



苏州大学

科学传播如何促进新质生产力

贾鹤鹏

苏州大学传媒学院，苏州大学科技传播研究中心



目录

- 01. 新质生产力溯源
- 02. 科学与科普的差异
- 03. 科学传播促进科技传播力
- 04. 科技成果传播如何促进创新
- 05. 我国科学传播体质亟待改革
- 06. 科技传播技能技能要素



01

新质生产力溯源

新质生产力 (New Quality Productivity) 通常指的是一种新的生产力形态，主要是指在传统生产力发展的基础上，由于科技革新、信息技术的应用、创新驱动、绿色环保意识的增强、人才优化配置等带来的质的变化和飞跃。



02

新质生产力的特点

不同于以机械化、自动化为标志的传统生产力，新质生产力更强调以下几个特点：

1. **科技驱动**：以信息技术、人工智能、大数据、云计算等为代表的先进科技是新质生产力的核心驱动力。
2. **创新为本**：不断的技术创新和管理创新，产品和服务创新，推动生产方式和经济模型发生根本性变化。
3. **绿色可持续**：注重生产过程的环境影响，推广清洁能源和循环经济，确保经济增长与生态环境的和谐共生。
4. **人才和智能资本**：对知识和人才的重视程度大大增加，智能资本成为重要资源。
5. **全球化与本地化的结合**：在全球化的背景下，注重本地特色和优势的结合，形成具有竞争力的生产力布局。

新质生产力的发展，对社会经济、组织结构、劳动市场等都产生深远影响，推动着产业升级和经济结构的优化。

科学普及作为一种有组织的实践，
诞生于19世纪下半叶。



随着美国在19世纪末20世纪初在科技上迅速发展，包括莱特兄弟、爱迪生等一大批发明家开始频繁利用媒体发布新的发现与发明，并由此催生了科技人员通过媒体宣传科研进展的模式。

2. 科学到科普



苏州大学

尽管新媒体到来，大众媒体仍然是公众的主要科学来源（Lewenstein 2011，任福君 2011，NSF 2014）。

尽管媒体起着至关重要的作用，但科学与媒体的关系被描述为“距离”、“差距”、“障碍”、

“围栏”、“油与水”和“创造性张力”等隐喻和术语（Peters 2014）

。

“科学与新闻之间的距离威胁着国家的未来”（Hartz&Chappell，1997



然而，多年研究显示，科学信息从科学界流向媒体的过程，总体上处于科学一方的掌控中 (Lewenstein, 2005).

另一方面，媒体是主要的议程制定者。科学家们承认，与媒体打交道的糟糕经历会对科学家的职业生涯产生负面影响 (Dunwoody, Brossard&Dudo 2009)。

皮尤/AAAS调查显示，97%的AAAS成员认为他们应该更积极地通过媒体参与政治辩论 (Besley&Nisbet, 2011)。

一项针对美国、日本、法国、英国和德国流行病学家的调查显示，46%的受访科学家表示，与媒体打交道具有积极影响 (Peters 等人, 2008年)。





两种文化冲突带来的复杂性挑战

科学文化和新闻文化的巨大差异，新闻文化背后的公众文化。

科学和健康新闻中的文化张力和复杂性。各国文化差异及其对新闻复杂性的影响。改善科学与媒体的关系和新闻复杂性。

3. 科学传播提升科学生产力



苏州大学

事实上，国外的经验表明，在专业科技与大众传媒之间建立一种紧密联系也会帮助期刊扩大自己的影响力，帮助科学家获得公众的支持。

《新英格兰医学杂志》的一项研究发现，如果该刊的某篇论文被《纽约时报》报道，它的引用数将增加70%。

论文被制作成新闻稿发放给记者，即便不考虑被什么媒体报道，都会带来2倍多的下载量和更多引用数。

在非英语国家意大利，媒体报道科学论文对该论文的引用也有显著提升（16%）并带来更多其他意大利作者的引用。

针对科学家发表流行病学和干细胞研究的调查显示，科学家的专业发展与媒体报道呈正相关（Dunwoody, Brossard 和 Dudo 2009）。



Dumas-Mallet et. al, 2020:

用更精细的数据验证了“报纸报道=引用增加”结论。

影响因子越低的期刊 ($IF < 10$), 报纸报道增加引用的效果更明显。

在高影响因子期刊上 ($IF \geq 30$), 只有那些被10份以上报纸报道的研究, 其引用才会因为媒体报道而显著提升。

Scientometrics (2020) 123:413–427
<https://doi.org/10.1007/s11182-020-00388-5>



Does newspapers coverage influence the citations count of scientific publications? An analysis of biomedical studies

Estelle Dumas-Mallet^{1,2,3}  · André Garonne^{1,2} · Thomas Boraud^{1,2,4} · François Gonon^{1,2}

Received: 10 October 2019 / Published online: 17 February 2020
© Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary 2020

Results for: bgi

Document counts: bgi (326)

About 317 results found Sorted by relevance

Sort by Date >>

1-10

BGI launches new cloud computing platform for genomic data analysis 75%
 ... **BGI** launches new cloud computing platform ... **BGI** Shenzhen ... genomic data analysis, known as **BGI** Online. **BGI** Online provides a one-stop ... 20 Apr 15

