

# 如何利用**SCI**进行基金申请（下）

万跃华

**Thomson Reuters**高级顾问

wanyuehua@zjut.edu.cn

0571-85290236

**SCI** 茶室博客

<http://www.sciencenet.cn/blog/wanyuehua.htm>

# 提纲

## 第一部分：基金选题

- 1、利用**SCI**、**SSCI**申请国家基金的体会与技巧
- 2、如何利用**SCI**、**SSCI**进行基金的选题和创新研究
- 3、如何利用**ESI**追踪研究前沿
- 4、借助**SCI**、**SSCI**收录的科学新闻、社论帮助选题
- 5、中美国家自然科学基金资助论文分析
- 6、全球基金数据库：**COS Pivot**

## 第二部分：如何撰写申请书

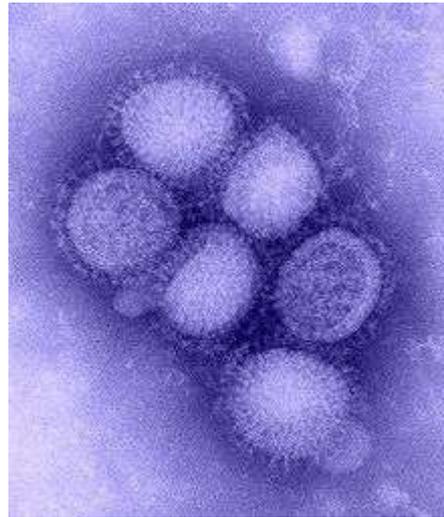
- 1、基金题目、摘要写作技巧
- 2、如何写立项依据、研究方案、技术路线、研究基础
- 3、参考文献与高水平基金申请书的关系
- 4、高水平基金与国际合作
- 5、同行评议与如何提高中稿率

# 借助SCI、SSCI收录的科学新闻、社论 帮助选题、申请基金

- 通过**Web of Science**及时捕捉到国外同类研究的新动向，激发灵感，为拓展研究领域搜集可靠而丰富的信息。

# 课题选题实例：猪流感(Swine influenza)

Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu



美国疾病控制中心实验室用电子显微镜摄出的基因重组了的  
**H1N1**流感病毒图像。该病毒直径为**80-120**纳米

# 课题选题实例：猪流感

## Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

### WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

检索 Web of Science™ 核心合集

我的工具 检索历史 标记结果列表

欢迎使用全新的 Web of Science! [查看快速入门教程。](#)

#### 基本检索

Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

检索

单击此处获取有关改善检索的建议。

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2014

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1900年至今
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --1990年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1990年至今
- Book Citation Index- Science (BKCI-S) --2005年至今

主题

- 主题
- 标题
- 作者
- 作者识别号
- 团体作者
- 编者
- 出版物名称
- DOI
- 出版年

S 中 月 日 键盘 用户 打印 分享

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:猪流感

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

## WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

### 分析工具

检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 4,056 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 406 页

选择页面 保存至 EndNote Online 添加到标记结果列表

分析检索结果 创建引文报告

被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- VIROLOGY (870)
- VETERINARY SCIENCES (688)
- INFECTIOUS DISEASES (501)
- IMMUNOLOGY (484)
- MICROBIOLOGY (410)

更多选项/分类...

文献类型

1. Potential antigenic explanation for atypical H1N1 infections among middle-aged adults during the 2013-2014 influenza season  
作者: Linderman, Susanne L.; Chambers, Benjamin S.; Zost, Seth J.; 等  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES 期: 44 页: 15798-15803 出版年: NOV 4 2014  
查看摘要

2. The Temperature-Sensitive and Attenuation Phenotype of PB1, and NP Genes Are Influenced by the Species of Origin Derived from Influenza A/California/07/2009 and A/Wuhan/359/2009  
作者: Broadbent, Andrew J.; Santos, Celia P.; Godbout, Rachel; 等  
JOURNAL OF VIROLOGY 卷: 89 期: 21 页: 12339-12347  
查看摘要

3. Epitope Mapping of the Hemagglutinin Molecule of A(H1N1)v Influenza Virus Reveals Conserved and Divergent Regions  
作者: Matsuzaki, Yoko; Sugawara, Kanetsu; Nakauchi, Mina; 等  
JOURNAL OF VIROLOGY 卷: 89 期: 21 页: 12364-12373  
查看摘要

4. Emerging respiratory tract infections 3 Emerging viral respiratory tract infections and transmission

点击分析检索结果图标可以对检索结果进行分析。您可以按照多种途径对记录进行分析,包括作者、国家、作者机构、刊名、主题分类、出版年度、语种、文献类型等。

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:猪流感

## 检索结果分析: 文献类型

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

### WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

结果分析  
[返回上一页](#)

4,056 个记录。主题: (Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

文献类型  
编者  
基金资助机构  
授权号

显示前 100 个分析结果。  
最少记录数 (阈值): 2

记录数  
 已选字段

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录,也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

查看记录	排除记录	字段: 文献类型	记录数	占 4056 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARTICLE	3143	77.490 %		<input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVIEW	321	7.914 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EDITORIAL MATERIAL	166	4.093 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NEWS ITEM	65	4.068 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LETTER	147	3.624 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROCEEDINGS PAPER	134	3.304 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MEETING ABSTRACT	77	1.898 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOOK CHAPTER	26	0.641 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NOTE	17	0.419 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CORRECTION	11	0.271 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPRINT	6	0.148 %		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOOK REVIEW	2	0.049 %		

热点课题: 科学新闻、社论、会议论文、评论、通讯、

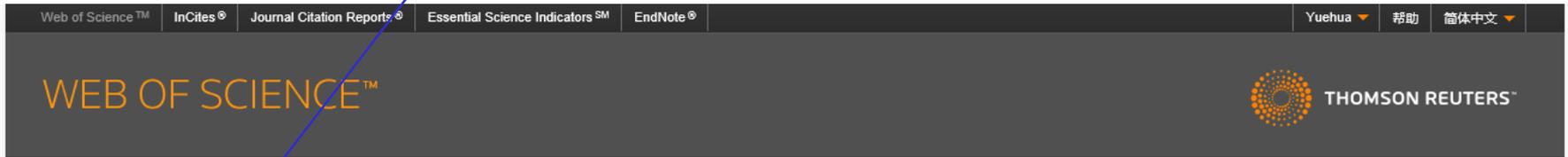
阅读综述

科学新闻

如何准确找到研究领域中的综述性文献?

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:猪流感

## 检索结果分析: 基金资助



结果分析

<<返回上一页

4,056 个记录。 主题: (Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
基金资助机构 授权号 团体作者 语种	显示前 100 个分析结果。 最少记录数 (阈值): 2	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

### 了解课题基金资助情况

### 中国国家自然科学基金

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录,也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

<input checked="" type="checkbox"/> 查看记录 <input type="checkbox"/> 排除记录	字段: 基金资助机构	记录数	占 4056 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件 <input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	80	1.972 %		
<input type="checkbox"/>	NIH	65	1.603 %		
<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH	60	1.479 %		
<input type="checkbox"/>	NIAID	42	1.036 %		
<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS DISEASES	42	1.036 %		
<input type="checkbox"/>	EU	28	0.690 %		
<input type="checkbox"/>	EUROPEAN COMMISSION	26	0.641 %		
<input type="checkbox"/>	NIH NIAID	23	0.567 %		
<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS DISEASES NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	23	0.567 %		
<input type="checkbox"/>	USDA ARS	22	0.542 %		
<input type="checkbox"/>	WELLCOME TRUST	21	0.518 %		
<input type="checkbox"/>	EUROPEAN UNION	21	0.518 %		

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:猪流感

结果分析 **1028种期刊发表该课题论文**

4,056 个记录。主题: (Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

出版年  
研究方向  
来源出版物名称  
Web of Science 类别

显示前 50 个分析结果。  
最少记录数 (阈值): 2

记录数  
 已选字段

分析

《病毒学杂志》

《PLOS 综合版》

《疫苗》

《兽医微生物学》

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

查看记录 / 排除记录	字段: 来源出版物名称	记录数	占 4056 的 %
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF VIROLOGY	208	5.128 %
<input type="checkbox"/>	PLOS ONE	171	4.216 %
<input type="checkbox"/>	VACCINE	126	3.107 %
<input type="checkbox"/>	VETERINARY MICROBIOLOGY	101	2.490 %
<input type="checkbox"/>	INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES	98	2.416 %
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	76	1.874 %
<input type="checkbox"/>	ARCHIVES OF VIROLOGY	69	1.701 %
<input type="checkbox"/>	VIROLOGY JOURNAL	65	1.603 %
<input type="checkbox"/>	BRITISH MEDICAL JOURNAL	63	1.553 %
<input type="checkbox"/>	VIRUS RESEARCH	57	1.405 %
<input type="checkbox"/>	EMERGING INFECTIOUS DISEASES	55	1.356 %
<input type="checkbox"/>	VIROLOGY	53	1.307 %

《流行性感胃与其它呼吸道病毒》

《普通病毒学杂志》

《英国医学杂志》

《病毒学文献》

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:猪流感



## 出版年分析：了解课题的发展趋势以及判断课题的发展阶段。

结果分析

<<返回上一页

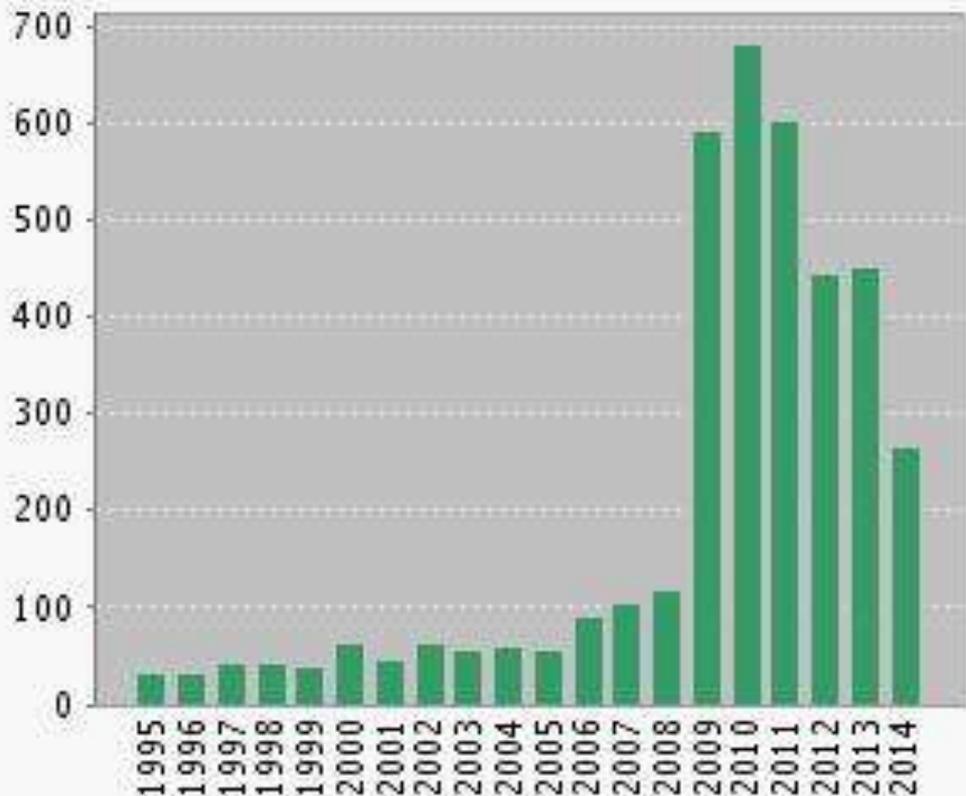
4,056 个记录。主题: (Swine flu or Swine same influenza or Pigs same influenza or Pigs flu)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
出版年	显示前 50 个分析结果。	<input checked="" type="radio"/> 记录数
研究方向	最少记录数 (阈值): 2	<input type="radio"/> 已选字段
来源出版物名称		
Web of Science 类别		

