

# Springer Nature 助力中国科研双 一流建设及国家长期保存战略

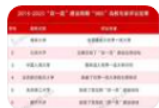
周庆

13/10/2020

ADVANCING  
**DISCOVERY**



### 2016-2020“双一流”建设周期“985”高校专家评议结果



18条回复 - 发帖时间: 2020年9月24日  
2020年9月24日 2016-2020“双一流”建设周期“985”高校专家评议结果由虎扑用户879089 发表在虎扑步行街·步行街主干道 ht...  
bbs.hupu.com/381441...html 百度快照

### 2016-2020“双一流”建设周期985高校专家评价结果——比...

2020年9月24日 @Willsonliu 一流大学、一流学科。 dcy73676 5 天前 #13 赞0 这是各校自己邀请的,标准不一,无法评判。 tianwei0824 5 天前 #14 赞0 暂未公布,哈哈...  
www.guanggoo.com/t/60... 百度快照

### 2016-2020“双一流”建设周期“985”高校专家评议结果...



18条回复 - 发帖时间: 2020年9月24日  
2020年9月24日 这双一流要是随进随出的话,这公信力短时间内感觉超不过985 211啊,这入学的时候是毕业不是了谁顶得住 发自虎...  
bbs.hupu.com/38144212...html 百度快照

其他人还在搜

2020高校全职院士数量排名 2020北理工考研报名人数 2020年985大学排名  
985大学排名名单 2020年高校招生计划 2020年985大学放假 985大学寒假

### 75所“双一流”建设周期总结评议出炉!15所高校超额完...

2020年9月21日 截至目前,众多“双一流”高校已陆续进行“双一流”建设周期总结专家评议,并获得评议专家的高度肯定。本文共收集到75所“双一流”高校2016-2020建设周...

🔍 搜狐网 百度快照

### 首轮“双一流”建设成果如何?26所985高校自评报告出炉...

2020年9月22日 今年是首轮“双一流”建设收官之年。按照《教育部办公厅关于开展2016—2020年“双一流”建设周期总结工作的通知》要求,近期多所高校密集开展首轮“双...

🔍 搜狐网 百度快照

### 最全!985高校“双一流”终期评估结果出炉,均高标准完...



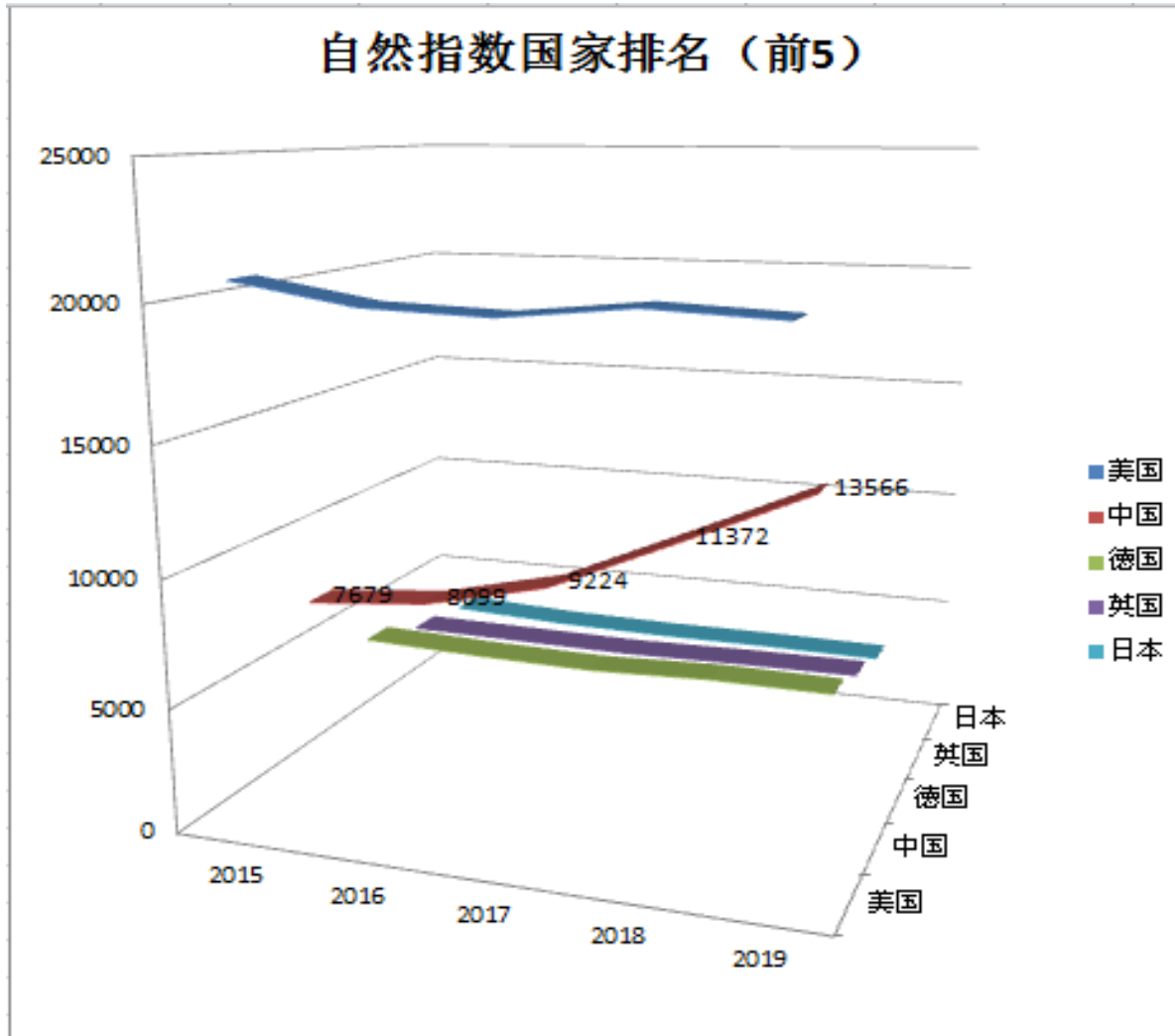
4天前 随着各高校“双一流”建设周期总结评估的陆续展开,各高校的评估工作也接近尾声,各专家组也陆续给出最终评估意见。目前39所985高校已经有28所公布评估结果,整体来看均...