VIB and BGI organize joint genomics meeting, Feb. 15, 2012, Belgium | EurekaAlert! Science ... 75%
 ... Henry Yang, Executive Manager of **BGI** Overview and Introduction to **BGI**'s sequencing and computing infrastructure ... University of Aarhus, Denmark and **BGI** Europe **BGI** and full human genome/exome ... 20 Ni Peixiang, Director of **BGI** Microbial department Metagenomics at **BGI** ... 08 Feb 12

UC Davis and BGI announce partnership to establish state-of-the-art genome center in ... 75%
 ... Oct-2011 UC Davis and **BGI** announce partnership to establish state ... University of California, Davis, and **BGI**, the world's largest genomic ... a state-of-the-art **BGI** sequencing facility for immediate use ... 25 Oct 11

BGI and the Vancouver Prostate Centre announce partnership on joint research laboratory 74%
 ... **BGI** and the Vancouver Prostate Centre ... **BGI** Shenzhen ... commercial units, and its affiliates, **BGI** Americas, and **BGI** Europe, have established partnerships and ... 12 Sep 14

BGI Tech develops whole exome sequencing analysis of FFPE DNA samples to boost biomedicine ... 74%
 ... Public Release: 18-Sep-2012 **BGI** Tech develops whole exome sequencing ... **BGI** Shenzhen ... September 18, 2012, Shenzhen, China - **BGI** Tech Solutions Co., Ltd. (the ... 18 Sep 12

The 3rd BGI Bioinformatics Software and Data Release Conference | EurekaAlert! Science News 74%
 ... 14-Aug-2012 The 3rd **BGI** Bioinformatics Software and Data Release ... **BGI** Shenzhen ... The 3rd **BGI** Bioinformatics Software and Data Release ... 14 Aug 12

Novo Nordisk and BGI establish global collaboration framework | EurekaAlert! Science News 74%
 ... Mar-2012 Novo Nordisk and **BGI** establish global collaboration framework ... Shenzhen and affiliates worldwide, including **BGI**-Hong Kong, **BGI**-Europe, **BGI**-Americas, among others. " ... scale, and expert bioinformatics resources. **BGI**, and its affiliates, **BGI** Americas and **BGI** Europe, have established partnerships and ... 02 Mar 12

BGI and UW Medicine to collaborate on precision medicine development 73%
 ... **BGI** and UW Medicine to collaborate ... **BGI** one of the world's ... of common and rare diseases ... 11 Mar 16

- ❖ 科普提升公众数字安全意识，创造数字安全需求。
- ❖ 科普推动数字安全新技术尽快融入应用。
- ❖ 科普提升相关企业和研发单位美誉度，促进市场开拓。
- ❖ 科普增加数字安全的新图景，新想像，开发者、应用者与公众共同开创数字安全新境界！
- ❖ 新质生产力的数字安全图景需要不同层次的科普营造广泛参与链。







About

History

College Priorities

College Leadership

Dean

Senior Associate Deans

Finance & Administration

Academic Programs

Cornell University Agricultural Experiment
Station

New York State Agronutrient Experiment
Station

Cornell Cooperative Extension

Alumni Affairs & Development

Communications

In the Headlines

On the Calendar

[Home](#) / [About](#) / [College Leadership](#) / [Communications](#)

Office of Communications

CALS Communications is responsible for the internal and external relations program of the college. From the college blog, [CALS Notes](#), to the magazine, [periodCALS](#), to the website, CALS Communications creates publications that highlight the programs and people of CALS. In addition, through effective media strategies and in partnership with the Cornell University Press Office, CALS Communications places breaking news and expert commentary from faculty, staff, and students in [local](#), [regional](#), [national](#), and [international](#) publications.

Aaron Fowler, Interim Director of Communications and Web Administrator
Ellen Leventry, Media Relations and Special Projects Officer
David Nutt, Leadership Communications and Staff Writer
Amanda Garis, Executive Editor, PeriodCALS
Matt Hayes, Managing Editor and Social Media Officer
Robert Wiley, Web Administrator
Chloe Starr, Associate Communications Officer
Gemma Osborne, Events Coordinator

Related Links

[Submit a story idea](#)


[Newsroom](#)

[Upcoming Events](#)

[CALS Style Guide](#)


[PPT Template](#)





 Cornell University

Search Cornell

99

 *Broadening Experiences in Scientific Training*

News · Events · Contact

Home · About us · Science Policy · Industry, Entrepreneurship & Management · **Science Communication** · Governance, Risk & Compliance · Mentoring

ESTernships

Science Communication

Courses & Resources

Fellowships

Mentors

Science Communication

the value of telling your story...


Why should you care about public understanding of science?
[Watch this video.](#)

Weekend Workshop

Offered each spring by Bruce Lewenstein: Comm 5660, Science Communication Workshop.

Are you interested in science journalism, writing a press release, starting a science blog, learning the interview dos and don'ts, or being involved in Citizen Science? An excellent list of resources compiled for this workshop for anyone considering following up on any of the topics covered in Comm 5660 is listed [here](#).

Think your topic of research is hard to write about for a public audience? Steven Strogatz solved this problem in his *New York Times* series "The Elements of Math". In [this article](#), he discusses where he got his inspiration.