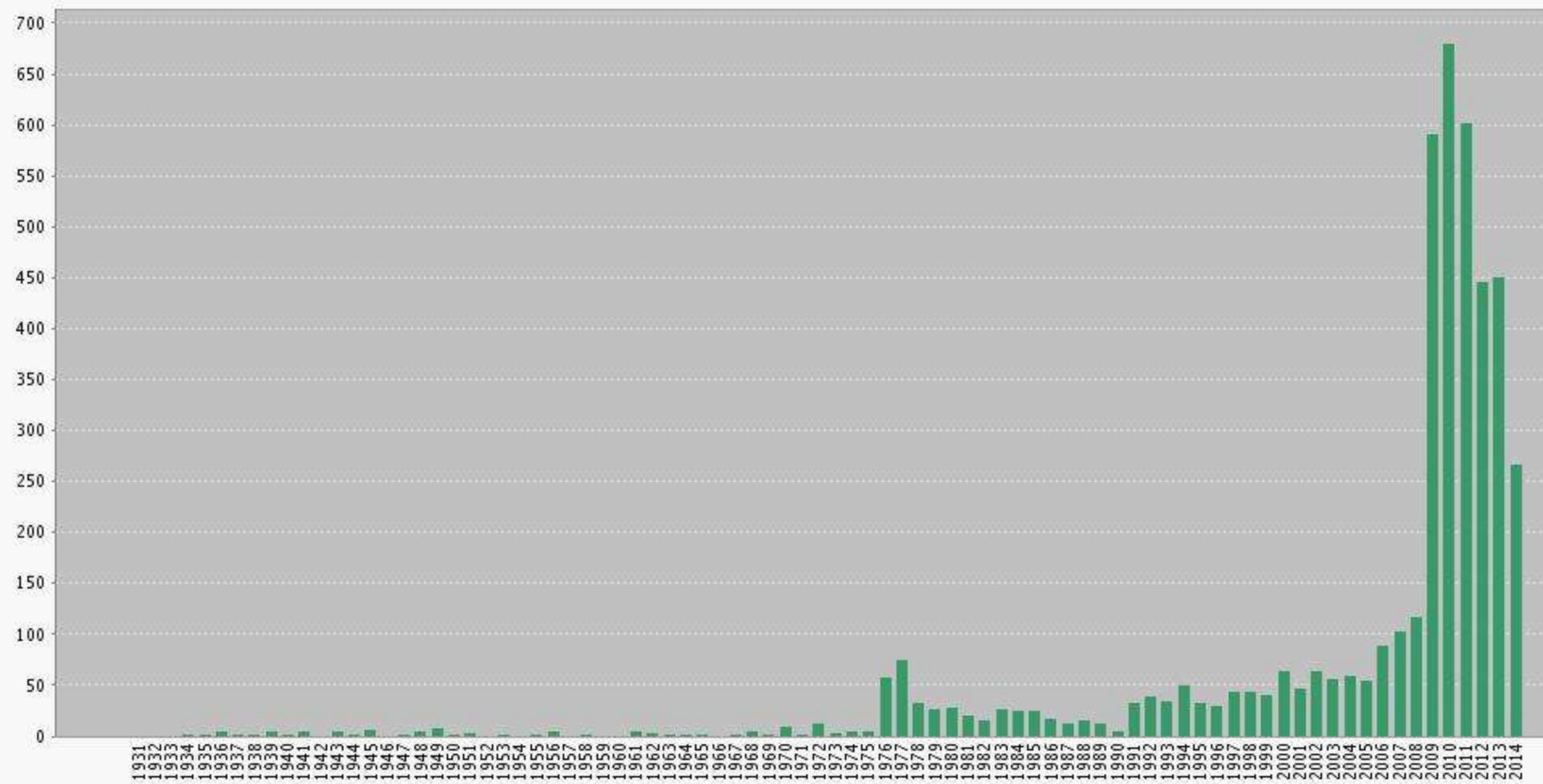
分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并

查看记录	排除记录	字段: 出版年	记录数	占 4056 的 %	柱状图	将分析
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2010	680	16.765 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2011	603	14.867 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2009	591	14.571 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2013	451	11.119 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2012	446	10.996 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2014	267	6.583 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2008	118	2.909 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2007	104	2.564 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2006	90	2.219 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2002	65	1.603 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000	65	1.603 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2004	60	1.479 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>



# 课题选题实例：猪流感



猪流感1931-2014年发文趋势

# 课题选题实例：禽流感

## “Avian influenza” or “bird\* flu”

The screenshot shows the Web of Science search interface. The search query entered is: "Avian influenza" or "bird\* flu" or "bird\* influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9. The search results are filtered by year from 1975 to 2014. The interface also shows options for adding more terms and removing all terms.

基本检索

Avian influenza" or "bird\* flu" or "bird\* influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9

主题

搜索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

时间跨度

所有年份

从 1975 至 2014

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) - 1990年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) - 2000年至今
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) - 1975年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) - 2001年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) - 2001年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) - 1995年至今
- Index Chemicus (IC) - 1993年至今

最新更新日期: 2014-11-19

自动建议的出版物名称

打开

“Avian influenza” or “bird\* flu” or “bird\* influenza” or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9

可感染人的主要禽流感病毒： H5N1、H5N2、H7N2、H7N3、H7N7、H9N2、H10N7、H7N9

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

The screenshot displays the Web of Science search results page for the query 'avian influenza'. The search results are sorted by '出版日期 (降序)' (Publication Date, Descending). The first result is 'Propagation dynamics of an epidemic model with infective media connecting two separated networks of populations' by Zhu, Guangshu, et al. (2015). The second result is 'Modeling Influenza Pandemic and Seasonal Food Distribution' by Elici, Alic, et al. (2014). The third result is 'Expert Knowledge in Intelligence' by Krause, Peter (2014). The fourth result is 'Sensing strategies for influenza' by Gopinath, Subash C. B., et al. (2014). The fifth result is 'SERS molecular sentinel for the influenza (H5N1) virus' by Pang, Yuanfeng, et al. (2014). The sixth result is 'A packaged paper fluidic-based' by Kim, Yong Tae, et al. (2014).

Annotations on the screenshot include:

- A red box highlights the '精炼检索结果' (Refined Search Results) sidebar on the left, which contains filters for 'Web of Science 类别' (Virology, Veterinary Sciences, Immunology, Infectious Diseases, Multidisciplinary Sciences) and '文献类型' (Article, Review, Proceedings Paper, News Item, Editorial Material).
- A blue box highlights the '分析检索结果' (Analyze Search Results) icon in the top right corner of the results list.
- An arrow points from the text '科学新闻' (Science News) to the 'News Item' filter in the sidebar.
- An arrow points from the text '分析工具' (Analysis Tools) to the '分析检索结果' icon.

科学新闻

分析工具

点击分析检索结果图标可以对检索结果进行分析。您可以按照多种途径对记录进行分析, 包括作者、国家、作者机构、刊名、主题分类、出版年度、语种、文献类型等。

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

## 检索结果分析: 文献类型



结果分析

<< 返回上一页

10,989 个记录 • 主题: ["Asian influenza" or "bird flu" or "bird influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9]

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

总书名  
会议名称  
国家/地区  
文献类型

显示前 100 个分析结果 • 单记录数  
最少记录数 (阈值): 2 已选字段

分析

热点课题: 科学新闻、社论、会议论文、评论、通讯、

请使用以下页码查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录, 也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

字段: 文献类型	记录数	占 10989 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/> ARTICLE	8315	75.667 %	
<input type="checkbox"/> REVIEW	956	8.701 %	
<input type="checkbox"/> PROCEEDINGS PAPER	532	4.843 %	
<input type="checkbox"/> NEWS ITEM	545	4.960 %	
<input type="checkbox"/> EDITORIAL MATERIAL	492	4.477 %	
<input type="checkbox"/> MEETING ABSTRACT	337	3.067 %	
<input type="checkbox"/> LETTER	324	2.948 %	
<input type="checkbox"/> CORRECTION	67	0.610 %	
<input type="checkbox"/> NOTE	35	0.319 %	
<input type="checkbox"/> BOOK CHAPTER	33	0.300 %	
<input type="checkbox"/> REPRINT	9	0.082 %	
<input type="checkbox"/> BOOK REVIEW	5	0.046 %	
<input type="checkbox"/> BIOGRAPHICAL ITEM	4	0.036 %	

请分析数据并保存文件  
 表格中显示的数据行  
 所有数据行 (最多 200,000)

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

Web of Science 18 | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators SM | EndNote® | Yuehua | 帮助 | 简体中文

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS®

搜索 | 返回检索结果

### 禽流感课题引文情况, 了解发展趋势

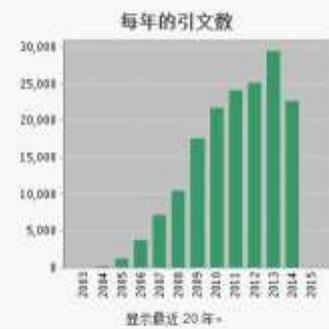
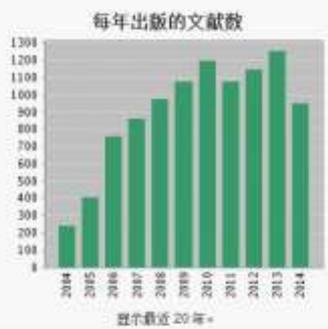
引文报告: 9974  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ("Avian influenza" or "bird" flu or "bird" influenza or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9) AND 出版年: (2004-2014) ...更多内容

此报告中的引文均来源于Web of Science 核心合集收录的文章。执行“带引文的文献检索”，可查看Web of Science 核心合集中收录文献的引文。

H指数:151

篇均被引16.47次



找到的结果数:	9974
被引频次总计 [7]:	164316
去除自引的被引频次总计 [7]:	74583
带引文献 [7]:	42462
去除自引的带引文献 [7]:	34245
每项平均引用次数 [7]:	16.47
h-index [7]:	151

排序方式: 被引频次 (降序) | 2004-2014 | 页: 1 / 共 998 页

选择记录前面的复选框，从“引文标志”中删除记录

或者限定在以下时间范围内出版的记录，从 1975 至 2015 结束

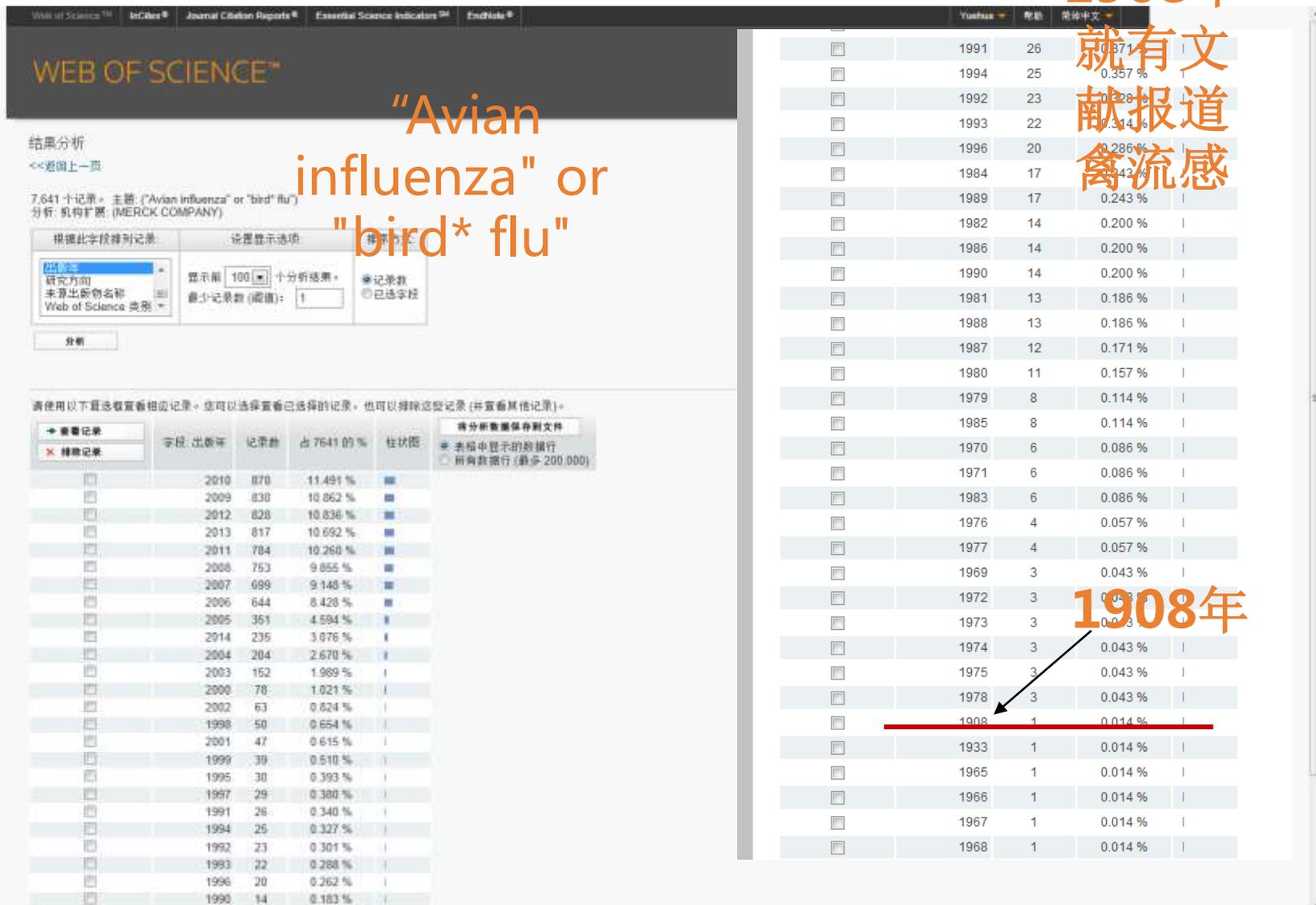
	2011	2012	2013	2014	2015	合计	平均引用次数/年
1. Characterization of a novel influenza A virus hemagglutinin subtype (H16) obtained from black-headed gulls 作者: Fouchier, RAM, Munster, V, Wallenstein, A, 等 JOURNAL OF VIROLOGY 卷: 79 期: 5 页: 2814-2822 出版年: MAR 2005	24270	25301	29521	22800	18	164316	13693.00
2. Strategies for containing an emerging influenza pandemic in Southeast Asia	100	82	79	59	0	700	70.00