腾讯网 百度快照

## 部分“双一流”高校召开“双一流”建设周期总结专家评议会

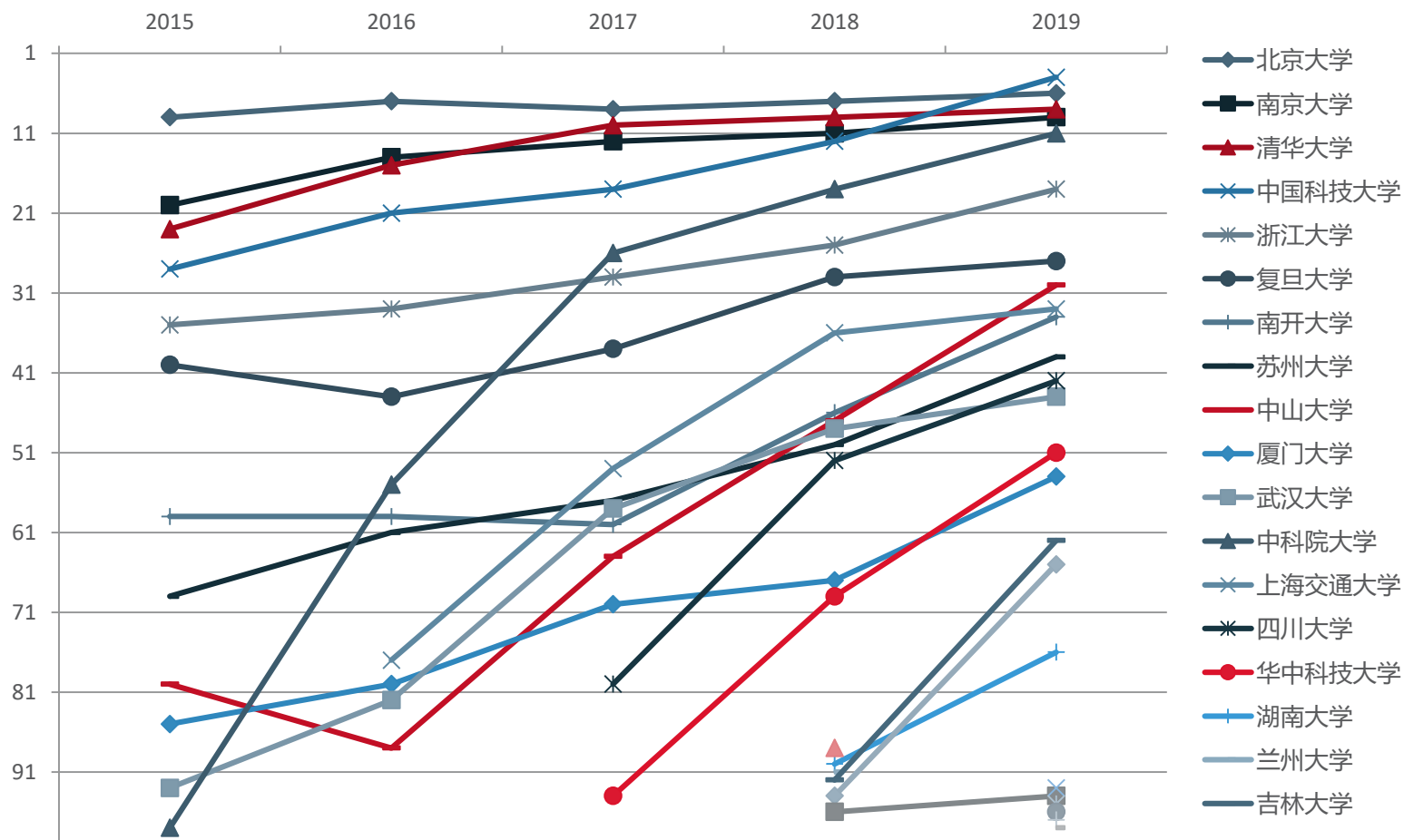
| 序号 | 学校       | 会议日期  | 专家评议内容   |
|----|----------|-------|--|
| 1  | 河南大学     | 9月18日 | 专家们一致认为,河南大学全面实现了“双一流”第一期建设目标,建设任务符合度高,目标达成度好,第三方显示度持续向好,取得了显著成绩。  |
| 2  | 南京信息工程大学 | 9月18日 | 专家组一致认为学校整体建设符合度高、目标达成度好,标志性成果突出;大气科学一流学科建设成效显著,高质量完成周期建设目标和任务,学科发展水平进入世界一流行列,显著提升了行业贡献度,在支撑引领我国气象事业发展中发挥了不可替代的作用。   |
| 3  | 同济大学     | 9月18日 | 专家组一致认为,同济大学学科实力显著提升,若干学科进入世界一流学科前列;在全球的学术竞争力和国际影响力显著增强。学校“双一流”建设过程、建设效果与总体方案符合度高、达成度高,成果丰硕,高质量地完成了学校首轮“双一流”建设的任务,全面实现了首轮“双一流”建设的目标,全面建设成为综合性、研究型、国际化的世界知名高水平大学,全面接近世界一流大学水平。专家组一致同意同济大学“双一流”建设通过周期总结评估。 |
| 4  | 中国海洋大学   | 9月18日 | 专家组一致认为,学校高质量完成本周期一流大学建设任务,部分任务和指标超预期完成。对照学校一流大学建设方案,总体符合度高、目标达成度高,学校世界一流大学建设活力强、后劲足,为下一轮建设奠定了坚实的基础。一致同意通过周期评估。  |

# 中国一流科研产出呈现出持续快速增长趋势



根据自然指数 (Nature Index) 的统计显示(Shared), 近5年来 (2015-2019), 中国高水平科研产出总量仅次于美国, 位于全球第二位; 从增长趋势图中可以清楚的看到, 中国高水平科研产出的增长速度明显高于美、德、英、日几个传统科技强国。

# 越来越多的中国高校进入自然指数全球高校排名前100强



在2019年，有**24**所来自中国的高校进入自然指数全球高校排名前100强，根据2015-2019年的自然指数统计，多数中国高校的排名在稳步提升。

自然期刊：以最具影响力的学术成果 助力双一流建设

1.0

# 自然期刊的优质内容



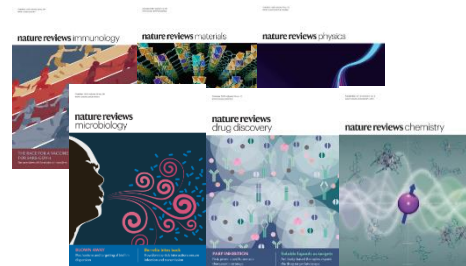
## *Nature Weekly* 《自然》

- 1869年创刊，全球最知名的科学期刊之一，已连续10年名列多学科领域影响因子排名第一
- 涵盖各学科领域，发表全球最重要的最前沿科研成果；
- 原创性、重大性、跨学科影响力、时效性、读者亲和力。



## *Nature Research Journals* 自然研究型期刊

- 发表本领域的最重要的原创性科研成果
- 成果的重要性适用于本学科的所有人



## *Nature Review Journals* 自然研究型期刊

- 发表国际顶尖科研人员撰写的高影响力综述文章
- 对主要学科的当前研究现状提供深度的展示和分析。

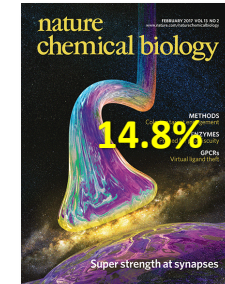
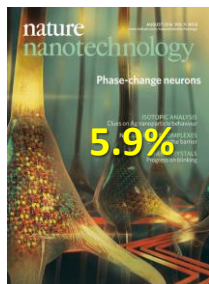
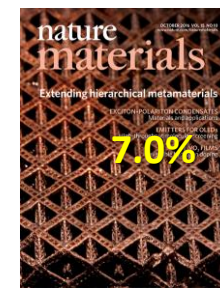
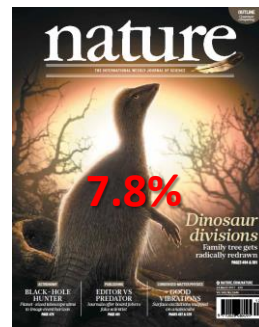
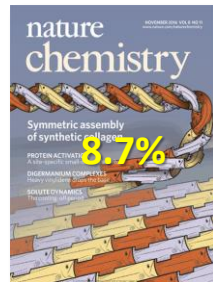
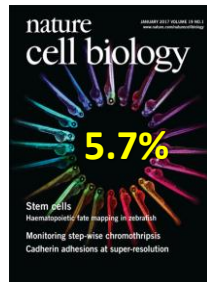


## *Nature Communication* 《自然-通讯》

- 影响因子最高的多学科OA期刊
- 发表对领域内专业人士具有潜在影响力的重要发现
- 新观点、新视角、新技术

# 自然科研旗下的优质内容

- 根据最新的Journal Citation Report，有**22种**Nature期刊在一个或多个学科分类中排名第1；
- 在影响因子排名最高的**前20种**期刊中，就有**10种**来自Nature期刊；
- 包含高被引论文数排名前100的期刊中，有**19种**是Nature期刊；
- Nature期刊的数量占比为**0.52%**，而高被引论文占比达到**9.37%**；
- 多数Nature期刊仅能发表所收到投稿的**7%**，编辑的绝大部分时间花在处理未发表的稿件。



SN Presentation title / date

YOU SHALL NOT PASS!

SPRINGER NATURE

# 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

“大学要瞄准世界科技前沿，加强对**关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术**的攻关创新。要下大气力组建**交叉学科群**和强有力的科技攻关团队，加强学科之间协同创新，加强对**原创性、系统性、引领性研究**的支持。”（习近平总书记，在北京大学师生座谈会上的讲话，2018年5月）

## 科技部《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》——前沿技术

- 生物技术
- 信息技术
- 新材料技术
- 先进制造技术
- 先进能源技术
- 海洋技术
- 激光技术

## 教育部《高等学校“十三五”科学和技术发展规划》——聚焦前沿技术和颠覆性技术创新

- 重大产业变革前景的**颠覆性技术**。（移动智能技术、物联网技术、量子信息技术，加强增材制造、智能机器人、基因组、干细胞、合成生物、再生医学、生物材料等）
- 现代**能源技术**
- **资源**高效利用和**生态**修复技术
- **深海、深地、深空、深蓝**
- 发展智慧城市和**数字**社会技术
- 发展人口**健康**技术
- 发展现代**农业**技术

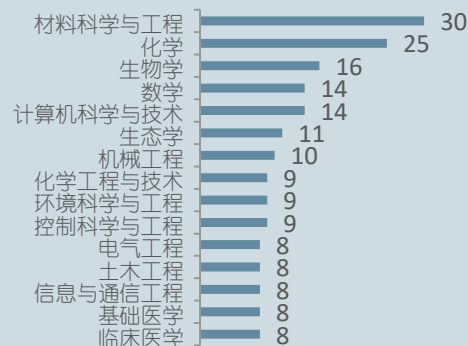
生物技术  
信息技术  
海洋技术  
生态、能源、农业  
健康科学  
材料、激光技术  
先进制造业

## 国务院“2025中国制造”——十大重点领域

- 新一代**信息**技术产业
- 高档数控机床和机器人
- 航空航天装备
- **海洋**工程装备及高技术船舶
- 先进**轨道**交通装备
- 节能与**新**能源汽车
- **电**力装备
- **农**机装备
- **新**材料
- **生物**医药及高性能**医**疗器械









