

# 赋能学科建设 提升学术影响

CALIS第二十届引进数据库培训周

施普林格·自然  
周庆  
2022.05

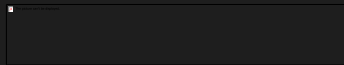


# 我们服务中国科学界，专注于五大领域



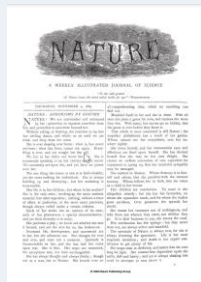
## 《自然》系列期刊

从文献阅读、研究到产出，  
扩大学术影响



# 《自然》及系列期刊

发表最重大的科学发现，服务于科研共同体



## 《自然》



世界上最早的国际性、综合性科技期刊之一，《自然》期刊首期于1869年11月4日在英国出版。

- 发表科学技术各个领域中具有独创性、影响力，以及跨学科的研究成果；
- 提供快速、权威、有见地的新闻、评论，以及科学界和大众对于科技发展趋势的见解的专题。
- 原创性、重大性、跨学科影响力、时效性、读者亲和力。



徐寿 (1818~1884)

1881年3月10日的《自然》期刊，第一次中国科学家撰写的论文。《考证律吕说》发表于《格致汇编》，发表，由傅兰雅（John Fryer, 1839—1928）翻译后在Nature上发表，文章纠正了著名的伯努利定律。

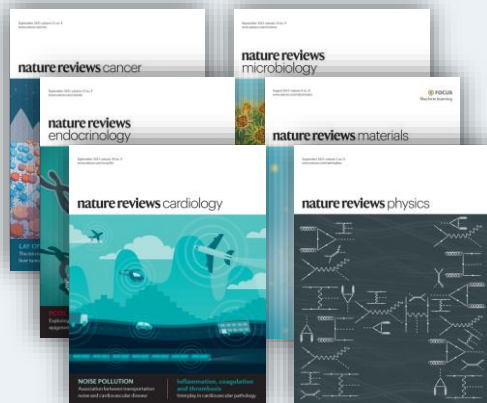
# 《自然》及系列期刊

发表最重大的科学发现，服务于科研共同体



## 《自然》系列研究期刊

- 35种涵盖生命科学、自然科学、社会科学和临床医学的月刊；
- 发表每个学科重要的科研成果，所发表的研究对所在领域的每个人都意义重大。



## 《自然综述》系列期刊

- 22种涵盖生命科学、临床医学和自然科学的月刊；
- 由专职的编辑团队运营提供权威的、易于理解的、意义重大的综述内容；
- 无论在哪一领域，高质量的图像和优化的内容都提供上下文和联接。



## 旗下开放获取期刊

- 32种涵盖广泛学科领域的跨学科且高度专业的开放获取期刊。

# 包含多学科研究及综述期刊

出版生命科学、自然科学、社会科学、应用科学与临床医学的原创研究及综述内容

## 多学科

*Nature*  
*Nature Communications*

## 生物制药

*Nature Biotechnology*  
*Nature Chemical Biology*  
*Nature Medicine*  
*Nature Reviews Drug Discovery*

## 生物医学

*Nature Medicine*  
*Nature Metabolism*  
*Nature Reviews Cancer*  
*Nature Reviews Disease Primers*

## 细胞生物学

*Nature Cell Biology*  
*Nature Reviews Molecular Cell Biology*  
*Nature Structural & Molecular Biology*

## 遗传学

*Nature Genetics*  
*Nature Reviews Genetics*

## 免疫学

*Nature Aging*  
*Nature Immunology*  
*Nature Reviews Immunology*

## 风湿病学

*Nature Reviews Rheumatology*

## 肾脏与泌尿学

*Nature Reviews Nephrology*  
*Nature Reviews Urology*

## 心脏病学

*Nature Reviews Cardiology*

## 内分泌学

*Nature Reviews Endocrinology*

## 肠胃病学

*Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*

## 肿瘤学与癌症研究

*Nature Cancer*  
*Nature Reviews Clinical Oncology*

## 微生物学

*Nature Microbiology*  
*Nature Reviews Microbiology*

## 神经科学

*Nature Neuroscience*  
*Nature Reviews Neurology*  
*Nature Reviews Neuroscience*