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

## 禽流感检索结果的分析: 出版年

1908年

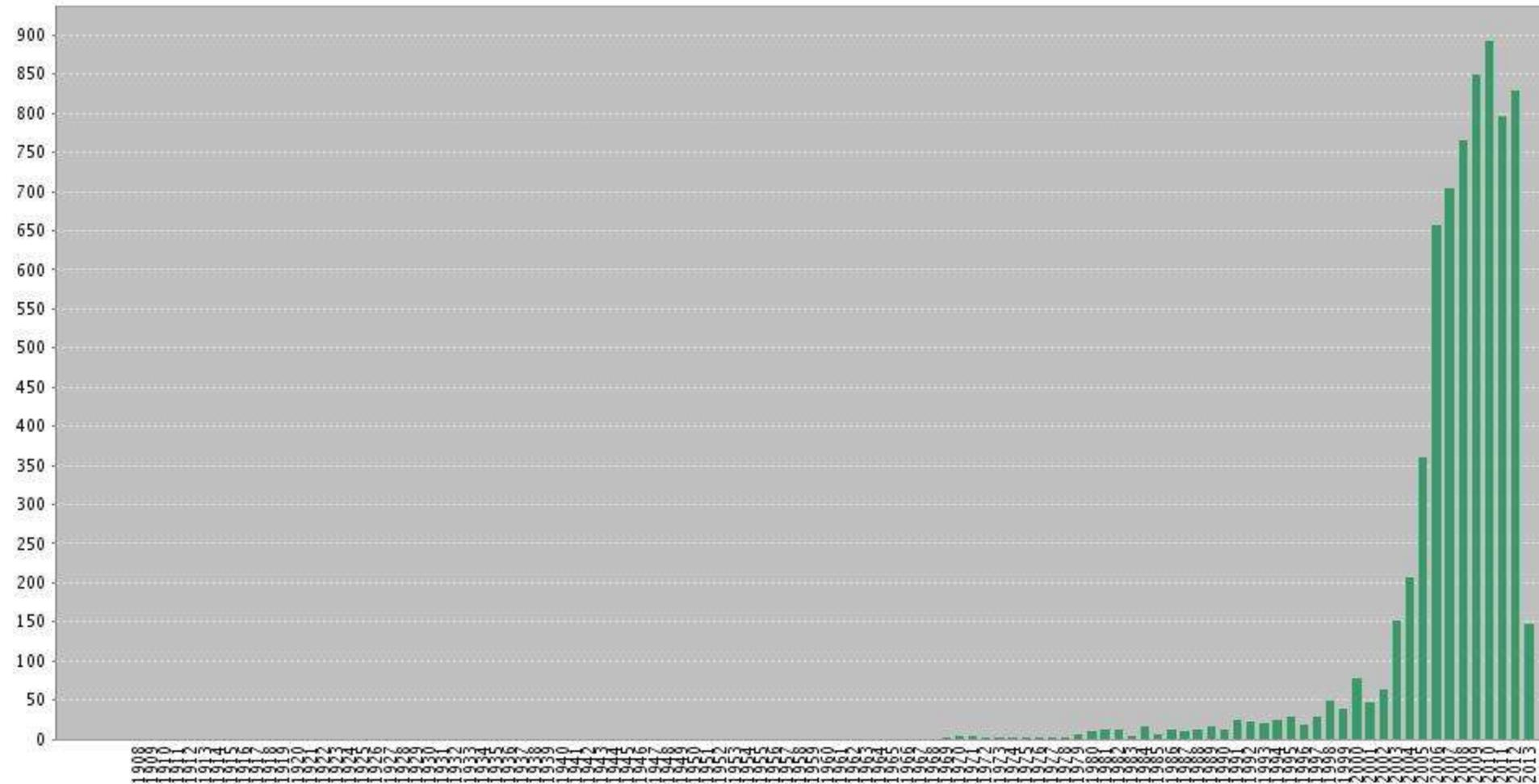
就有文  
献报道  
禽流感



1908年

# 课题选题实例：禽流感

"Avian influenza" or  
"bird\* flu"



禽流感1908-2013年发文趋势

# 课题选题实例：禽流感

了解竞争对手

在**禽流感**领域中比较突出的研究机构有：香港大学、疾病预防控制中心、中国科学院、美国圣犹大儿童研究医院 等等...

Web of Science™  
Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™

结果分析  
<< 返回上一页

10,989 个记录。主题: ("Avian influenza" or "bird flu" or "bird influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N9)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

显示前 100 个分析结果。最少记录数 (阈值): 2

分析

请使用以下链接查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

选择	字段: 机构	记录数	占 10,989 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	UNIV HONG KONG	414	3.767 %	
<input type="checkbox"/>	CTR DIS CONTROL PREVENT	360	3.276 %	
<input type="checkbox"/>	CHINESE ACAD SCI	275	2.503 %	
<input type="checkbox"/>	ST JUDE CHILDRENS RES HOSP	237	2.157 %	
<input type="checkbox"/>	ERASMUS MC	188	1.711 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV WISCONSIN	180	1.693 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV TOKYO	182	1.656 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV GEORGIA	176	1.602 %	
<input type="checkbox"/>	USDA ARS	172	1.565 %	
<input type="checkbox"/>	ST JUDE CHILDRENS HOSP	170	1.547 %	
<input type="checkbox"/>	MAID	166	1.511 %	
<input type="checkbox"/>	HOKKAIDO UNIV	140	1.347 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV OXFORD	129	1.174 %	
<input type="checkbox"/>	ARS	125	1.138 %	
<input type="checkbox"/>	MAHDOOL UNIV	123	1.119 %	
<input type="checkbox"/>	CHINESE ACAD AGR SCI	120	1.092 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV MINNESOTA	110	1.071 %	
<input type="checkbox"/>	CHINA AGR UNIV	117	1.065 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV MARYLAND	111	1.010 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV CALIF DAVIS	110	1.001 %	
<input type="checkbox"/>	IST ZOOPROFILATT SPERIMENTALE VENEZIE	110	1.001 %	
<input type="checkbox"/>	UNIV UTRECHT	109	0.992 %	

香港大学

疾病预防控制中心

中国科学院

美国圣犹大儿童研究医院

美国农业部农业研究服务署

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

Web of Science™ | InCites® | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators SM | EndNote® | Yeshua | 帮助 | 简体中文

## WEB OF SCIENCE™

### 了解课题基金资助情况

THOMSON REUTERS™

结果分析  
<< 返回上一页

10,989 个记录 • 主题: ("Avian influenza" or "bird" flu" or "bird" influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H9N2 or H10N7 or H7N9)

根据此字段排列记录: 国家/地区 | 文献类型 | 编者 | 基金资助机构

设置显示选项: 显示前 100 个分析结果 • 最少记录数 (阈值): 2

排序方式: 记录数 | 已选字段

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录（并查看其他记录）。

查看记录	排除记录	字段: 基金资助机构	记录数	占 10989 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	302	2.748 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH	155	1.411 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIH	154	1.401 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EU	105	0.956 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS DISEASES	99	0.901 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EUROPEAN UNION	80	0.728 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIAD	68	0.619 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL INSTITUTE OF ALLERGY AND INFECTIOUS DISEASES NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	67	0.610 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EUROPEAN COMMISSION	58	0.528 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	53	0.482 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIAD/NIH	51	0.464 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIH/NIAD	49	0.446 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WELLCOME TRUST	45	0.410 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ERATO JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY	45	0.410 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMERICAN LEBANESE SYRIAN ASSOCIATED CHARITIES ALSAC	45	0.410 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMERICAN LEBANESE SYRIAN ASSOCIATED CHARITIES	43	0.391 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL BASIC RESEARCH PROGRAM OF CHINA	39	0.355 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION	36	0.328 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NSFC	35	0.319 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	35	0.319 %	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NSF	34	0.309 %	

将分析数据保存为文件  
\* 表格中显示的数据库行  
\* 所有数据库行 (最多 200,000)

中国国家自然科学基金

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势:禽流感

Web of Science™ | InCites® | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Yuehua | 帮助 | 简体中文

WEB OF SCIENCE™ | THOMSON REUTERS

结果分析  
 << 前上一页

10,989 个记录 • 主题: ("Avian influenza" or "bird flu" or "bird influenza" or H5N1 or H5N2 or H7N2 or H7N3 or H7N7 or H7N9 or H10N8) 分析结果

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

机构扩展 出历年 研究方向 期刊出版商名称

显示前 100 个分析结果 • 最少记录数 (阈值): 2

显示记录 已选字段

刷新

请使用以下选项查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

重要记录 排除记录

字段: 来源出版物名称	记录数	占 10989 的 %	柱状图
AVIAN DISEASES	563	5.123 %	■
PLOS ONE	524	4.768 %	■
JOURNAL OF VIROLOGY	514	4.677 %	■
VACCINE	410	3.731 %	■
EMERGING INFECTIOUS DISEASES	279	2.542 %	■
INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES	190	1.729 %	■
VIROLOGY JOURNAL	178	1.620 %	■
ARCHIVES OF VIROLOGY	175	1.593 %	■
VIROLOGY	168	1.525 %	■
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	153	1.392 %	■
VETERINARY MICROBIOLOGY	162	1.383 %	■
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	144	1.310 %	■
VETERINARY RECORD	142	1.292 %	■
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	137	1.247 %	■
ANTIVIRAL RESEARCH	133	1.210 %	■
SCIENCE	127	1.156 %	■
AVIAN PATHOLOGY	122	1.110 %	■
POULTRY SCIENCE	112	1.019 %	■
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	103	0.937 %	■
VIRUS RESEARCH	102	0.928 %	■
NATURE	89	0.810 %	■
LANCET	88	0.801 %	■

分析新数据保存新文件  
 主表中显示的数据库行  
 所有数据库行 (最多 20,000)

《禽流感》，ISSN: 0005-2086  
 1957年创刊，季刊 刊载鸟类疾病和病理方面的研究论文，兼及家禽疾病的研究

《病毒学杂志》

《疫苗》

《新现传染性疾病》

# 课题选题实例：石墨烯（graphene）

- **2010年诺贝尔物理学奖揭晓**，英国曼彻斯特大学2位科学家安德烈·盖姆（Andre Geim）和康斯坦丁·诺沃肖罗夫（Konstantin Novoselov）**因在二维空间材料石墨烯（graphene）方面的开创性实验而获奖。**



安德烈·盖姆



康斯坦丁·诺沃肖罗夫

# 课题选题实例：石墨烯（graphene）

The screenshot displays the Web of Science search page. At the top, there are navigation links for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. The 'Web of Science™' logo is prominently displayed in the center, with the Thomson Reuters logo to its right. Below the navigation bar, there is a search bar containing the text 'graphene'. To the right of the search bar, there are buttons for '我的工具', '检索历史', and '标记结果列表'. Below the search bar, there are options for '基本检索' and '高级检索'. The search results section is currently empty, showing only the search criteria and filters. The filters include '时间跨度' (Time Span) with options for '所有年段' (All Years) and a range from 1990 to 2014. There are also sections for 'Web of Science 核心合集: 引文索引' (Web of Science Core Collections: Citation Index) and 'Web of Science 核心合集: 化学索引' (Web of Science Core Collections: Chemistry Index) with various sub-options. The page footer indicates the last update date as 2014-05-23.