Experiential Opportunities

蘇州大學



4. 科学传播促进新质生产力



苏州大学

两翼说：科技传播促进创新



- 自“两翼说”讲话发表以来，科普对科技创新的重要支撑和服务作用得到了广泛认可。
- 但传统科普侧重于基本科学原理及基础科研成果的普及，科技创新与技术成果的传播一直没有得到科普界的足够重视。
- 研究表明科普要素（场地、人员、科普活动）投入较高的地区，创新指标也较高。但可能反向。
- 科技创新的社会化过程常被忽视。

科技成果传播 促进科技创新

- ❖ 如果把传播界定为具有一定公共性的信息扩散行为，那么在常规技术转移过程中，极少涉及技术成果传播工作。
- ❖ 但我国目前绝大多数技术转移过程为常规技术转移，投资人往往只接受成熟技术，技术转移过程往往是点到点的单线条。
- ❖ 技术转移由企业端驱使。以改良现有技术、突破技术难关为主。



科技成果传播促进科技创新

但越是创新性技术，越需要对技术成果进行传播，越是接近原始创新，越需要技术成果传播。

技术成果传播不仅仅是信息扩散过程，也代表着一种社会化筛选过程，还肩负着提升社会接受度的作用。

成熟产品的社会化推广也需要技术成果传播。



然而

- ❖ 技术转移部门和投资人往往意识到传播的重要性，但缺乏将其纳入具体工作中的意识与能力。
 - ❖ 技术成果投资往往拥挤在社会热点成熟技术。但社会热点与技术可行性之间缺乏有效沟通桥梁。
 - ❖ 科研单位的技术成果传播大多数停留在专业展示阶段，无法起到扩散的作用。
-



然而



- ❖ 各单位的科普仍然聚焦在成熟科技的趣味化展示和浮现，缺乏将最新或新潮技术成果纳入到科普工作中的事业和专业能力。
- ❖ 除部分中科院院所外，大部分高校和科研机构高度缺乏科学家分享最新成果。
- ❖ 技术成果传播渠道非常单一，媒体发布的技术成果以国际技术为主。
- ❖ 技术成果传播人才极度匮乏，也缺乏相应培养机构。科普作家创作与培养体系极度缺乏对新技术的涉猎能力，遑论普及。

- ❖ 基于原创性技术更加需要技术成果传播，极有必要在这方面开展智库建设。
 - ❖ 现有智库体系，不论是科创还是科普智库，都很少涉猎技术成果传播。
 - ❖ 技术成果传播类智库，需要综合性发展，特别是融合传播实务示范以及人才培养，而不能局限于调研。
 - ❖ 包括中国科协及地方科协在内的机构，更适合进行技术成果传播的组织，科协可以更多发挥技术成果传播的纽带与桥梁作用。
-



- ❖ 科技成果传播需要社会化协作体系。
- ❖ 与科普需要大众传媒不同，技术成果传播需要更多专业化小众媒介。
- ❖ 我国亟需开创技术成果传播的平台和设立相关智库服务机构。
- ❖ 科技成果传播能力建设必须加强。



5. 科学传播的挑战

- 科学家普遍认为科学传播重要，但实际参与很 少。
- 领导人高度重视科学传播，但缺乏实际支持。
- 政府和科技部门公信力有待提高。
- 科学传播等同于政策和机构宣传，没有以受众为本。
- 缺乏公众参与和互动。
- 科学传播研究对人类认知机制的新认识带来新 的挑战。