## 研究方法与实验指南

*Nature Methods*  
*Nature Protocols*  
*Nature Reviews Methods Primers*

## 物理学

*Nature Photonics*  
*Nature Physics*  
*Nature Astronomy*  
*Nature Electronics*  
*Nature Reviews Physics*

## 地球与环境科学

*Nature Climate Change*  
*Nature Geoscience*  
*Nature Food*  
*Nature Reviews Earth & Environment*

## 能源科学

*Nature Energy*

## 植物学

*Nature Plants*

## 材料科学

*Nature Materials*  
*Nature Nanotechnology*  
*Nature Biomedical Engineering*  
*Nature Reviews Materials*

## 化学

*Nature Chemistry*  
*Nature Catalysis*  
*Nature Synthesis*  
*Nature Reviews Chemistry*

## 生物演化

*Nature Ecology & Evolution*

## 人工智能

*Nature Machine Intelligence*  
*Nature Computational Science*

## 行为科学

*Nature Human Behaviour*  
*Nature Reviews Psychology*

## 可持续发展

*Nature Sustainability*

# 2017–2023 年间推出的《自然》系列期刊

## 为不同研究群体提供优质的发表平台

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	nature astronomy nature ecology & evolution		nature metabolism	nature cancer	nature aging	nature cardiovascular research	Nature Mental Health
	nature biomedical engineering	nature catalysis nature electronics	nature machine intelligence		nature computational science	nature synthesis	
	nature human behaviour	nature sustainability		nature food			Nature Water
	nature REVIEWS CHEMISTRY		nature REVIEWS PHYSICS	nature REVIEWS EARTH & ENVIRONMENT	nature reviews methods primers	nature reviews psychology	Nature Reviews Bioengineering



# 践行可持续发展目标出版计划

## 《自然》系列期刊致力于出版社会重大挑战的研究和综述

- 193个联合国成员国国家签署了“可持续发展目标”
- 目标于2016年实施持续到2030年
- 科学将在实现这些目标中起到重要作用



# 践行可持续发展目标出版计划

## 《自然》系列期刊致力于出版社会重大挑战的研究和综述

《自然》系列期刊名称	创刊年份	呼应可持续发展目标 (SDG)
Nature Climate Change	2011	   
Nature Energy	2016	  
Nature Ecology & Evolution	2017	  
Nature Human Behaviour	2017	   
Nature Sustainability	2018	
Nature Food	2020	   
Nature Reviews Earth & Environment	2020	     
Nature Cancer	2020	
Nature Aging	2021	 

# 2020 《自然》系列期刊新刊介绍



《自然-食品》将发表包括食品生产、加工、分销和消费的自然科学、应用和社会科学的文章，以及简要通讯、评论、观点、事件、新闻等。到2050年，全球人口可能达到100亿，科学将在解决随人口增长带来的饥饿和肥胖问题上发挥关键作用。



《自然-癌症》将发表**在生命科学、物理、应用和社会科学领域的所有癌症研究 中最重要的进展**。发表在《自然-癌症》上的研究将提供癌症生物学、遗传学和基因组学的新见解，开发和提供诊断和治疗的新方法，以及了解癌症的全球社会影响的新方法，从而确保发表的工作达到最广泛的受众。



《自然综述：地球和环境科学》将在**地球科学，环境科学，气候变化和可持续发展领域展示权威的、可访问的委托评论、技术评论、观点、研究亮点以及新闻和观点**。

# 2021 《自然》系列期刊新刊介绍



《自然-老龄化》为老龄化研究群体提供独特的多学科、统一性且高度可见的发表平台。该刊覆盖面广，发表关于从老龄化、老年医学和老年学的基本生物学到老龄化对社会的影响等主题的研究。



《自然-计算科学》重点关注最新计算方法的发展，及其如何在各种科学学科中用于解决各种实际和复杂的问题，相关主题包括但不限于化学信息学、地理信息学、计算模型、材料科学和城市科学。

