很有帮助”及“有帮助”占比

研究,优先支持在学科交叉融合基础上提出的研究课题,强调研究思想、研究方向、研究内容的多元化,避免研究的趋同性和同质化。深化基金改革,扎实推进项目评审和管理工作,进一步采取有效措施,持续完善项目评审工作机制,深入实施评审专家被“打招呼”顽疾专项整治工作,营造风清气正的科研生态。深入落实“四个面向”,助力推动高水平科技自立自强。

(1) 进一步完善重大类型项目立项机制。2024年,化学科学部将进一步完善重大类型项目立项机制,立项领域体现前沿研究与国家战略需求。继续发挥科学家群体群策群力的作用,面向科研界广泛征集重大类型项目立项建议。同时,充分发挥科学处、学部、学部部务(扩大)会议和科学部专家咨询委员会的作用,保障流程规范的同时,梳理和优化立项建议内容,助力立项领域的进一步遴选和指南内容的完善与论证。

(2) 持续深化改革,完善成果管理。2024年,化学科学部将持续深化科学基金改革,深入实施RCC试点工作机制,并进一步总结近几年RCC试点工作的

总体成效。推进在基金系统专家库对专家“讲信誉”的评价进行标注,包括“申请人对通讯专家评价、会评专家对通讯专家评价、学科综合通讯评审情况对通讯专家评价”等。与此同时,学部将进一步加强项目成果管理,进一步规范项目进展和研究成果的审核标准,监督项目执行的情况,推进资助经费高效发挥作用。

(3) 完善项目过程管理,促进青年人才成长。进一步完善项目管理,在“放管服”方面下功夫。同时,针对人才类项目和重点类项目,在中期或结题中,继续推进“项目评审”与“专题研讨”相结合的模式,助力科研人员完善研究内容的科学性、研究思路的独特性、研究成果的创新性,并进一步助推科研人员在科学问题凝练、新研究范式变革等方面实现突破,尤其是助力青年人才的成长。

参 考 文 献

- [1] 黄艳,饶德伟,崔琳,等. 2022年度化学科学部基金项目评审工作综述. 中国科学基金,2023,37(1):14—24.
- [2] 窦贤康. 推动基础研究高质量发展,为建设世界科技强国夯实根基. 中国科学基金,2023,37(5):709—712.

Overview of Fund Applications and Reviews of the Department of Chemical Sciences in 2023

Yan Zhang* Dewei Rao Lin Cui* Shige Zhan Junlin Yang

Department of Chemical Sciences, National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085

Abstract This paper summarizes the project review of the Department of Chemical Sciences in 2023, introduces the applications, peer reviews and funding of various projects in the Department of Chemical Sciences. The common problems are analyzed, as well as the tentative plan in the next year are put forwarded.

Keywords National Natural Science Foundation of China; Department of Chemical Sciences; project review; project funding; tentative plan

(责任编辑 刘敏 姜钧译)

* Corresponding Authors, Email: zhangyan@nsfc.gov.cn; cuilin@nsfc.gov.cn