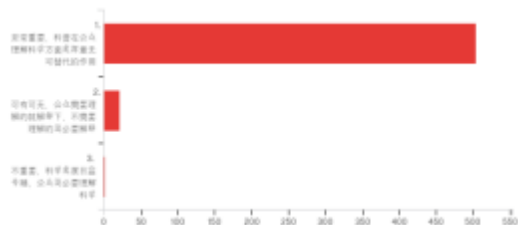


5. 科学传播的挑战

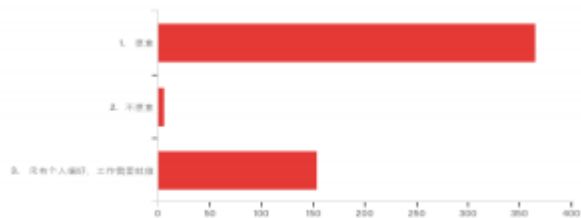


苏州大学

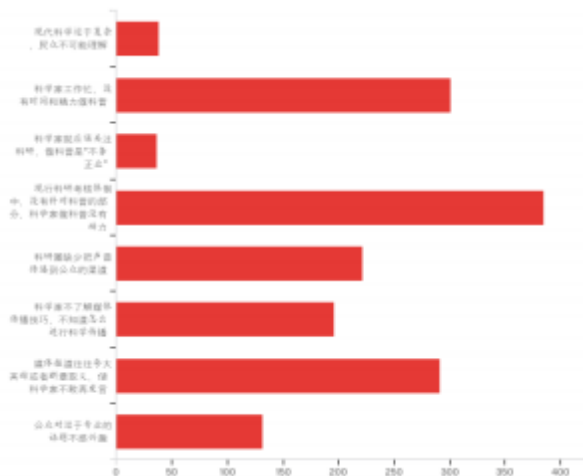
您认为科普工作重要吗？



作为科研工作者您是否愿意参与科普工作？

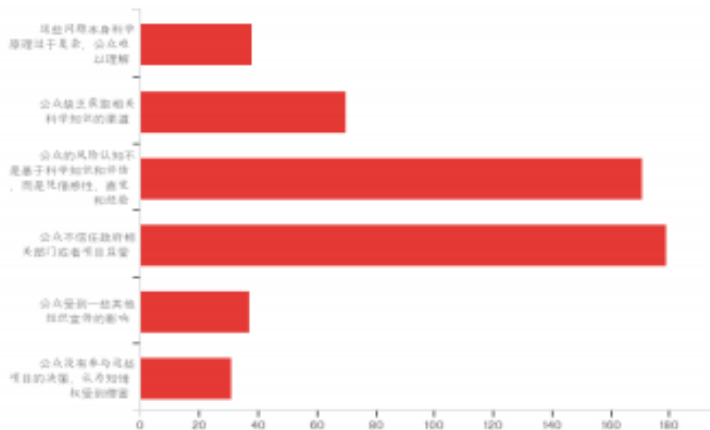


您认为现在科研工作者参与科普工作的意愿整体较低的原因是什么？



您认为类似转基因、PX、核电等科学研究项目或者工程项目受到公众阻碍的最主要原因是？

政府和科技部门公信力有待提高。



中国科学界沟通大众媒体工作的主要问题

1. 在更深的层次上，专业性术语偏多和偏重于强调制作新闻稿的论文的学术重要性，体现了中国的科学传播和科学报道，其重心仍然是宣传导向，而不是以公众为中心的科学传播。如果是宣传导向，就不需要介意读者是否接受这些专业名词。

2. 中国媒体的市场化改革，公众口味而不是科学重要性，已经越来越成为媒体发表科学新闻的主要评判标准

典型的中科院网站上的新闻用词是“xx科学家（科研院所或研究团队）在xx（高影响的期刊）上发表xx论文”；或者“xx科学家（科研院所或研究团队）通过了xx评估”。这样的标题只能对小范围的科研共同体内部的人有一定意义。即使对于科研共同体而言，非本领域的科研团队的论文发表或者基金评议通常也不会产生很大的感召力。很多文章高度集中在论文发表和进行过审评的章节，而不是科学发现本身。在几乎所有的报道中，都有一些较难让公众理解的科学术语。

1. 认识到科学传播不仅仅是造福社会为难自己的“公地”困境。
2. 政府和机构正在做出更多实质性的支持。
3. 谣言止于信息流通：医（科）患纠纷停步于权威登场。科学界（医学界）积极行动，才能有效化解危机。
4. 互动提升信任：参与增加公信力。

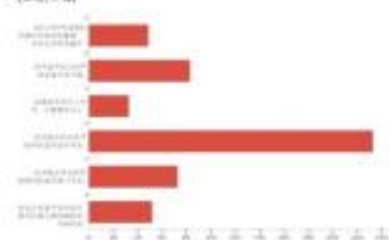


和谐医患关系



- 中国科学家科学传播行为的另一个特点是高度的组织依赖性。

图8- 您是否曾通过发表信息所聚集的社交媒体或专业网站发表过帖子？
*（必填，多选题）



#	Answer	%	Count
1	通过社交媒体或专业网站发表信息	4.00%	44
2	通过社交媒体或专业网站发表信息	20.80%	83
3	通过社交媒体或专业网站发表信息	6.22%	23
4	通过社交媒体或专业网站发表信息	44.15%	202
5	通过社交媒体或专业网站发表信息	22.99%	99
6	通过社交媒体或专业网站发表信息	0.88%	33
	Total	100.0%	343

Table 1 Ordinary least squares (OLS) unstandardized regression predicting scientists'

media contacts in the past year (Dependent Variable: Media contacts)

Variables	B (Standard Error)
Media for research decision	0.82(0.65)
Media for funding	-0.08 (0.04)
Media for professional fame	0.04 (0.08)
PII contact frequency	0.20 (0.06)***
PII prevalence	-0.08 (0.06)
Peer coauthors	0.03 (0.08)
Media familiarity	0.31(0.08)***
Media experience	0.26(0.05)***
Careership awareness	0.09(0.05)
Perceived media reporting quality in field	-0.09(0.10)
Age	0.16(0.14)
Number of publications	-0.04(0.01)
Adj. R ²	0.33

* $p < .10$; ** $p < .05$; *** $p < .01$



- ❖ 自上而下的宣传体系，满足公众需求不足（贾&刘,2009）
- ❖ 。
- ❖ 科普行为与宣传人员交流频次高度相关。说明中国科学传播的高组织化，高动员性（Jia,Shi&Wang,2018）。
- ❖ 高度依赖组织进行传播,个体态度不显著（Jia,2020; 2022）。
- ❖ 科普培训反而导致意愿减弱（Jia,Yang&Luo,2022）。
- ❖ 高度重视道义责任（贾 & 谢， 2022），但政策氛围与学界氛 围高度不匹配。
- ❖ 渴望能力建设（Jia & Yang,forthcoming），能力建设相对滞后。
- ❖ 数字环境为科普赋能，但官民配合不足（ Jia,Wang & Miao,2017 ）。

Researchers (Chapman et al., 2007; Dumas-Mallet et al., 2020; Fanelli, 2013; Kiernan, 2003; Phillips et al., 1991) have generally found that media coverage can increase the citation frequency of a reported paper.

No far no China data.

Utilizing data from the “Scientific Journals meet Mass Media” project (2007-2011) sponsored by the China Association for Science and Technology (CAST), the only regular media-journal exchange platform in the country.

A large sample of over 7,000 papers in six journals over five years.

