



**赋能创新，协同发展：
SPRINGER NATURE 内容与解决
方案支持中国高校高质量科研与
学科建设**

张宏伟, 中国区销售总监

2026-05-14

SPRINGER NATURE

目录

1. 从 Nature 视角洞见中国高校高质量科研产出
2. 顺应学科发展需求的图书发展策略
3. 人工智能驱动提升科研效率
4. 以科研诚信为基础的可持续研究生态

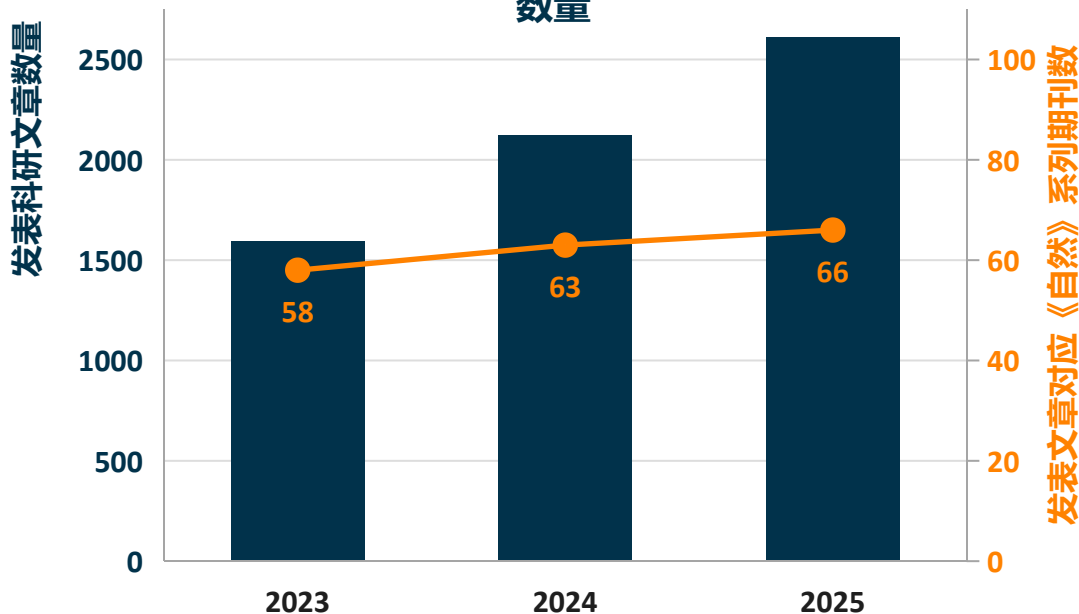
1

从 Nature 视角洞见中国高
校高质量科研产出

高质量科研产出逐年增加，创新成果不断涌现

2023-2025年DRAA成员机构共在《自然》系列期刊发表6,000余篇论文

DRAA成员单位在《自然》系列期刊发表科研文章数量



- DRAA成员机构研究人员近三年来在《自然》系列期刊发表的科研文章逐年显著增加，从2023年至2024年增长了33%，2025年增长23%，展现出突出的学术影响力。
- 2025年，DRAA成员机构共在66种《自然》系列期刊发表文章。其中，在2种新刊发表34篇：《自然综述：清洁技术》（24篇）《自然综述：生物多样性》（10篇）。

Articles published from 2023 to 2025. Nature Communications excluded for Nature Journals.
Source: Dimensions, accessed in March 2026. 已去除机构内合作发文重复情况。

高质量科研产出逐年增加，创新成果不断涌现

2025年，DRAA成员机构共在《自然》系列期刊发表2,600余篇文章

| Title | Publications | Title | Publications | Title | Publications |
|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--|--------------|
| Nature | 324 | Nature Electronics | 51 | Nature Reviews Bioengineering | 13 |
| Nature Materials | 118 | Nature Computational Science | 49 | Nature Reviews Chemistry | 13 |
| Nature Synthesis | 99 | Nature Structural & Molecular Biology | 48 | Nature Reviews Physics | 13 |
| Nature Chemistry | 87 | Nature Ecology & Evolution | 48 | Nature Reviews Biodiversity | 10 |
| Nature Plants | 82 | Nature Aging | 48 | Nature Reviews Molecular Cell Biology | 7 |
| Nature Nanotechnology | 80 | Nature Cell Biology | 47 | Nature Reviews Clinical Oncology | 7 |
| Nature Chemical Biology | 77 | Nature Energy | 45 | Nature Reviews Cardiology | 6 |
| Nature Sustainability | 71 | Nature Protocols | 42 | Nature Reviews Endocrinology | 5 |
| Nature Biomedical Engineering | 64 | Nature Astronomy | 41 | Nature Reviews Cancer | 5 |
| Nature Genetics | 64 | Nature Metabolism | 39 | Nature Reviews Genetics | 5 |
| Nature Water | 63 | Nature Immunology | 37 | Nature Reviews Immunology | 5 |
| Nature Medicine | 61 | Nature Human Behaviour | 33 | Nature Reviews Disease Primers | 4 |
| Nature Catalysis | 59 | Nature Neuroscience | 32 | Nature Reviews Methods Primers | 4 |
| Nature Cities | 58 | Nature Cancer | 31 | Nature Reviews Psychology | 4 |
| Nature Photonics | 58 | Nature Biotechnology | 25 | Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology | 3 |
| Nature Food | 56 | Nature Reviews Clean Technology | 24 | Nature Reviews Urology | 2 |
| Nature Climate Change | 55 | Nature Reviews Earth & Environment | 23 | Nature Reviews Microbiology | 2 |
| Nature Geoscience | 55 | Nature Reviews Electrical Engineering | 23 | Nature Reviews Nephrology | 2 |
| Nature Methods | 53 | Nature Mental Health | 18 | Nature Reviews Drug Discovery | 1 |
| Nature Machine Intelligence | 53 | Nature Reviews Materials | 17 | Nature Health | 1 |
| Nature Microbiology | 53 | Nature Chemical Engineering | 17 | Nature Reviews Neurology | 1 |
| Nature Physics | 52 | Nature Cardiovascular Research | 14 | Nature Reviews Rheumatology | 1 |