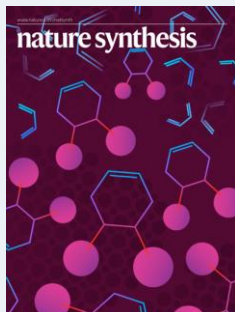


《自然综述-方法导论》是自然旗下第二本导论类期刊，这一特别的文章类型为读者提供了科学方法及如何应用于不同的科学问题，所有文章都采用约稿，涵盖生命科学和物质科学的各种方法，如分析、应用、统计、理论和计算等。

# 2022 《自然》系列期刊新刊介绍



《自然-心血管研究》聚焦与健康 and 疾病相关的心脏及血管功能和血液学，致力于发表基础、转化、临床和公共卫生方面的原创研究与重要进展。心血管疾病是全球范围内死亡的主要原因，该刊涵盖范围全面，确保发表的内容传播给尽可能广泛的读者，包括科学家、临床医生和政策制定者等。

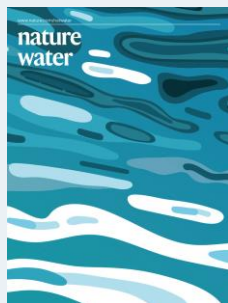


《自然-合成》主要发表所有化学及材料合成领域的原创研究、综述、新闻和观点文章，从制造离散分子到扩展性材料，该刊也重点关注促进合成方法和工艺显著进步的技术创新。《自然-合成》标志着Nature Portfolio向应用科学又迈进了一步。



《自然综述：心理学》是《自然综述》系列期刊首次聚焦社会和行为科学。该刊发表权威、易读的热点综述、观点和评论文章，涵盖整个心理学领域，以及认知、社会 and 临床心理学等所有的分支领域。《自然综述：心理学》为心理学提供全方面的视角，并为心理学研究呈现更为广泛的社会意义。

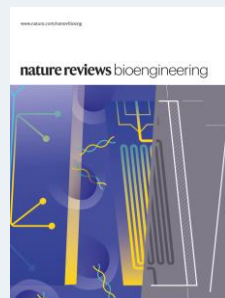
# 2023 《自然》系列期刊新刊介绍



《自然-水》是2023年的新刊，涵盖**水资源与社会之间不断演变关系**的各个方面的研究。其发表内容涉及一系列广泛课题，如水资源方面的基础研究、技术创新、水资源管理和行为学课题等，尤其注重于促进**跨学科研究**。



《自然-精神卫生》是一本涵盖各类科学的主题型期刊，旨在以严格的方法来了解**精神卫生及相关疾病**。该刊反映了《自然》系列中应用科学类期刊的扩展，以满足临床、精神病学、心理学和公共卫生等领域作者和研究人员的需求。



