

SpringerNature百年经典， 不断创新发展

吕江峰

销售总监，Springer Nature

2019年5月，吉林



ADVANCING
DISCOVERY

我们的愿景



帮助科研工作者、学生、教师及专业人士
学习、发现，并成就更多

Springer Nature在整个出版流程中如何推动发现



150年：见证人类历史上重要科学突破

1

见证近 150 年来 人类历史上的重大科学突破

八位主编

诺曼·洛克耶爵士 天文学科, 科学作家 1869-1919
 理查德·格里戈里爵士 科学作家, 自然员工 1919-1939
 A.J.V 盖尔 农学家, 自然员工 1939-1962
 L.J.F “杰克” 布林布尔 植物学家, 自然员工 1963-1965
 约翰·马多克斯爵士 物理学家, 科学记者 1966-1973
 大卫·戴维斯 地球物理学家, 杂志编辑 1973-1980
 约翰·马多克斯爵士 物理学家, 科学记者 1980-1995
 菲利普·坎贝尔爵士 物理学家, 自然副总编 1995-2018
 马格达莱娜·斯盖普 (女) 生物学家 2018年至今

1880 : 指纹用于刑侦技术

1896 : 首次发现 X 射线

1903 : 发现镭的放射性衰变

1925 : 发现非洲类人猿——人类的起源

1927 : 发现电子的波动性——电子显微镜的基石

1932 : 破解原子由质子、中子和电子组成——原子能时代的开端

1953 : 发现DNA的双螺旋结构——开启生物学的黄金时代

1958 : 首次确定蛋白质结构——蛋白质组学

1961 : 破解DNA到蛋白质的编码过程

1963 : 利用地磁证据证明大陆板块漂移学说

1978 : 合成第一个单克隆抗体——癌症的靶向治疗

1983 : 发现艾滋病毒

1985 : 在南极上空发现臭氧空洞——引发全球对环境问题的关注

1991 : 纳米碳管的合成——开启新材料时代

1992 : 发现30万年前的尼安德特人头骨残骸

1994 : 首次合成强力抗癌新药——紫杉醇

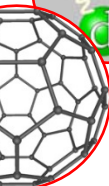
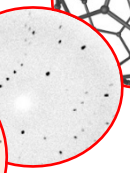
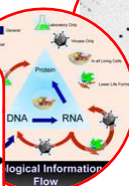
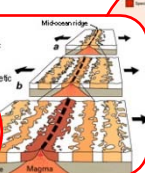
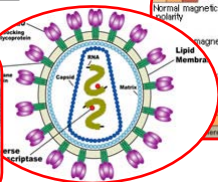
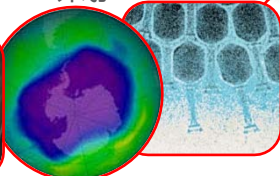
1995 : 首次发现太阳系外的行星

1997 : 克隆羊多莉诞生

2001 : 人类基因组计划

2006 : 破解安提基特拉机械装置

2012 : ENCODE计划



Nature 期刊的历史

推动并见证了人类社科会的科学发展进程

1. “编辑的愿望是，**Science** 能在美国占据像**Nature**在英国占据的地位，提供科学研究的即时信息” – 科学杂志创始人之一约翰·米切尔斯
2. **Nature**在物理学研究成果颇丰的这十三年（**1895-1908年**）发挥了重大作用。“**1896年**，**Nature**刊印了德国科学家伦琴论文的英文首版，同年，**Nature**刊登的文章中有**139篇**提到了伦琴射线，平均每周**3篇**。相比之下《哲学杂志》刊登了**8篇**，《伦敦皇家学会论文集》刊登了**12篇**，皇家学会的《哲学学报》直到**1897年**才刊发相关文章；《化学新知》提及伦琴射线的频率是**28次**，《电工》是**86次**。
3. 欧内斯特·卢瑟福通过**Nature**致读者信版块，发布关于“放射性”的最新研究活动。

引自-The History of A Scientific Journal by Melinda Baldwin

Nature 期刊的历史

百年之后，我们决定做一些新尝试

某些成功了，
某些没有

1971	1976	1981	1986	1991
1971–1973: <i>Nature New Biology</i>				
1971–1973: <i>Nature Physical Science</i>				
		1983: <i>Bio/Technology</i>		

Nature 期刊的历史

那些成功的是我们的基石——首先是生命科学

	1993	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1992: <i>Nature Genetics</i>								
		1994: <i>Nature Structural & Molecular Biology</i>						
			1995: <i>Nature Medicine</i>					
				1996: <i>Nature Biotechnology</i> (再次发布)				
					1998: <i>Nature Neuroscience</i>			
						1999: <i>Nature Cell Biology</i>		
							2000: <i>Nature Immunology</i>	
							2000: <i>Nature Reviews Genetics</i>	
							2000: <i>Nature Reviews Molecular Cell Biology</i>	
								2001: <i>Nature Reviews Cancer</i>
								2001: <i>Nature Reviews Immunology</i>

Nature 期刊的历史

随后发展至材料科学和临床科学

	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
2002: <i>Nature Materials</i>								
2002: <i>Nature Reviews Drug Discovery</i>								
2003: <i>Nature Reviews Microbiology</i>								
2004: <i>Nature Reviews Cardiology</i>								
2004: <i>Nature Reviews Clinical Oncology</i>								
2004: <i>Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology</i>								
2004: <i>Nature Reviews Urology</i>								
2004: <i>Nature Methods</i>								
2005: <i>Nature Reviews Endocrinology</i>								
2005: <i>Nature Reviews Nephrology</i>								
2005: <i>Nature Reviews Neurology</i>								
2005: <i>Nature Reviews Rheumatology</i>								

Nature 期刊的历史

之后，向更广泛的自然学科发展

2005	2007	2009	2011	2013	2015	2016	2017	2019
2005: <i>Nature Physics</i>								
2005: <i>Nature Chemical Biology</i>								
2006: <i>Nature Nanotechnology</i>								
2006: <i>Nature Protocols</i>								
2007: <i>Nature Photonics</i>								
2008: <i>Nature Geoscience</i>								
2009: <i>Nature Chemistry</i>								
2010: <i>Nature Communications</i>								
2011: <i>Nature Climate Change</i>								
2015: <i>Nature Plants</i>								
2015: <i>Nature Reviews Disease Primers</i>								
2016: <i>Nature Energy</i>								
2016: <i>Nature Microbiology</i>								
2016: <i>Nature Reviews Materials</i>								

