

中国科学技术院所联谊会

信息集锦

简 报

2023 年第 3 期（总第 184 期）

2023 年 4 月 6 日

【本期目录】

- ★ 《社会力量设立科学技术奖管理办法》政策解读问答
- ★ 加强基础研究体系布局 and 系统推进
- ★ 引领前瞻布局的战略科学家如何培养
- ★ 会员动态 中车戚墅堰所：做强做优做大风电产业

《社会力量设立科学技术奖管理办法》

政策解读问答

(来源：科技部网站)

近日，科技部印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》(国科发奖〔2023〕11号)(以下简称《办法》)，加强对社会力量设立科学技术奖(以下简称社会科技奖)有关活动的指导服务和监督管理。科技部有关负责同志对《办法》的制定背景、基本考虑、主要内容和组织实施等解读如下。

1. 《办法》制定出台的背景是什么？

社会科技奖是中国特色科技奖励体系的重要组成部分，在激发科技人员创新活力等方面发挥着积极作用。2013年5月国务院印发《关于取消和下放一批行政审批项目等事项的决定》，取消社会科技奖登记事项，要求切实加强后续监管。2017年5月国务院办公厅印发《关于深化科技奖励制度改革方案》，明确鼓励社会科技奖健康发展，坚持公益化、非营利性原则，引导设立目标定位准确、专业特色鲜明、遵守国家法规、维护国家安全、严格自律管理的科技奖项。2020年10月国务院公布《国家科学技术奖励条例》，要求

对社科科技奖的有关活动进行指导服务和监督管理，并制定具体办法。2021年12月《中华人民共和国科学技术进步法》修订公布，明确国家鼓励国内外的组织或者个人设立科学技术奖项，对科学技术进步活动中作出贡献的组织和个人给予奖励。

目前，社科科技奖初步形成数量规模较大、主体结构多元、影响力持续提升的发展态势，但是也存在少数奖项设奖定位不够清晰、办奖运行不够规范等情况。近年来，随着评比达标表彰活动管理制度的不断完善，社科科技奖发展面临新形势和新要求，亟需研究建立统筹规范机制。制定出台《办法》，完善制度设计、创新管理方式，既是贯彻落实《国家科学技术奖励条例》《评比达标表彰活动管理办法》等文件对社科科技奖有关部署和要求的必然举措，也是进一步鼓励引导规范其健康发展的必然要求。

2.制定《办法》的基本考虑是什么？

一是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，认真落实深化科技评价改革相关要求，激发各类人才创新活力，

加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

二是贯彻落实关于完善科技激励机制的意见、关于完善科技成果评价机制的指导意见等文件精神，构建结构合理、导向鲜明的中国特色科技奖励体系，培育高水平的社会科技奖品牌，推动社会科技奖专业化、特色化、品牌化、国际化发展。

三是贯彻落实持续深化“放管服”改革要求，构建“鼓励+引导+规范”三位一体激励约束机制。社会科技奖按照“谁办奖、谁负责”的原则，自主运行、自律管理；政府部门依规履行指导服务和监督管理职责，管方向、管原则、管底线。

四是贯彻落实《评比达标表彰活动管理办法》等文件要求，做好社会科技奖与评比达标表彰活动管理的有机衔接。社会科技奖按照《国家科学技术奖励条例》有关规定设立，由国务院科学技术行政部门接受书面报告后编制目录，并向全国评比达标表彰工作协调小组备案，双方同时公布目录。

3.《办法》的主要内容是什么？

《办法》共六章三十五条，主要从社会科技奖的设立、运行、指导服务和监督管理等方面明确基本要求。

一是鼓励设立社会科技奖，引导扶持培育品牌。支持在重点学科和关键领域创设高水平、专业化的奖项；鼓励面向青年和女性科技工作者、基础和前沿领域研究人员设立奖项；引导社会科技奖坚持学术性、荣誉性，坚持以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，突出奖励真正作出创造性贡献的科学家和一线科技人员，走专业化、特色化、品牌化、国际化发展道路。

二是规范社会科技奖运行，促进健康有序发展。坚持公益化、非营利性原则，规范承办机构资质；坚持公开、公平、公正原则，建立科学合理、规范有效的奖励受理、评审、监督等机制；坚持精简规范原则，科学设置奖项，明晰奖励范围与对象，控制奖励数量，提升奖励质量；坚持“谁办奖、谁负责”，严格遵守国家法律法规，不得损害国家安全和公共利益。