Articles published in 2025. Nature Communications excluded for Nature Journals. Source: Dimensions, accessed in March 2026.

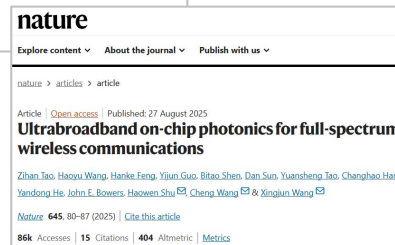
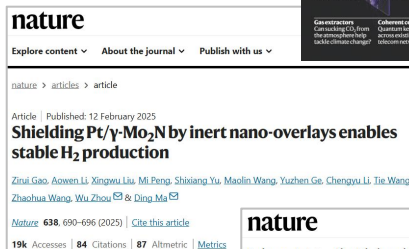
卓越研究和创新能力：2025年中国十大科技进展 相关研究成果多次发表在*Nature*，彰显国际影响力

深度求索 (DeepSeek) 公司另辟蹊径推出中国AI

中国肝癌预测系统登《自然》杂志封面，服务全球

我国科学家成功开发新型制氢技术

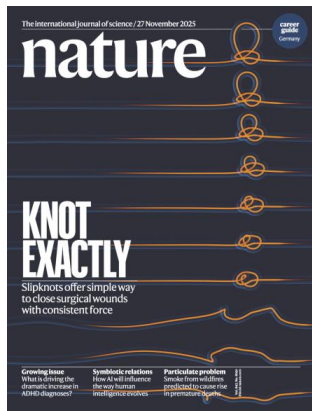
我国科学家在6G无线通信领域取得新突破



两院院士评出2025年中国/世界十大科技进展

高质量科研产出逐年增加，各领域创新成果不断涌现

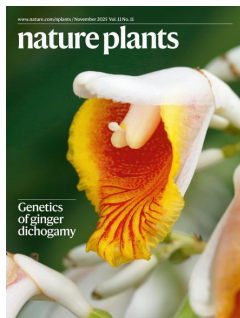
部分文章展示



浙江大学航空航天学院交叉力学中心团队与浙江大学医学院附属邵逸夫医院团队协作，阐明了“**基于活结的力学传导机制**”，并创新性提出“Sliputure”——活结智能缝线，成功将其应用于外科缝合，并有望指导其他机器人和智能结构设计。



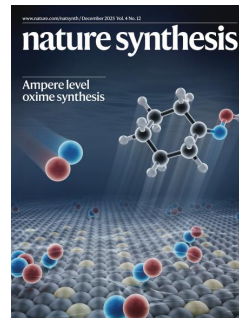
西湖大学研究团队合作首次实现了哺乳动物细胞中**人工凝聚体的可编程调控与精准定位**，其高度可扩展性和模块化设计为未来基因和细胞治疗提供了全新工具箱。



云南大学、云南农业大学联合多家单位确定了花柱卷曲性的遗传规律，阐明了**花柱卷曲性的分子调控机理**，为理解被子植物雌雄异熟的起源与维持机制提供了新的见解。



复旦大学集成芯片与系统全国重点实验室研究团队首次实现了**晶圆级二维全集成微波发射机系统**的原型验证，开拓了二维射频电子学的颠覆创新领域。

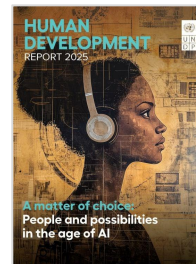
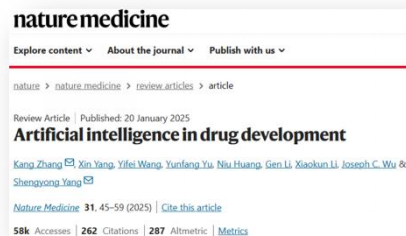


天津大学研究团队在**安培级电流密度下实现了环己酮肟的高效电合成**。该研究不仅为环己酮肟的绿色合成提供了新方法，也为通过设计材料结构实现电化学C-N键高效构建提供了新范式。