## 教育部“双一流学科”TOP 15 学科

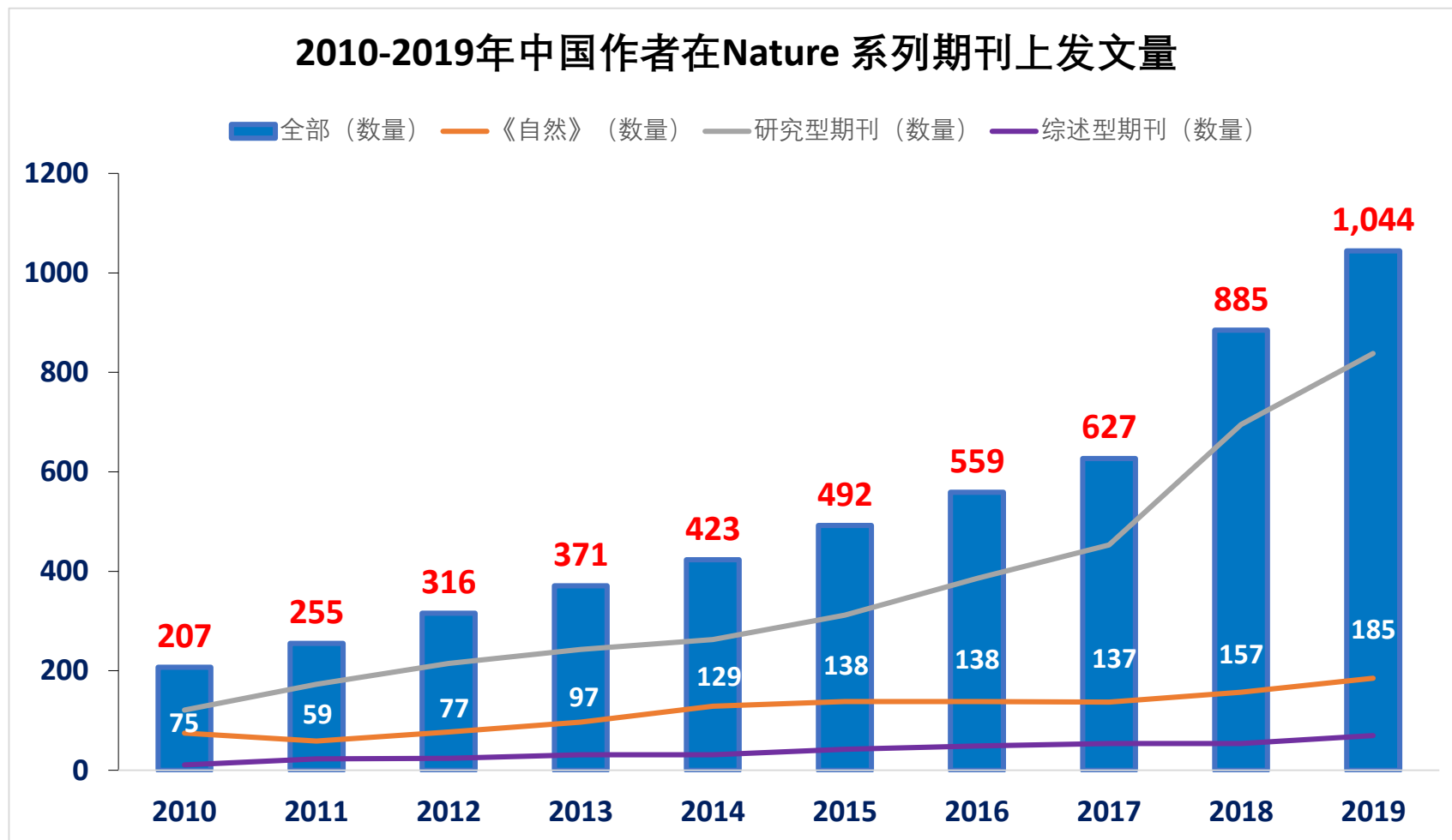




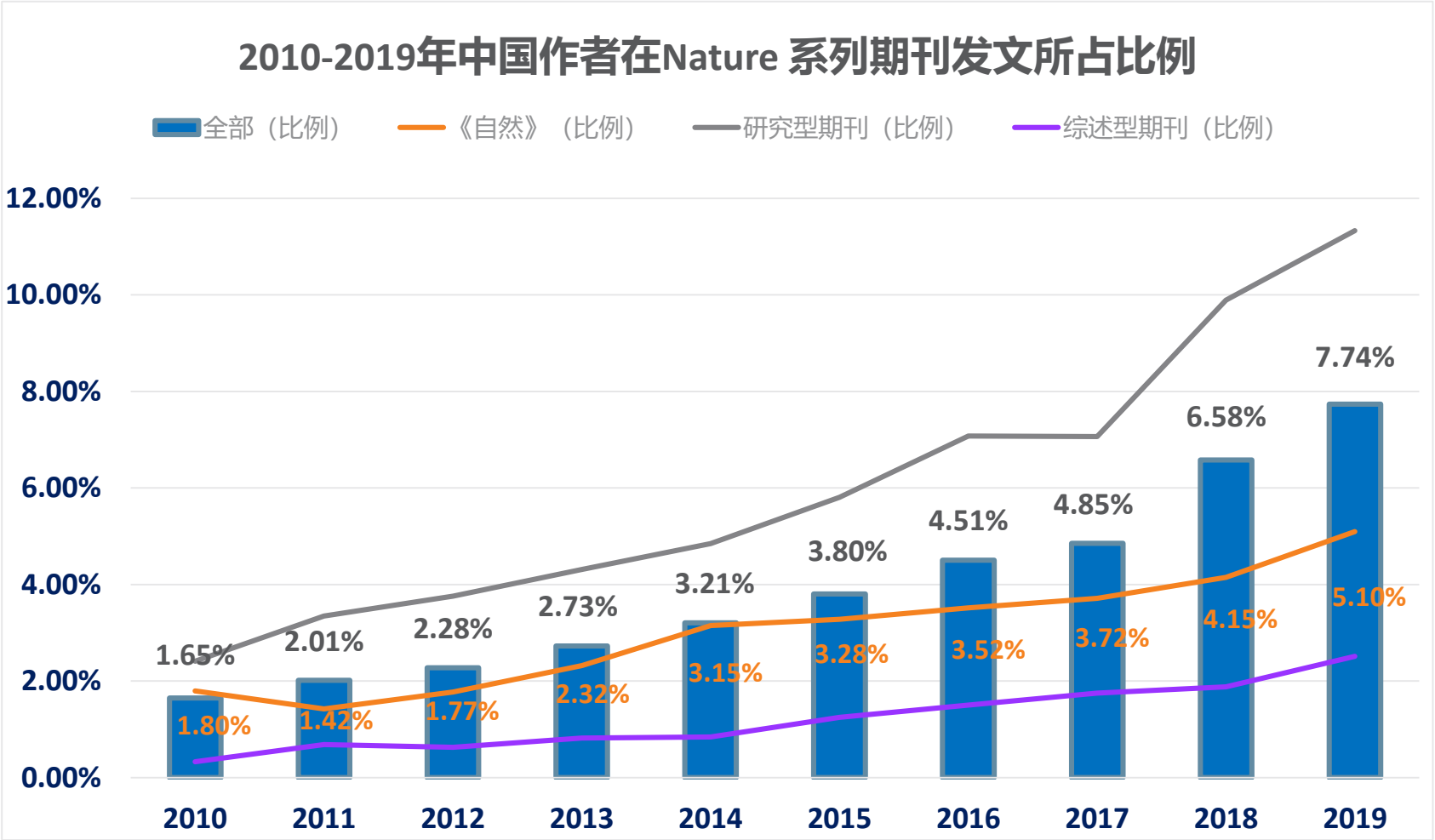
# 不仅引领全球，还高度契合中国科技发展及双一流建设战略规划

|   | 自然          | 自然研究型期刊   | 自然综述型期刊  |
|---|-------------|---|--|
| <b>健康科学</b>        | <b>《自然》</b> | 《自然-遗传学》<br>《自然-医学》<br>《自然-生物医学工程》<br>《自然-免疫学》<br>《自然-人类行为》<br>《自然-神经科学》<br><b>《自然-新陈代谢》 (NEW 2019)</b><br><b>《自然-食品》 (NEW 2020)</b><br><b>《自然-癌症》 (NEW 2020)</b><br><b>《自然-老龄化》 (NEW 2021)</b> | 《自然综述：癌症》<br>《自然综述：临床肿瘤学》<br>《自然综述：心脏病学》<br>《自然综述：临床肿瘤学》<br>《自然综述：疾病导论》<br>《自然综述：内分泌学》<br>《自然综述：肠胃病学及肝脏病学》<br>《自然综述：肾脏病学》<br>《自然综述：神经病学》<br>《自然综述：风湿病学》<br>《自然综述：泌尿学》<br>《自然综述：药物发现》<br>《自然综述：遗传学》 |
| <b>生物技术</b>        |             | 《自然-细胞生物学》<br>《自然-化学生物学》<br>《自然-微生物学》<br>《自然-结构与分子生物学》<br>《自然-生物医学工程》<br>《自然-生物技术》 《自然-实验室指南》   | 《自然综述：微生物学》<br>《自然综述：分子细胞生物学》  |
| <b>材料&amp;化学</b>   |             | 《自然-材料学》 《自然-化学》<br><b>《自然-催化》 (NEW 2018)</b><br>《自然-纳米技术》  | 《自然综述：化学》<br>《自然综述：材料》   |
| <b>生态&amp;农业</b>  |             | 《自然-植物》<br>《自然-气候变化》<br>《自然-生态学与进化》<br>《自然-地球科学》<br><b>《自然-可持续性》 (NEW 2018)</b>   | <b>《自然综述：地球与环境》 (NEW 2020)</b>   |
| <b>能源</b>        |             | 《自然-能源》   |  |
| <b>电子与制造</b>     |             | <b>《自然-电子学》 (NEW 2018)</b><br>《自然-光子学》<br><b>《自然-机器智能》 (NEW 2019)</b>   |  |
| <b>物理与天文</b>  |             | 《自然-天文学》 《自然-方法》<br>《自然-物理》<br><b>《自然-计算科学》 (NEW 2021)</b>  | <b>《自然综述：物理》 (NEW 2019)</b><br><b>《自然综述：方法导论》 (NEW 2021)</b>   |

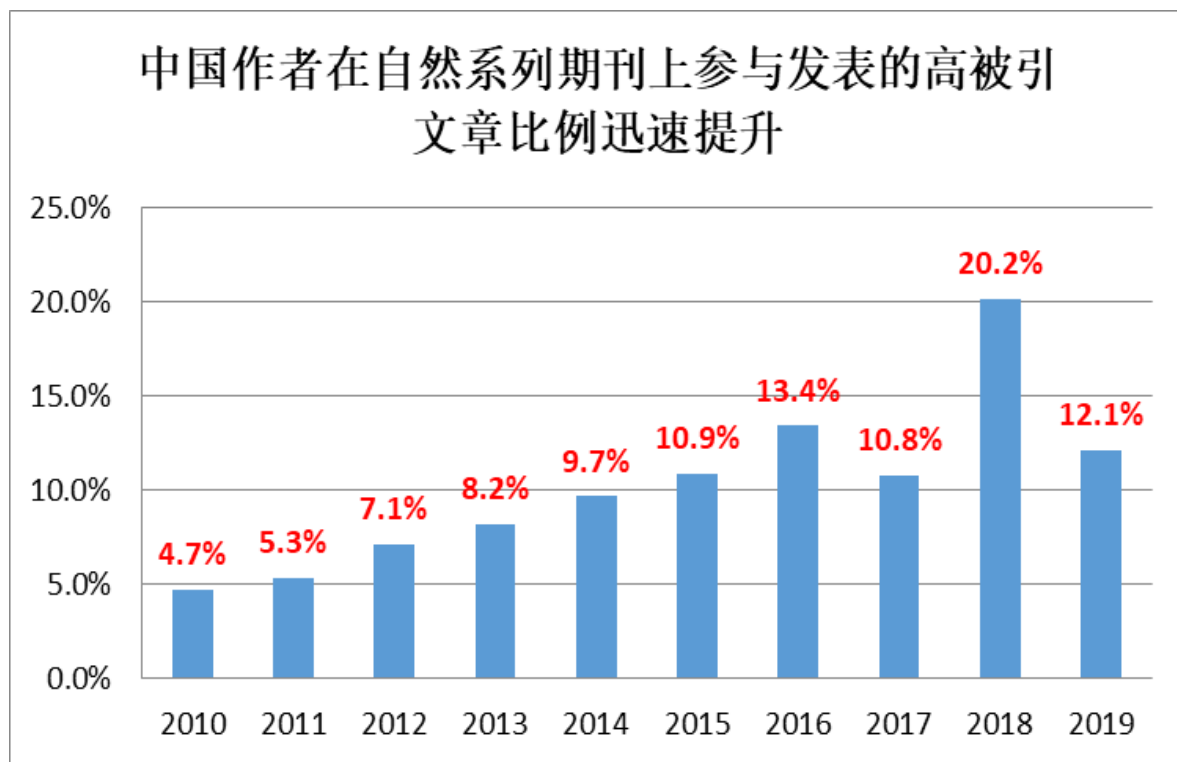
# 过去十年，中国作者在自然科研系列期刊上参与发表的文章快速增长



# 过去十年，中国作者在自然系列期刊上参与发表的文章快速增长



# 过去十年，中国作者的影响力迅速提升

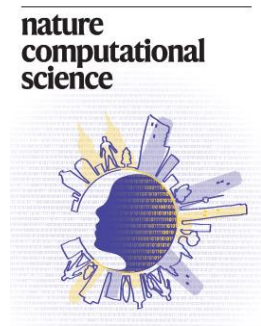


| 年份   | 中国作者高被引论文数量 (全部期刊) | 中国作者在自然系列期刊发文的高被引文章数量 |
|------|--------------------|-----------------------|
| 2010 | 1035               | 49                    |
| 2011 | 1202               | 64                    |
| 2012 | 1290               | 92                    |
| 2013 | 1489               | 122                   |
| 2014 | 1538               | 149                   |
| 2015 | 1397               | 152                   |
| 2016 | 1049               | 141                   |
| 2017 | 696                | 75                    |
| 2018 | 253                | 51                    |
| 2019 | 33                 | 4                     |

## 2021年全新推出的冠名“自然”期刊



《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。

# 2020年全新推出的冠名“自然”期刊



- 《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。