三是强化指导服务，加强事中事后监管。以完善

公开机制为前提，做好政策衔接，社会科技奖目录根据实际情况动态调整；以构建监督合力为重点，发挥社会监督、公众监督、行业监督、部门监督作用，对违法违规行为及时调查处理；以倡导行业自律为目的，建立科学合理的第三方评价机制，引导推动自律发展。

4. 《办法》实施后的有关考虑？

一是积极稳妥推进《办法》宣贯实施，确保平稳过渡、有序衔接。面向社会科技奖承办机构等适时组织广泛深入宣传和重点内容解读，开展《办法》落实工作调研和指导推动，确保政策落实落地，取得实效。

二是根据《办法》编制社会科技奖目录，并向全国评比达标表彰工作协调小组备案，由双方同时公布。

《办法》出台前已经设立的社会科技奖，应当按照本办法要求对照检查，不符合要求的及时整改。

三是通过定期评价和及时监督相结合的方式，加强事中事后监督管理。对社会科技奖的基本信息公开情况、年度报告提交情况、公开授奖情况等加强监督，建立完善科学合理的第三方评价机制，引导推动社会科技奖健康有序发展。

加强基础研究体系布局 and 系统推进

(来源：中国科学技术发展战略研究院 丁明磊)

编者按 2月21日，习近平总书记在主持中共中央政治局第三次集体学习时就切实加强基础研究、夯实科技自立自强根基发表重要讲话，为新时代新征程推动基础研究实现高质量发展指明了前进方向，提供了根本遵循。今日起，本版推出“纵论基础研究”专栏，邀请相关专家从强化布局、深化改革、形成骨干网络、培育人才、加强国际合作等方面，为推动基础研究实现高质量发展建言献策。

2月21日，习近平总书记在主持中共中央政治局就加强基础研究进行第三次集体学习时强调，要强化基础研究前瞻性、战略性、系统性布局。习近平总书记还指出，要强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，注重发挥国家实验室引领作用、国家科研机构建制化组织作用、高水平研究型大学主力军作用和科技领军企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用。

强大的基础研究是建设科技强国的基石。强化基础研究成体系布局、成系统推进，使基础研究与国家战略、与国家发展目标更好结合起来，并发挥不可替代的基础性、战略性、源头性的支撑和引领作用，是持之以恒加强基础研究的必然要求。

新形势下加强基础研究体系布局

基础研究是整个科学体系的源头。基础研究的重大突破往往会催生颠覆性创新，带来生产力的跨越式进步，深刻改变人类经济社会面貌。世界已经进入大科学时代，基础研究在深度和广度上日益拓展，学科交叉融合加速，新的科学前沿不断产生。随着移动互联网、大数据、人工智能、云计算等数字技术的快速创新与应用，基础研究的内容、方法和范畴正在发生实质性变化，基础研究活动呈现出数据驱动、愈加依赖巨大投入和大型科学装置平台的趋势，科研组织模式多元化、开放性、体系化的特征更加明显，组织化程度越来越高。

伴随着国际科技竞争向基础前沿前移，基础研究的需求导向日益凸显，对国家竞争力提升的影响更加

深远，战略意义更加重大。党的十八大以来，我国基础研究能力有了显著提升，但与加快实现高水平科技自立自强和建设科技强国的要求相比，还有一定的差距。面对深刻变化的国际形势，在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势。新形势下，需要着眼长远，进一步加强基础研究整体布局，不断完善和提升基础研究体系与能力，部署重大基础研究任务，已经成为现阶段我国发展基础研究的重要工作。

站在新的历史起点，要坚持“四个面向”，深入贯彻落实党中央在基础研究方面的一系列重大战略部署，以服务国家战略和引领高质量发展为主线，遵循科学规律，突出人才为本，加强基础研究的体系设计，站在国家发展战略全局部署和推动基础研究，围绕我国经济社会发展和国家安全的重大需求凝练关键科学问题，弄通“卡脖子”技术的基础理论和技术原理，有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，产出一批对世界科技发展和人类文明进步有重要影响的原创性科学成果，解决国家重大战略需求的关键基础性问题。