期刊名称	发表语言	时间范围	时间范围所发表的论文数量	时间范围内向媒体发布新闻通稿的论文数量	时间范围内被媒体报道的论文数量	时间范围内被专业媒体报道的论文数量	对照组论文数量
地质论评	中文	2007-2011	567	29	14	8	322
农业工程学报	中文	2007-2011	3779	208	55	17	2868
物理学报	中文	2007-2008	2456	7	3	1	415
中华医学杂志	中文	2007-2010	4255	89	45	34	1309
中国药理学报	英文	2007-2011	1060	54	26	19	689
科学通报	中英文	2007-2011	2270	33	46	20	693
中国科学系列	中英文	2007-2011	5460	46	37	25	525
合计	-----	-----	19826	466	195	124	6821



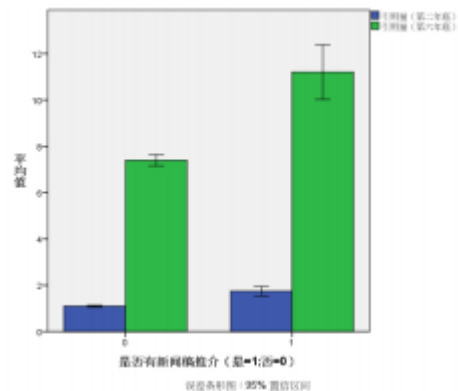
挑战与应对：依赖高组织化解决一切？



苏州大学

Whether news released to the media	End of the second year after media coverage		
	M	T	Sig
Yes	1.75	6.101	.000**
No (control)	1.10		

End of the sixth year		
M	T	Sig
11.2	6.219	.000**
7.4		



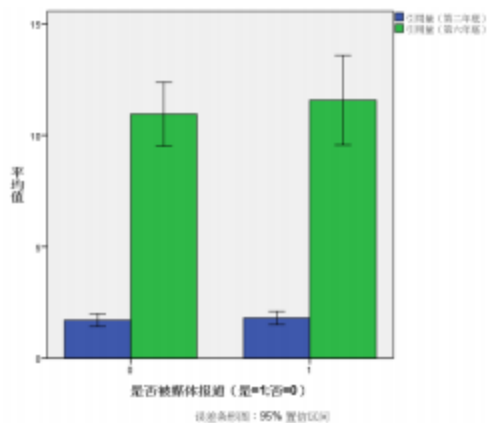


挑战与应对：依赖高组织化解决一切？



苏州大学

Whether news released to the media	End of the second year after media coverage			End of the sixth year		
	M	T	Sig	M	T	Sig
Yes	1.81	0.474	.636	11.57	0.516	.606
No (control)	1.70			10.94		





思考与讨论——对科技资源科普化的启示

基于上述计量研究本身，我们并不能得出什么原因造成这种与世界绝大多数媒体-期刊关系研究的结论不太吻合的情况。基于我们更加细致但可能不系统的分析（数据暂未报告），我们推测：媒体报道本身没有造成更高引用的原因，可能与如下情况有关：

- 1) 中国国内科技期刊在本研究的时间段（2007-2011）总体引用量比较低，经编辑推荐的优秀论文本身可能已经达到了引用上限，媒体报道可能难以突破天花板效应。
- 2) 媒体面对面项目所推荐论文的新闻稿过于专业，让媒体难以消化，因此难以通过媒体报道放大研究的影响力。
- 3) 专业媒体对引用的提升作用不如大众媒体，也可能因为专业媒体报道的内容过于专业，没有帮助被报道的研究扩大读者面。当然，也不排除同行相轻的可能性存在，即故意不引用被媒体宣传过的研究。相对而言，大众媒体因为读者面大，阅读大众媒体报道而引用被其报道的论文的，可能不是最直接的小同行。
- 4) 中国科技期刊在参与媒体面对面项目和面对大众媒体时，工作非常不系统，导致难以形成一贯的效果。与之对比，当年最系统最全面做过论文新闻发布工作的《农业工程学报》的论文，经媒体报道后，其引用就显著高于未被媒体报道的论文（含被推荐未被报道的，显著关系同样存在）。
- 5) 中国英文期刊没有通过媒体面对面项目的中文新闻稿提升引用，因为其引用可能主要是由海外读者造成的。
- 6) 更多可能的原因，也欢迎在座期刊编辑解惑。



- ❖ 在中国推动科普，当然首先还是依赖组织。
- ❖ 但这不等于说说服个人不再起作用。组织行动了，个人仍然可能不行动。
- ❖ 如何实现组织与个人的联动，需要学者深入科普一线，研究具体的解决方案 (Jia,2020; 2022) 。
- ❖ 需要善用数字赋能所具有的打破条块但也会保持权力结构的特征 (Jia,Yang&Luo,2022)
- 。

❖ 健康与环境行为，既是个体行为，又是集体行动，应该在集体行动的框架中说服和动员个人，也要为个人提供践行集体行动的政策和社会支持。科学传播要想实现提升公民行动的实践贡献，就需要甄别个人行动中的集体框架，以及集体框架中的个人意愿。需要每个学者来采取行动。



如何传播你的科研成果？



Basic news definition (theory)

- ◆ Timeliness
- ◆ Importance/impact/significance
- ◆ Proximity
 - Physical
 - Psychological
- ◆ Prominence (celebrity)
- ◆ Conflict