Nature 期刊的历史

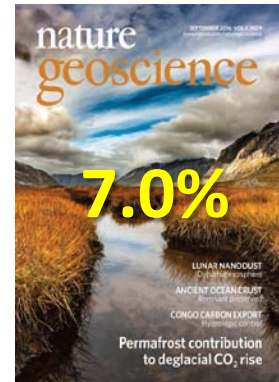
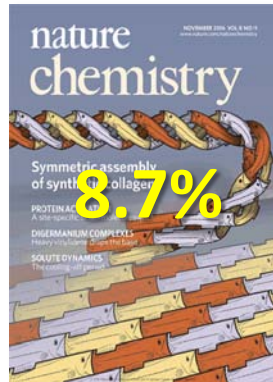
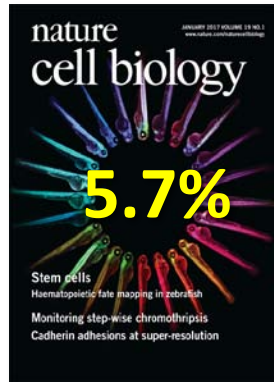
且不断超越...

	2017	2019	...
	2017: <i>Nature Astronomy</i>		
	2017: <i>Nature Biomedical Engineering</i>		
	2017: <i>Nature Ecology & Evolution</i>		
	2017: <i>Nature Human Behaviour</i>		
	2017: <i>Nature Reviews Chemistry</i>		
	2018: <i>Nature Electronics</i>		
	2018: <i>Nature Catalysis</i>		
	2018: <i>Nature Sustainability</i>		
	2019: 《自然-机器智能》		
	2019: 《自然-新陈代谢》		
	2019: 《自然综述：物理学》		

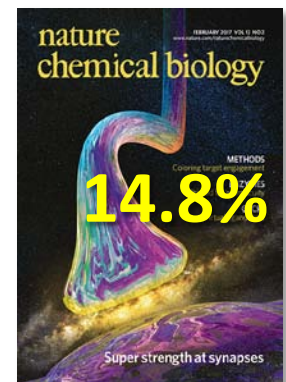
Nature 的编辑是“守门员”

他们最多的工作不是“发表”文章，而是拒绝稿件

大多数自然期刊仅发表他们收到的投稿的约7%。但是我们的编辑仍然需要阅读并理解剩余的93%。



YOU SHALL NOT PASS!



共同应对社会重大挑战，Nature期刊不断发展

2

我们为何发行全新期刊？

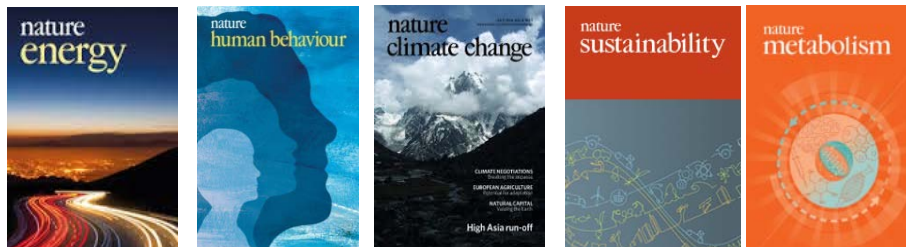
做出行动、做出改变



填补长期以来的学科空缺



扩展至应用科学


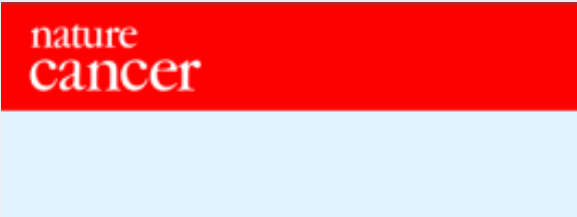



应对人类重大挑战，关注社会民生问题，关注交叉学科

2020 New



关注社会重大挑战，Nature新刊扩展出版领域

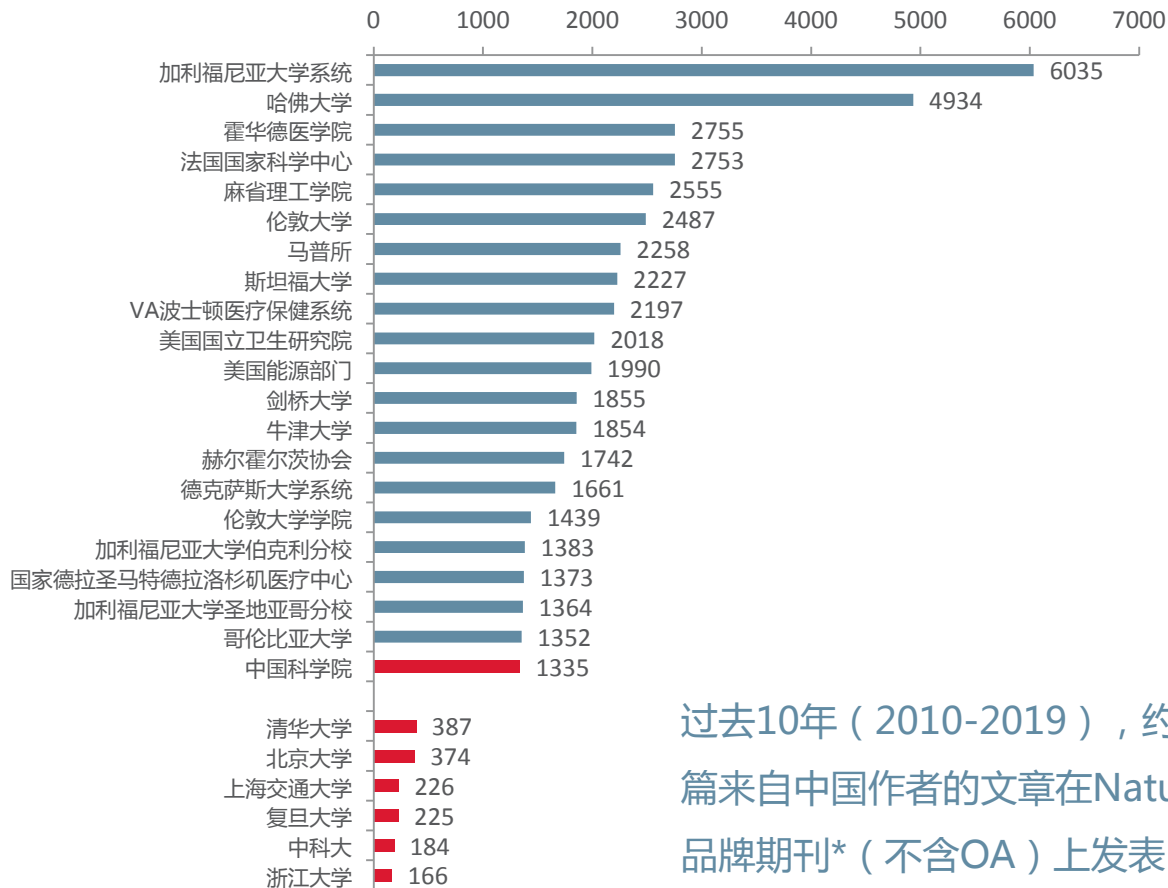
创刊背景	期刊范畴	
<p>到2050年，全球人口可能达到100亿，科学将在解决随人口增长带来的饥饿和肥胖问题上发挥关键作用。</p>	<p><i>Nature Food</i> 的涉猎范围广泛且跨学科研究，汇集了来自食品生产和分配、食品经济学、伦理和政策、食品科学和人类营养等广泛领域的研究。</p>	
<p>癌症是全球性的健康问题，预计全球癌症病例将从2018年的1810万例上升到2040年的2950万例。</p>	<p><i>Nature Cancer</i> 将刊载生命和临床科学、材料科学和药物发现以及关于癌症的社会经济影响的研究文章。新期刊将为癌症相关研究提供一个独特且跨学科的了解渠道。</p>	
<p>人类与地球和环境之间的相互作用和社会影响，无论是从可持续性的角度、政策方面还是经济角度，这些问题都值得关注。</p>	<p><i>Nature Reviews Earth and Environment</i> 将在地球科学，环境科学，气候变化和可持续发展中展示权威且可获取的特邀综述、技术评论、观点、研究亮点以及新闻和观点。直观的图形和加强的优质内容为许多具有不同学科专业知识的读者提供了领域背景以及之间的联系。</p>	