《自然综述：生物工程》是《自然综述》系列的第一本工程学期刊，是一本完全线上形式的期刊，主要发表综述、观点和评论，涵盖生物工程各个领域，并专注于应用、转化和技术。

# 不仅引领全球，还高度契合中国科技发展及“双一流”建设战略规划

## 指导方针

在 2016 年科技创新大会及其后的一系列讲话中，习近平提出了科技创新的“三个面向”：

- 面向世界科技前沿
- 面向国民经济主战场
- 面向国家重大需求

加快建设世界重要人才中心和创新高地，最终使我国进入创新型国家前列，建成人才强国。

## 国家战略

“十四五”规划和2035年远景目标纲要聚焦7大前沿领域

- 新一代人工智能；
- 量子信息；
- 集成电路；
- 脑科学与类脑研究；
- 基因与生物技术；
- 临床医学与健康；
- 深空深地深海和极地探测

## “双一流”建设

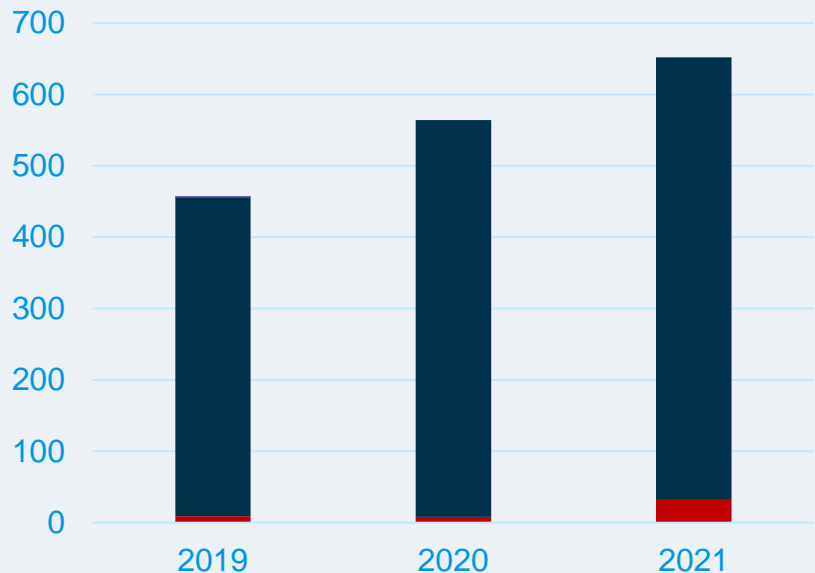
2022年启动第二轮“双一流建设”

- 建设培养一流人才、服务国家战略需求、争创世界一流的导向，加快在更多领域方向冲击世界一流前列；
- 不区分一流大学建设高校和一流学科建设高校，以学科为基础，引导各高校在各具特色的优势领域和方向上创建一流；
- 坚持“破五唯”，不简单以论文数量、排名变化等作为评价指标，关注代表作质量。



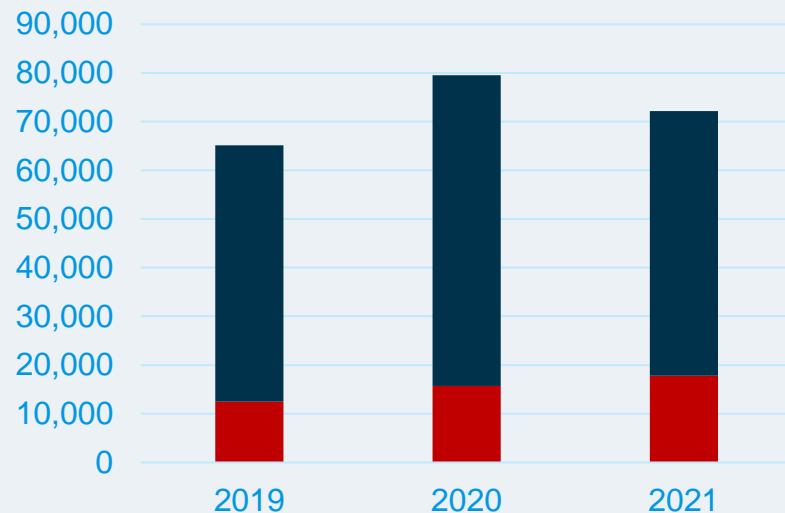
# 越来越多的中国科研人员在《自然》、《自然》系列研究和综述上投稿、发表

## 论文出版量



■ 来自中国学者发表的论文 ■ 来自世界其他地区学者发表的论文

## 论文投稿量



■ 来自中国学者的投稿 ■ 来自世界其他国家和地区的投稿

SPRINGER NATURE






# 中国科研人员在《自然》和《自然》系列研究期刊中的高影响力文章

中国科研人员在《自然》、《自然》系列研究期刊发表的文章会更广泛被阅读，其中的高被引文章是发表在其他期刊上的高被引文章的24倍，篇均被引次数达到同类文章的10倍。

Article | [Open Access](#) | [Published: 28 January 2022](#)

## Memory B cell repertoire from triple vaccinees against diverse SARS-CoV-2 variants

[Kang Wang](#), [Zijing Jia](#), [Linlin Bao](#), [Lei Wang](#), [Lei Cao](#), [Hang Chi](#), [Yaling Hu](#), [Qianqian Li](#), [Yunjiao Zhou](#), [Yinan Jiang](#), [Qianhui Zhu](#), [Yongqiang Deng](#), [Pan Liu](#), [Nan Wang](#), [Lin Wang](#), [Min Liu](#), [Yurong Li](#), [Boling Zhu](#), [Kaiyue Fan](#), [Wangjun Fu](#), [Peng Yang](#), [Xinran Pei](#), [Zhen Cui](#), [Lili Qin](#), [Pingju Ge](#), [Jiajing Wu](#), [Shuo Liu](#), [Yiding Chen](#), [Weijin Huang](#), [Qiao Wang](#) , [Cheng-Feng Qin](#) , [Youchun Wang](#) , [Chuan Qin](#)  & [Xiangxi Wang](#) 