系统推进基础研究能力水平提升

发挥新型举国体制优势，坚持系统观念，加强统筹协同，不断优化基础学科建设布局，应从以下几方面发力。

一是构筑全面均衡发展的高质量学科体系。推动学科交叉融合和跨学科研究，加强基础学科之间、基础科学与技术科学、自然科学与人文社会科学的交叉融合，推动知识与应用融通，开展引领性独创性基础研究，加快建设具有中国特色、世界一流的优势学科。坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，更加尊重科学发展规律，勇于探索“无人区”，统筹遵循科学发展规律提出的前沿问题和重大应用研究中抽象出的理论问题，推进对宇宙演化、意识本质、物质结构、生命起源等的探索。鼓励开展非共识研究，强化源头创新能力。

二是发挥战略科技力量重大原始创新策源功能。发挥新型举国体制优势，加强国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业在原始创新和基础研究方面的布局与战略协同，构建基础研究、应用基础研究、

前沿技术融通发展的新体系。构建国家目标牵引的跨学科、大协同创新攻关组织模式，形成战略性、关键性重大科技成果。充分发挥高水平研究型大学基础研究主力军作用，加强有组织科研，强化同国家战略目标和任务的对接，形成跨学科、跨单位的协同攻关机制。发挥国家科研机构建制化组织优势，开展面向国家重大战略和行业共性需求的基础研究，解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题。培育一批掌握核心技术、原始创新能力强的科技领军企业，牵头组建体系化、任务型的创新联合体，发挥其在基础研究中“出题人”“答题人”“阅卷人”的作用，前瞻布局 and 开展基础研究和应用基础研究。

三是加强科技基础支撑平台建设。把握时代需求，坚持问题导向、需求导向、目标导向，布局建设基础学科研究中心和前沿科学中心，汇聚世界一流基础学科人才，打造开放创新、具有国际影响力的基础学科高地。加强人工智能、大数据、区块链等在前沿科学研究中的应用，超前部署新型科研信息化基础平台和科学数据中心建设，推进科技资源开放共享的标准化和数字化。聚焦新一轮科技革命重大方向，科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型等各类重

大科技基础设施，发挥重大科技基础设施对前沿科学问题突破的支撑。完善跨部门、跨领域、多层次科研设施与仪器共享服务网络，建设国家科研论文和科技信息高端交流平台，构建安全可靠的国家科技文献开源社区。

四是强化国家战略对科研体系的引导作用。统筹国家科技计划的基础研究布局，整合基础研究重要领域方向，不断探索数据密集型科研方式、灵活敏捷的网络分布式科研组织方式，建立多部门共同凝练需求、共同设计任务、共同实施项目的机制，不断深化和加强从应用实践中凝练重大科学问题的规律性认识，加强战略性“新赛道”布局，进一步优化基础研究的学科门类、项目设定和空间配置，加快形成“顶层设计牵引、重大任务带动、基础能力支撑”的体系化能力。

五是提高基础研究的协同攻关能力。发挥新型举国体制优势，加大资源配置与开放合作，加强部门协同、央地联动，使国家重大科技创新平台和基地在服务国家战略目标、贯通基础科学、技术科学和产业化示范中发挥关键作用，促进科学研究产生社会和经济影响，提升重大科技突破的系统效能。鼓励国家实验

室、全国重点实验室与高校、科研院所、科技领军企业通过联合承担国家任务、组建创新平台、人才联合培养等方式，在基础研究领域加强统筹，在力量构建、资源配置、基础设施、科研平台、政策法规、创新生态、科技人才等方面提高一体化协同能力。

引领前瞻布局的战略科学家如何培养

(来源：科技日报 记者：刘 垠 陆成宽 操秀英)

最近，中国科学技术发展战略研究院的一项调查给战略科学家画了像，分别有超过 60%的科研人员认为，“准确预判了学科或行业未来发展趋势”“提出的政策建议被采纳并对国家科技发展产生重大影响”“领导团队完成了重大科技攻关任务”的科学家是战略科学家。

习近平总书记指出，“要大力培养使用战略科学家”“形成战略科学家成长梯队”。身为国家战略人才力量中的“关键少数”，如何培养战略科学家成为两会代表委员热议的话题。

何为战略科学家

尽管每个人对战略科学家的理解各有侧重，但受访者不约而同提到了几个关键词：学术积淀、战略眼光、前瞻布局、大兵团作战等。

“深厚的学术涵养、宽广的学术视野以及良好的组织沟通能力，是一位战略科学家的必备素质。”全国政协委员、中科院理论物理研究所所长蔡荣根院士认为，战略科学家还要有很好的前瞻判断能力。