从选题到采访

基于最新发表研究永远是科学新闻最
基本的路径

科技期刊沟通大众媒体方法：选题

中国科学 D 辑：地球科学
2007 年 第 37 卷 第 5 期：670-675
<http://www.scichina.com>



《中国科学》杂志社
SCIENCE IN CHINA PRESS

珠穆朗玛峰东绒布冰川新降雪中有机氯农药

王 峰^① 朱 彤^{②*} 徐柏青^② 康世昌^②

(^①) 北京大学环境学院, 环境模拟与污染控制国家重点实验室, 北京 100871; (^②) 中国科学院青藏高原研究所, 北京

新闻： 最新研究在珠峰新降雪中发现有机农药

发布时间：2007年6月*日

由于人类活动稀少，珠穆朗玛峰这一世界第一高峰一直与“洁净”二字联系在一起，然而最近的一项研究表明， 珠穆朗玛地区东绒布冰川海拔高达6000米以上的地区仍然能检测出有机氯农药。

Why news making?

最新研究在珠峰新降雪中发现有机农药

发布时间：2007年6月*日

由于人类活动稀少，珠穆朗玛峰这一世界第一高峰一直与“洁净”二字联系在一起，然而最近的一项研究表明，珠穆朗玛地区东绒布冰川海拔高达6000米以上的地区仍然能检测出有机氯农药的痕迹。

对此的解释：新闻点何在？

- 1, 通常说来，人们对世界屋脊存在着持久的兴趣，这也是科学家们探索的原因。**
- 2. 有机农药，与公众生活潜在相关。**
- 3. 第一次在海拔6000米以上的地区检测出有机氯农药的痕迹**

求新/求异/求全/求趣：

新的政策？新的研究？

异！ = 科学发展观？

争议？乱象？老外



http://www.bmcinfectiousdiseases.com/1471-2298/5/113/abstract

Research article

Rabies trend in China (1990-2007) and post-exposure prophylaxis in the Guangdong province

Han Si^{1,2}, Zhong-Min Guo^{3,4}, Yuan-Tao Hao¹, Yu-Ge Liu^{1,2}, Ding-Hei Zhang^{1,2}, Shao-Qi Rao^{1,4} and Jia-Hai Tu^{1,2}

1 Department of Medical Statistics and Epidemiology, School of Public Health, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510080, PR China
2 Laboratory for Tropical Disease Control and Prevention (Key Laboratories of the Ministry of Education of China), Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510080, PR China
3 Centre for Experimental Animal, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510080, PR China
4 Departments of Molecular Cardiology and Cardiovascular Medicine, the Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, USA

✉ author email ✉ corresponding author email * Contributed equally

BMC Infectious Diseases 2008, 8:113 doi:10.1186/1471-2334-8-113

Published: 21 August 2008

Abstract

Background

Rabies is a major public-health problem in developing countries such as China. Although the recent re-emergence of human rabies in China was noted in several epidemiological studies, little attention was paid to the reasons behind this phenomenon paralleling the findings of the previous reports. The purpose of this study is thus first to characterize the current trends of human rabies in China from 1990 to 2007, and then to define better recommendations for improving the post-exposure prophylaxis (PEP) schedules delivered to rabies patients.

Methods

The most updated epidemiological data for 22527 human rabies cases from January 1990 to July 2007, retrieved from the surveillance database of reportable diseases managed by the Ministry of Health of China, were analysed. To investigate the

Highly accessed Open Access

BMC Infectious Diseases
Volume 8

Viewing options:

- Abstract
- Full text
- PDF (448KB)
- Additional files

Associated material:

- Readers' comments
- Pre-publication history
- Published record

Related literature:

- Articles citing this article on Google Scholar
- on ISI Web of Science
- on PubMed Central
- Other articles by authors
- on Google Scholar
- on PubMed
- Related articles/pages on Google
- on PubMed

Tools:

- Download citation
- Download XML
- Email to a friend
- Order reprints
- Post a comment
- Sign up for alerts

360安全卫士

一个未知的系统启动项正在安装

名称: brackit
路径: brackit.exe
出品公司:
行为描述: 病毒系统启动项
位置: 1927_LOCAL_MACHINE\SYSTEM

The writing process

- ◆ Identify the audience
- ◆ Identify the news
- ◆ Gather information
- ◆ Organize information
- ◆ Write the story
- ◆ Revise



论文到新闻的写作：标题

最新研究在珠峰新降雪中发现有机农药

发布时间：2007年6月*日

由于人类活动稀少，珠穆朗玛峰这一世界第一高峰一直与“洁净”二字联系在一起，然而最近的一项研究表明，珠穆朗玛地区东绒布冰川海拔高达6000米以上的地区仍然能检测出有机氯农药的痕迹。

新闻标题更多使用动宾结构，给人研究的过程感。这个题目还可以更煽情一点：
珠峰新降雪中惊现有机农药。

中国科学 新闻：新闻链接
2007年 第17卷 第6期：679-679
<http://news.sciencenet.cn>

中国科学院 中国科学
新闻链接：新闻链接

珠穆朗玛峰东绒布冰川新降雪中有机氯农药

王峰¹ 朱彬^{1*} 徐柏青² 康世昌²

1) 北京大学环境学院, 环境健康与污染控制国家重点实验室, 北京 100871; 2) 中国科学院南京地质研究所, 北京

最新研究在珠峰降雪中发现有机农药

由于人类活动稀少，珠穆朗玛峰这一世界第一高峰一直与“洁净”二字联系在一起，然而最近的一项研究表明，珠穆朗玛峰地区东城市冰川海拔高达 6000 米以上的地区仍然检测出有机农药的痕迹。这一研究对认识污染物运移轨迹和保护生态环境都有重要意义。