[— Show fewer authors](#)

[Nature](#) **603**, 919–925 (2022) | [Cite this article](#)

**70k** Accesses | **8** Citations | **167** Altmetric | [Metrics](#)

### Online attention

Altmetric score 167

- 250 tweeters
- 9 news outlets
- 51 Mendeley

This article is in the 98<sup>th</sup> percentile (ranked 5,336<sup>th</sup>) of the 369,795 tracked articles of a similar age in all journals and the 63<sup>rd</sup> percentile (ranked 326<sup>th</sup>) of the 879 tracked articles of a similar age in *Nature*

View more on [Altmetric](#)

### Mentions in news and blogs

[Nature重磅！我国学者发现打了新冠加强针的人更能抵抗奥密克戎](#)  
163.com

[新冠灭活疫苗加强针可通过提升B细胞免疫记忆](#)  
Ebiotrade

[灭活疫苗对奥密克戎效果如何？通用疫苗有何策略？中国团队《自然》发文](#)  
163.com

[Em estudo, 3ª dose da CoronaVac induz anticorpos contra ômicron](#)  
Galileu

[Ômicron: 3ª dose da CoronaVac ativa produção de anticorpos em 95% dos vacinados](#)  
Canaltech

[混打不是瞎打：质疑国内的新冠疫苗来源加强策略](#)  
163.com

[Omicron侵袭中国，怎么看灭活疫苗到底行不行？](#)  
163.com

[다양한 SARS-CoV-2 변이에 대한 백신 3차 접종자들의 기억형세포 레퍼토리\(Repertoire\)\(Nature\)](#)  
Nature Asia

# 中国办公室的Nature系列期刊的编辑数量在不断增加



Yang Xia  
*Nature*



Jie Wang  
*Nature Cell Biology*



Zhe Wang  
*Nature Cell Biology*



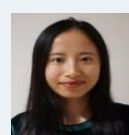
Yiyun Song  
*Nature Chemical Biology*



Jun Jyu  
*Nature Plants*



Congcong Huang  
*Nature Communications*



Xujia Jiang  
*Nature Geoscience*



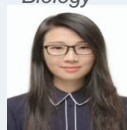
Rebecca Neely  
*Nature Geoscience*



Lei Tang  
*Nature Methods*



Lin Tang  
*Nature Methods*



Xin Li  
*Nature Materials*



Chingyu Huang  
*Nature Communications*



Wenjie Sun  
*Nature Nanotechnology*



Yaoqing Zhang  
*Nature Sustainability*



Yanhua Chen  
*Nature Water*



Jiajun Zhu  
*Nature Communications*



Wei Fan  
*Nature Communications*



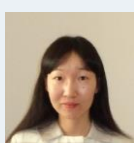
Jie Pan  
*Nature Computational Science*



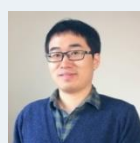
John Plummer  
*Communications in Materials*



Communications  
Engineering



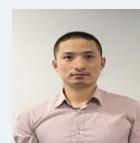
Wenjing She  
*Genome Biology*



Nature Partner  
Journals



Laiquan Li  
Nature Partner  
Journals



Guangde Tu  
BMC Series

# 《自然》系列期刊对中国机构的核心价值

不仅仅是一本期刊

## 教育

增进对于出版过程的了解

推进有利于科研诚信和研究数据完整性的举措

提高文稿质量

## 评估

掌握科研产出的量与质

了解机构和地区科研产出的历史及目前排名

通过明智的洞察加深理解并拟定相关策略

## 宣传

通过优质内容吸引全球受众

凝聚研究者、行业领袖和政策制定者

展现科研先进性

The background of the image is a stack of books, with the spines of various colors (red, blue, green, yellow) visible. A dark blue, semi-transparent octagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing white text. The text is centered within the shape and reads: '施普林格·自然电子图书' in a large, bold font, followed by '科研与学习的卓越之选,' and '赋能高校学科建设' in a smaller font.