- [力学+医学：浙大“活结”登上《自然》封面](#)
- [西湖大学曾安平/解明岐合作开发可编程的人工凝聚体系统，实现细胞内大分子的高效束缚及时空调控](#)
- [复旦大学周鹏/马顺利/包文中团队首次实现全集成二维射频系统，开拓二维射频电子学的颠覆创新领域](#)
- [植被全重实验室联合多家单位在Nature Plants发文破解“花柱卷曲性”雌雄异熟分子机制](#)
- [理学院张兵团队在Nature Synthesis: 调控一氧化氮局域覆盖度实现尼龙-6前体的安培级电合成-天津大学理学院](#)

研究成果对政策制定也具有重要价值 多篇文章被政策文件引用

- 2025年，温州医科大学张康团队、李校堃团队，以及四川大学杨胜勇团队及合作者在《自然-医学》发表论文“Artificial Intelligence in Drug Development”详细总结了AI技术如何在药物研发的不同阶段发挥作用。本文被**欧盟联合研究中心（JRC）**《AI evidence pathway for operationalising trustworthy AI in health》引用。
- 2023年，清华大学计算机系孙茂松教授团队和深圳国际研究生院郑海涛等在《自然-机器学习》发表研究成果“面向大规模预训练语言模型的参数高效微调”（Parameter-efficient Fine-tuning of Large-scale Pre-trained Language Models）。本文被**联合国开发计划署《2025年人类发展报告》**引用。



浙江大学化学工程与生物工程学院研发团队设计了一种用于光3D打印树脂的化学配方，材料能在产品打印成型后通过加热形成新的化学键和拓扑结构，从而更强更韧。这一进展为3D打印技术突破材料局限，大规模应用于高性能的产品制造带来了曙光。

nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

nature > articles > article

Article | Published: 03 July 2024

3D printable elastomers with exceptional strength and toughness

Zizheng Fang, Hongfeng Mu, Zhuo Sun, Kaihang Zhang, Anyang Zhang, Jiada Chen, Ning Zheng, Qian Zhao, Xuxu Yang, Feng Liu, Jingjun Wu & Tao Xie

Nature 631, 783–788 (2024) | [Cite this article](#)

25k Accesses | 148 Citations | 74 Altmetric | [Metrics](#)

(19) 国家知识产权局

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118667121 A
(43) 申请公布日 2024.09.20

(21) 申请号 202410828381.2
(22) 申请日 2024.06.25

(71) 申请人 浙江大学
地址 310008 浙江省杭州市西湖区余杭路886号

(72) 发明人 方子正 谢涛 吴超军 赵琦

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理有限公司 11562
专利代理人 李佩君

(51) Int. Cl.
C08G 18/47 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)

权利要求书 说明书 附图 摘要

(54) 发明名称
一种含有受保护基团的聚脲丙烯酸酯齐聚物及其制备方法与应用

(57) 摘要
本发明公开了一种含有受保护基团的聚脲丙烯酸酯齐聚物及其制备方法与应用，属于高分子材料技术领域。本发明在聚脲丙烯酸酯齐聚物中引入保护基团，可以保证树脂的稳定性，在储运及打印过程中的稳定性，使用本发明含有受保护基团的聚脲丙烯酸酯齐聚物制备的光固化树脂具有优异的储存稳定性，精度在放置一个月后基本上不发生变化。

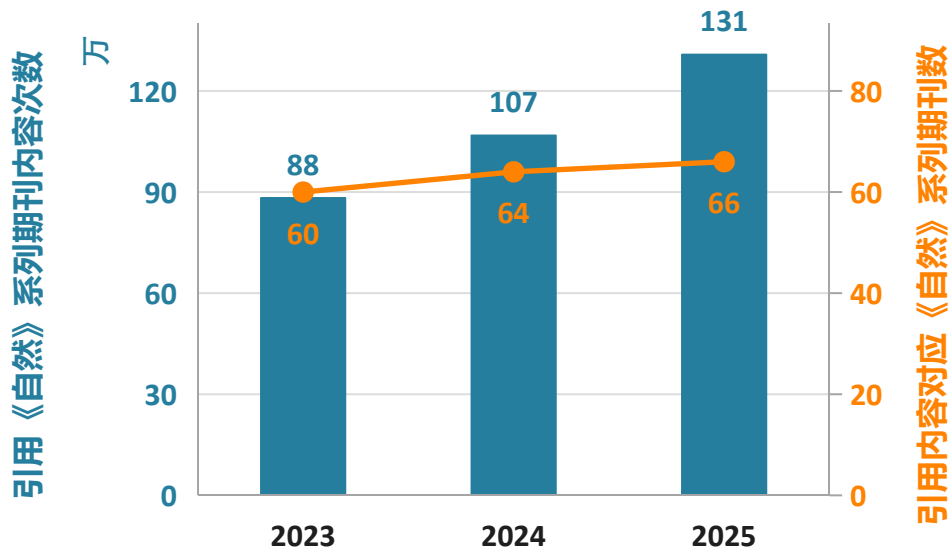
CN 118667121 A

浙大化工再发Nature | 动态网络，越“烤”越强：超强韧3D打印弹性体问世

《自然》系列期刊是研究人员重要的文献资源参考 高质量期刊内容为科学研究工作提供重要的工作基础

DRAA成员机构近3年发表的文章中广泛引用了《自然》系列期刊（未包含*Nature Communications*）发表的内容。引用次数逐年显著增加，从2023年至2024年增长了21.0%，2025年继续增长22.5%，展现出研究人员对期刊的广泛认可和持续使用。