最顶尖的作者群

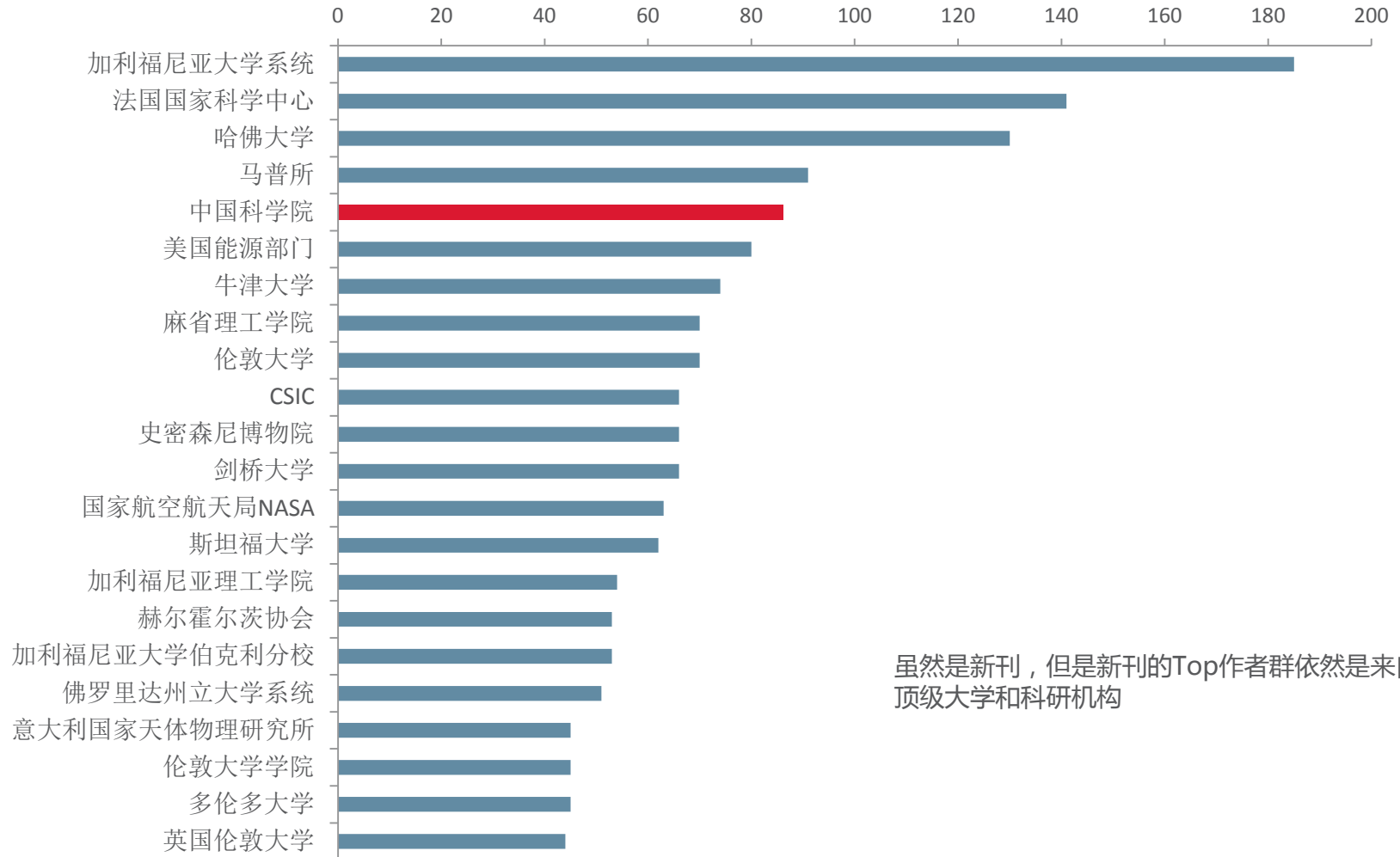
3

很多作者来自世界一流机构

Nature及其品牌期刊在过去10年的Top发文机构(2010-2019YTD)