研究由北京大学环境学院和中国科学院青藏高原研究所的科学家发表于 2007 年第 5 期《中国科学 D 辑：地球科学》上。

论文的通讯作者北京大学环境学院环境模拟与污染控制国家重点实验室朱彤博士说：“即使是人迹稀少，人们认为最干净的地方，也容易受到其它地区人类活动的污染。”

朱彤等人进行的这项研究是目前海拔最高的有机农药观测数据的报道，有机农药包括六氯苯、DDT（滴滴涕）和 DDD（二氯二苯氧乙烷，俗称六六六）等。这类农药具有成本低和杀虫效果好等特点，在历史上曾经大量使用，但是 60 年代以来，人们认识到这类农药对环境的巨大和持久的影响，各国纷纷禁止了在农田中使用这类农药中的一种或几种，目前它们还用于发展中国家室内卫生杀虫。

此前的研究表明，由于包含有机农药在内的持久性有机污染物具有稳定性和半挥发性，它们能够随大气运动迁移到远离排放源的区域，由于大气温度变化的影响，南极地区和高海拔区可能是持久性有机污染物重要的聚集区域。

然而，由于高海拔区域取样非常困难，此前，并没有针对将近 6000 米的高海拔地区有机农药痕迹的报道。

朱彤所在的研究组于 2005 年 4 月在珠穆朗玛峰地区东城市冰川四个海拔高度（6500、6300、6100 和 5900 米）的积雪样品中提取了样本，并在实验室中进行了精密的分析。朱彤介绍，由于采用了全新的分析手段，她的研究组提取的样本量很低，这使得需要在条件恶劣地区取样的研究更加容易进行。她们在这些新采集的样本中检测到六氯苯、DDT 和滴滴涕。

随后，朱彤研究组使用了一种名为反相轨迹分析的方法，研究发现，携带这些物质的气团来源于印度北部，样品中检出的 DDT 很有可能来源于该地区新出现的排放。资料显示，印度历史上曾使用大量农药，且目前仍可能使用 DDT 等已禁用农药。

不过朱彤表示，尽管在珠峰高海拔地区发现了有机农药，但是其浓度尚不足以对生态

链接 ①：新闻标题更多使用因果结构，给人研究的过程感。这个问题还可以更细一点：**珠峰降雪雪中检测有机农药**

链接 ②：论文写摘要讲的是珠穆朗玛峰地区东城市冰川四个海拔高度积雪样品中有机农药的浓度，但是对于公众来讲，是否存在才是更加感兴趣的。从论文中看，这是第一次在这个海拔进行测试，所以可以说检测有机农药的痕迹。

链接 ③：引用科学家的话会增加文章的生命和权威。

链接 ④：文章这个背景很重要，因为让人们认识这类物质的危害。

链接 ⑤：此处原来的论文提出了基于反相全球背景传输 (LRT) 模式及源区研究，但是作为新闻稿，专业人士完全可以省略。

链接 ⑥：有时候，专业名词

Unusual ledes

- ◆ Contrast
- ◆ Direct Address
- ◆ Quote
- ◆ Punch
- ◆ None of the above
 - Implications
 - Cutesy
 - Other



父子相像判断影响教子严厉程度^[1]

做父亲的很多人都希望自己的孩子像自己，可是他们也许没有意识到，他们觉得孩子与自己是否相像这一点，实际上影响着他们对孩子教育的严格程度。这一有趣的研究由心理学家发表在最近一期的《心理学报》上。^[2]

由香港中文大学教育心理系的李宏利和张雷进行的这项研究显示，在同等条件下，那些觉得孩子更像自己的父亲，在对孩子管教的严厉程度上就会有所缓和。^[3]

研究选取了中国某个大城市两所幼儿园的 383 名儿童。他们的平均年龄是 4.78 岁。在研究中，心理学家们应用调查问卷来确定父母是否觉得孩子像自己。他们也是用了一些标准的问题，如“孩子做错了事情，父母是否会打、骂、嘲笑、羞辱”等来判断父母对孩子教育的严厉程度。^[4]

同时，这项研究也考虑了其他因素，如父母受挫前的程度、对婚姻状况的感觉、孩子是否守规矩等。这些因素与父母觉得孩子是否与自己相像被放在一起综合考虑。^[5]

研究结果发现，父亲觉得孩子越像自己，他们因为孩子的情感失调和攻击行为而对孩子的严厉程度就会越低，同时，他们对孩子的温暖程度则随着觉得孩子对自己的相像而增加。另一方面，研究者衡量了母亲对孩子的温暖程度（maternal warmth），他们发现这一点与母亲是否觉得孩子像自己没有显著关系。^[6]

当然，父亲对孩子的严厉程度，也会随着父亲对自己婚姻状况的不满或者自我压抑的程度而增加。而父亲对儿童与自己的类似性的判断，则加强了上述因素导致的父亲的严厉教养程度。^[7]

这项研究的通讯作者李宏利表示，这种有趣的现象其实可以从达尔文的进化论中找到答案。按照进化论，物种都希望保持自己的血脉，并让他们更加优秀。而父亲觉察到孩子更加像自己，也就意味着他们在潜意识中更加确信自己的血脉（或者科学上讲的遗传因素）得到了延续。^[8]