DRAA成员机构发表文章引用《自然》系列期刊内容次数



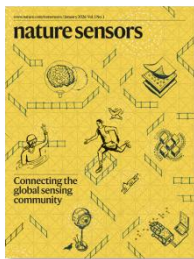
2023 – 2025引用次数前10位《自然》系列期刊

| 《自然》系列期刊 | 引用次数($\times 10^3$) |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nature | 926.3 |
| Nature Materials | 170.9 |
| Nature Nanotechnology | 122.9 |
| Nature Energy | 103.8 |
| Nature Medicine | 97.3 |
| Nature Methods | 93.3 |
| Nature Biotechnology | 89.0 |
| Nature Photonics | 85.9 |
| Nature Genetics | 80.2 |
| Nature Reviews Molecular Cell Biology | 75.5 |

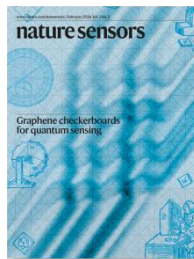
《自然》系列期刊2026新刊

《自然-传感》

《自然-传感》(Nature Sensors) 是2026年上线的新刊，发表内容涵盖新型传感器材料和装置的开发，以及传感器系统的设计、整合与广泛应用。期刊重点关注传感器设计、材料、信号处理和数据分析方面的技术进展和实际应用，突出传感技术对社会的变革性影响。新刊发表各种类型的文章，不仅呈现高影响力基础研究，而且针对相关领域关键议题和新兴趋势的评论、综述和分析，为相关领域的重大进展和热点问题提供发表平台。



清华大学深圳国际研究生院丁文伯团队联合国内外多家单位，成功研发出一种**受鸽眼启发的多模态高分辨率触觉传感器**(SuperTac)，取得了机器人触觉感知能力的重要进展。



山西大学光电研究所、光量子技术与器件全国重点实验室董宝娟副教授、韩拯教授研究团队与国内外多家单位合作，提出一种可用于**低温强磁场环境下的新原理磁传感器**。



上海技物所联合同济大学、山东大学、深空探测实验室，建立了基于残差卷积神经网络(Res-CNN)的月球化学成分智能反演框架，构建出全球首套融合月球背面实地真值的**高精度月球全球主要氧化物含量分布图**。

《自然》系列期刊2026新刊

《自然-健康》

《自然-健康》是2026年上线的新刊，筛选并发表经同行评审的高质量健康科学研究，注重研究的原创性、及时性，以及对卫生政策和实践的影响。新刊发表各种类型的文章，不仅呈现高影响力基础研究，而且提供针对相关领域关键议题和新兴趋势的评论、综述和分析，为相关领域的重大进展和热点问题提供发表平台。



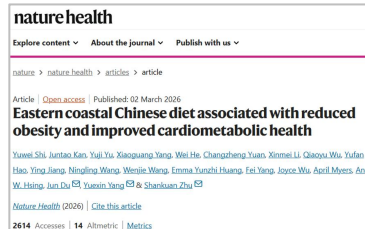
复旦大学公共卫生学院阚海东团队联合研究揭示小型且易达的**城市公园**可缓解热浪相关的死亡风险。



北京师范大学、北京协和医学院、北京大学及腾讯微信AI团队合作，开发了**基于大语言模型的初级医疗聊天机器人**P&P Care，使用P&P Care的参与者在健康信息理解与咨询表达等方面呈现出稳健改善趋势。



北京心理危机研究与干预中心联合清华大学团队发表重要研究成果：**推动校园自杀预防科学化与系统化。**



浙江大学公共卫生学院朱善宽教授团队，联合中国疾病预防控制中心营养与健康所等首次系统识别并深度解析了一种源自中国东部沿海地区的新型膳食模式——**“东方膳食”** (EastDiet) 。

2

顺应学科发展需求的图书发展策略

信息名称: 国务院学位委员会关于印发《交
信息索引: 360A22-07-2021-0013-1 生成日
发文字号: 学位〔2021〕21号 信息类
内容概述: 国务院学位委员会印发《交叉学



关于印发

划纲要 (2024 -

收藏 ☆ 留言 |

五、培育壮大国家

(十六) 实施基础
研究组织化程度, 建立科
施、科技资源库建设,

全国高校科技创新工作会议暨基础学科和交叉学科突破计划启动部署会召开

2025-12-02 来源: 教育部 ☆收藏

12月2日, 全国高校科技创新工作会议暨基础学科和交叉学科突破计划启动部署会在京召开。教育部党组书记、部长怀进鹏出席会议并讲话。教育部党组成员、副部长徐青森主持会议并宣布基础学科和交叉学科突破计划2025年度学科突破先导项目立项决定。财政部科教文司负责同志出席会议并讲话。