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS®

搜索 Web of Science™ 核心合集

我的工具 检索历史 标记结果列表 136

欢迎使用全新的 Web of Science? 查看快速入门教程

基本检索

graphene 主题 检索

单击此处检索其他改善检索的建议

添加另一字段

时间跨度

所有年段

从 1990 至 2014

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1990年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --2000年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) --2001年至今
- Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --2001年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今  
(包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1040 年)
- Index Chemicus (IC) --1993年至今

最新更新日期: 2014-05-23

自动建立的出版物名称

打开

保存为我的默认设置

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势

## 课题选题实例：石墨烯（graphene）

### 检索结果分析：文献类型



结果分析

<< 返回上一页

48,146 个记录 • 主题: (graphene)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

显示名称: 会议名称, 国家/地区, 文献类型

显示前: 100 个分析结果 • 最少记录数 (阈值): 2

显示记录: 已选字段

分析

**热点课题：**科学新闻、社论、会议论文、会议摘要、评论、通讯、

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录（并查看其他记录）。

字段: 文献类型	记录数	占 48146 的 %	柱状图
<input type="checkbox"/> 排除记录			
<input type="checkbox"/> ARTICLE	45278	94.043 %	
<input type="checkbox"/> REVIEW	1248	2.592 %	
<input type="checkbox"/> PROCEEDINGS PAPER	1015	2.108 %	
<input type="checkbox"/> MEETING ABSTRACT	478	0.993 %	
<input type="checkbox"/> NEWS ITEM	399	0.829 %	
<input type="checkbox"/> CORRECTION	339	0.704 %	
<input type="checkbox"/> EDITORIAL MATERIAL	336	0.698 %	
<input type="checkbox"/> LETTER	67	0.139 %	
<input type="checkbox"/> BOOK CHAPTER	19	0.039 %	
<input type="checkbox"/> NOTE	7	0.015 %	
<input type="checkbox"/> BOOK REVIEW	2	0.004 %	
<input type="checkbox"/> 排除记录			

将分析数据保存为文件

表格中显示的数据库

所有数据库 (最多 200,000)

**399篇科学新闻**

# 利用SCI的分析工具了解课题的发展趋势

## 课题选题实例：石墨烯（graphene）

### 检索结果分析：基金资助

了解课题基金资助情况

中国自然科学基金

美国自然科学基金

基金资助机构	记录数	占48146的%	柱状图
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	7899	16.406 %	▬
NATIONAL BASIC RESEARCH PROGRAM OF CHINA	1519	3.155 %	▬
FUNDAMENTAL RESEARCH FUNDS FOR THE CENTRAL UNIVERSITIES	1472	3.057 %	▬
NSF	1402	2.912 %	▬
NSFC	1399	2.787 %	▬
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	1295	2.669 %	▬
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	910	1.803 %	▬
NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	754	1.566 %	▬
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	673	1.399 %	▬
MINISTRY OF EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	634	1.317 %	▬
NATIONAL BASIC RESEARCH PROGRAM OF CHINA 973 PROGRAM	564	1.171 %	▬
NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF KOREA MRF	521	1.082 %	▬
PROGRAM FOR NEW CENTURY EXCELLENT TALENTS IN UNIVERSITY	505	1.049 %	▬
CHINA POSTDOCTORAL SCIENCE FOUNDATION	482	1.001 %	▬
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA	415	0.862 %	▬
DFG	386	0.802 %	▬
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH	359	0.746 %	▬
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA NSFC	351	0.729 %	▬
MINISTRY OF EDUCATION OF CHINA	346	0.719 %	▬
OFFICE OF NAVAL RESEARCH	345	0.717 %	▬
DOE	337	0.700 %	▬
EPSRC	318	0.660 %	▬

# SCI收录文献类型——新闻、社论

- **SARS**、海啸、禽流感、汶川地震、奥运会等热点研究以新闻形式被SCI收录仅次于研究论文，并且大多发表在影响因子很高的如《Nature》、《Science》、《Lancet》、《Cell》等著名期刊上。
- 经济管理的热点研究以新闻形式主要发表在《Forbes》《福布斯》、MIT Sloan Management Review 《斯隆管理评论》、《Harvard Business Review》《哈佛商业评论》、《Fortune》《财富》、《Disaster Prevention and Management》《灾难预防与管理》等著名期刊上。
- 阅读**SCI**收录的科学新闻能够帮助科学工作者更好的了解研究热点。
- 对热点研究利用**SCI**分析发现**非论文形式**发表的新闻文章占了很高的比率，突发性灾害后该研究的文献被**SCI**收录急速增长并引用数量猛增。
-

# SCI收录文献类型——科学新闻（茶叶案例）

Web of Science™ | iCites® | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Yuehua | 帮助 | 简体中文

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

返回检索

我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: ...  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索  
主题: ["Tea"] AND 出版年: (2000-2014) ... 更多内容

继续跟踪服务

### 精炼检索结果

在如下结果集内检索

Web of Science 类别

- FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (4,325)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (2,817)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (2,530)
- NUTRITION DIETETICS (2,377)
- CHEMISTRY APPLIED (2,241)

更多选项分类

精炼

### 文献类型

研究方向 | 作者 | 团体作者 | 编者 | 来源出版物

文献类型: 精炼 | 排除 | 重置 | 排序方式: 记录数

显示前 100 个文献类型 (按记录数) - 要获得更多选项, 请使用 分析检索结果

<input type="checkbox"/> ARTICLE (22,830)	<input type="checkbox"/> PROCEEDINGS PAPER (897)	<input type="checkbox"/> NEWS ITEM (78)	<input type="checkbox"/> BOOK REVIEW (6)
<input type="checkbox"/> REVIEW (1,700)	<input type="checkbox"/> EDITORIAL MATERIAL (258)	<input type="checkbox"/> CORRECTION (1)	<input type="checkbox"/> REPRINT (4)
<input type="checkbox"/> MEETING ABSTRACT (1,364)	<input type="checkbox"/> LETTER (201)	<input type="checkbox"/> BOOK CHAPTER (1)	<input type="checkbox"/> BIOGRAPHICAL ITEM (1)

精炼 | 排除 | 重置 | 排序方式: 记录数

**2000-2014年有关茶叶新闻78篇**

# SCI收录文献类型——科学新闻（茶叶案例）

## 25篇有关绿茶的新闻

The screenshot shows the Web of Science search results for the query "tea" AND "news" (2000-2014). The results are sorted by publication date. The left sidebar shows filters for Web of Science categories (e.g., Oncology, Chemistry, Engineering, Biotechnology, Food Science) and document types (News Item, 25 total). The main results list includes:

- 1. Green tea delivers its secret. Chaballier, Manise. BIOFUTUR 期 352 页: 10-10 出版年: MAR 2014.
- 2. Green Tea Performs Double Duty. [Anonymous]. CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS 卷: 109 期: 10 页: 15-16 出版年: OCT 2013.
- 3. Improving green tea's benefits. Nachay, Karen. FOOD TECHNOLOGY 卷: 67 期: 5 页: 13-13 出版年: JUN 2013.
- 4. Green tea linked with lower rate of gastrointestinal cancers in Chinese women. [Anonymous]. EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY 卷: 7 期: 1 页: 11-11 出版年: JAN 2013.
- 5. Green tea linked with lower rate of gastrointestinal cancers in Chinese women. Patel, Jitesh. FUTURE ONCOLOGY 卷: 9 期: 1 页: 10-10 出版年: JAN 2013.
- 6. Green tea linked with lower rate of gastrointestinal cancers in Chinese women. Patel, Jitesh. EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY 卷: 13 期: 1 页: 11-11 出版年: JAN 2013.
- 7. Green tea could mask athlete drug doping. Aldous, Peter. NEW SCIENTIST 卷: 213 期: 2867 页: 10-10 出版年: MAR 24 2012.
- 8. Green tea and red light attack Alzheimers. Dume, Belle. NEW SCIENTIST 卷: 212 期: 2837 页: 12-12 出版年: NOV 5 2011.
- 9. Green tea and spicy peanuts help to keep cancer at bay. [Anonymous]. FUTURE ONCOLOGY 卷: 7 期: 4 页: 493-497 出版年: APR 2011.

An arrow points to the 8th result, "Green tea and red light attack Alzheimers", with the text "绿茶与阿尔茨海默氏症" (Green tea and Alzheimer's disease).

# SCI收录文献类型——科学新闻（茶叶案例）

The screenshot shows a Web of Science article page. The article title is "Green Tea Chemical Combined With Another May Hold Promise for Treatment of Brain Disorders". The author is listed as [Anonymous]. The journal is "AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS", Volume 25, Issue 2, pages 175-175, published in March 2010. The publisher is SAGE PUBLICATIONS INC. The article is classified as a "News Item". The journal's impact factor is 56.3175. The article type is "News Item". The journal is "AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS". The journal's impact factor is 56.3175. The article is classified as a "News Item". The journal is "AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS".

Green Tea Chemical Combined With Another May Hold Promise for Treatment of Brain Disorders

作者: [Anonymous]

AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS  
卷: 25 期: 2 页: 175-175  
出版年: MAR 2010  
查看期刊信息

出版商  
SAGE PUBLICATIONS INC, 2455 TELLER RD, THOUSAND OAKS, CA 91320 USA

类别 / 分类  
研究方向: Geriatrics & Gerontology, Neurosciences & Neurology  
Web of Science 类别: Geriatrics & Gerontology, Clinical Neurology

文献信息  
文献类型: **News Item**  
语种: English  
入藏号: WOS:000275177700017  
ISSN: 1533-3175

期刊信息  
Impact Factor (影响因子): Journal Citation Reports®

其他信息  
eISSN 号: 563175  
Web of Science 核心合集中的“引用的参考文献”: 0  
Web of Science 核心合集中的“被引频次”: 0

引文网络

0 被引频次  
0 引用的参考文献  
创建引文网络

全部被引频次计数  
0 / 所有数据库  
0 / Web of Science 核心合集  
0 / BIOSIS Citation Index  
0 / 中国科学引文数据库  
0 / Data Citation Index  
0 / Science Citation Index Expanded

此记录来自:  
Web of Science™ 核心合集

建议修正  
如果您希望提高此记录中数据的精度, 请提供修正建议。

近因列表 ◀ 第 10 条, 共 25 条 ▶

© 2014 THOMSON REUTERS 使用条款 隐私策略 反馈

绿茶与化学相结合可能治疗脑疾病

《美国阿耳茨海默氏病症与其他痴呆研究杂志》

# 借助SCI收录的科学新闻、社论帮助选题、申请基金

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there are navigation tabs for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. The 'Web of Science™' tab is active. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS®' logo. Below the header, there is a search bar with the text 'Web of Science™ 核心合集' and a dropdown arrow. To the right of the search bar, there are links for '我的工具', '检索历史', and '标记结果列表'. A message below the search bar reads '欢迎使用全新的 Web of Science! 查看快速入门教程。'

The search criteria section includes a date range of '2000-2014' and a dropdown for '出版年'. The search terms are 'Music Score', 'Music Score Review', 'News Item', and 'Note', with 'News Item' selected. The search operator is 'AND'. There is a '文献类型' dropdown and a '搜索' button. A link '单击此处获取有关改善检索的建议。' is also present.

The '时间跨度' section shows '所有年份' selected, with a range from '1985' to '2014'. The '更多设置' section includes options for 'Web of Science 核心合集: 引文索引' and 'Web of Science 核心合集: 化学索引'. The 'Web of Science 核心合集: 引文索引' section has checkboxes for 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) -1990年至今', 'Social Sciences Citation Index (SSCI) -2000年至今', 'Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) -2001年至今', and 'Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH) -2001年至今'. The 'Web of Science 核心合集: 化学索引' section has checkboxes for 'Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) -1985年至今 (包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1840 年)' and 'Index Chemicus (IC) -1993年至今'. The '最新更新日期: 2014-03-23' is displayed. The '自动建议的出版物名称' section has a '打开' dropdown. At the bottom, there is a '保存为我的默认设置' button.



# 借助SCI收录的科学新闻、社论帮助选题、申请基金

The screenshot displays the Web of Science search results page. At the top, the 'WEB OF SCIENCE' logo and 'THOMSON REUTERS' branding are visible. The search results are organized into three columns. The first column lists various scientific disciplines such as 'AGRICULTURE MULTIDISCIPLINARY (475)', 'ASTRONOMY (2,660)', and 'BIOLOGY (725)'. The second column, which is highlighted with a red box, lists engineering-related categories: 'ENGINEERING INDUSTRIAL (3,625)', 'ENGINEERING MANUFACTURING (7,368)', 'ENGINEERING MARINE (1,180)', 'ENGINEERING MECHANICAL (12,171)', 'ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY (2,752)', 'ENGINEERING-PETROLEUM (6,177)', 'ENVIRONMENTAL SCIENCES (6,440)', 'FISHERIES (540)', 'FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (7,768)', and 'FORESTRY (1,925)'. The third column lists other disciplines like 'MINERALOGY (733)', 'MINING MINERAL PROCESSING (3,146)', and 'MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (34,416)'. On the left side, there are filters for 'Web of Science 类别', '文献类型', and '研究方向'. The '文献类型' filter is set to 'NEWS-ITEM (302,804)'. The '研究方向' filter is set to 'Engineering'. The search results are sorted by '字母顺序' (Alphabetical).

