

【光明日报】如何把科学基金项目蕴含的科普资源挖掘出来 ——访国家自然科学基金委有关负责人

日期 2023-09-15 来源：光明日报 作者：崔兴毅 【大中小】 【打印】 【关闭】

近日，国家自然科学基金委员会（以下简称“自然科学基金委”）印发了《国家自然科学基金委员会关于新时代加强科学普及工作的意见》（以下简称《意见》），对全面加强新时代科学基金科普工作作出统筹部署。文件出台具有什么重要意义，对加强科学基金科普工作有哪些切实可行的政策举措？记者就有关问题采访了自然科学基金委有关负责人。

记者：《意见》出台的背景和重要意义是什么？

自然科学基金委有关负责人：2022年中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》以及2021年《全民科学素质行动规划纲要（2021-2035年）》的发布，对新时代加强国家科普能力建设作出了一系列战略部署，强调科学资助机构组织实施各级各类科技计划（专项、基金）要合理设置科普工作任务，充分发挥社会效益。

自然科学基金委作为管理国家自然科学基金的中央和国家机关，出台《意见》，一方面是要发挥引导示范作用，充分挖掘科学基金项目蕴含的宝贵科普资源，推动科普工作与科学基金资助工作深度融合，促进科技创新与科普协同发展，助力高水平科技自立自强。另一方面是要充分发挥国家自然科学基金作为基础研究资助主渠道的独特优势，进一步激发科技界开展科普工作的内生动力，广泛宣传科学基金项目实施中产生的前沿知识、创新思想、科学方法、科学精神和科学家精神，为基础研究高质量发展营造良好的社会氛围。

记者：自然科学基金委是支持基础研究的主渠道，其科普工作应如何定位？

自然科学基金委有关负责人：《意见》强调，科学基金科普工作要“以让基础研究走进社会、让社会理解基础研究为主题，以科学基金资助创新项目资源科普化为主线”，阐释了科学基金科普工作的使命所在和目标导向，明确了科学基金科普工作的独特优势和发力方向。

《意见》提出，要坚持大科普理念，面向科技界、面向青少年、面向社会，聚集各方力量，统筹普及基础研究前沿科学知识、弘扬科学精神和科学家精神、传播科学思想、倡导科学方法、宣传科学基金政策。这是在审视科普工作全局的基础上，结合国家自然科学基金工作特点作出的战略安排。

从科普对象来看，面向青少年、面向社会是科普工作的根本要求，自然科学基金委必须要做好。同时，基础研究的发展也需要从整体上提升科技界的科学素养和创新品位，让科技界了解最新的科学前沿进展，提高凝练科学问题的水平，促进学科间交叉，所以与其他机构所要求的不同，《意见》强调国家自然科学基金的科普工作也要面向科技界。

从科普内容来看，我们强调“知识、精神、思想、方法、政策”五位一体的大科普理念。其中，以基础研究前沿科学知识为载体、以科学精神和科学家精神为内核、以科学思想和科学方法为启迪、以科学基金政策为支撑，统筹推进科学基金科普工作。从目的来看，科学要振兴，素质必提升。我们要大力营造有利于科学发展和提升全民科学素质的社会氛围，助力高水平科技自立自强。

记者：《意见》对国家自然科学基金资助项目有何具体科普任务要求？

自然科学基金委有关负责人：从2016年起，国家自然科学基金项目在结题报告中增设“项目成果科普性介绍或展示网站”一栏，鼓励科研人员积极投身国家自然科学基金成果普及，取得了一定的成效。

本次《意见》的出台，进一步提出采用“大必须、小鼓励”的分类实施科普引导政策。针对重大项目、重大研究计划、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目和基础科学中心项目等资助强度较大的项目类型，提出“应当围绕项目实施开展科普工作”，应全面及时地反映重大科学前沿、国家重大战略需求的研究进展，让全社会感受到祖国科学事业的发展，增强科技强国建设和中华民族必定复兴的信心。

针对面上项目、青年科学基金项目 and 地区科学基金项目等资助强度较小的项目类型，提出“鼓励科研人员在做好科研工作的同时积极开展科普工作，将科普成果列入项目成果中。”上述两类要求将会在今后的相关项目管理办法中有所体现，引导科研人员应当树立起科普意识，主动积累科普素材，积极有为做好科普工作。