2017年以后的新刊*作者机构



虽然是新刊，但是新刊的Top作者群依然是来自顶级大学和科研机构

Nature新刊的作者机构

《自然-电子学》

Organization Country	↓ Publications Relevant	FCR Mean	RCR Mean	Altmetric... % mentio...	Altmetric Att... Median
Stanford University (SU) United States	10	0.00	0.00	90.0	7.0
Tsinghua University (THU) China	7	0.00	0.00	85.7	7.5
University of Massachusetts Amherst United States	6	0.00	0.00	83.3	9.0
University of California, Berkeley (UCB) United States	6	0.00	0.00	100.0	7.5
The University of Texas at Austin United States	6	0.00	0.00	100.0	45.0
Peking University (PKU) China	5	0.00	0.00	100.0	3.0
Carnegie Mellon University (CMU) United States	5	0.00	0.00	100.0	19.0
University of Notre Dame United States	4	0.00	0.00	100.0	3.5
The Graduate Center, CUNY United States	4	0.00	0.00	100.0	48.5
Queens College City University of New York	4	0.00	0.00	100.0	45.0

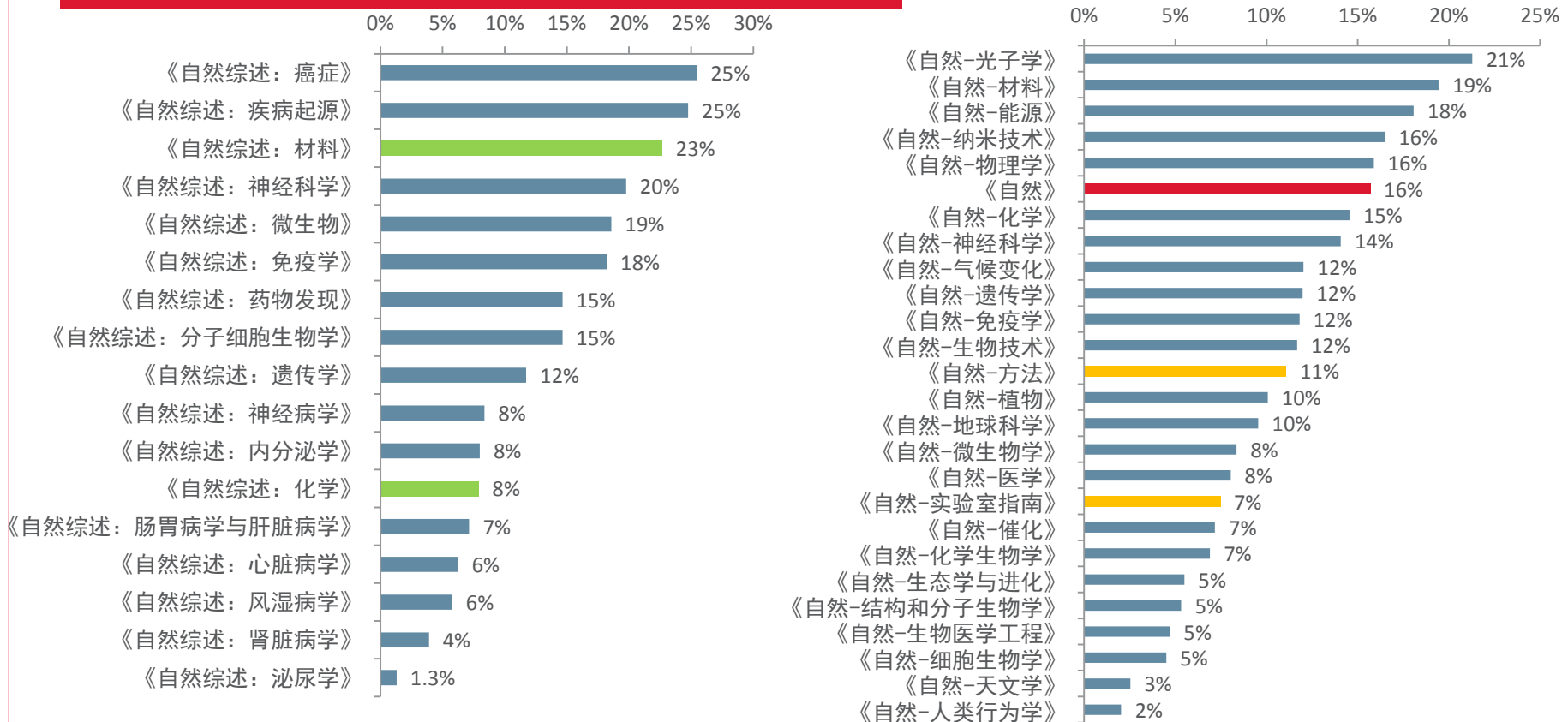
影响力：不仅是引用，还有很高关注

4

Top 1% 高被引论文远高于平均水平

Nature综述期刊发表的文章中最高有25%的文章被引位于ESI前百分之一
Nature的研究型期刊在各自领域ESI高被引文章的比例也高于平均水平1%

高被引文章占总文章发表量比例 (2010-2019)