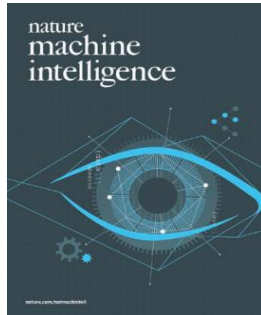
- 《自然-癌症》将发表在**生命科学、物理、应用和社会科学**领域的所有癌症研究中最重要进展，涵盖基本的临床前、转化和临床工作。
- 发表在《自然-癌症》上的研究将提供**癌症生物学、遗传学和基因组学**的新见解，开发和提供诊断和治疗的新方法，以及了解癌症的全球社会影响的新方法，从而确保发表的工作达到最广泛的受众。



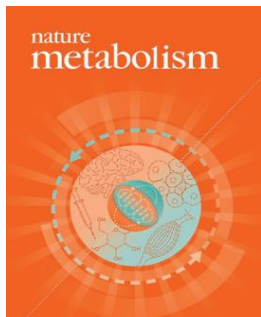
- 《自然综述：地球和环境科学》将在**地球科学，环境科学，气候变化和可持续发展**领域展示权威的、可访问的委托评论、技术评论、观点、研究亮点以及新闻和观点。

。

# 2019年自然科研全新推出期刊



- 《自然-机器智能》将发表与**人工智能**和**机器人技术**有关的一系列主题的研究，探讨此类进展如何引领数字时代的新阶段
- 《自然——机器智能》也将检验人工智能的新发展对科学、社会和工业的影响，并为这些问题的专家意见提供平台。



- 《自然——新陈代谢》将发表从**基础细胞生物学**到**生物医学、转化和早期临床研究**的高质量的原创研究。
- 发表在《自然——新陈代谢》上的研究将极大地促进我们对**细胞代谢如何影响细胞功能、器官和组织的生理、机体能量平衡的调节**以及**代谢疾病的分子病理生理学**的认识。



- 《自然综述：物理学》将发表**基础和应用物理学**各个领域的全面、权威综述和观点鲜明的评论文章。
- 《自然综述：物理学》将发表科技综述文章，以总结难以找到的分散在不同来源的信息，展望未来概述新兴领域的最新发展，展示该领域的挑战和短长期目标路径图。

# Nature为何创办新刊?

## 做出行动、做出改变



为研究活跃的领域提供专门的平台



将擅长领域拓展至应用科学



创新跨学科期刊，以应对重大社会挑战



# 做出行动，关注重大社会挑战

- 193个联合国成员国家签署了“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



Developed in collaboration with **TROLLBÄCK + COMPANY** | TheGlobalGoals@trollback.com | +1.212.529.1010  
For queries on usage, contact: [dpicampaigns@un.org](mailto:dpicampaigns@un.org)

# 做出行动，做出改变

## 我们一些最新的期刊如何解决社会重大挑战？



PUBLISHED: 11 JANUARY 2016 | ARTICLE NUMBER: 15026 | DOI: 10.1038/NENERGY.2015.26

editorial

### A world in transition

Energy systems around the globe are changing in response to new technological developments and environmental and social pressures. Making the most of these changes requires a concerted effort from academia, industry and government — an effort *Nature Energy* intends to support.



nature  
energy

PERSPECTIVE  
PUBLISHED: 1 FEBRUARY 2016 | ARTICLE NUMBER: 15030 | DOI: 10.1038/NENERGY.2015.30

### Momentum is increasing towards a flexible electricity system based on renewables

Catherine Mitchell



nature  
energy

PUBLISHED: 22 FEBRUARY 2016 | ARTICLE NUMBER: 16013 | DOI: 10.1038/NENERGY.2016.13

ANALYSIS

### Moving beyond alternative fuel hype to decarbonize transportation

Noel Melton<sup>1,2\*</sup>, Jonn Axsen<sup>2</sup> and Daniel Sperling<sup>3</sup>



PUBLISHED: 4 JANUARY 2017 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0016

comment

### Changing the agriculture and environment conversation

Elena M. Bennett

The land sharing/aparing debate has stagnated. Finding a way forward requires that we ask new questions and, crucially, focus on human well-being and ecosystem services.