“凝练重大科学问题，推进关键核心技术攻关，前瞻判断能力、超前的学术眼光至关重要。”在蔡荣根心中，中科院理论物理所老所长彭桓武先生、周光召先生都是典型的战略科学家。

全国政协委员、中科院高能物理研究所研究员张新民也持有类似的看法。“战略科学家应该具有深厚的科学素养、宏大的格局、前瞻的视野，要关注当下的重大科学问题和学科发展态势，探究交叉学科融合趋势，能领导‘科技大兵团’作战。”张新民认为，战略科学家要能够根据科学发展规律，为国家科技决策，

提出具有前瞻性以及可实施性的建议，比如南仁东。

“战略科学家是指能够着眼全局和长远，在宏观层面上把握科技发展规律，制定或领导执行学科、领域、组织的重大科技发展战略的科学家。”中国科学技术发展战略研究院研究员石长慧认为。

在石长慧看来，我国战略科学家的代表有大家熟知的钱学森、钱三强、王大珩等，美国则有万尼瓦尔·布什、奥本海默等。

从实践中发现和培养战略科学家

近年来，我国日渐重视对战略科学家群体的培养和支持。2021年9月，中央人才工作会议上，“大力培养使用战略科学家”成为重要议题之一。

在张新民看来，人才培养是一个系统工程，战略科学家的培养应该从孩子开始。“战略人才储备体系的建设应借鉴我国乒乓球领域的经验，营造良好的环境和文化氛围。”他说，要将大中小学课程与前沿科技、基础科学原理紧密融合，由浅入深、由表现及原理进

行一体化设计，让不同潜能的学生“吃饱、吃好”。

从实践中发现和培养战略科学家，是受访者的共识。“战争年代，优秀的将军必定是在无数次战斗中成长起来的。战略科学家也应该是在科技实践中成长起来。”蔡荣根认为，战略科学家要敢于提出重大科学问题，并组织团队攻关。

石长慧表示，战略科学家的遴选范围，不能只局限于国内外的“顶尖科学家”，也不能局限在国有的企事业单位，建议可以借鉴“两弹一星”元勋科学家的遴选经验，采取推荐制等方式选择战略科学家。

“应从海外引进、或在现有主持国家重大科技任务的科技专家中遴选一批战略科学家。”石长慧建议，还应选拔优秀青年科学家主持承担国家重大科技项目，使其在实践中不断提高领导能力和组织管理水平，尽快成长为战略科学家。

会员动态

中车戚墅堰所：做强做优做大风电产业

科技日报讯（记者过国忠 通讯员张划）3月21日，国有企业混合所有制改革第四批试点单位——中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司（以下简称中车戚墅堰所）引入战略投资者暨大兆瓦风电装备产业化基地项目签约仪式在江苏常州举行。

这是该所全面贯彻落实党的二十大精神、全国两会重要精神，加速国企体制机制深度变革、推进重大战略协同、服务地方打造现代化产业、实现共创共赢方面推出的一项重大举措。

中国中车集团有限公司是我国轨道交通装备制造行业唯一一家产业化集团，承担着打造大国重器的使命责任，矢志打造高铁和风电两张“国家名片”。3年来，该所作为集团旗下首家制造类混改企业，紧紧围绕高质量发展，充分聚焦主责主业和关键核心技术，依托强大技术创新优势，加快构建业务发展平台，着力配置重要战略资源，凭借工业传动领域良好的发展基础

和资源禀赋，致力打造行业单项冠军、隐形冠军。

此次实施混合所有制改革，中车戚墅堰所成功引入国家能源集团、山东能源集团、中船集团、中国诚通等大型产业集团或国家级基金旗下投资主体。这些战略投资企业均是能源、装备、资本等行业领域的“佼佼者”，具有与中车戚墅堰所发展高匹配度、高认同感、高协同性的特点。

中车戚墅堰所通过与战略投资者产业协同和优势互补，将提高企业创新发展活力和效率，加速产业的战略布局和高质量发展。其中，大兆瓦风电装备产业化基地项目，是该所锚定国家“十四五”发展战略和推动常州“新能源之都”建设，进一步做强做大风电产业的关键载体和重要依托。

该项目将落户江苏常州经济开发区，总投资 30 亿元，用工业用地约 200 亩。预计 2024 年形成产能，具备年产 2400 台的 4—12MW 双馈和半直驱风电齿轮箱试验总装能力、12MW 以上海上风电齿轮箱研发和样机试制能力。