怀进鹏指出, “十四五”时期, 在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下, 全国高校广大师生攻坚克难、锐意进取, 推动高校科技创新工作取得新的重大成就, 高校科技成果转移转化新生态加速形成, 高等教育综合改革和评价机制改革深入推进, 为中国式现代化培养造就源源不断的栋梁之材, 为服务国家重大战略需求和经济社会高质量发展作出了重要贡献。“十五五”时期, 要准确把握高校科技创新面临的新形势、新任务, 聚焦科技革命和产业革命加速演进背景下的科学研究范式迭代, 聚焦从知识发现到应用的快速商业化迭代, 聚焦学科交叉加速重大科技

策源地作用, 提高基础研
台, 加强重大科技基础设

来源: http://www.moe.gov.cn/srcsite/A22/s7065/202112/t20211203_584501.html
https://www.gov.cn/zhengce/202501/content_6999913.htm
http://www.moe.gov.cn/jyb_zzjg/huodong/202512/t20251203_1422209.html

交叉领域研究正日益成为学术研究的“新常态”

从学科发展到创新组织能力的转变

WHY

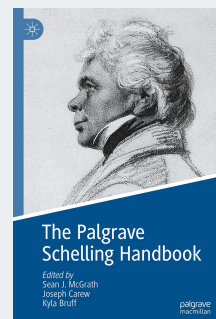
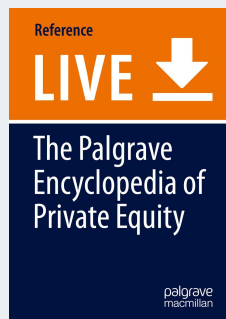
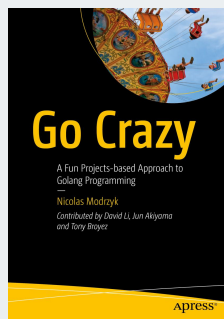
1. 科研问题复杂化
2. 人才培养目标升级
3. 资源配置碎片化

HOW IT CHANGES

1. 围绕重大问题组织科研
2. 统筹学科、平台与人才
3. 构建跨学科协同机制

交叉学科不再是“临时合作”，而是高校治理结构和发展战略的一部分。
谁能更早、系统性地布局交叉学科，谁就更有可能在未来科研与人才竞争中占据主动。

- 施普林格·自然是全球最大学术图书出版机构
- 图书产品覆盖专著、教材、工具书和会议论文集等所有图书种类，囊括知名图书品牌家族Springer, Palgrave Macmillan 和 Z. B. Metzler 等
- 全学科领域深度覆盖：每年出版自然科学图书8千余种，人文社科图书6千余种，超过34%图书为跨学科研究
- 应对重大全球挑战：超过四分之一图书关注可持续发展研究，推动尽早实现可持续发展目标
- 出版全球各领域专家作品：400人图书编辑团队紧密联系全球研究团体，我们的图书编辑团队也是领域专家，图书作者获各领域重要奖项



Springer Nature贡献了全球学术书籍的五分之一，其书籍引文量占全球总量的半数以上



Data Source: Dimensions, CrossRef; Publication Year: 2022; Citation Range: 2022-Jul 2025 (Both title and chapter level citations are counted)

Publication Type: Book, Monograph, Access Type: Non-OA, Language: English

Excludes distributors, local language publishers and non-commercial publishers (e.g. Nomos Verlag, World Bank, FAO, AkiNik Publications, OECD, JSTOR, UN Publications).

| Science, Technology and Medicine | Humanities and Social Sciences |
|---|---|
| 医学 Medicine | 行为科学与心理学 Behavioural Science & Psychology |
| 生物医学与生命科学 Biomedical & Life Science | 商学与管理学 Business & Management |
| 化学与材料科学 Chemistry & Materials Science | 经济学与金融学 Economics & Finance |
| 计算机科学 Computer Science | 教育学 Education |
| 地球与环境科学 Earth & Environmental Science | 历史学 History |
| 能源 Energy | 文学、文化与传媒学 Literature, Cultural & Media Studies |
| 工程学 Engineering | 政治科学与国际研究 Political Science & International Studies |
| 智能技术与机器人学 Intelligent Technologies & Robotics | 哲学与宗教学 Philosophy & Religion |
| 数学 Mathematics | 社会科学 Social Sciences |
| 物理与天文学 Physics & Astronomy | 法学与犯罪学 Law & Criminology |
| 专业与应用计算 Professional & Applied Computing | 运筹学 Operations Research** new (c)2026** |
| Synthesis Collection of Technology | |
| 人工智能 Artificial Intelligence **new (c)2025** | |
| 机械工程 Mechanical Engineering ** new (c)2025** | |
| 护理学 Nursing ** new (c)2026** | |

Springer Nature电子图书内容的跨学科特征

基于针对2022 – 2025版权年图书内容的数据分析

电子书学科包是基于传统学科的产品组织方式，而非内容的自然边界

- 现有SN英文电子书包中，约 25% 图书具备明确跨学科属性
- 德文电子书学科包中，该比例约 17%
- 2025, 2026年新推出学科包均围绕研究话题选取著作，打破传统学科划分