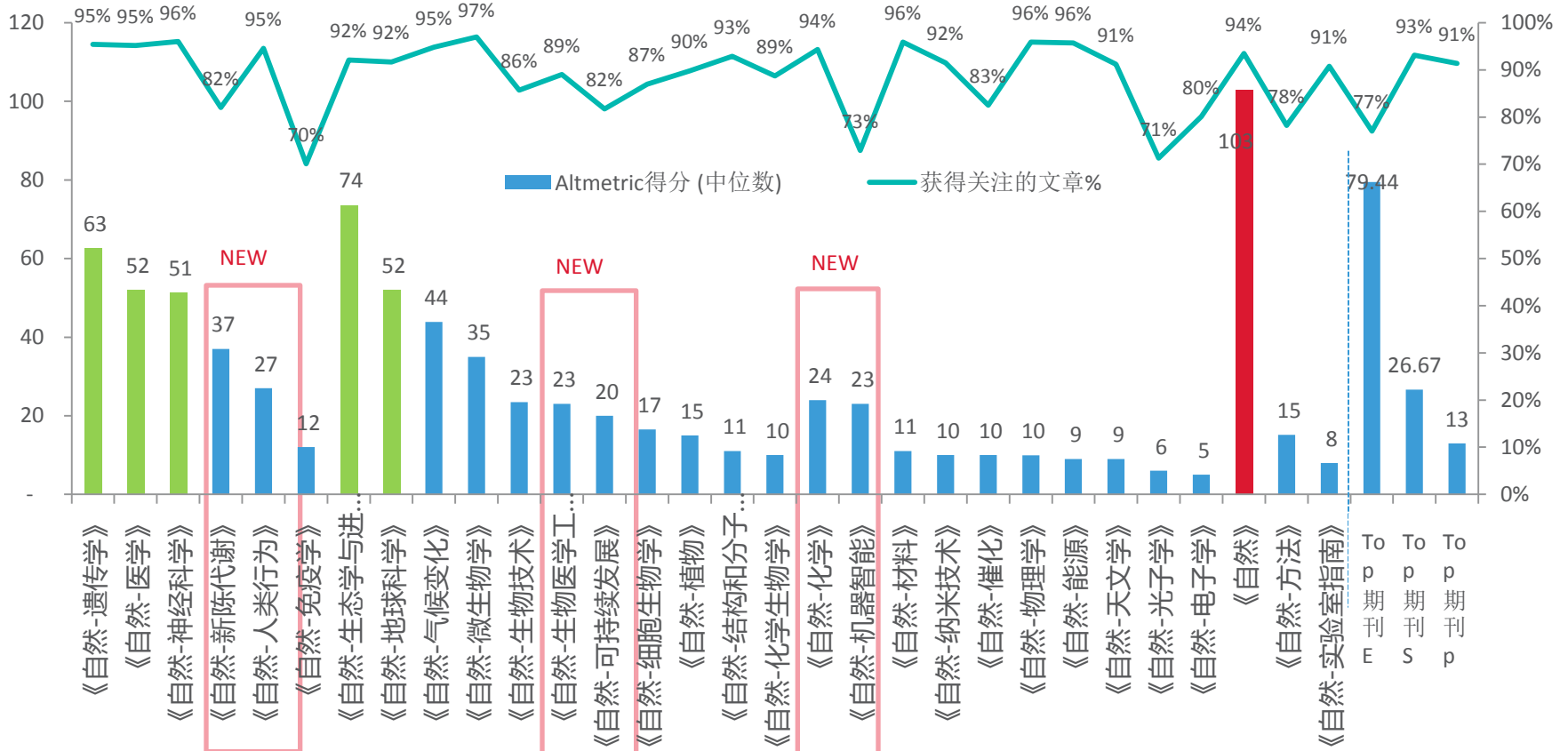
创刊之初即位于学科领先地位

- 首个期刊影响因子即取得学科领先排名。
- 一般出版第二年即可被SCI收入



更广泛的社会关注度

Nature期刊有很高比例的文章会有  Altmetric



数据源: Dimensions, 全球近三年数据

Springer Nature product overview

SPRINGER NATURE

中国在Nature系列期刊上的发文表现

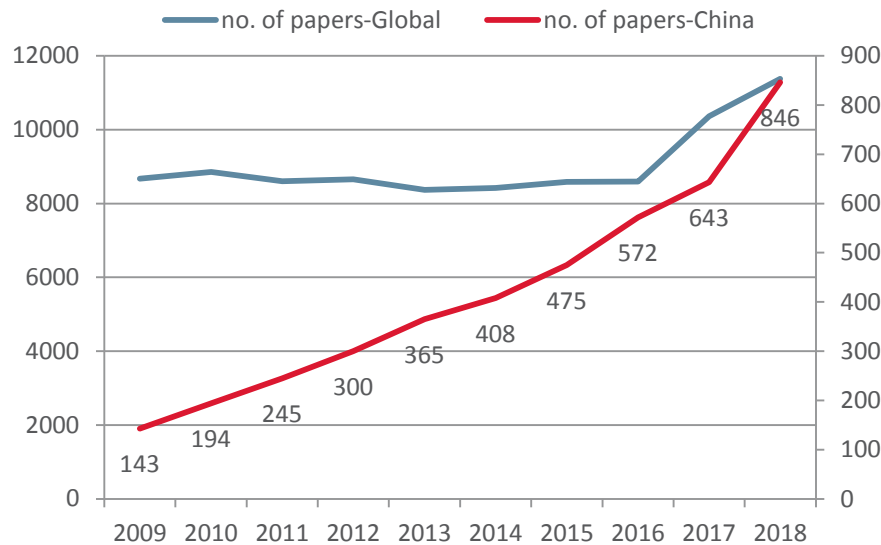
5

中国作者的发文量持续增长，引用表现优于平均

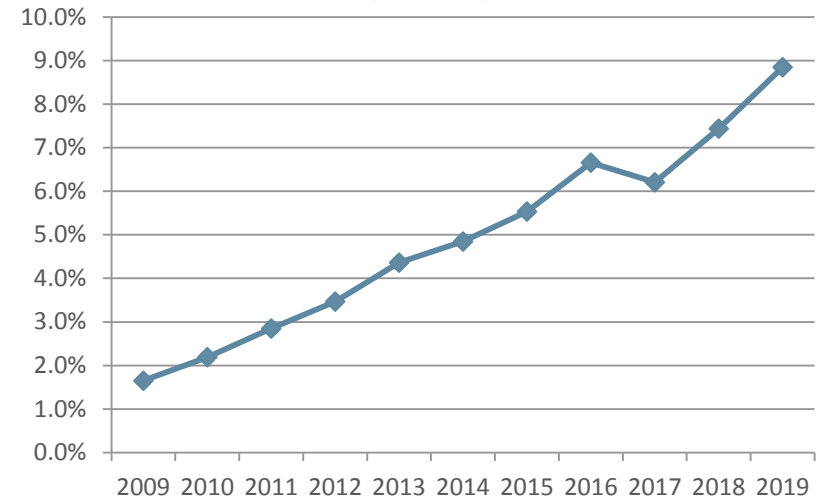
- 出版总量从十年前的100多篇增加到2018年的800多篇，全球占比不断提升
- 近三年的文章中，31%发表于2016之后创建的新刊
- 在引用表现上，2009-2019ytd, **Top 1% Highly Cited In Field Paper**:

中国作者发文中Top1%高被引文章占比：**24.1%** VS **全球**Top 1%高被引文章：**12.5%**

NRJ订阅期刊发文量变化趋势

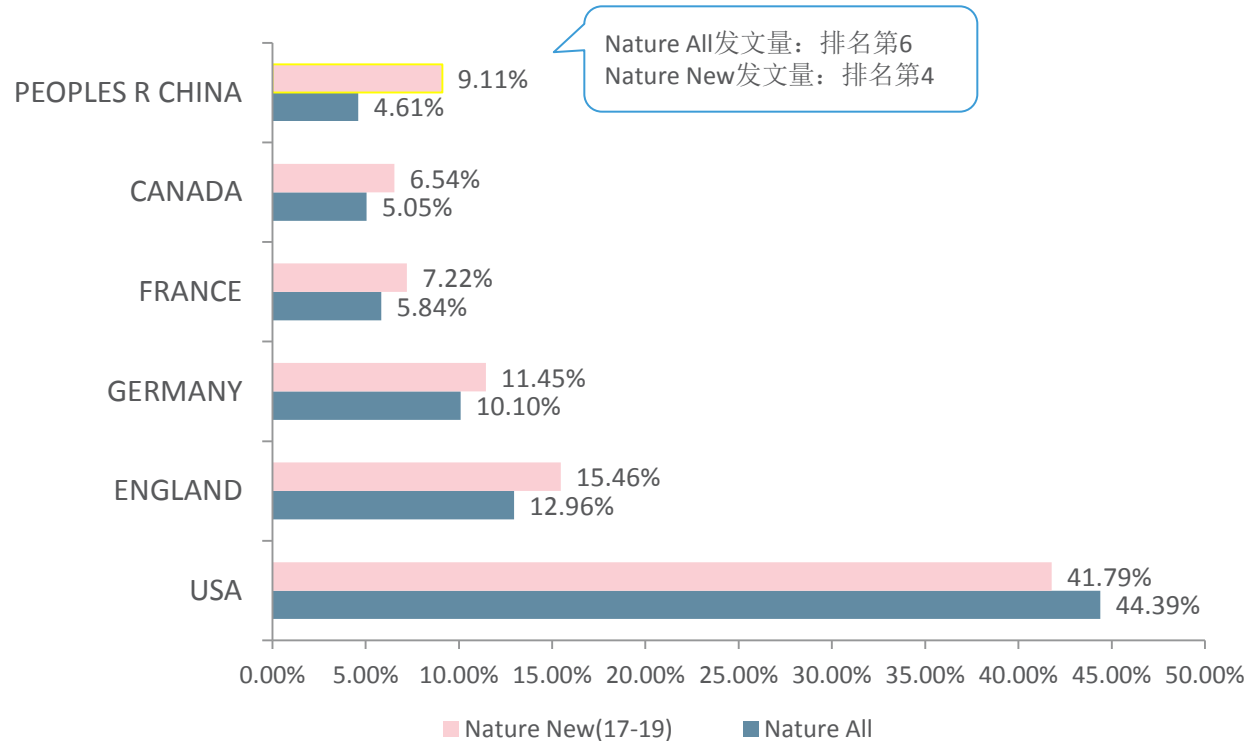


NRJ 订阅期刊中中国作者文章占全球比例变化趋势



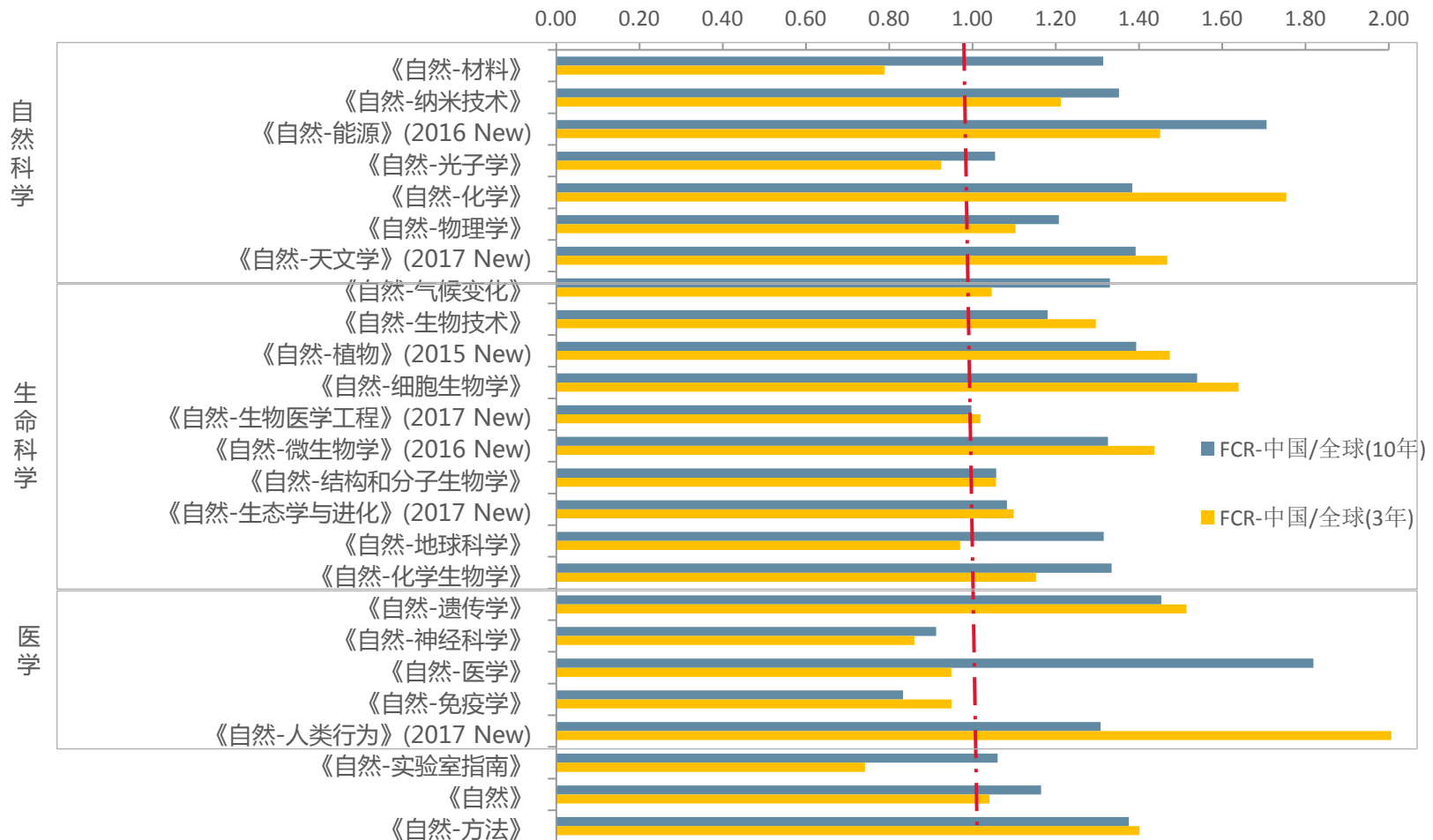
新刊的中国作者发文比例更高

来自中国作者的文章占NJ期刊中发文量比例



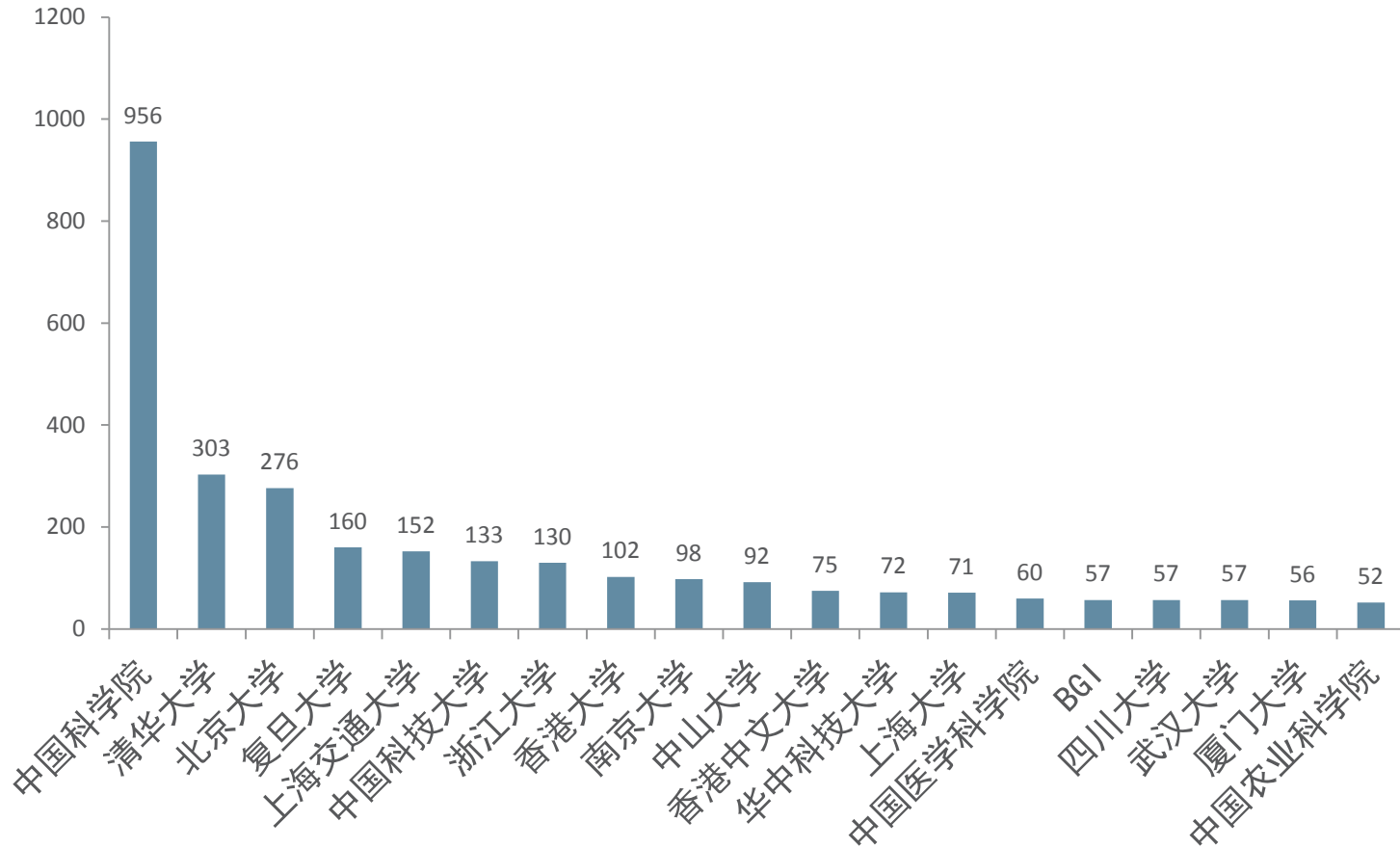
相比全球，许多期刊近3年中国论文的引用高于平均

FCR 中国/FCR 全球 (10年 VS 3年)



Top机构来自中国的一流大学

过去5年在Nature及其子刊*发文最多的中国机构（2015-2019YTD）



Springer Nature “因爱发送” 图书馆馆员短视频 大赛-颁奖

6

Springer Nature “因爱发声” 图书馆员短视频大赛

Springer Nature “讲述图书馆员的故事” 短视频大赛