机械工程、制造工程

# 借助SCI收录的科学新闻、社论帮助选题、申请基金

The screenshot shows the Web of Science search results page for the query '机械工程、制造工程'. The page displays 14,529 search results. The search criteria are: '出版年: (2000-2014) AND 文献类型: (News Item)'. The results are sorted by '被引频次 (降序)'. The top 8 results are listed below:

Rank	Title	Author(s)	Journal	Volume	Issue	Page	Year	Citation Count
1	Biosensor quick to pick up food bug	Groek, D	PROFESSIONAL ENGINEERING	13	1	50-50	JAN 12 2000	9
2	ESEM imaging of Condensation on a Nanostructured Superhydrophobic Surface	Dietz, C; Rykaczewski, K; Fedorov, A, 等	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	132	6		AUG 2010	0
3	Jet impingement heat transfer visualization using a steady state liquid crystal method	Esposito, Eric; Ekkad, Srinath V,	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	126	8	738-738	AUG 2006	7
4	Liquid Evaporation on Superhydrophobic and Superhydrophilic Nanostructured Surfaces	Miljkovic, Nenad; Enright, Ryan; Maroo, Shalabh C, 等	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	133	6		AUG 2011	4
5	Sniffing out the crime	Ehrenman, G	MECHANICAL ENGINEERING	126	10	26-26	OCT 2004	4
6	Montague's inheritance	Moore, K	PROFESSIONAL ENGINEERING	16	3	58-58	FEB 12 2003	4
7	Liquid Freezing Dynamics on Hydrophobic and Superhydrophobic Surfaces	Miljkovic, Nenad; Enright, Ryan; Wang, Evelyn N	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	134	6		AUG 2012	3
8	Highly selective protein filter has broader scope	Thilmany, I						3

The left sidebar contains filters for 'Web of Science 类别' (Engineering Mechanical, Manufacturing, Thermodynamics, Energy Fuels, Construction Building Technology) and '文献类型' (News Item). The top navigation bar includes '机械工程、制造工程' and '分析检索结果'.

# 《Nature》、《Science》、《Cell》、《Lancet》 刊登新闻的比例

- 检索2013年《Nature》、《Science》、《Cell》、《Lancet》
- 著名期刊被SCI数据库收录文献会发现
- 《Nature》研究论文832篇（31.939 % ），社论799篇（30.672 % ），**新闻397篇（15.240 % ）**；
- 《Science》研究论文771篇，29.597 % ，**新闻763篇（29.290 % ）**，社论572篇（21.958 % ）；
- 《Cell》研究论文383篇（64.587 % ），社论120篇（20.236 % ），**新闻6篇（1.012 % ）**。
- 2000-2008年10月《Lancet》共被SCI收录20449篇文献，其中通讯6856篇（33.5273 % ）、社论5357篇（26.1969 % ）、论文3827篇（18.7149 % ）、**新闻2788篇（13.6339 % ）**、评论683篇（3.3400 % ）

阅读科学新闻可以帮助科学工作者  
快速了解研究热点  
获得研究思路，选择研究课题。

# 全球基金数据库: **COS Pivot**

# 全球基金与学者数据库——Pivot

帐号 [share@zjut.edu.cn](mailto:share@zjut.edu.cn) 密码 [tsgzxb\\*456](#) 点击输入帐号



<http://pivot.cos.com>



- FUNDING OPPORTUNITIES**
  - Comprehensive global source of funding opportunities
  - Billions of dollars in funding and growing
- PRE-POPULATED SCHOLAR PROFILES**
  - Your institution's profiles matched against funding opportunities
  - Find collaborators from among 3 million profiles worldwide
- COLLABORATIVE WORK FLOW**
  - Connects research development professionals and faculty
  - Cultivate essential partnerships and alliances

**Intelligent Mapping Tools** leverage expertise to propel research uniquely targeted to your organization.

## EDITORIAL INTEGRITY

- Funding opportunities updated daily
- Our editorial team covers over 11,500 sponsors, both national and international
- Keywords are added to expedite discovery
- See our latest features

## ONLINE MONITORING AND TRACKING

- Monitor and track opportunities to receive the latest updates
- Stay on top of critical deadlines
- Disseminate funding opportunities and track the status of researchers' responses to enhance communication regarding projects, funding, and collaborators

## NEW TO PIVOT?

Request a 30-day free trial for your organization

[Request free trial](#)

[Free Trial](#) | [About Pivot](#) | [Privacy](#) | [Terms of Use](#) | [Contact](#)

© 2013, ProQuest, LLC. All rights reserved.



学术赞助和学者合作的最佳整合服务

# 全球基金与学者数据库——Pivot

全球基金数据库

**pivot** Zhejiang University of Technology

Announcements YueHua Wan HELP

Home Funding Profiles Admin Funding Search

Active Tracked Saved Searches Shared Received Advisor

Hide filters

Type	clear
<input checked="" type="checkbox"/> Limited Submission	0
<input checked="" type="checkbox"/> Internal Coordination	0
<input checked="" type="checkbox"/> Other	0
<input type="checkbox"/> Expired	0

### Tracked Opps

Use your Tracked list for funding opportunities that are of interest but aren't as timely as those on your Active list. Manage your tracked list by receiving email alerts when there are important updates and creating tags to organize the list.

Click on the Funding tab to begin searching and adding to Tracked or use the quick search in the navigation bar at the top of the page.

[View Tutorial](#)

Support/Help | About Pivot | Privacy | Terms of Use | Accessibility | Contact

© 2014, ProQuest, LLC. All rights reserved.

全球学者数据库



# 全球基金与学者数据库——Pivot

- 网址：<http://pivot.cos.com>
- Pivot数据库为研究人员提供全球的多元学术资助和学者信息，整合了Funding Opportunities（学术基金信息）和Scholar Universe（全球学者信息）两部分特殊资源
- Pivot提供研究管理人员、研究发展专业人员以及其机构一个快速、简易的方法，能把准确的研究机会、学术资助基金和人员汇聚在一起。它为教师、研究人员和研究生提供了无论是全球化或是本地化的连结机会，使他们能探索新的学术资助和研究合作。

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- Funding Opportunities（学术基金信息）：  
Pivot全球基金数据库，来自全球**11,000**个赞助机构，收录了全球约**30,000**笔学术赞助信息记录，提供总值超过**33亿美元**的学术赞助机会信息。
- Pivot全球基金数据库可以查到最全面的研究赞助机会来源。集成了欧美主流发达国家的绝大部分公开的**科研经费、奖学金、交换学生学者以及其他奖励基金信息**。目前涵盖北美、欧洲、澳洲、日本等主要发达国家的相关信息。
- 所有赞助机会都是**目前或未来可申请的**，若是已过申请期限的记录都会被移除。
- 利用Pivot帮助研究人员获得国际基金和国际合作的机会，参考全球正在申请的**经费基金数据**，增加**国家基金成功申请的可能**，也可以帮助学生搜索**奖学金机会和交换生机会**。

# 全球基金数据库——Pivot Funding

## 基金來源類型分佈

25.3%	專業協會或學會
24.8%	非他非營利
14.1%	私人基金會
13.7%	美國聯邦政府
8.7%	非美國國家政府
6.1%	學術機構
4.1%	國家/省/地方政府
2.3%	商業的
0.9%	跨國組織

## 贊助機會內容類型

23.3%	科研 - 學者
19.1%	培訓/獎學金 - 學生
14.9%	獎勵 - 學者/學生
14.3%	課程 - 學者/學生
4.3%	會議/研討會 - 學者/研究生
4.1%	個人訪問 - 學者
3.5%	旅行 - 學者
3.3%	藝術追求 - 學者/學生
3.2%	協作或合作協定 - 學生
2.6%	博士後獎 - 博士後
2.3%	設備/材料的採購或設施使用
1.8%	投標或合同 - 學者
1.2%	博碩士論文 - 研究生
1.1%	設施建設或經營 - 學者
0.9%	出版品 - 學者



# 全球基金数据库——Pivot Funding

## 基金来源分布

### ■ 美國政府機構

- 國家衛生研究院 (NIH)
- 美國國防部 (DoD)
- 國家科學基金會 (NSF)

### ■ 非美國政府機構

- 芬蘭國際流動中心 (CIMO)
- 加拿大社會科學和人文研究理事會 (SSHRC)
- 澳大利亞聯邦政府
- 英國生物技術和生物科學研究理事會 (BBSRC)

### ■ 私人基金會

- Charles A. and Anne Morrow Lindbergh Foundation
- 遺傳性疾病基金會
- Robert Mapplethorpe Foundation
- 威康信托基金

### ■ 學術機構

- 英國哥倫比亞大學
- 哈佛大學
- 柏林自由大學
- 荷蘭皇家藝術與科學學院 (KNAW)

### • 專業機構

- 美國眼科視光學學院 (AAO)
- 日本女大學生協會 (CWAJ)
- 加拿大糖尿病協學 (CDA)

### • 其他非營利組織

- 霍華德休斯醫學研究所 (HHMI)
- Sigma Delta Epsilon/Graduate Women in Science, Inc.
- 公共利益科學中心
- 米萊殖民地藝術公司

### • 商業機構

- 戴姆勒 - 克萊斯勒公司基金
- 美國運通公司
- 埃克森美孚公司
- 奧地利廣播公司 (ORF)

### • 跨國組織

- 聯合國 (UN)
- 世界衛生組織 (WHO)
- 英聯邦大學協會 (ACU)
- 北大西洋公約組織 (NATO)

### • 國家/省/地方政府

- 魁北克對自然和科技研究基金
- 新南威爾士州政府 (NSW)
- 紐約公共圖書館

...



# 全球基金数据库——Pivot Funding

涵蓋多個學科範圍和區域

## 250多個不同的學科

醫學	19.0%
應用科學	13.8%
社會科學	10.9%
人文學	9.9%
自然科學	7.7%
商業	7.4%
醫療	7.0%
工程學	6.2%
藝術	5.3%
教育學	4.0%
法律	2.4%
大眾傳播	2.0%
農業	1.8%
環境科學	1.7%
建築	1.0%

## 區域分佈

北美	75%
歐洲	29%
亞洲	6%
澳洲 / 紐西蘭	5%
中東	2%
拉丁美洲	1%



# 全球基金数据库——Pivot Funding

点击Funding进入基金检索

**Funding** 首页有每周自动更新的最热门10个项目，并且会表示更新时间

Search by text | Search by sponsor

Search funding opportunities

Advanced Search Search Tips

**Most Popular**  
Top ten popular Funding Opportunities last week 08/30/2014

**Dear Colleague Letter: Integrated NSF Support Promoting Interdisciplinary Research and Education (INSPIRE)**  
**National Science Foundation (NSF)**  
The INSPIRE pilot seeks to support bold interdisciplinary projects in all NSF-supported areas of science, engineering, and education research. INSPIRE has no targeted themes and serves as a funding mechanism for...

**Google Research Awards: Faculty Research Awards**  
**Google**  
This program aims to identify and support world-class, full-time faculty pursuing research in areas of mutual interest. The intent is to support cutting-edge research in computer science, engineering, and related fields.

\$750,000 USD  
**Early Career Research Program**  
**United States Department of Energy (DOE)**  
The DOE Office of Science invites applications for support under the program in the following areas: advanced scientific computing research (ASCR); biological and environmental research (BER); basic energy sciences (BES)...

**BD Biosciences Research Grants - Immunology Research Grants**  
**BD Biosciences**  
These grants provide vital funding to scientists pursuing innovative ideas that advance the scientific understanding of disease. BD Biosciences welcomes researchers' most innovative ideas and encourage them to submit...

给亲爱的同事的信：美国国家科学基金会综合资助，推动跨学科研究和教育（INSPIRE）项目，由National Science Foundation (NSF)资助，主要针对美国国家科学基金会支持的工程和教育研究的所有领域。金额为不超过 \$1,000,000USD

谷歌研究奖：教师研究奖）项目，由Google公司资助，该计划旨在确定和支持世界级的专任教师在共同感兴趣的领域研究追求，的目的是支持在计算机科学，工程和相关领域的前沿研究。金额为不超过 \$150,000USD。没有国家限制

早期职业研究计划）项目。由United States Department of Energy (DOE)资助，主要针对以下几个方面：先进科学计算研究（ASCR）、生物和环境研究（BER）、基础能源科学（BES）、聚变能科学（FES）、高能物理（HEP）和核物理（NP）。金额为750,000USD。仅限美国

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- 目前主推的是健康科学基金项目（Health Science Funding News）和人文社会科学基金项目(Humanities and Social Science Funding New)

The screenshot displays the Pivot Funding website interface. At the top, the logo for 'pivot' is shown next to 'Zhejiang University of Technology'. On the right, there are notifications for '4 Announcements', a user profile for 'YueHua Wan', and a 'HELP' button. Below the header is a navigation bar with 'Funding', 'Profiles', and 'Admin' tabs, and a search bar with a dropdown menu set to 'Funding'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar lists categories: 'Most Popular' (10), 'Editor's Pick' (6), 'Health Science Funding News' (7), and 'Humanities and Social Science Funding News' (6). The main panel features search options: 'Search by text' and 'Search by sponsor'. A search input field contains 'Search funding opportunities', with a 'Search Pivot' button and a 'View Tutorial' link. Below the search area, there are links for 'Advanced Search' and 'Search Tips'. The main content displays 'Health Science Funding (7)' with a date range of '09/01/2014 - 09/14/2014'. It lists several funding announcements, each with a title and a brief description, followed by a 'more »' link. The announcements include: 'AIDS Drug Assistance Program (ADAP) Emergency Relief Funds (ERF) Announced by the HIV/AIDS Bureau', 'American Lung Association Offers Clinical Patient Care Research Grants', 'Kathryn Barton Hobbs Medical Research Grant Supports Lymphatic Malformation Research', 'National Institutes of Health Seeks R25 Applications for Training Modules to Enhance Data Reproducibility', and 'National Institutes of Health to Fund Interdisciplinary Research to Understand the Vascular Contributions to Alzheimer's Disease'.