SDG 导向出版显著增强跨学科覆盖

- Springer Nature SDG Project 是一项围绕联合国17项可持续发展目标 (SDGs) 的长期倡议，系统梳理并标注相关科研成果
- 核心内容：通过SDG内容平台和年度《SDG研究进展报告》，集中展示全球SDG相关研究的最新成果与趋势
- 学术价值：提升可持续发展研究的可见度和可获取性，促进跨学科、跨区域的知识整合与交流
- 社会意义：为政策制定者、资助机构及公众提供循证参考，推动科研成果更有效地支持全球可持续发展实践

SPRINGER NATURE
SDG Programme

supporting the Sustainable Development Goals





人工智能与社会影响

- 计算机科学：算法与模型
- 法学：监管、责任归属
- 哲学：伦理、主体性
- 社会学：劳动结构、监控问题
- 心理学：认知、人机互动
- 经济学：生产率、不平等

从“算法是如何运作的？”到“社会应当如何与算法共存？”



全球健康

- 医学与流行病学
- 数据科学行为科学
- 政治学：国家能力、治理
- 人类学：地方实践与文化
- 传播学：谣言与信息失真

如果缺乏跨学科理解，生物学问题有可能演变为社会性风险。



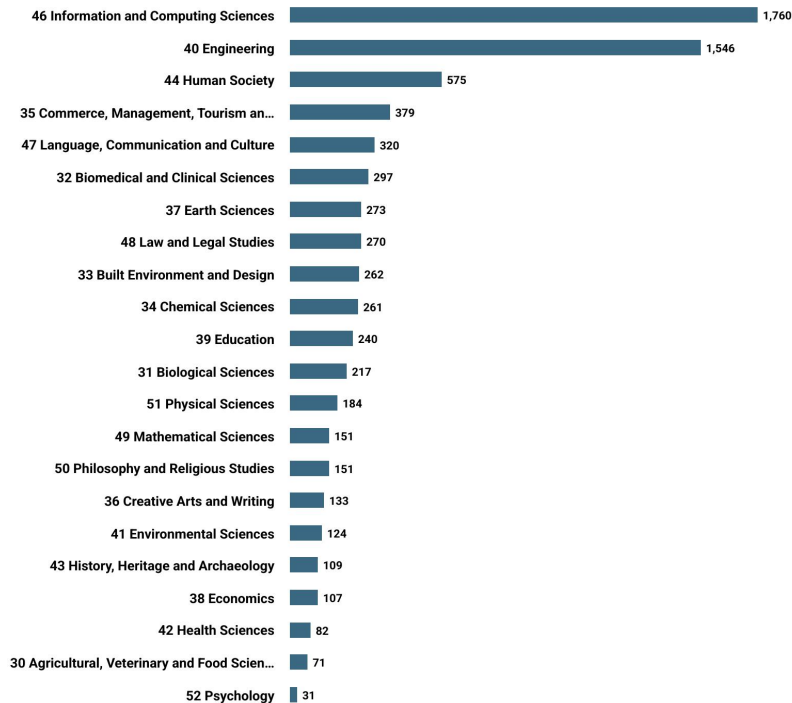
气候变化与可持续发展目标

- 气候科学：物理模型、气候预测
- 经济学：激励机制、碳市场
- 政治学：治理结构、国际制度
- 社会学：不平等、行为改变
- 历史学：过往的气候适应
- 经验伦理学 / 哲学：代际正义、责任分配

没有任何单一学科能够界定可持续发展问题，更不能解决它。

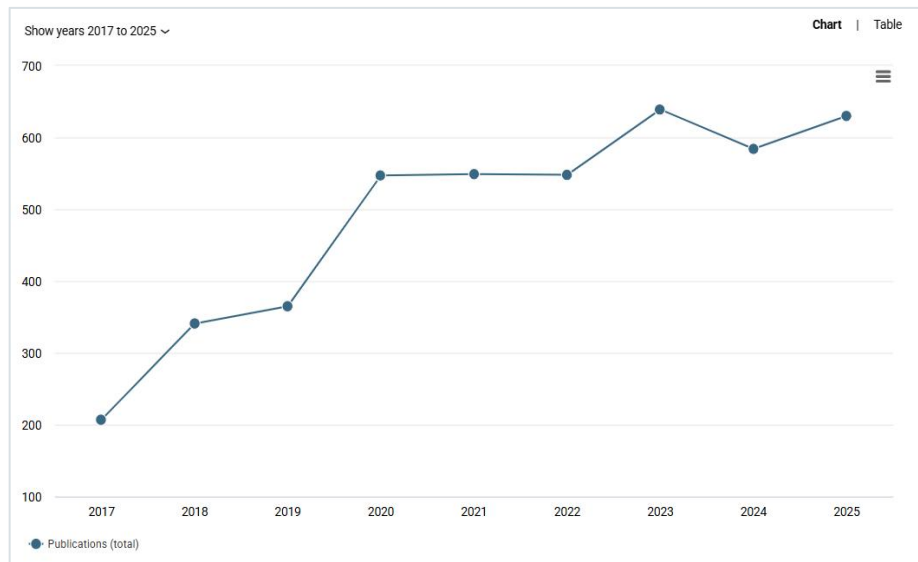
近十年来，中国作者学术图书出版稳步增长

number of publications in each research category. (Criteria: see below)



Source: <https://sn-insights.dimensions.ai>
 Exported: March 25, 2026
 Criteria: ID search: "10,506 IDs"; Publication Type is Monograph or Edited Book.