## 施普林格·自然电子图书

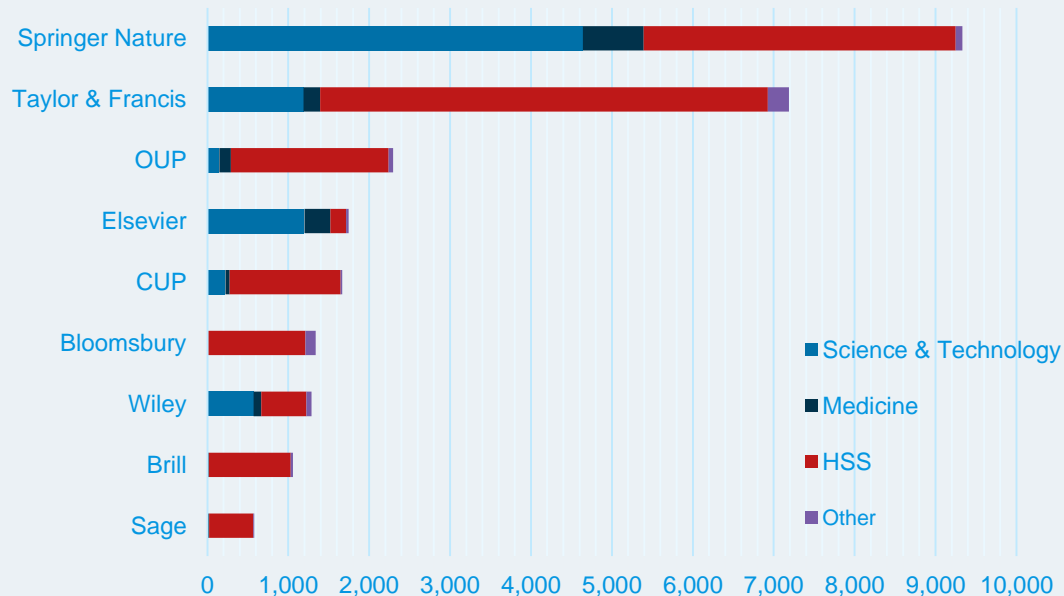
科研与学习的卓越之选,  
赋能高校学科建设

# 施普林格·自然居图书市场总量首位

29万+电子图书  
21个电子书学科合集

包括Springer,  
Palgrave Macmillan,  
Apress等品牌图书

## 2020年图书出版情况



Source: 2020 data from [www.puballey.com](http://www.puballey.com); only books available through YBP approval plans; if a book is published simultaneously in hard- and paperback editions, only the hardback edition was included. Market share calculated with advanced-academic books only. Graph shows total books output

# 综合全面

已出版29万+电子图书，包含来自全球各地的研究

- 广泛覆盖科学、技术、医学、人文与社会科学各个领域
- 丰富的图书类型包括学术专著、手册、参考工具书、百科全书、辞典、教科书、会议论文集等
- 图书作者遍及全球163多个国家和地区
- 超过20万种英文图书，以及93000多种德文书

每年新增  
10000+  
电子图书



## Science, technology and medicine (STM)

- Biomedical & Life Science
- Chemistry & Materials Science
- Computer Science
- Earth & Environmental Science
- Energy
- Engineering
- Intelligent Technologies & Robotics
- Mathematics
- Medicine
- Physics & Astronomy
- Professional & Applied Computing



