

## 《中国农业发展战略研究》专题快报

2024年第05期（总第140期）

中国工程科技知识中心农业分中心

中国农业科学院农业信息研究所

2024年3月5日

### 【文献速递】

#### 1. 推动国家资助科研项目成果开源开放的国际经验借鉴及思考

文献源：中国知网,2024-01-20

摘要：数字经济时代，开源创新活动已成为从源头上激发创新活力的动力之源，正在成为数字公共产品高质量供给的重要来源。文章着眼于推动国家资助科研项目成果开源开放的重要性，总结全球主要国家地区对国家财政资助科研项目成果开源开放的实践经验与政策举措，分析我国在推进政府资助科技项目成果开源开放的挑战。在此基础上，提出促进我国构建科技成果开源开放机制的建议。

链接:

[http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhjXCASL1sAC9q\\_GDk9e0495.pdf](http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhjXCASL1sAC9q_GDk9e0495.pdf)

#### 2. 国家科技竞争力测度、演进与国际比较

文献源：中国知网,2024-01-20

摘要：国家科技竞争力的评估有助于刻画国际科技竞争格局，为科技政策和战略发展提供决策参考。文章从“投入—过程—产出”的视角，提出国家科技竞争力的“潜力—效力—实力”三维测度框架，实现了兼顾规模和效率差异性的国家科技竞争力测度多维度全过程分析。文章基于笔者研究完成的《国家科技竞争力报告2023》，对世界34个主要国家的科技竞争力进行测度，并重点分析了2011—2022年包括我国在内的11个典型国家的科技竞争力演进趋势。在此基础上，从科技竞争潜力、科技竞争效力和科技竞争实力3个维度进一步对34个主要国家的科技竞争力情况进行分类分析，刻画34个主要国家科技竞争格局并揭示我国科技竞争力现状。研究发现，我国科技竞争力近年来增速逐步放缓，转向稳步增长阶段，不过与科技领先国家相比仍有较大提升空间。其中，我国科技竞争实力水平较高，但与主要科技强国相比，在体现科技产出质量的指标水平上差距悬殊；

科技竞争潜力水平进步显著,然而我国与主要科技强国在效率型指标水平上仍有较大差距;科技竞争效力水平大幅低于主要科技强国,是制约我国科技竞争力水平整体提升的最主要因素。最后,文章提出提升我国科技竞争力的对策建议。

**链接:**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhi-yAX7oZADkl-ZmUzo8926.pdf>

### **3. 国际科技评价改革十年评述**

文献源: 中国知网,2024-01-20

摘要: 2013年5月,以《科研评价的旧金山宣言》(DORA)发布为标志,拉开了国际科技评价改革的序幕。10年来,国际科技评价改革经过大量理论准备和倡议,正在走向实践,40多个国家的350多家机构签署《改革科研评价的协定》并进行改革试点,效果初显。文章从改革目标、举措及案例3个方面,对国际科技评价10年改革进行了系统总结和分析,并从与我国科技评价改革比较的角度,得出研究结论和启示。

**链接:**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhi3SABH7wADB-PCeBmlg860.pdf>

### **4. AI助力打造科学研究新范式**

文献源: 中国知网,2024-01-20

摘要: 科学研究的目的是发现基本原理和解决实际问题。尽管人类在发现基本原理和解决实际问题上已经取得了巨大成就,但有效工具和有效科研组织模式的缺乏仍然是制约科研效率的主要瓶颈。人工智能(AI)的迅速发展为改变这种状况提供了新的可能。近年来,深度学习方法在科学研究领域大放异彩,不仅助力解决了一些核心科学问题,扩展了科学方法,也开始带动科学研究从传统的“作坊模式”转向“平台模式”。目前,我国已在人工智能驱动的科学(AI for Science)领域打下良好基础,应把握机遇,争取引领科技创新,为人类的科技发展作出贡献。

**链接:**

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/3D/Csgk0EGK2OKAFgu8AC-Fx5lmeZU797.pdf>

### **5. 全球科技竞争进入“高科技冷战时代”**

文献源: 中国知网,2024-01-08

摘要: 21世纪第3个10年,全球科技竞争正以前所未有的白热化程度在地球各个角落蔓延。包括美国在内的各主要经济体都将科技变革视为维护国家安全的基础核心能力,尽全力打造科技领域的领先度与一致性,对非西方国家不惜采取“高科技冷战”的方式进行

打压。在可预见，中国要建设科技强国，如期实现党的二十大报告提出的“到二〇三五年&hellip;&hellip;实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列”的目标变得更有挑战。对此，努力破局、重构新局、引领变局、复兴全局，就成为中国突破当下“高科技冷战”的必要举措。

**链接:**

[http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhjPuAMX\\_HAC76yLO7mZs865.pdf](http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6B/Csgk0WXhjPuAMX_HAC76yLO7mZs865.pdf)

---

主编：赵瑞雪 寇远涛 顾亮亮  
地址：北京市海淀区中关村南大街12号  
电话：010-82109652

本期编辑：顾亮亮  
邮编：100081  
邮件地址：agri@ckcest.cn