© 2026 Digital Science and Research Solutions Inc. All rights reserved. Non-commercial redistribution / external re-use of this work is permitted subject to appropriate acknowledgement. This work is sourced from Dimensions® at www.dimensions.ai.



In **2025**, Springer Nature published **1233** books by Chinese authors as 1st originator

- **OA** books: 101
- **Language:** 1218 in English; 15 in German.
- **Brands:** 1112 Springer brand; 75 Palgrave Macmillan; 46 Atlantis Press
- **Total citation:** 1885
- **Total downloads:** 11,130,548 times, on average 9,027 per book.

部分中国作者高影响力图书作品



创立中国新发展奖，彰显中国学者对联合国可持续发展目标的研究贡献



获奖标题涵盖了广泛的学科领域，每个领域至少涉及17个可持续发展目标中的一个。



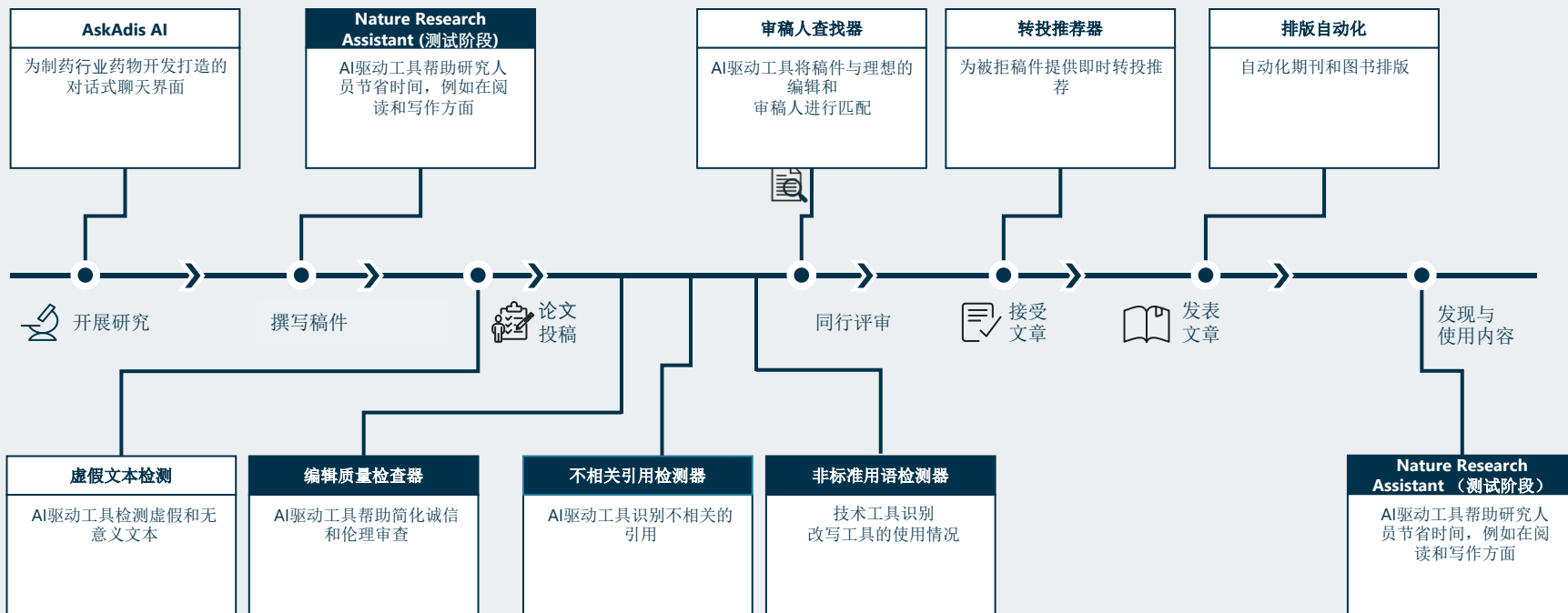
自2019年设立以来，该奖项已授予**70部**由Springer Nature旗下品牌出版的学术专著。

3

人工智能驱动提升科研效率

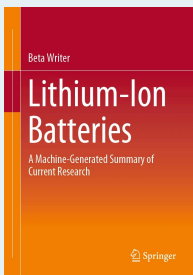
我们正在协同适应现代技术带来的日益增长的机遇，以确保满足社区需求

贯穿我们科研生态系统的技术举措示例



2019年以来人工智能增强型书籍示例

人工智能已被用于创作更优质的书籍、协助作者完成写作，或优化元数据



Machine-generated literature overviews

Cover human-written and machine-generated content (following abstractive auto-summarization) to provide a guided overview of a hot research topic.

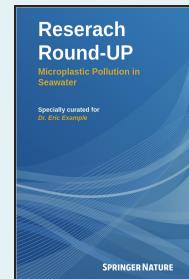
2019



Auto-Translation

Using a self-build pipeline, we auto-translate our already published books from German to English and vice versa. We also offer this as free author service to those feeling more confident writing in their native language.