# 全球基金数据库——Pivot Funding

100多个主要参与国家和地区

United States、  
Canada、United  
Kingdom、Australia、  
European Union (EU)、  
Afghanistan、Africa、  
African Union、Aland  
Islands、Albania、  
Algeria、American  
Samoa、Andorra、  
Angola、等100多个国  
家和地区。

▼ Citizenship or Residency ⓘ

Sweden  
 Switzerland  
 Syria  
 Taiwan  
and  Tajikistan

Include:  Unrestricted  Unspecified

United States x Canada x United Kingdom x Australia x  
European Union x Afghanistan x Africa x African Union x  
Aland Islands x Albania x Algeria x American Samoa x Andorra x  
Angola x Anguilla x Antarctica x Antigua and Barbuda x Arctic x  
Argentina x Armenia x Aruba x Asia x  
Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) x Austria x Azerbaijan x  
Bahamas, The x Bahrain x Bangladesh x Barbados x Belarus x  
Belgium x Belize x Benin x Bermuda x Bhutan x Bolivia x  
Bonaire, Saint Eustatius and Saba x Bosnia and Herzegovina x Botswana x  
Bouvet Island x Brazil x British Indian Ocean Territory x Brunei x  
Bulgaria x Burkina Faso x Burma x Burundi x Cambodia x  
Cameroon x Cape Verde x Caribbean x Cayman Islands x  
Central African Republic x Central America x Central and Eastern Europe x  
Chad x Chile x China x Christmas Island x Cocos (Keeling) Islands x  
Colombia x Commonwealth x Commonwealth of Independent States (CIS) x  
Comoros x Congo, Democratic Republic of x Congo, Republic of the x  
Cook Islands x Costa Rica x Cote d'Ivoire x Croatia x Cuba x  
Cyprus x Czech Republic x Denmark x Djibouti x Dominica x  
Dominican Republic x Ecuador x Egypt x El Salvador x  
Equatorial Guinea x Eritrea x Estonia x Ethiopia x Europe x  
European Economic Area (EEA) x Falkland Islands (Malvinas) x Faroe Islands x  
Fiji x Finland x France x French Guiana x French Polynesia x  
French Southern Territories x Gabon x Gambia, The x Gaza Strip x  
Georgia, Republic of x Germany x Ghana x Gibraltar x Greece x  
Greenland x Grenada x Guadeloupe x Guatemala x Guernsey x  
Guinea x Guinea-Bissau x Guyana x Haiti x  
Heard Island and McDonald Islands x Holy See (Vatican City) x Honduras x  
Hong Kong x Hungary x Iceland x India x Indonesia x Iran x  
Iraq x Ireland x Isle of Man x Israel x Italy x Jamaica x  
Japan x Jersey x Jordan x Kazakhstan x Kenya x Kiribati x  
Kosovo x Kuwait x Kyrgyzstan x Laos x Latin America x  
Latvia x Lebanon x Lesotho x Less Developed Countries (LDC) x  
Taiwan x Sweden x Switzerland x Syria x Tajikistan x

Clear

中国

台湾地区

# 到9月3号为止共有基金资助项目：29,593项

 **Funding** Profiles Admin Funding ▾ Search 

**Search Funding Results** Your Search: (Citizenship=(United States or Canada or United Kingdom or Australia or European Union (EU) or Afghanistan or Africa or African Union or Aland Islands or Albania or Algeria or American Samoa or Andorra or Angola or... [more »](#))

[Advanced Search](#) [Save Search](#) [Refine Search](#)

## 主要的基金类型

## 主要的资助者类型

Recently added

Last 7 days: 156

**Submission type**

Limited Submission: 1346  
Other internal coordin...: 415

**Top funding types**

Research: 10303  
Training or Scholarshi...: 6828  
Prize or Award: 6666  
Program or Curriculum ...: 5378  
Collaboration or Coope...: 2841

**Top sponsor types**

Professional Society o...: 9149  
Other Nonprofit: 5904  
Federal, U.S.: 4339  
Private Foundation: 3221  
National Government, N...: 2582

**Top requirements**

New Faculty or New Inv...: 16022

**29,593 Results** Sort ▾

	Deadline	Amount
<input type="checkbox"/>  <b>ARVO Travel Grants: Association for Research in Vision and Ophthalmology Travel Grants</b> Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)	06 Dec 2014 <a href="#">Application</a> Anticipated	see record
<input type="checkbox"/>  <b>Presbyterian Hunger Program (PHP): Grants for International Projects Outside of the United States</b> Presbyterian Church - USA (PCUSA)	30 Apr 2015 <a href="#">Letter of Inquiry</a> Anticipated	\$20,000 USD
<input type="checkbox"/>   <b>National Planning Awards - Pierre L'Enfant International Planning Award</b> American Planning Association (APA)	26 Aug 2015 <a href="#">Nomination</a> Anticipated	see record
<input type="checkbox"/>  <b>Friends of the CNLM Foreign Graduate Student Award</b> University of California, Irvine Center for the Neurobiology of Learning and Memory (CNLM)	31 May 2015 <a href="#">Nomination</a> Anticipated	\$6,200 USD
<input type="checkbox"/>  <b>International Early Career Physiologist (IECP) Travel Awards</b> American Physiological Society (APS)	13 Nov 2014 <a href="#">Application</a> Confirmed	\$1,000 USD
<input type="checkbox"/>  <b>ASTC Lee Kimche McGrath Worldwide Fellowship</b> Association of Science-Technology Centers (ASTC)	30 Jun 2015 <a href="#">Application</a> Anticipated	\$2,000 USD
<input type="checkbox"/>  <b>Distinguished Service Awards - Distinguished Nutrition Support</b>	30 Jun 2015	\$250 USD

## 主要的申请要求

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- 主要的基金类型 (**Top Funding Type**) :
- Research研究(10303)项、
- Training or Scholarship or Fellowship培训或奖学金或助学金 (6828) 项、
- prize or award奖品或奖励(6666)项、
- Program of curriculum development or provision 课程项目发展或提供(5378)项、
- Collaboration or Cooperative agreement协作或合作协议(2841)项等；

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- 主要的资助者类型（**Top Sponsor types**）：
- Professional Society of Association 专业协会(9149)项、
- Other Nonprofit 其他非营利组织(5904)项、
- Federal, U.S. 美国联邦政府(4339)项、
- Private Foundation 私人基金会(3221)项、
- National Government, Non-U.S. 非美国的国民政府（2582）项等；

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- 主要的申请要求 (**Top requirements**) :
- New faculty or New Investigator新教师或新研究者(16022)项、
- PhD or MD or Other Professional硕士，博士或其他专业(15663)项、
- Nonprofit非营利组织(8678)项、
- Academic Institution学术机构(7025)项、
- Graduate Student研究生(6992)项等；

# 全球基金数据库——Pivot Funding

- 主要关键词或学科主题 (**Top keywords**) :
- Health and Medicine 卫生与医药(2848)项、
- Engineering 工程(2619)项、
- Social Sciences 社会科学(2399)项、
- Energy Sciences 能源科学(2231)项、
- Natural and Physical Sciences, Mathematics and Technology 自然和物理科学, 数学和技术(2220)项等;

# 全球基金数据库——Pivot Funding



Zhejiang University of Technology

合作基金项目

Announcements

Hu meng

资助额度  
高的项目  
皆为多个  
基金会合  
作资助项  
目



Funding

Profiles

Admin

Funding

Search

## Search Funding Results

Your Search: (Citizenship=(United States or Canada or United Kingdom or Australia or European Union (EU) or Afghanistan or Africa or African Union or Aland Islands or Albania or Algeria or American Samoa or Andorra or Angola or... more »)

Advanced Search Save Search Refine Search

前5项里面有四项  
为多基金资助机构  
合作项目

### Recently added

Last 7 days: 158

### Submission type

Limited Submission: 1346

Other internal coordin...: 415

### Top funding types

Research: 10303

Training or Scholarshi...: 6828

Prize or Award: 6686

Program or Curriculum ...: 5378

Collaboration or Coope...: 2841

### Top sponsor types

Professional Society o...: 9149

Other Nonprofit: 5904

Federal, U.S.: 4339

Private Foundation: 3221

<input type="checkbox"/>	29,593 Results Sort ▼	Deadline	Amount
<input type="checkbox"/>	<b>NIST/NCCoE Establishment of a Federally Funded Research and Development Center</b> United States Department of Commerce (DOC) Technology Administration National Institute of Standards and Technology (NIST)	29 May 2015 Full Proposal Anticipated	\$5,000,000,000 USD
<input type="checkbox"/>	<b>Limited Competition for the Data Coordinating Center of Accelerating Medicines Partnership (AMP) in Type 2 Diabetes (U01)</b> United States Department of Health and Human Services (HHS) National Institutes of Health (NIH) National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (NIDDK)	18 Jun 2015 Letter of Intent Anticipated	\$2,500,000,000 USD
<input type="checkbox"/>	<b>Management and Operation of the National Radio Astronomy Observatory (NRAO)</b> National Science Foundation (NSF) Directorate for Mathematical and Physical Sciences (MPS) Division of Astronomical Sciences (AST)	04 Sep 2014 Letter of Intent Confirmed	\$862,657,000 USD
<input type="checkbox"/>	<b>Challenge TB</b> United States Agency for International Development (USAID)	10 Feb 2015 Application	\$550,000,000 USD

按资助额度从高到低排序

# 主要的高资助额度或多基金合作项目

## Challenge TB

Opp ID: 149194 | Collaboration or Cooperative Agreement | Last edited on 13 Feb 2014

Full Details

## 结核病挑战项目

Website <http://www.grants.gov/web/grants/view-opportunity.html?oppId=249593>

Sponsor **United States Agency for International Development (USAID)**  
Bureau for Global Health (BGH)  
Sponsor ID: RFA-OAA-14-000006

Amount **Upper \$550,000,000 usd**  
USAID expects to issue one cooperative agreement under this RFA. **The level of funding allocated for this project will not exceed \$500-\$550 million over a five-year implementation period (2013-2018). A cost share minimum... more »**

Requirements **Nonprofit**

Citizenship or Residency **Unrestricted**

Activity location **Indonesia**  
Bangladesh  
Ukraine  
Zambia  
Kazakhstan  
India  
Cambodia  
Burma  
Ethiopia  
Nigeria  
Congo, Democratic Republic of  
Malawi  
Zimbabwe  
Uzbekistan  
Uganda  
Afghanistan  
Philippines  
South Sudan  
Armenia  
South Africa  
Georgia, Republic of  
Kvrvzstan

由**United States Agency for International Development (USAID)** 美国国际发展局、**Bureau for Global Health (BGH)** 全球卫生管理局等基金会合作资助，资助总额为**\$550,000,000USD**。

主要学科方向为：**Drug Resistance**抗药性、**Disease Control**疾病控制、**HIV、Health or Nutrition Programs - Developing Countries**健康或营养计划 - 发展中国家、**Tuberculosis**结核病、**Infectious Diseases or Agents**传染病或代理商、**Disease Prevention**疾病预防

Track 0 others

Set to Active 0 others

Share

Curate

See alert recipients (0)  
See more opps like this  
Send feedback

Profile Matches

**500+** from outside institutions

Funding Contact Person

Amy Wire, Agreement Specialist  
USAID Office of Acquisition & Assistance  
M/OA/AGH, Rm 549-M, SA-44  
1300 Pennsylvania Ave., NW  
Washington, DC 20523  
Phone: +1 (202) 567-4301  
[awire@usaid.gov](mailto:awire@usaid.gov)  
more »