因为热爱，默守方寸之地，筑建知识殿堂，传承千年文明；从早期识字直到终身学习，成就每个人的成长。因爱发声——讲出你的故事！

马上参赛

Springer Nature “因爱发声——讲述图书馆员的故事” 短视频大赛

长期以来大众了解的图书馆员多是借阅服务馆员，而在图书馆还有诸多的不同工作职能的图书馆员们，他们在自己的岗位上默默付出，建设和守护这栋知识殿堂。他们或是在从事资源保障建设，或是电子化系统建设，或是学科咨询服务，或是读者服务等等，这些工作和读者有哪些关联，对用户有什么价值？务实低调的图书馆员，值得被更多的读者和用户们所了解。

Springer Nature作为图书馆的重要合作伙伴，将展开“因爱发声——讲述图书馆员的故事”短视频竞赛，以小视频的方式讲述图书馆员的故事，为大众呈现不同风采的图书馆员，揭示其工作的价值，展示馆员风采。

∨ 活动详情

- ✓ 参与对象：图书馆员（备注：本活动将以个人名义参加，不限制各机构参赛人员数量）
- ✓ 活动主题：以讲述图书馆员的工作为主线，制作三分钟小视频即可参与活动。
- ✓ 活动报名：[点击此处](#)
- ✓ 视频要求：时长大约三分钟，作品画面清晰连贯，支持mp4、flv、f4v、webm、m4v、mov、mpeg等多种视频格式。