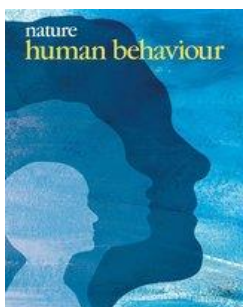


PUBLISHED: 4 JANUARY 2017 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0042

editorial

### Why biodiversity matters

Welcome to the inaugural issue of *Nature Ecology & Evolution*. Our mission is to bring you research and comment that explore the diversity of life in all its grandeur and to promote the importance of ecology and evolution in the wider world.



PUBLISHED: 10 JANUARY 2017 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0014

comment

### Education policy should not be driven by performance data

Jenny Ozga



nature  
human behaviour

ARTICLES  
PUBLISHED: 12 DECEMBER 2016 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0005

### Childhood forecasting of a small segment of the population with large economic burden

Avshalom Caspi<sup>1,2,3,4\*</sup>, Renate M. Houts<sup>1</sup>, Daniel W. Belsky<sup>6,8</sup>, Honalee Harrington<sup>1</sup>, Sean Hogan<sup>1</sup>, Sandhya Ramrakha<sup>1</sup>, Richie Poulton<sup>1</sup> and Terrie E. Moffitt<sup>1,2,3,4</sup>



PUBLISHED: 10 JANUARY 2017 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0025

world view



### Reducing violence as the next great public health achievement

Violence is the greatest public health problem of our time, but is the only epidemic in which the health sector is not leading the response, says **Gary Slutkin**.



nature  
human behaviour

LETTERS  
PUBLISHED: 14 NOVEMBER 2016 | VOLUME: 1 | ARTICLE NUMBER: 0003

### Pathogen prevalence is associated with cultural changes in gender equality

Michael E. W. Varnum<sup>1\*</sup> and Igor Grossmann<sup>2</sup>

# 做出行动，做出改变

我们一些最新的期刊如何解决社会重大挑战？

## *Nature Climate Change — 2011*



## *Nature Energy — 2016*



## *Nature Ecology & Evolution — 2017*



## *Nature Human Behaviour — 2017*



## *Nature Sustainability — 2018*



## *Nature Food — 2020*



## *Nature Cancer — 2020*





# The Sustainable Development Goals Programme

Delivering real progress against urgent societal needs

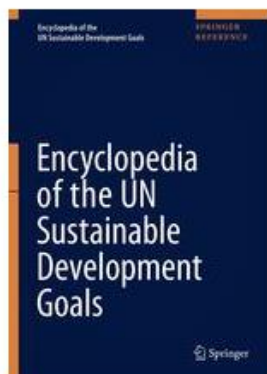
Springer Nature's Sustainable Development Goals (SDG) Programme aims to connect the researchers who are tackling the world's toughest challenges with the practitioners in policy and business who desperately need those insights to achieve their goals in improving the world, by making our publishing activities more visible to our key communities through a variety of channels.

施普林格·自然的可持续发展目标 (SDG) 计划旨在提升内容的可发现性，从而帮助全球科研人员应对这些最具挑战的研究，并将这些亟需分享的见解传播出去，实现改善世界的目标，这一切需要学术共同体、政策制定者和商业公司的共同参与。

# The Sustainable Development Goals Programme

Delivering real progress against urgent societal needs

## Product Highlights



## FILTERS

## FAVORITES

- > PUBLICATION YEAR
  - > RESEARCHER
  - ∨ RESEARCH CATEGORIES
    - > FIELDS OF RESEARCH
      - ∨ SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOA...
        - 7 Affordable and Clean Energy 1,346,408
        - 3 Good Health and Well Being 1,260,987
        - 16 Peace, Justice and Strong Inst 640,770
        - 4 Quality Education 513,990
        - 13 Climate Action 428,868
        - 8 Decent Work and Economic Gro 227,272
        - 11 Sustainable Cities and Comm 194,649
        - 10 Reduced Inequalities 163,940
        - 2 Zero Hunger 118,713
        - 6 Clean Water and Sanitation 70,279
        - 14 Life Below Water 61,800
        - [More](#)
- > PUBLICATION TYPE
- > SOURCE TITLE
- > JOURNAL LIST
- > OPEN ACCESS

## PUBLICATIONS

108,655,424

## DATASETS

1,487,981

## GRANTS

5,132,450

## PATENTS

40,062,633

## CLINICAL TRIALS

548,643

## POLICY DOCUMENTS




459,748

 Show abstract Sort by: Publication Date ∨
Title, Author(s), Bibliographic reference - [About the metrics](#)

### Measuring child survival for the Millennium Development Goals in Africa: what have we learned and what more is needed to evaluate the Sustainable Development Goals?

Marie A Brault, Kasonde Mwinga, Aaron M Kipp, Stephen B Kennedy, Margaret Maimbolwa, Precious Moyo, Kenneth Ngure, Conn...  
2020, Global Health Action - Article

Reducing child mortality is a key global health challenge. We examined reasons for greater or lesser success in meeting under-five mortality rate reductions, i.e. Millennium Development Goal #4, betwe... [more](#)

 3  View PDF  Add to Library

### Key challenges of health care workers in implementing the integrated management of childhood illnesses (IMCI) program: a scoping review

Mark Donald Reñosa, Sarah Dalglish, Kate Bärnighausen, Shannon McMahon

2020, Global Health Action - Article

**Background:** Several evaluative studies demonstrate that a well-coordinated Integrated Management of Childhood Illnesses (IMCI) program can reduce child mortality. However, there is dearth of in... [more](#)



 2  View PDF  Add to Library

### EMDR for children with medically related subthreshold PTSD: short-term effects on PTSD, blood-injection-injury phobia, depression and sleep

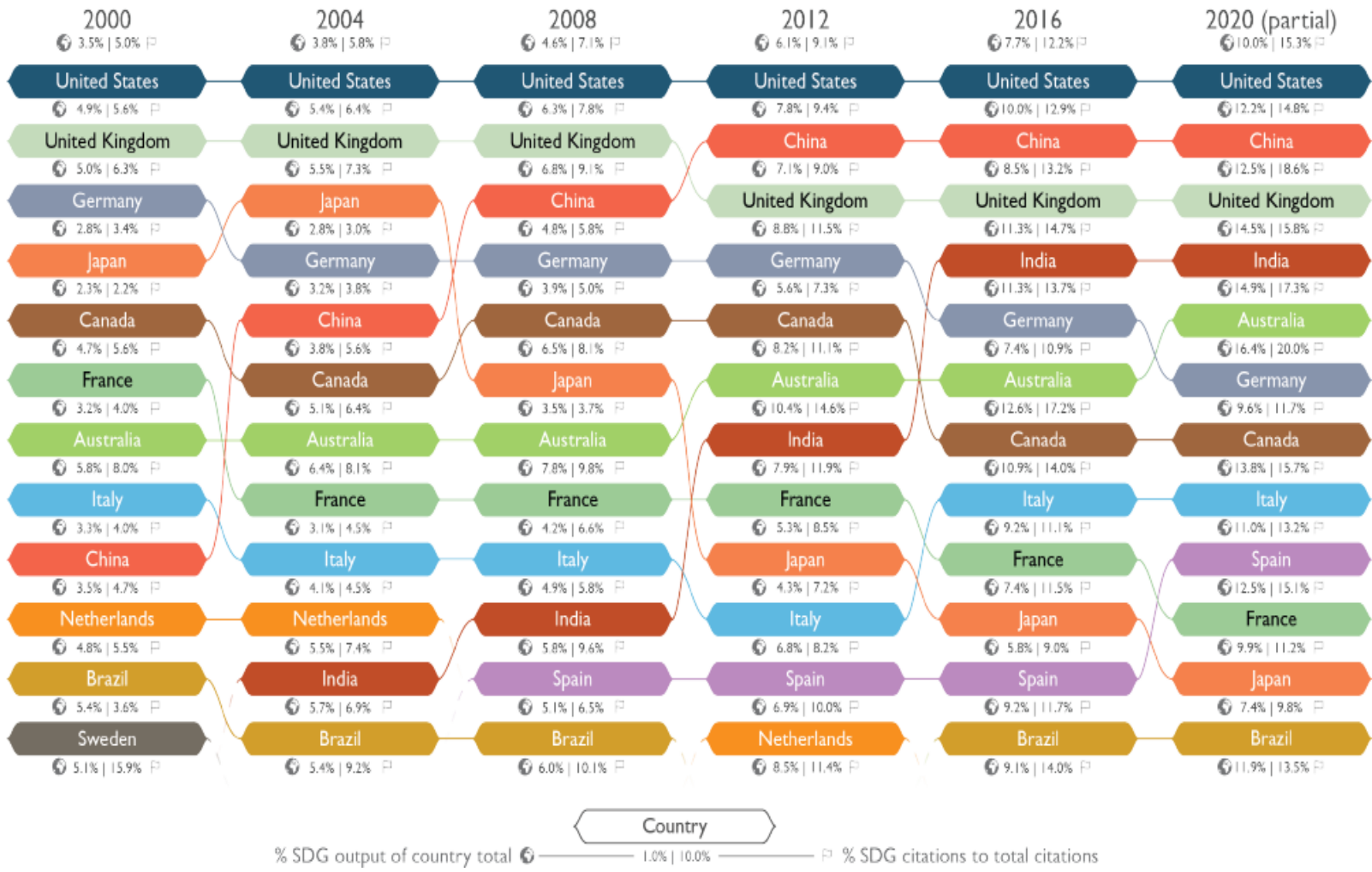
Maya G Meentken, Malindi van der Mheen, Ingrid M van Beynum, Elisabeth W C Aendekerker, Jeroen S Legerstee, Jan van der End...