# 国家自然科学基金申报中的课题查新工作

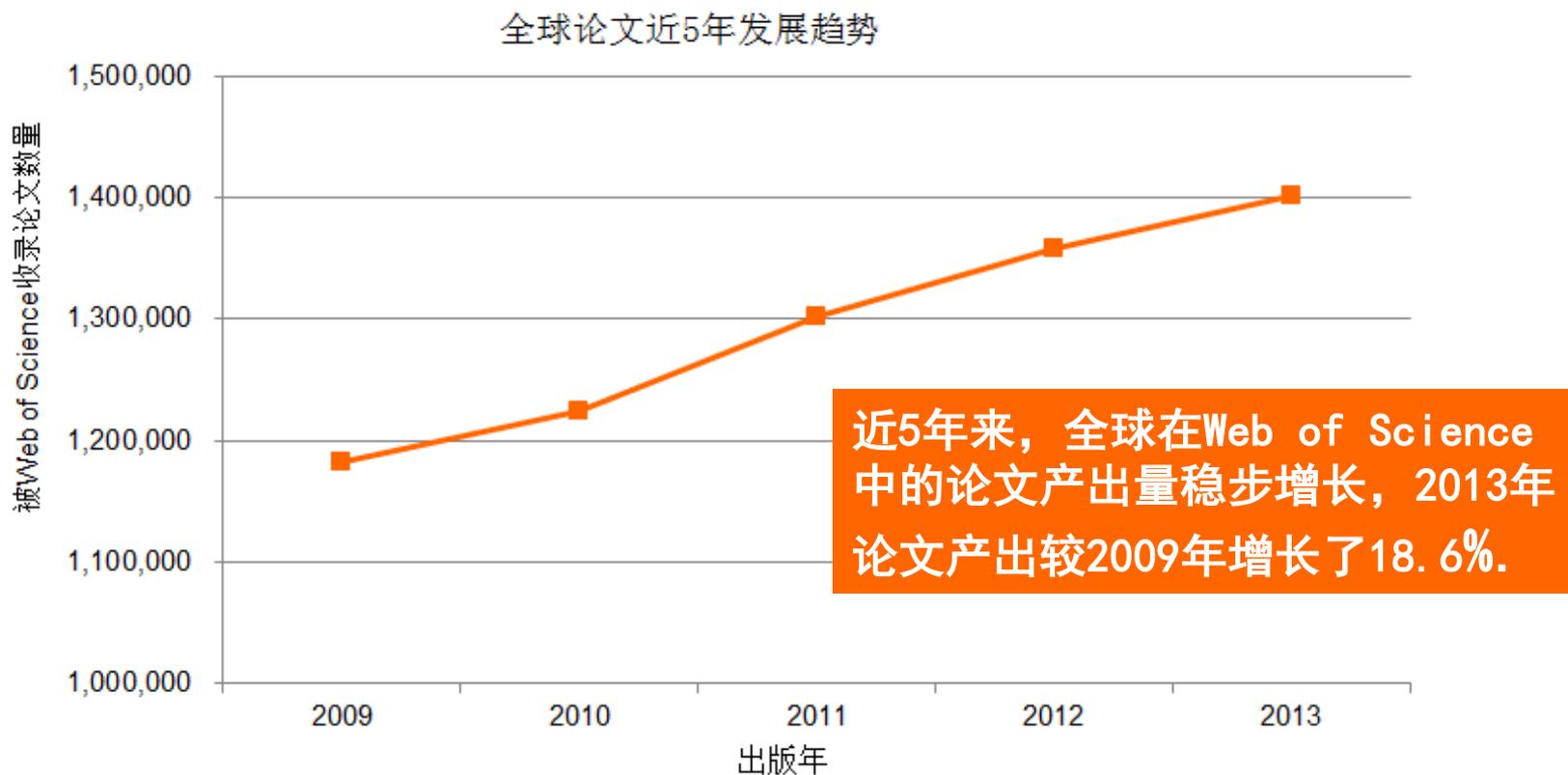
- 国家自然科学基金申报查新是以本单位丰富的检索资源为依托，从项目的核心内容入手，对有关研究领域进行了全面、深入文献调研，通过对比分析，做出了客观公正的查新结论。查新报告不仅为研究室成功申请国家级项目起到积极促进作用，而且使教授及时捕捉到国外同类研究的新动向，激发了灵感，为拓展研究领域搜集了可靠而丰富的信息。

## 基金申报中科技查新与文献检索及专家评审有什么区别？

- **文献检索** 是针对具体课题的需要，仅提供文献线索和原文，对课题不进行分析 and 评价。
- **专家评审** 主要是依据专家本人的专业知识、实践经验、对事物的综合分析能力以及所了解的专业信息，对被评对象的创造性、先进性、新颖性、实用性等做出评价。评审专家的作用是一般科技情报人员无法替代的，但具有一定程度的个人因素。
- **科技查新** 是文献检索和情报调研相结合的情报研究工作，它以文献为基础，以文献检索和情报调研为手段，以检出结果为依据，通过综合分析，对查新项目的新颖性进行情报学审查，写出有依据、有分析、有对比、有结论的查新报告。也就是说查新是以通过检出文献的客观事实来对项目的新颖性做出结论。因此，查新有较严格的年限、范围和程序规定，有查全、查准的严格要求，要求给出明确的结论，查新结论具有客观性和鉴证性，但不是全面的成果评审结论。这些都是单纯的文献检索所不具备的，也有别于专家评审。

# 中美国家自然科学基金资助 论文分析（2009-2013）

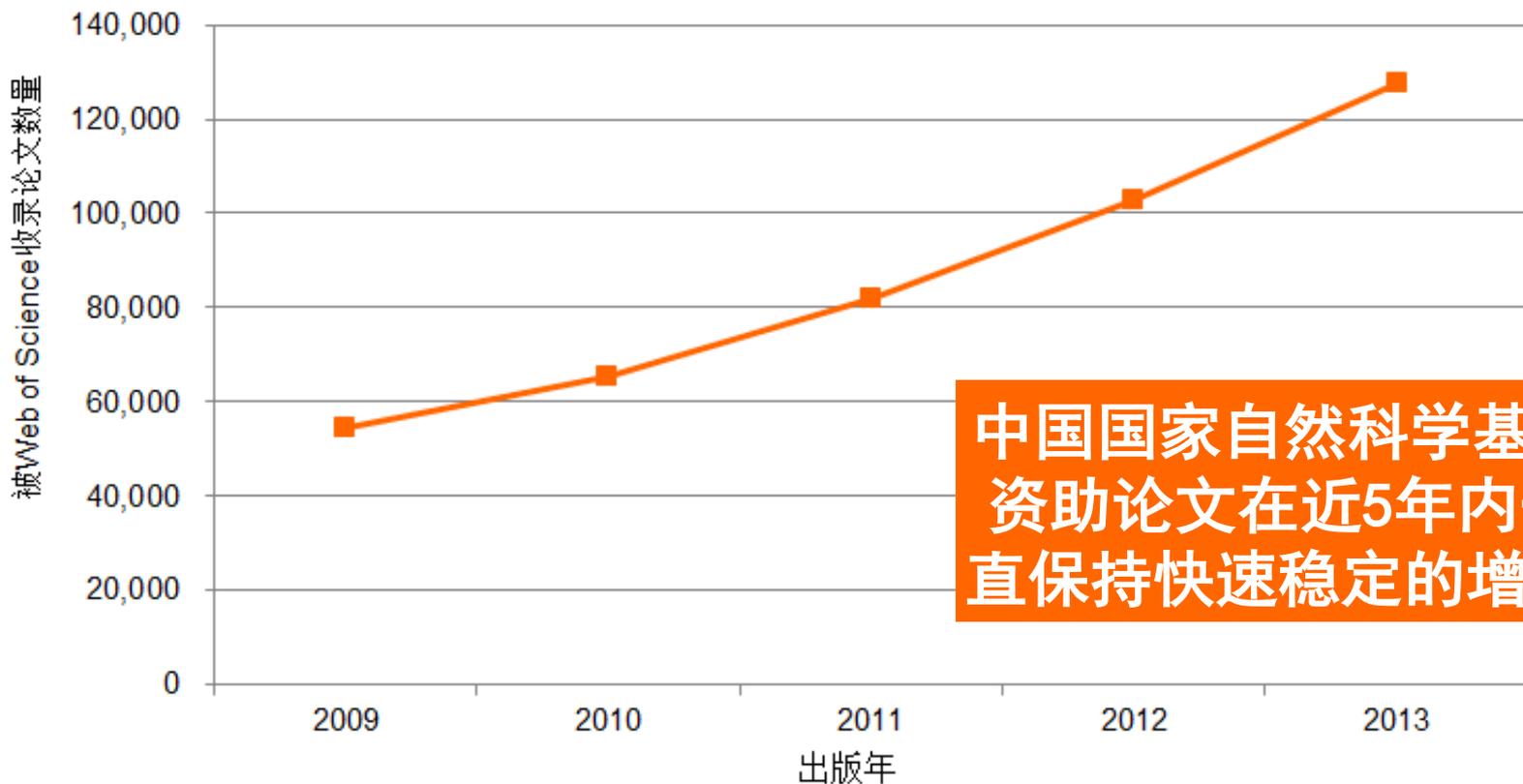
# 全球学术论文的发展趋势（2009-2013）



数据来源：汤森路透的Web of Science、InCites数据库

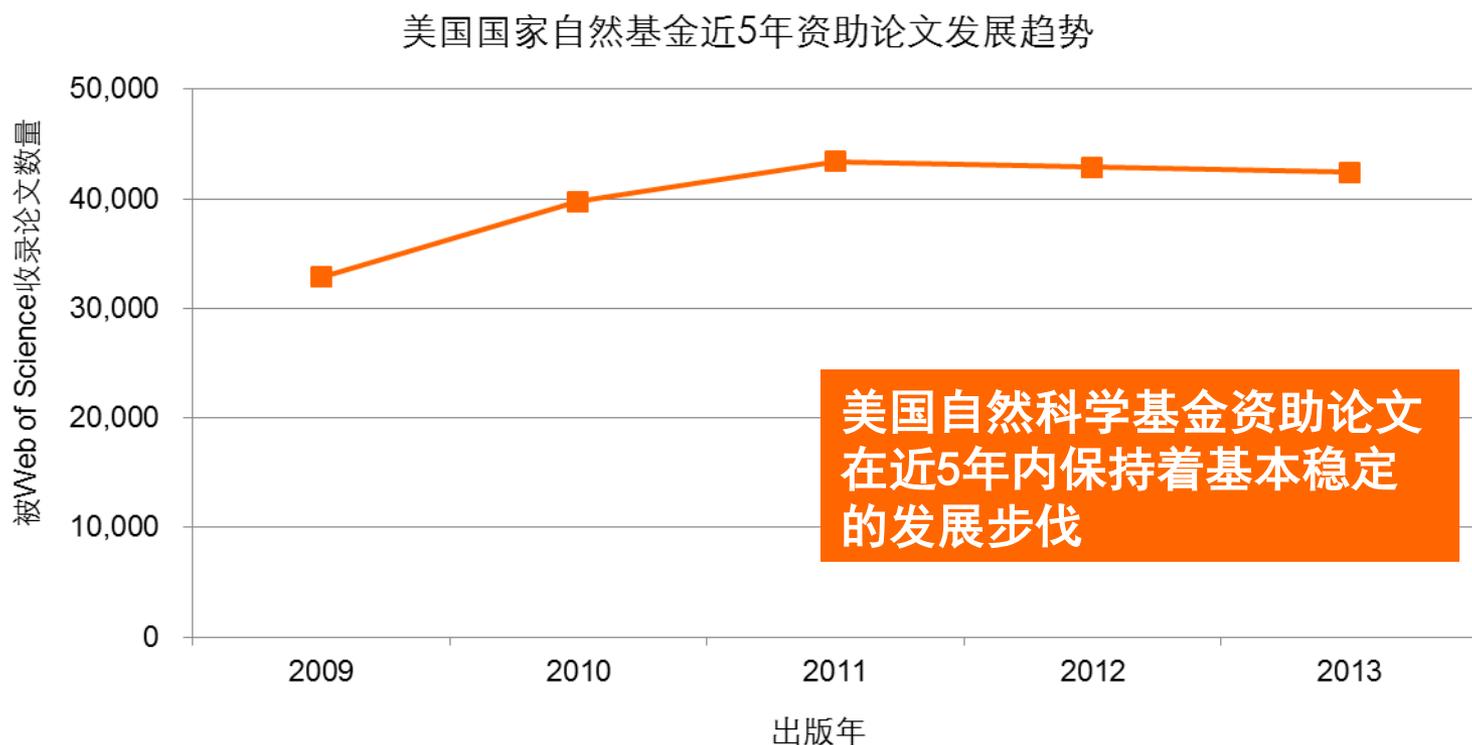
# 中国国家自然科学基金资助论文的发展趋势 (2009-2013)