对于母亲觉察到孩子是否像自己与母亲对孩子的温暖程度没有明显相关性这一点也很好理解。母亲们要经历十月怀胎和分娩过程，自然可以确信孩子是自己的。“一般说来母亲与孩子的类似性不重要，因为母亲一被确证后代携带自己的基因。”李宏利这样解释。^[9]

尽管本次研究的出发点还是学术理论的验证与分析，但是它对于大众也同样有意义，李宏利

批注 [1]: 严格来讲，本论文主要是以中国样本来印证国际学术界已经存在的“父子相像判断影响教子严厉程度”的结论。但是作为科学新闻，读者们可能相对不太关心学术的来龙去脉，而对研究的结果更加注意。这也决定了新闻的叙事方式与论文有一部分的文风表述不同。^[1]

批注 [2]: 研究中也是到了父母年龄，但是对于新闻稿而言并不重要，所以从略。^[2]

批注 [3]: 研究得出了很多量化的结果。但是对于普通读者，大家更关心的是结果，所以量化统计从略。^[3]

What makes news, Why?



蘇州大學

ScienceDaily: Latest Science News -- (Email) (All Mail)

CEO effect on firm performance mostly due to chance
Posted: 24 Oct 2013 04:23 PM PDT
A researcher calls into question the common notion that CEOs have a large effect on firm performance. Instead, he suggests that most of the performance attributed to CEOs could actually be due to chance.

Astronomers peer inside stars, finding giant magnets
Posted: 22 Oct 2013 11:22 PM PDT
Astronomers have for the first time probed the magnetic fields in the mysterious inner regions of stars. Using a technique called asteroseismology, which uses sound waves generated by turbulence on the surface of stars to determine their inner properties, the scientists found that the fusion-powered cores of red giants, stars that are evolved versions of our sun, are strongly magnetized. The findings will help astronomers better understand the evolution of stars.

Basic understanding of plants: Cellular damage control system helps plants tough it out
Posted: 22 Oct 2013 11:21 PM PDT
As food demands rise to unprecedented levels, farmers are in a race against time to grow plants that can withstand environmental challenges—infestation, climate change and more. Now, new research reveals details into a fundamental mechanism of how plants manage their energy intake, which could potentially be harnessed to improve yield.

New insights into REM sleep crack an enduring mystery
Posted: 24 Oct 2013 11:19 AM PDT
REM sleep — the phase of night-time mammalian sleep physiology where dreams occur — has long fascinated scientists, clinicians, philosophers, and artists alike, but the identity of the neurons that control REM sleep, and its function in sleep have been controversial due to a lack of precise genetic methods to study the sleeping brain. Now, in a remarkable demonstration of a recent brain technology, neuroscientists provide the first answers to both questions, identifying a neural circuit in the brain that regulates REM sleep, and showing that REM sleep controls the physiology of the other major sleep phase, called non-REM (NREM) sleep.

First field observations of rare Omura's whales
Posted: 22 Oct 2013 11:17 AM PDT
An international team of biologists has made the first-ever field observations of one of the least known species of whales in the world -- Omura's whales -- off the coast of Madagascar.

Slow emitters transformed into fast light sources
Posted: 22 Oct 2013 11:17 AM PDT
Phosphors are efficient light emitters but they're not optimal for high-speed communications because they turn on and off slowly. Researchers have now found a way to modulate light from phosphor emitters three orders of magnitude faster using phase-change materials, which could make phosphors useful in a range of new optoelectronic applications.



Basics

- ◆ Good at not getting too technical
- ◆ Pretty good about short paragraphs (“grafs”).
- ◆ Strive for simple grammar/sentence structure:
“Unfortunately for many of these networks, like the networks that link together the sugars, fats, and proteins our bodies depend on to do their jobs, it is difficult do directly measure the connections between them.”



Connect with readers: Human actors

- ◆ Human actors
- ◆ ORIGINAL: “An active area of research here at Cornell investigates how specific genomic ‘roads’ are selected for epigenetic modification, while the next block over is not.”
- ◆ BETTER: “Researchers at Cornell are investigating how specific genomic ‘roads’”





Cornell University

Reporters are

- Not evil
- Busy
- Generalist, not an expert (exceptions)
- Looking for someone to answer questions
- Filling newscast/column with compelling, interesting stories





Cornell University

Questions to Ask a Reporter

- Name?
- Outlet/Organization?
- What is the story about?
- Do you have any background in the subject?
- Who else will you interview?
- What is the format of the interview?
- How long is it?
- What is your deadline?
- ***Can I call you right back?***



苏州大学

科技传播研究团队

进展迅速，成果斐然

团队于2019年由王国燕、贾鹤鹏两位教授共同创建。经过四年的发展，成员由4人发展为12人（2020：+2，2021：+4，2023：+4）。团队研究方向涵盖科学传播、健康传播、风险沟通、科技政策、气候传播等多个相关领域。团队累计获得6个国家社科项目（2项国社重点），2项国家自然科学基金，8项教育部、博士后基金、江苏省及其所属单位科研项目，荣获两个江苏省省级研究课题项目，9项中央部委委托课题；荣获两个江苏省省级人才；共计发表60+篇核心期刊论文（SCI/SSCI>=50），出版1部英文专著，多部教材。





苏州大学

谢谢

期待您参加科技人员科普状况调查