## Humanities and social science (HSS)

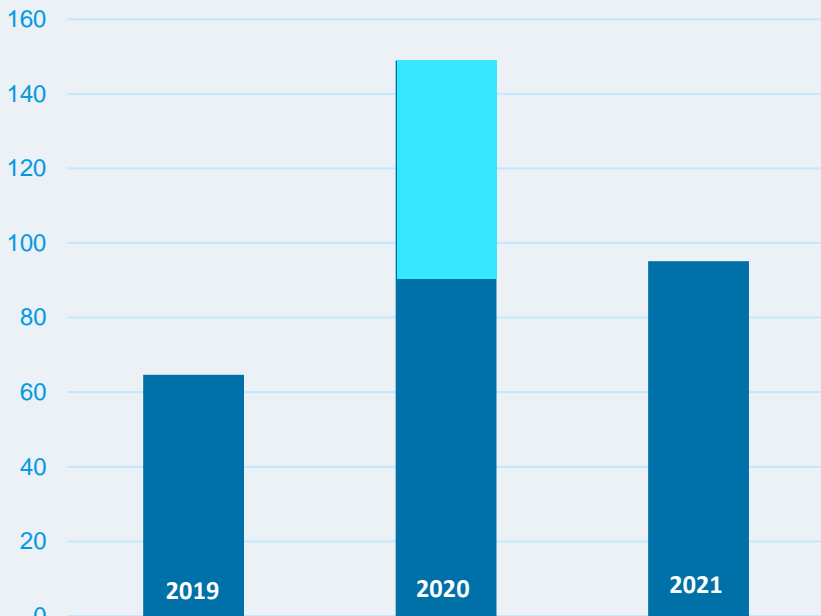
- Behavioural Science & Psychology
- Business & Management
- Economics & Finance
- Education
- History
- Literature, Cultural & Media Studies
- Law & Criminology
- Political Science & International Studies
- Philosophy & Religion
- Social Sciences



# 品质上乘

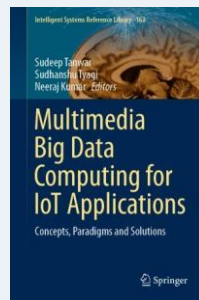
## 电子图书的影响力保持持续增长

图书使用量（百万）



常规使用量

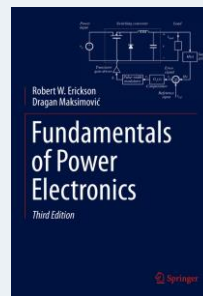
因“免费教材全球方案”而增加的额外使用量。施普林格·自然(Springer Nature)在2020年免费开放500多册重点教材，以支持全球受疫情影响关闭的高等教育机构能继续开展其教学活动。