✓ 一等奖：1500 欧元（1名）

✓ 二等奖：800 欧元（1名）

✓ 三等奖：400欧元（1名）

✓ 活动参与奖：全部报名参赛并上传原创作品的图书馆员，均可获得鼓励奖

评审流程

入选决赛：Springer Nature初评评审团投票选出15个视频（网络投票供参考，但不完全依据网络投票结果）

决赛评审：

- 决赛评委（5位图书馆界专家）对每个视频分别给出“立意”分与“画面”分。
 - “立意”分：从低到高1-10分，主要考察作品的内涵、表达的新颖性、故事的完整性和情感的共鸣等。
 - “画面”分：从低到高1-10分，考察画面的美感，如：画面的连贯性、清晰度、背景音乐、字幕设计、符合时长等。
- 决赛成绩计算方式：总分=评委得分*0.7+大众投票得分*0.3

决赛评委会（排名不分先后）：

赵艳	中国科学院文献情报中心馆长助理
肖珑	北京大学图书馆研究员
邵敏	清华大学图书副馆长
顾犇	中国国家图书馆外文采编部主任
崔晓莹	销售，副总裁，大中华区、韩国和蒙古国 Springer Nature



您可登录微博搜索话题“**因爱发声-图书馆员短视频大赛**”观看本次参赛视频

一等奖

《为你读书 为爱发声》

华中科技大学图书馆（夏添、陈梦、张绚丽）

视频真实记录了华中科技大学图书馆的爱心诵读活动，非常巧合与本次主题的“因爱发声”一致，而且是一种大爱，通过图书馆员的努力让知识和爱得以传承。

评委评论：“资料丰富，展示了贵州活动的真实情况，解说词振奋人心，创意很好，切入点很好。贴切主题，完成度高，表现了大爱精神。”



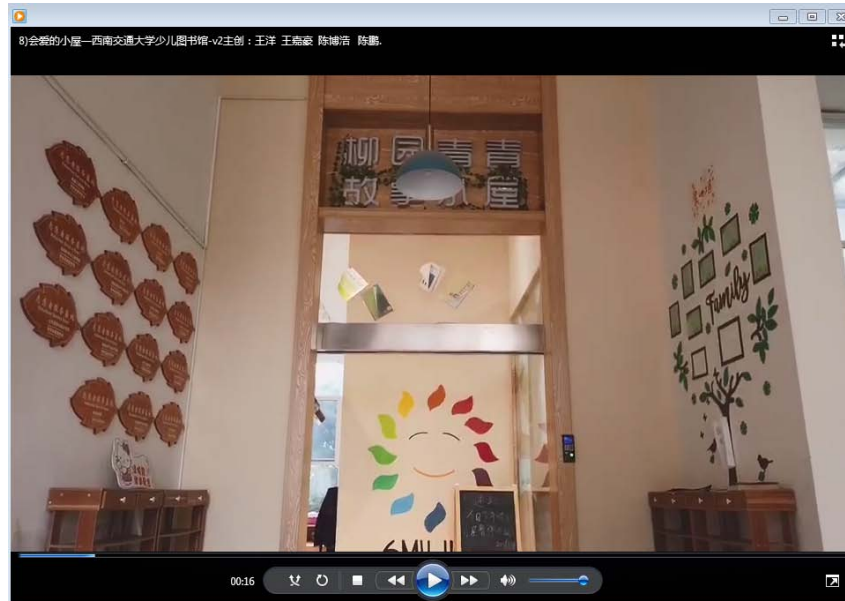
二等奖

《会爱的小屋》

王洋 石金丽 陈博浩 王嘉豪（西南交通大学 少儿图书馆）

视频介绍了公益项目的少儿图书馆的丰富多彩的活动，角度新颖，展示了少儿图书馆员的风采，介绍了更多面的图书馆，真实体现了从早期教育到终身学习，图书馆员的身影。

“视频制作的很全面，配乐解说很专业，资料很丰富。故事完整，片尾曲独特。”



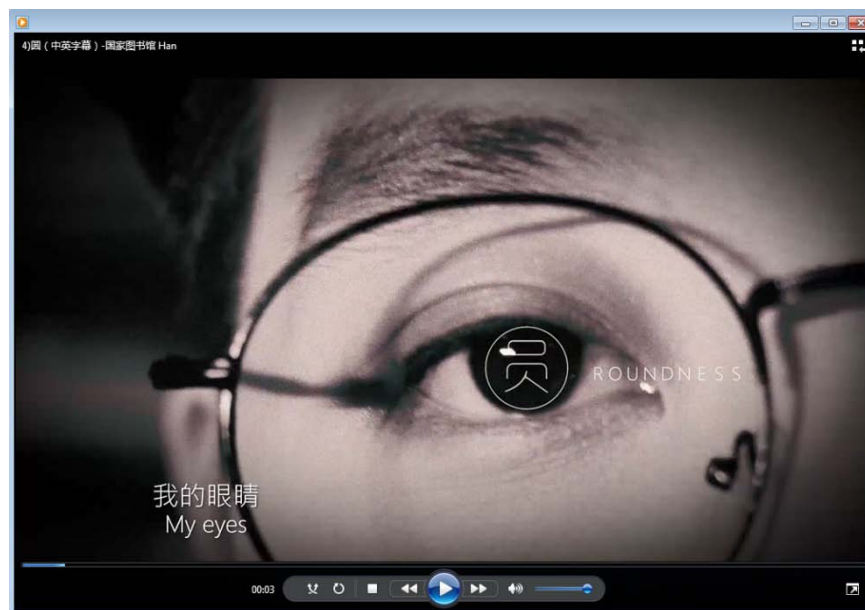
三等奖

《圆》

韩晔瞳 中国国家图书馆（典藏阅览部视听服务空间）

二十年的光阴，从懵懂稚子到三十而立，见证了光盘从辉煌到没落，再到变革重生。一段缘，无数个圆，成就内心的圆满。

“突出光盘式信仰，表达专业，视频制作、画面剪辑专业，中英文字幕。”



Springer Nature 馆员之家微信公众号

SpringerNature用户培训

5月16日上午9:00-9:40

经信教学楼A区501-A

