

· 卷首语 ·

以系统思维和科学谋划 开创科学基金改革发展新局面

高瑞平

国家自然科学基金委员会,北京 100085

春华秋实又一年,奋发有为谱新篇。回首 2022 年,国家自然科学基金委员会深入贯彻落实党的二十大精神,认真学习领会习近平总书记关于科技创新特别是基础研究的重要指示批示精神,坚持“四个面向”,牢牢把握科学基金系统性改革主线,强化对基础研究的全方位支持,坚决扛起推动基础研究高质量发展的历史责任。2022 年,科学基金资助管理工作呈现出如下特点。

坚守初心使命,强化全面部署与系统支持。科学基金按照“资助基础研究和科学前沿探索,支持人才和团队建设,增强源头创新能力”的战略定位,以十八类项目为抓手,持续提升科学配置资源的能力,系统全面部署基础研究。2022 年,共批准资助各类项目近 5.2 万项,直接费用近 328 亿元。在资助工作中,既通过面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目等支持科研人员自主选题自由探索,又通过重点项目、重大项目、重大研究计划项目、国家重大科研仪器研制项目鼓励科研人员面向国家重大需求开展创新研究,夯实基础研究基本盘;既通过优秀青年科学基金项目、国家杰出青年科学基金项目等培养优秀青年人才和领军人物,又通过创新研究群体项目、基础科学中心项目造就高水平创新团队,加强对基础研究人才的贯通培养;既通过规律安排和既定节奏加强稳定支持,也利用原创探索计划项目、专项项目等及时部署灵活启动,着力发掘颠覆性、非共识的创新思想。统筹好各方面要素,兼顾好各方面关系,才能实现对基础研究的均衡支持,承担好科学基金对基础研究的主渠道功能。

坚信发展道路,完善资助机制与资助理念。稳步扩大联合基金项目合作范围,完善基础研究多元投入机制,壮大科学基金资源总量,2022 年吸引委外资金超过 26 亿元,相当于当年科学基金中央财政投入的近 8%。深入推进基于四类科学问题属性的分类申请与评审,分类申请和分类评审项目占比已



高瑞平 研究员,工学博士,国家自然科学基金委员会党组成员、副主任。长期从事材料科学研究及科学基金管理工作,先后开展了金属材料、高性能陶瓷材料、纳米材料的研究,组织开展材料科学发展战略研究,科学基金评审和管理工作以及开展科学基金资源配置和资金管理。

与他人合作编著论著两本;发表论文五十余篇;获发明专利两项。获得中国材料研究学会贡献奖、中国产学研促进会“产学研特别贡献奖”,享受国务院政府特殊贡献津贴,被授予“中央国家机关优秀女领导干部”“全国五一巾帼标兵”等荣誉称号。

分别达到 98% 和 85%。进一步完善面向世界科学前沿和国家重大需求的科学问题凝练机制,引导科研人员提出高质量项目申请,从源头上提升基础研究水平。将青年科学基金项目资助规模增加到 22 262 项,将国家杰出青年科学基金项目资助规模增加到 415 项,为更多青年人才成长提供有力支持,蓄积创新之基;开展基础科学中心项目延续资助工作,强化对具备战略科学家潜质的高层次复合型人才的培养。开展全方位多角度绩效评价,加强绩效评价结果转化运用,在不断迭代中推动管理机制完善。始终保持踔厉奋发、积极进取的精神状态,持之以恒,久久为功,才能确保各项改革举措推动落实下去并最终见到实效,焕发出持久的生命力。

坚持以人为本,优化创新环境和科研氛围。深化“放管服”改革,持续优化项目管理,通过无纸化申请、人员简历“在线填写、一表多用”等举措,进一步精简材料提交要求,减轻申请人和依托单位负担,让科研人员把更多时间精力投入到学术研究中来。持续优化经费管理,全面落实《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》(国办发〔2021〕32 号)精神,稳步扩大经费包干制实施范围,简化预算编制,下放预算调剂权,扩大劳务费开支范围,改进结余资金管理,提高间接费用比例,加强对

科研人员的激励。深化评审评价机制改革,大力推进代表作评价制度,坚决避免“四唯”倾向,注重标志性成果的质量、贡献、影响,牢固树立品德、能力、业绩导向。加强人才计划统筹衔接,优化资源配置,避免重复支持,为科研人员心无旁骛开展创新研究提供良好条件。只有紧紧抓住人这个核心,把科研人员的诉求摆在突出位置,着力解决他们的急难愁盼,才能充分释放创新潜能,激发创新潜力,提升创新绩效。

坚定理想信念,提升服务水平与管理能力。加强党对科学基金工作的领导,落实新时代党的建设总要求,强化党建与业务相结合相促进,着力破解“两张皮”问题,切实发挥党建对科学基金事业发展的引领推动作用。加强党风廉政建设,纵深推进全面从严治党,锻造一支讲政治、顾大局、敢担当、守规矩的“铁军”,为科学基金资助管理提供坚强的政治保障。立足科学基金定位,持续优化组织结构和职能配置,推进人力资源建设,强化管理人员配备,完善固定与流动相结合、专职与兼职相结合的多元化用人机制,打造一支高水平专业化管理队伍,充分激励广大干部新时代新担当新作为,为科学基金事业

发展提供有力的人才队伍支撑。依托单位是科学基金管理的重要组成部分,应进一步加强依托单位管理,坚持分级分类、因情施策,压实依托单位在强化项目管理、提高申请质量、服务科研人员方面的责任,坚守使命担当,切实履职到位,确保各项管理改革举措接得住、用得好。持续加强党建、作风和人力建设,才能夯实发展之基,筑牢安全屏障,确保科学基金能够抵御各种风险挑战,正心明道,行稳致远。

党的二十大对科技创新做出重大战略部署,统筹安排教育、科技、人才工作,明确提出加强基础研究,突出原创,鼓励自由探索,为科学基金工作指明了方向、提供了遵循。展望2023年,国家自然科学基金委员会将全面落实党的二十大精神,以实现高水平科技自立自强为目标,以推动基础研究高质量发展为己任,深入研判并准确把握我国基础研究发展的历史方位和时代特征,坚持提质增效、开拓创新,强调统筹兼顾、分类施策,加强经验积累和规律总结,正确处理好继承与发展的辩证关系,突出重点,有所为有所不为,以崭新的姿态推动科学基金改革发展取得新进展、迈向新台阶。

Create A New Situation for the Reform and Development of Science Funds with Systematic Thinking and Scientific Planning

Ruiping Gao

National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085