2020, European Journal of Psychotraumatology - Article

**Background:** Paediatric illness, injury and medical procedures are potentially traumatic experiences with a range of possible negative psychosocial consequences. To prevent psychosocial impairme... [more](#)

 1  View PDF  Add to Library

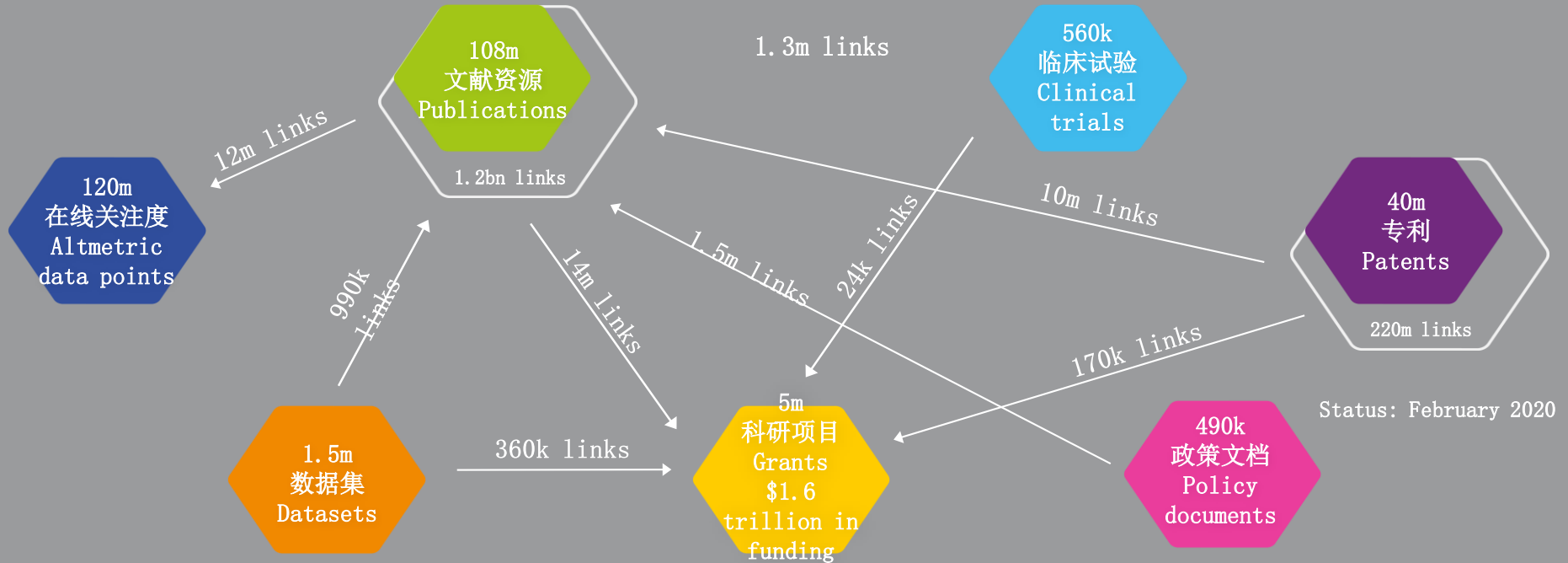
### Trauma reactivation under propranolol among traumatized Syrian refugee children: preliminary evidence regarding efficacy



[https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12200081?utm\\_source=news&utm\\_medium=pressrelease&utm\\_campaign=SDG&utm\\_term=dimensions](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12200081?utm_source=news&utm_medium=pressrelease&utm_campaign=SDG&utm_term=dimensions)

## 打破信息壁垒 --- 整合科研全流程数据

- 学术资源类型丰富，包括**期刊，图书，经费，专利，临床试验和政策文档**；
- 利用机器学习算法，实现**单篇文章学科分类**；
- 通过机器学习技术，对**7,500多万篇全文文献**进行语义挖掘；
- 提供**10余种学科分类体系**，既包括**全学科体系**，也提供生物**医学、疾病、癌症**等细分领域分类
- 分析追踪**科研经费走向**以及研究项目的**科研产出**；
- **17项联合国可持续发展目标分类**，为机构科研影响力评估提供素材和数据支撑；
- 评价指标全面，包括**学术指标（引用）**和 **Altmetric社会影响力指标**，均可免费获取；
- **文献、专利、临床试验**之间的关联，提供科研成果转化线索；





# Dimensions用户搜索界面 --- 可在多种数据源中交互查询

Dimensions CRISPR Free text in full data Save / Export Workflow Support Christian Herz...

**FILTERS** FAVORITES

**PUBLICATIONS** 51,779 **GRANTS** 3,121 **PATENTS** 7,577 **CLINICAL TRIALS** 12

Sort by: Relevance

Title, Author(s), Bibliographic reference - [About the metrics](#)

**CRISPR-RT: A web application for designing CRISPR-C2c2 crRNA with improved target specificity.**  
Houxiang Zhu, Emily Richmond, Chun Liang  
2017, Bioinformatics - Article  
 5 [Add to Library](#)

**CRISPR: MODIFYING THE LIFE SCIENCE LANDSCAPE.**  
Nathan Blow  
2016, BioTechniques - Article  
 2 [Open Access](#) [Add to Library](#)

**Diversification of CRISPR within coexisting genotypes in a natural population of the bloom-forming cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*.**  
Sotaro Kuno, Yoshihiko Sako, Takashi Yoshida  
2014, Microbiology - Article  
 8 [Open Access](#) [Add to Library](#)

**Discovery of Oligonucleotide Signaling Mediated by CRISPR-Associated Polymerases Solves Two Puzzles but Leaves an Enigma.**  
Eugene V Koonin, Kira S Makarova  
2018, ACS Chemical Biology - Article  
 1 2 [Add to Library](#)

**Efficient engineering of a bacteriophage genome using the type I-E CRISPR-Cas system.**  
Ruth Kiro, Dror Shitrit, Udi Qimron  
2014, RNA Biology - Article  
 29 5 [Open Access](#) [Add to Library](#)

**ANALYTICAL VIEWS**

RESEARCH CATEGORIES

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 0604 Genetics                      | 18,174 |
| 0601 Biochemistry and Cell Biology | 11,411 |
| 1108 Medical Microbiology          | 2,561  |
| 1112 Oncology and Carcinogenesis   | 2,556  |
| 0605 Microbiology                  | 2,097  |

OVERVIEW

RCR Mean **1.62** FCR Mean **2.58**

Publications

RESEARCHERS (BETA)

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Nikos C Kyrpides  | 146 |
| Tanja Woyke       | 133 |
| Natalia Ivanova   | 123 |
| Eugene V Koonin   | 111 |
| Jennifer A Doudna | 106 |



Publication - Article

## The Hallmarks of Aging

Cell, 153(6), 1194-1217, 2013

<https://doi.org/10.1016/j.cell.2013.05.039>

### Authors

Carlos López-Otín - [University of Oviedo](#)Maria A. Blasco - [Spanish National Cancer Research Centre](#)Linda Partridge - [Max Planck Institute for Biology of Ageing, University College London](#)  
[more](#)