记者：《意见》在加强科普类项目的支持方面有何举措？

自然科学基金委有关负责人：新时代要求大力推动科技资源科普化，自然科学基金委目前已有多个科学部资助与学科发展相关的科学传播和科普类活动，以此引导科技界积极参与科普工作。如近几年国家自然科学基金专项项目资助的基于大科学装置“中国天眼”的AI for science新型科普平台建设、化学魔法进校园、奈曼碳中和科普教育与实践、面向青少年的世界机器人大赛、第二届全国物理科普大会、“交叉科学的历史回顾与人文之思”主题科学文化传播项目等科学传播类项目。

本次《意见》的出台，一方面加强科学部科普类项目集成展示和运用。我们鼓励各科学部在专项中设立科普类项目，定期发布项目申请指南，组织有学科领域特色的科普相关理论与实践活动，加强对国家自然科学基金优秀科普成果宣传推介。另一方面加大国际合作与交流科普类项目的支持力度。将策划组织国际科普活动，支持科研人员积极加入或牵头创建国际性科普组织，推动国内外优质科普资源的交互与共享。

记者：在激发依托单位和科研人员从事科普工作的积极性方面，《意见》提出了哪些举措？

自然科学基金委有关负责人：如何发挥好依托单位科普资源丰富、科研设施完善的优势是推进国家自然科学基金资助创新项目资源科普化的基本制度设计。

《意见》指出，一是搭建自然科学基金委和依托单位的交汇机制。我们将加强科普政策宣贯，增强依托单位科普意识，充分发挥依托单位的组织优势和主动作用，支持依托单位引导科研人员开展高质量科普工作。

二是科普工作需要专门的科普队伍来推动，并且需要一定的专业技能支撑。《意见》提出，自然科学基金委要依托基础研究人才优势，组建基础研究科普人才库，为科学基金科普工作提供高质量的科普人才资源。同时，定期开展面向依托

单位和科研人员的科普专业技能培训。

三是将依托单位开展科普工作的相关情况纳入“国家自然科学基金管理工作先进依托单位”的评价指标。四是我们将逐步探索对开展科普工作积极主动、科普内容丰富、方法新颖、成效卓著的依托单位和科研人员予以表彰奖励。

记者：如何打造具有科学基金特色的有影响力的科普品牌？

自然科学基金委有关负责人：当前，各有关部门都结合本部门特点开展了独具特色的科普工作。自然科学基金委也一直在探索打造具有科学基金特色的科普品牌。

《意见》提出，一是加强选题策划。要聚焦“四个面向”，围绕社会关注的科技热点，有针对性地普及科学基金项目产生的最新前沿研究成果，策划制作高质量科普作品，提高科学基金科普成果宣传的成效。二是组织作品评选。充分调动依托单位的积极性，激活依托单位的科学基金项目科普资源，组织基础研究科普作品评选奖励活动，展现依托单位社会责任围绕科学基金科普工作同向发力。三是举办科普活动。我们将围绕全国科技活动周、全国科普日、全国科技工作者日等重大活动，依托已有项目科普成果、科普类项目或各级科普教育基地，探索将科普与乡村振兴等相结合，组织线上线下相结合的科普活动。开展“科普报告进校园”活动，提升青少年群体的科学兴趣，培育潜在的基础研究人才队伍。

机构概况： 概况 职能 领导介绍 机构设置 规章体系 专家咨询 评审程序 资助格局 监督工作

政策法规： 国家科学技术相关法律 国家自然科学基金条例 国家自然科学基金规章制度 国家自然科学基金发展规划

项目指南： 项目指南

申请资助： 申请受理 项目检索与查询 下载中心 代码查询 常见问题解答 科学基金资助体系

共享传播： 年度报告 中国科学基金 大数据知识管理服务平台 优秀成果选编

国际合作： 通知公告 管理办法 协议介绍 进程简表

信息公开： 信息公开制度 信息公开管理办法 信息公开指南 信息公开工作年度报告 信息公开目录 依申请公开

 相关链接

政府

新闻

科普



版权所有：国家自然科学基金委员会 京ICP备
05002826号

地址：北京市海淀区双清路83号 邮编：100085

 京公网安备 11040202500068号



 政府网站
找错