2020



Research Round-Ups

A machine-generated, human-checked and curated selection of already published SN content, which gets auto-summarized to fight information overload.

2021



AI Book Designer

AI-supported book generation in an iterative process - the AI Book Designer dramatically reduces the amount of time for creating a manuscript.

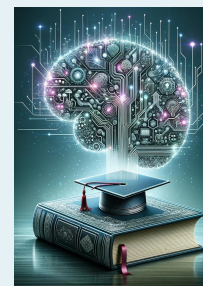
2022



Multimedia

Enrich the classic book content with videos, audios, audiobooks, programming code, flashcards, online course and more. Creation of digital resources which enhance the content usage.

2023



Pilot phase:

New Rendition

Automated AI-supported Q&A generation (Human-in-the-Loop), Summaries in text and audio, Avatar reading content to the users.

2024

Methods Muse



问答引擎



实验方法生成与优化



实验故障排除

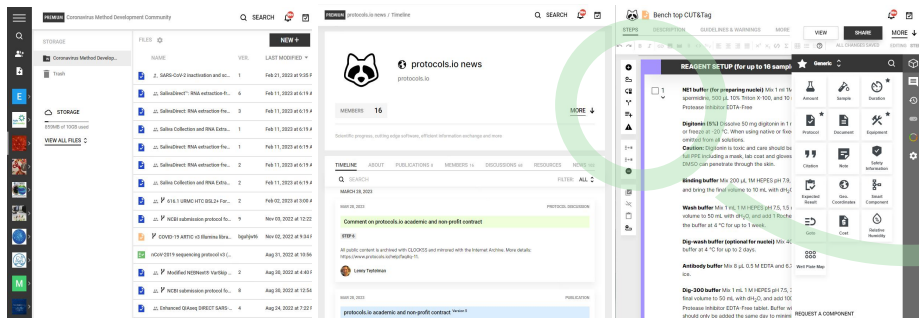


分析数据



protocols.io

SPRINGER NATURE Experiments



nature
protocols

3,700+ PROTOCOLS

为新技术发布实验室指南的速度更快，对未来的研究具有很高的影响。基于最近的创新研究项目

nature methods

7,800+ ARTICLES

率先发表前沿方法，解决重要生物学问题

nature reviews
methods primers

217 ARTICLES So Far

涵盖用于生命科学和物理科学的分析、应用、统计、理论和计算方法

Springer Protocols

78,000+ PROTOCOLS

每个主题多个实验室指南，多年应用证实的价值。覆盖更多利益领域

<https://methodsmuse.springernature.com/>

90,000+ 实验室指南以及方法，数字还在持续更新...

4

以科研诚信为基础的可持续
研究生生态

发表值得信赖的研究成果仍然是我们的核心

我们在各个业务领域进行投资，并在各个社区开展合作，以保护学术记录



施普林格·自然科研诚信团队

成立行业首个科研诚信团队，预防和发现学术不端等行为；团队和预检团队的全职员工约 200 人。



行业合作

STM Integrity Hub 创始成员，为 COPE 和世界 RI 大会做出贡献；
向国际科学、技术与医学出版机构协会(STM)捐赠AI工具，用于更广泛检测科研稿件中由AI生成的无意义文本。



投资最新技术

收购 Slimmer AI 的科学部门，推出AI工具来识别问题论文，迄今已拦截 10,000 多篇论文；
两款定制的AI工具Geppetto和SnappShot，以帮助识别论文中由AI生成的虚假内容和/或有问题的图片。

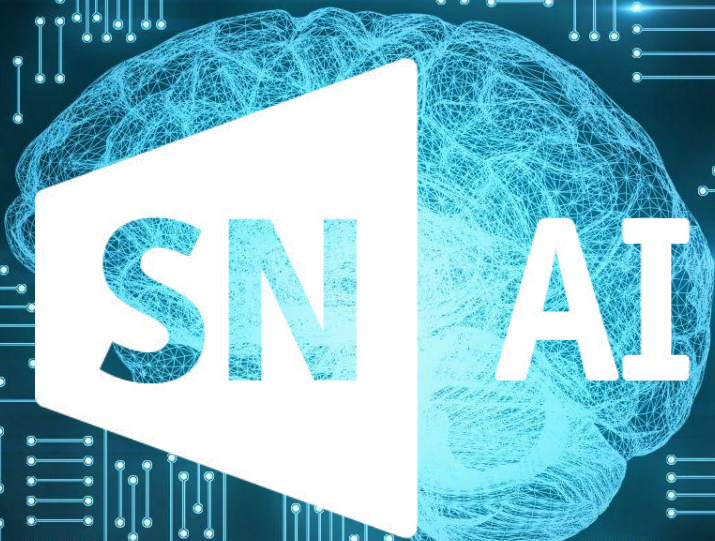


行业培训及工作坊

自然大师课堂提供出版伦理课为 ECR 编写的定制教程；
给网上超过10万名学术编辑提供支持。

人工智能帮助我们保护科研诚信

30



© wiggleslick / Getty Images / iStock

谢谢!

张宏伟

Springer Nature

中国区销售总监

186 0044 9366



扫二维码，添加我为朋友。

SPRINGER NATURE