### Abstract

Aging is characterized by a progressive loss of physiological integrity, leading to impaired function and increased vulnerability to death. This deterioration is the primary risk factor for major human pathologies, including cancer, diabetes, cardiovascular disorders, and neurodegenerative diseases. Aging research has experienced an unprecedented advance over recent years, particularly with the discovery that the rate of aging is controlled, at least to some extent, by genetic pathways and biochemical processes conserved in evolution. This Review enumerates [more](#)

## Publication references - 295

Sorted by: Date

### Hypothalamic programming of systemic ageing involving IKK- $\beta$ , NF- $\kappa$ B and GnRH

Guo Zhang, Juxue Li, Sudarshana Purkayastha, Yizhe Tang, Hai Zhang, Ye Yin, Bo Li, Gang Liu, Dongsheng Cai  
2013, Nature - Article

294 371

### Growth Differentiation Factor 11 Is a Circulating Factor that Reverses Age-Related Cardiac Hypertrophy

Francesco S. Loffredo, Matthew L. Steinhauser, Steven M. Jay, Joseph Gannon, James R. Pancoast, Pratyusha Yala...  
2013, Cell - Article

Open Access

Add to Library

### Publication metrics

[About](#)

#### Dimensions Badge

2.1k Total citations  
1.4k Recent citations264 Field Citation Ratio  
107 Relative Citation Ratio

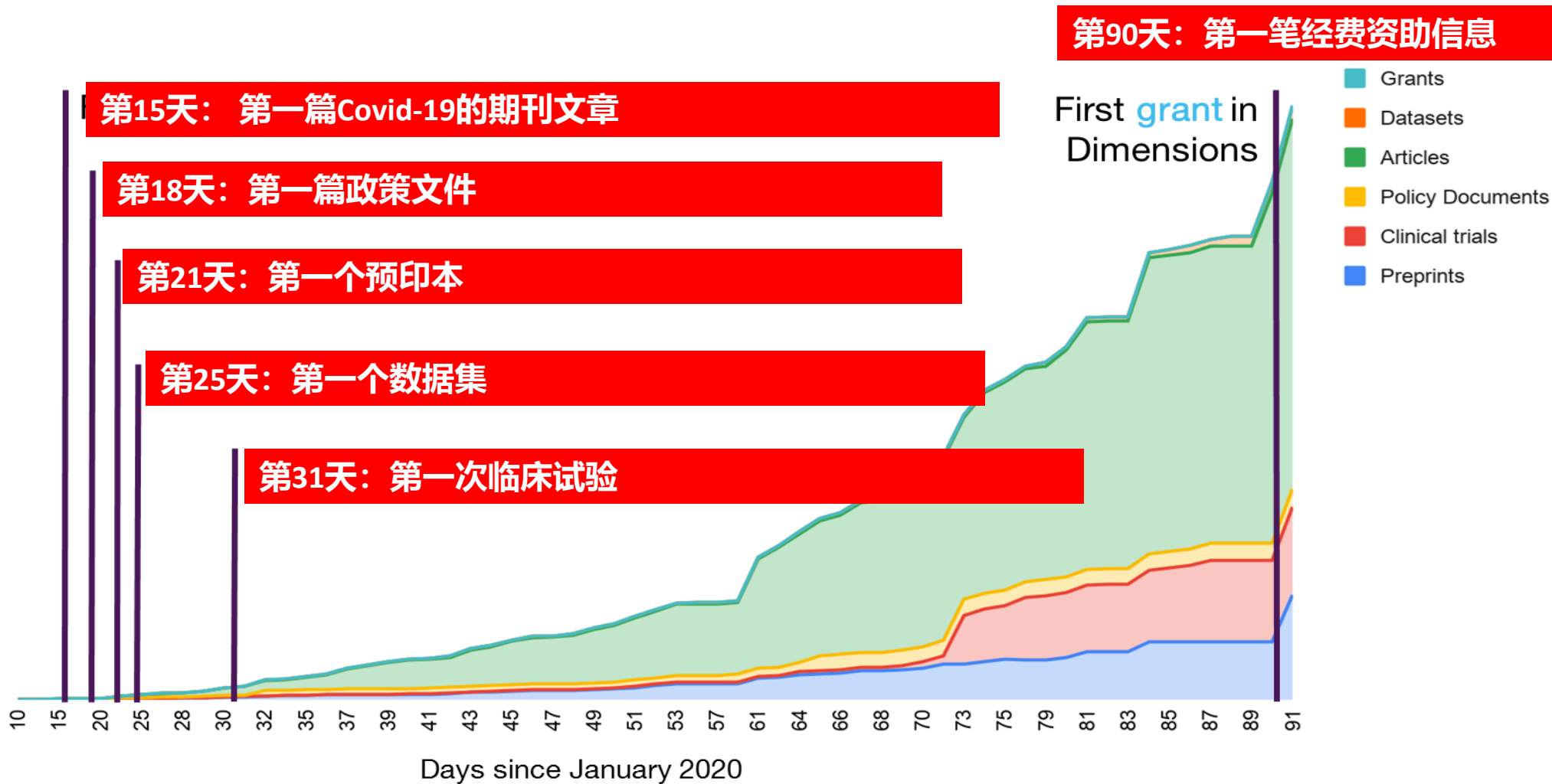
#### Altmetric

News (17)  
Blogs (10)  
Twitter (231)  
Peer reviews (1)  
Facebook (36)  
Wikipedia (6)  
Google+ (15)  
Reddit (3)  
F1000 (1)  
Video (1)Mendeley (3693)  
CiteULike (10)

#### Funded by

[National Agency for Research  
Institute of Health Carlos III  
Comunidad de Madrid  
Ministry of Economy, Industry  
Ligue Nationale Contre le Car](#)

# 新冠病毒相关资源时间轴





# 1 引言

COVID-19 病毒的全球影响力远大于 2019 年底武汉发现首例时的预期。几乎全球范围内的封锁，加上医务人员坚持不懈 COVID-19 死亡病例最终定格在了数十万而非数百万。COVID-19 死亡病例最终定格在了数十万而非数百万。COVID-19 死亡病例最终定格在了数十万而非数百万。COVID-19 死亡病例最终定格在了数十万而非数百万。

“最开始 COVID-19 相关研究都集中在中国，然后逐渐向西方移动，这也反应了疾病波及范围的变化”

“医学和预印本服务之间已然出现了全新的关系，其速度之快令人喷舌，但考虑这个新世界的的需求，这或许也就不足为奇了”

COVID-19 带来的影响并非本报告中部分 COVID-19

贵的自省时间，许多问题也差距不仅限于国家之间，国与国之间。数字型工业革命初期 [Davis, 1985] 革命将从许多方面改变人

“五个月内新涌现出的研究数量，即便是诸如深度学习或纳米技术等最密集的新兴领域过去也花费了数年才达到”

类的工作。这场 AI 革命将在很大程度上非仅仅简单地改变 [Frey, 2019]。这极有可能会导致国家内部财富的不平等 [Lee, 2018]。在已经采取了前所未有的措施以支撑受封锁影响，在这将是一个普及基本收入的时代 [Lee, 2018]

“在 COVID-19 研究领域，所有学术交流中正在发生的变化统统被加速。在这种极端情况下，开放获取模式、快速同行评审，预印本和新一代搜索技术的表现均极为突出”

在过去的几个月中，政府采取了必要措施来支持研究。我们自然希望看到，从 a) 恢复通过刺激经济来支持研究。然而，对于在过去十年中遵循紧缩政策，这是面对 COVID 疫情手足无措的重要教训以避免打击大家创新和冒险的积极债务增长长度又似乎过于听之任之。

“根据 Dimensions 的数据，截至本文撰写时，公共研究机构的 COVID 相关研究已收到了 156 笔资助，总计超过 2080 万美元”

“许多著名的学术出版商通过开放获取的方式即时发表研究论文，以确保所有研究人员都可以免费获取已发表的材料”

尽管如此，后两种策略都将预示着凯恩斯主义经济理想的回归。

虽然新冠病毒相关领域的目标的落实以及要集中在企业在日益多元化是否合适 [Rasmussen, 2017]，但在政府的关注。然而，我们在这个世界中，最理想的情况是合作 [Skipper, 2017]