专著

引用量：111

使用量：3.71m



教材

引用量：46

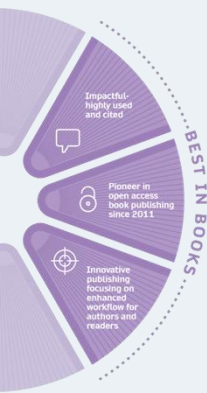
使用量：193k



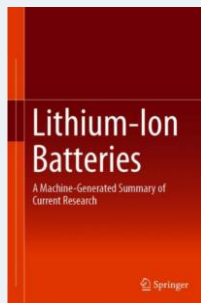
会议论文集

引用量：367

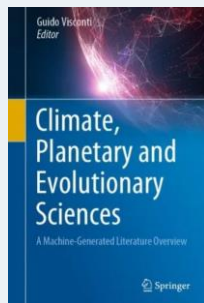
使用量：619k



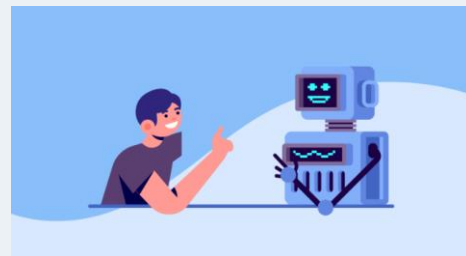
# 积极探索自然语言处理和人工智能



2019年4月，施普林格·自然出版了公司第一本由算法生成的介绍锂离子电池最新研究进展的图书，其内容是对大量的现有研究论文进行的跨语料自动摘要。



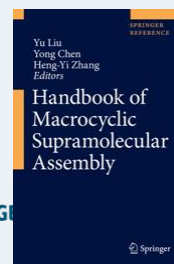
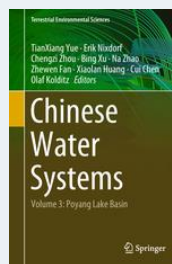
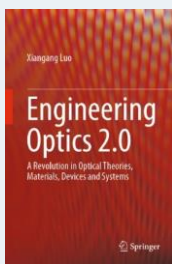
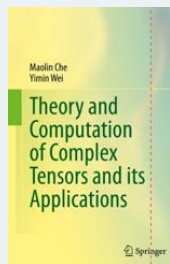
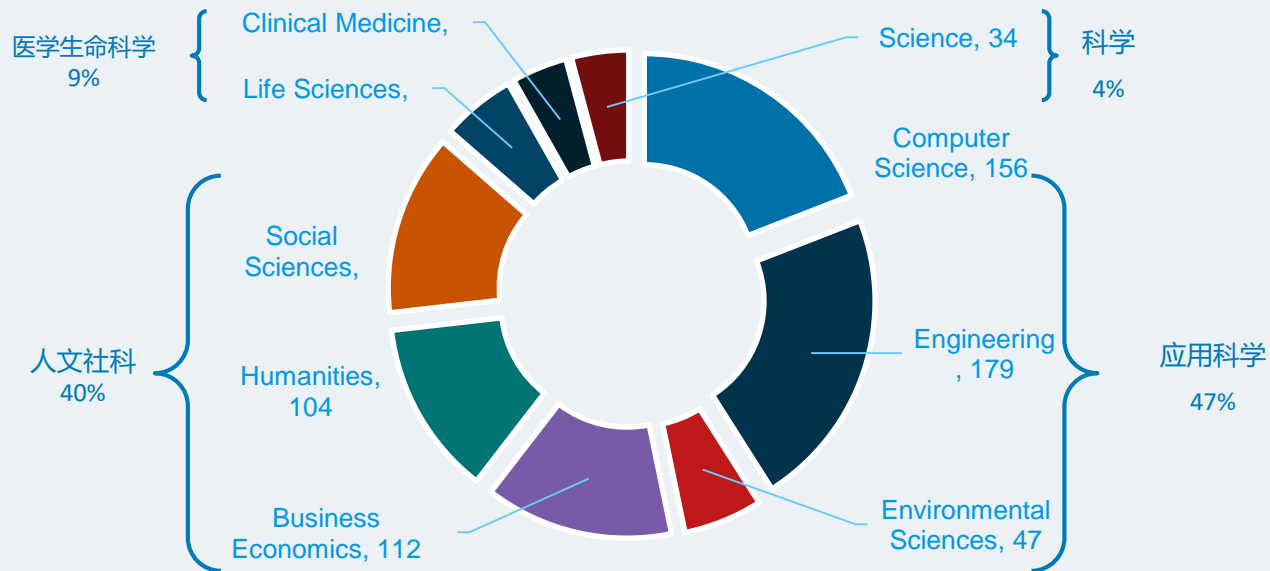
2021年5月又采用创新的混合人机交互方式，出版了Climate, Planetary and Evolutionary Sciences: A Machine-Generated Literature Overview《气候、行星和进化科学：计算机生成的文献综述》，该书将人工撰写的文本与计算机生成的文献综述融合在一起。



2021年10月，施普林格·自然开始利用DeepL AI工具，为图书作者提供多种语言到英语的免费翻译服务，并无缝整合到图书出版流程中。翻译的内容会施以人工检查，以确保准确性。



# 中国科研人员在施普林格·自然出版约800册图书，涵盖各个领域

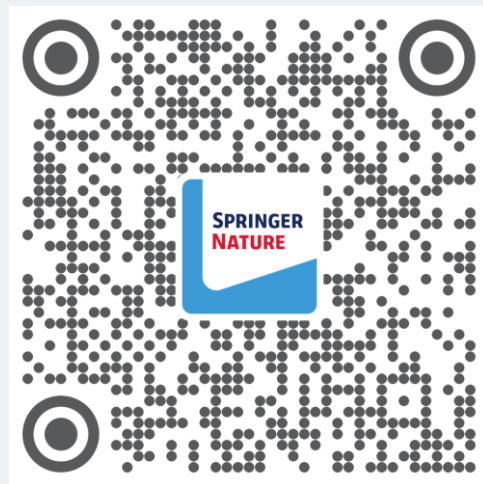


# 祝贺CALIS引进数据库培训周举办二十周年



静待花开，期待相聚！

谢谢!



微信关注

Springer Nature**科研服务**

了解更多相关信息!