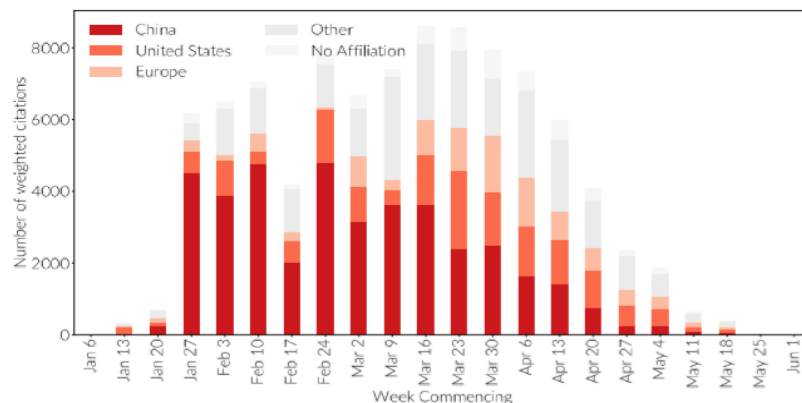


Figure 5: 研究人员隶书单位所在国家研究成果的被引用情况，按周统计总引用次数。COVID-19 研究由本报告中的关键词串定义。统计仅纳入其他 COVID-19 论文的引用。图中数据均来自 2020 年 5 月 24 日 Dimensions 的搜索结果

# 2.0

# Springer Nature

**我们的目标是帮助研究人员通过使他们的发现尽可能的易访问、可理解、可发现、可利用和可共享来推进发现。**

# 广泛而丰富的Springer Nature 期刊组合

Springer Nature 提供无与伦比的高质量信息，涵盖了所有科学和人文学科，出版的期刊从顶级科研型期刊，到杰出的科学杂志，以及各专业学科期刊

- Springer journals
- Nature Research journals
- BMC journals
- Adis journals
- Palgrave Macmillan journals
- Academic Journals on nature.com
- Scientific American



# 开放获取是Springer Nature整个出版的核心

作为世界上最大的开放获取出版期刊的出版社，我们为研究人员、机构及其资助者提供期刊、图书和共享研究数据的开放获取选项。

约 **600种** 全OA期刊  
和  
**2,200+种** 混合期刊

2019年，Springer Nature出版了超过  
**100,000** 篇OA 文章

Springer Nature 是开放政策和转换  
期刊商业模式(Compact)  
的领导者

出版了**850 多种** OA 图书

nature research

 BMC

 Springer Open

palgrave  
macmillan



## Springer Nature的转换协议：出版+订阅的整合模式

将混合期刊的开放获取出版模式与付费订阅模式合二为一，整合为一个合同，支付一笔费用



# 一个成功的转换协议需要兼顾各利益相关方



来自政府和相关机构的支持



资助APCs 费用的出资方

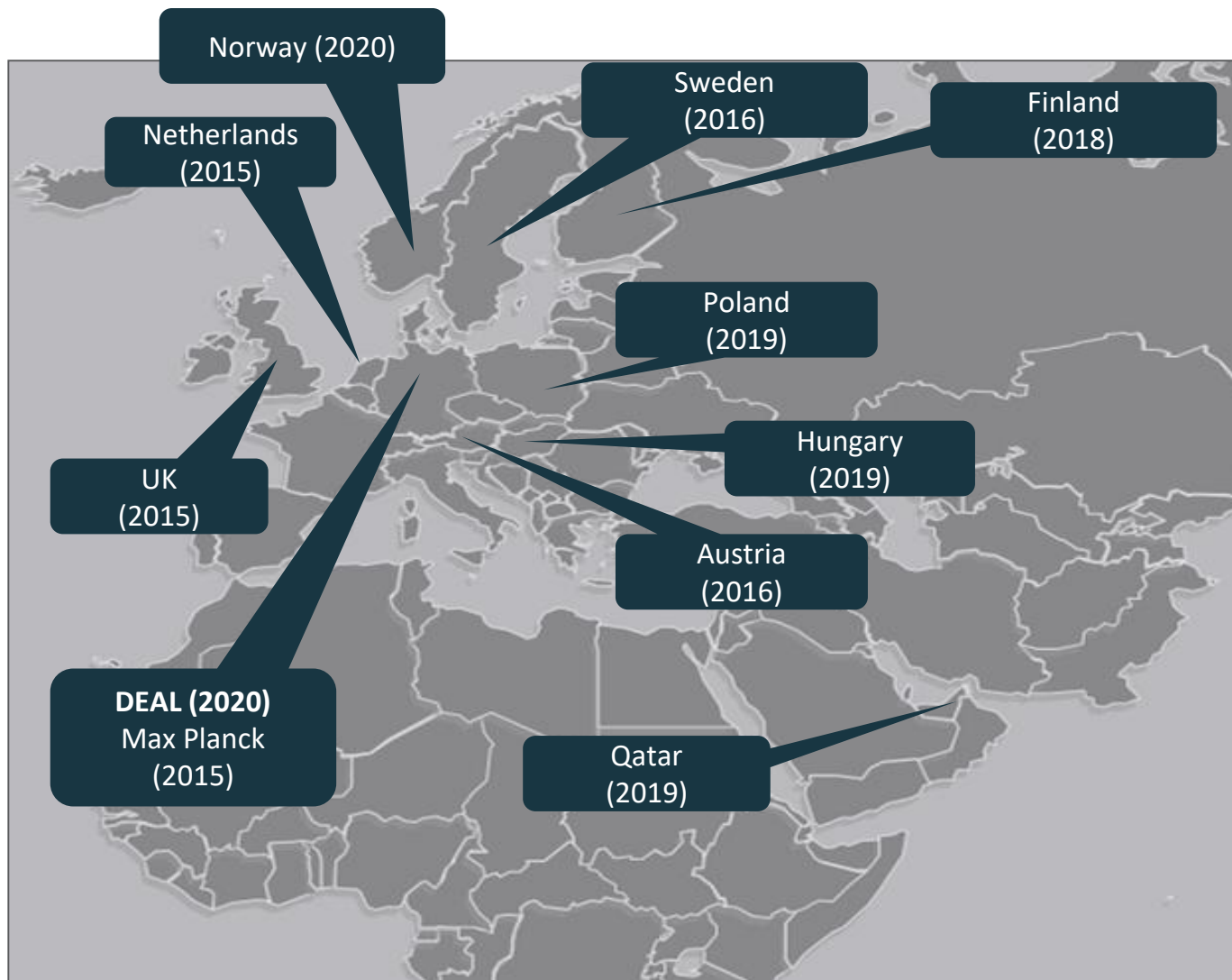


愿意以OA方式出版论文的作者



能为作者提供多种文章出版选择和高效工作流程的出版社

# Springer Nature 已在多个国家和地区签订多个转换协议



| Compact Partner          | Participating Institutions | Kick-off Year |
|--------------------------|----------------------------|---------------|
| Netherlands              | 39                         | 2015          |
| UK                       | 93                         | 2015          |
| Austria                  | 34                         | 2016          |
| Sweden                   | 39                         | 2016          |
| Finland                  | 25                         | 2018          |
| Hungary                  | 53                         | 2019          |
| Poland                   | 554                        | 2019          |
| Qatar                    | 38                         | 2019          |
| Projekt DEAL             | 700                        | 2020          |
| University of California |                            | 2020          |

# Springer Nature积极支持数字资源国家长期 保存战略

# 3.0

# Springer Nature 的数字资源长期保存

**作为最早响应国家长期保存战略的国外出版社，Springer Nature一直积极支持这一战略的实施，先后与北京大学图书馆和中科院文献情报中心共同完成了包括Nature电子期刊，以及Springer电子期刊、电子图书、一系列数据库产品的长期保存建设，并与国家科技图书文献中心（NSTL）就Springer回溯电子期刊和Nature回溯电子期刊进行了全国授权方面的合作。**

## 2009年

- 中科院国家科学图书馆与Springer签署对Springer电子期刊数据库进行长期保存的正式协议，这既是中国图书馆界代表国家层面与国外出版机构签署的第一个数字资源长期保存协议，也是Springer与除德国、荷兰以外的国家级图书文献机构签署的第一个对Springer现刊数据库进行长期保存的正式协议；
- 随后，在双方的共同努力和推动下，高校图书馆数字资源采购联盟（DRAA）及其高校成员机构、中国医学科学院、中国农业科学院得以陆续加入Springer电子资源的长期保存合作，将服务范围扩展到全国；



## **2010年 - 2014年**

- 双方又签署了一系列长期保存协议，涉及Springer Nature 旗下众多产品，包括Nature电子期刊、Springer电子图书数据库和电子图书回溯数据库 Springer Protocols数据库，以及BioMed Central开放获取期刊。

## **2019年 - 2020年**

- 经过多次探讨，克服了诸多技术上的问题，国家科学图书馆与Springer Nature就Springer Materials数据库（包括全部Landolt-Börnstein（LB）丛书系列）的长期保存达成一致，即将进入项目实施。

# 谢谢!

## The story behind the image

---



### **Antarctica meltdown could double sea level rise**

Researchers at Pennsylvania State University have been considering how quickly a glacial ice melt in Antarctica would raise sea levels. By updating models with new discoveries and comparing them with past sea-level rise events they predict that a melting Antarctica could raise oceans by more than 3 feet by the end of the century if greenhouse gas emissions continued unabated, roughly doubling previous total sea-level rise estimates. Rising seas could put many of the world's coastlines underwater or at risk of flooding and storm surges.