中国国家自然科学基金近5年资助论文发展趋势



中国国家自然科学基金  
资助论文在近5年内一  
直保持快速稳定的增长。

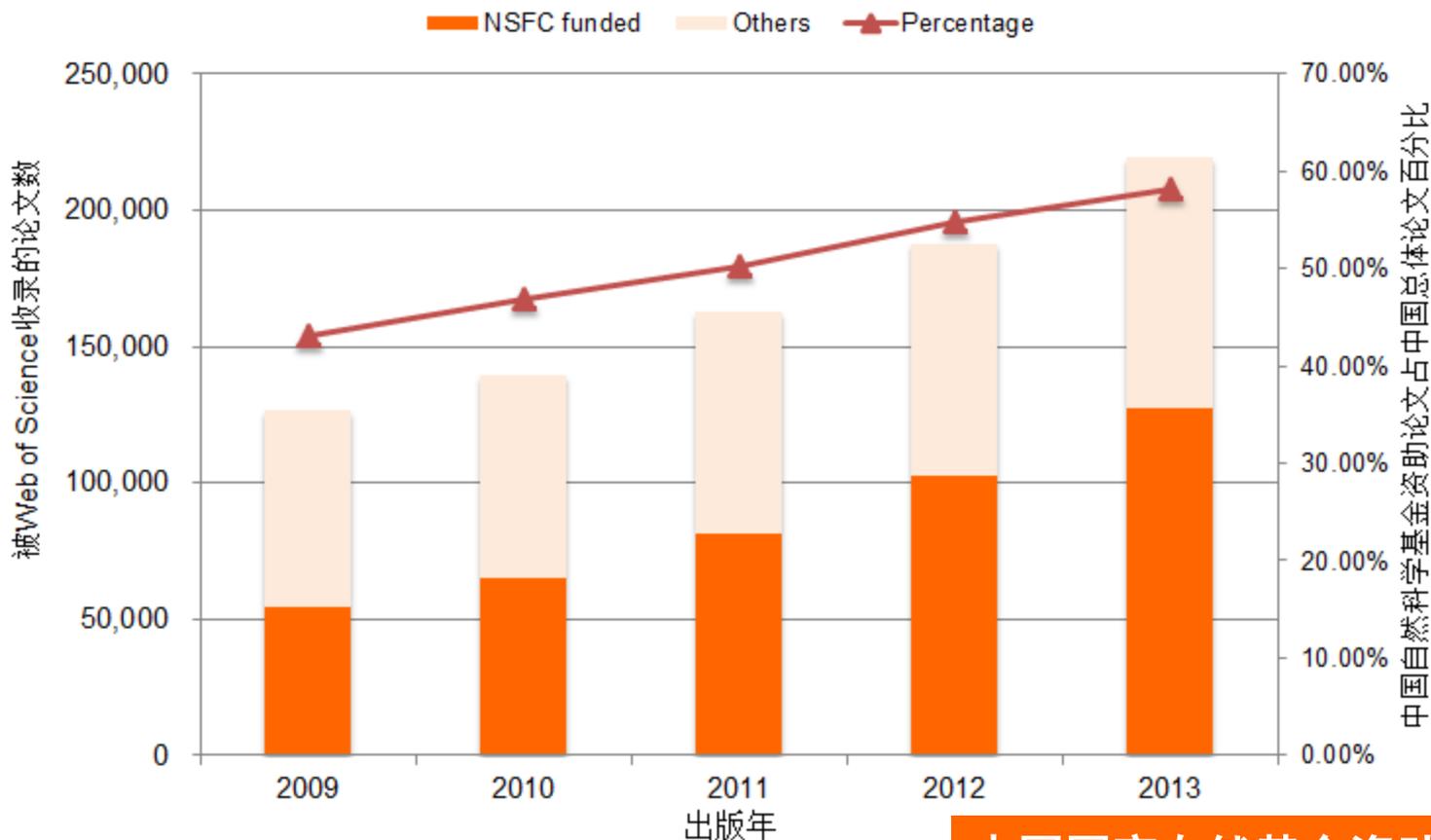
# 美国国家自然科学基金资助论文的发展趋势 (2009-2013)



数据来源： 汤森路透的Web of Science、InCites数据库

# 中国国家自然科学基金资助论文的发展趋势 (2009-2013)

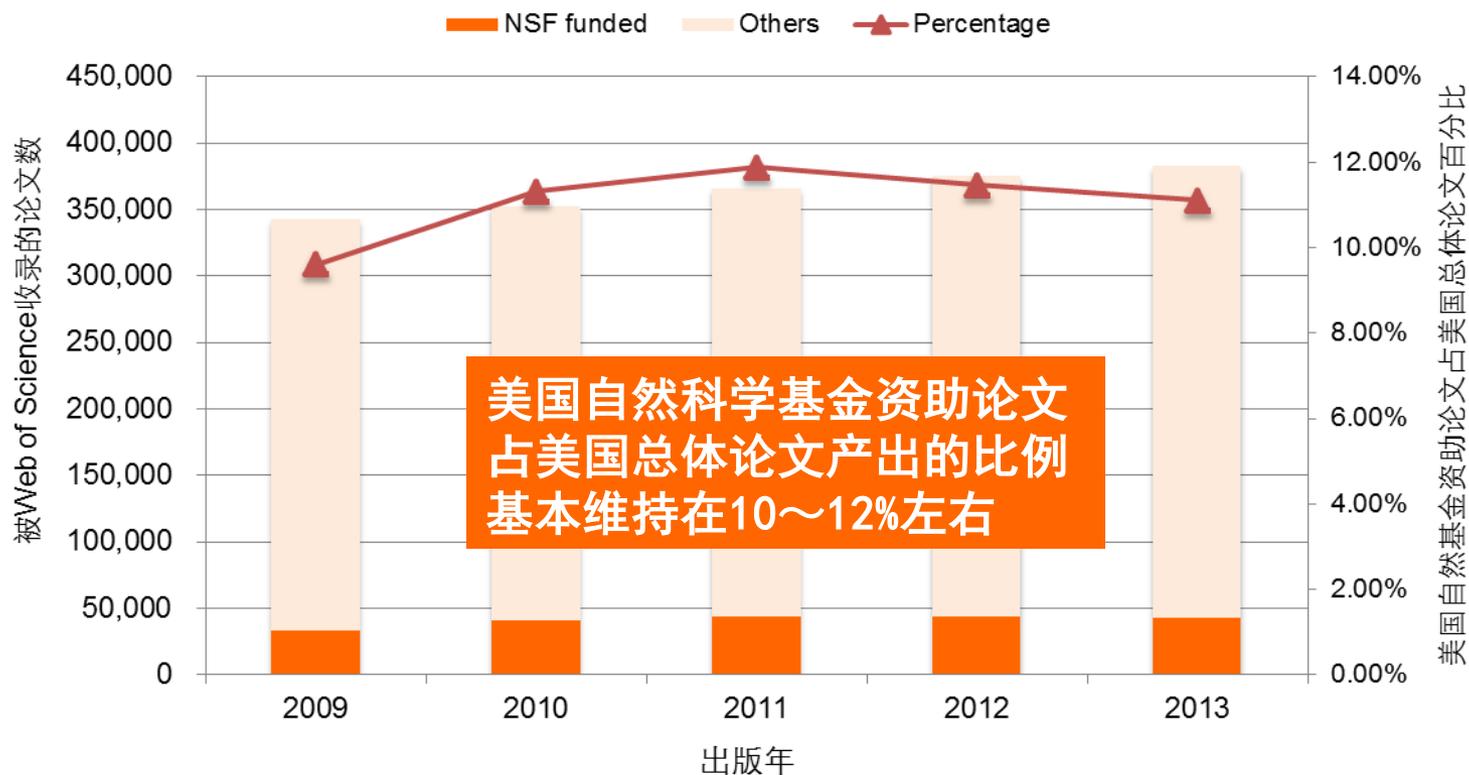
中国国家自然科学基金资助论文占中国总体论文百分比



中国国家自然科学基金资助论文占中国总体论文的比例一直保持在40%以上，在2011-2013年都超过了50%。

# 美国国家自然科学基金资助论文的发展趋势 (2009-2013)

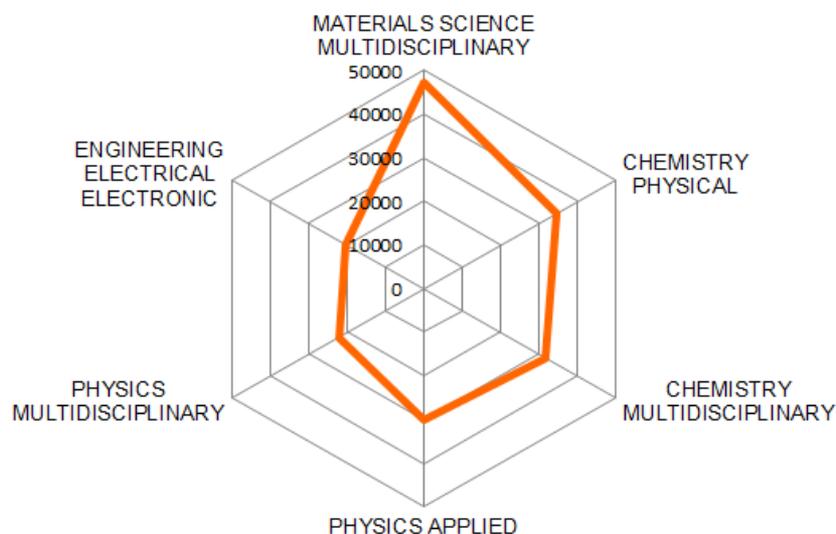
美国国家自然科学基金资助论文占美国总体论文百分比



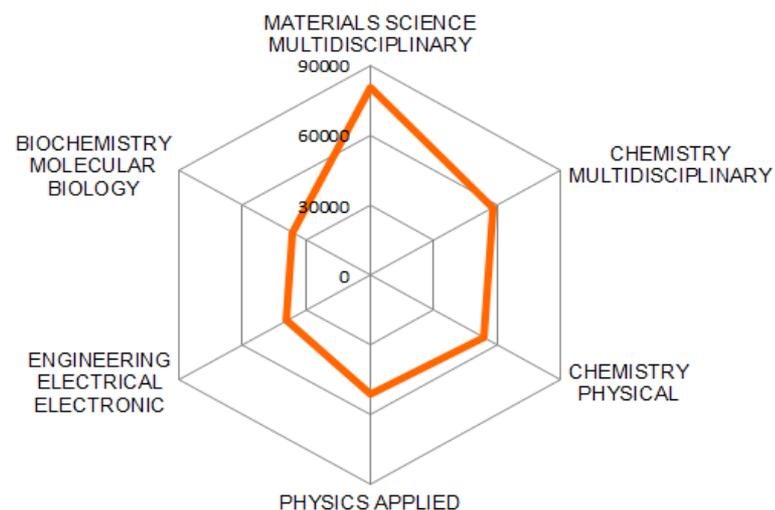
美国自然科学基金资助论文  
占美国总体论文产出的比例  
基本维持在10~12%左右

# 中国国家自然科学基金资助论文以及中国总体论文的主要学科分布 (2009-2013)

中国国家自然科学基金近5年资助论文  
学科分布(前6个)



中国近5年总体发表论文学科分布(前6个)

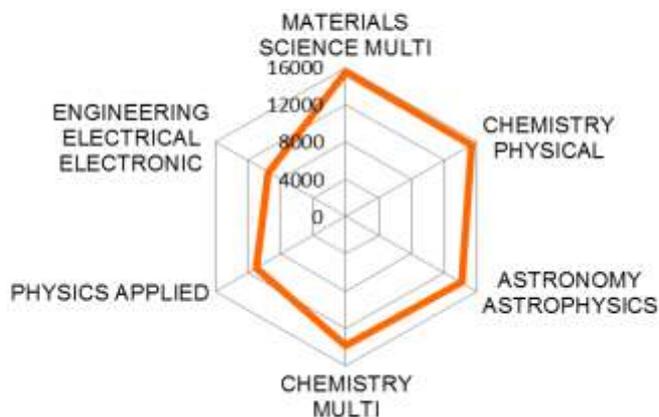


从资助论文的学科分布来看，中国自然科学基金的资助方向主要集中在材料科学、物理化学、化学学科、物理学科、电子电气工程等方面

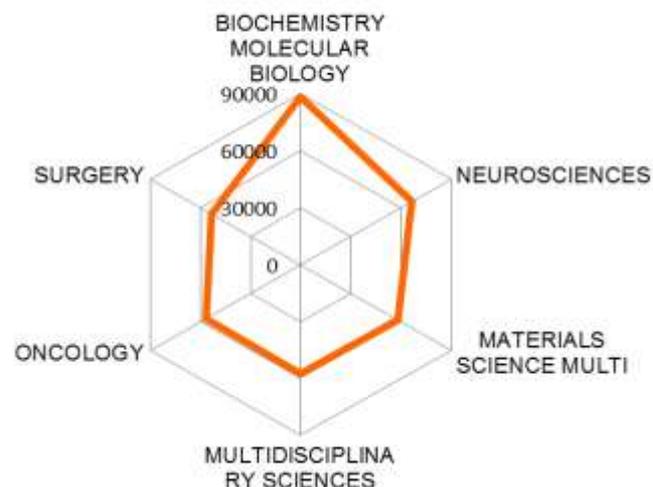
相似的，中国总体论文产出比较集中的学科也是在材料科学、化学学科、物理化学、电子电气工程，另外还集中在生物化学与分子生物学等方面

# 美国国家自然科学基金资助论文以及美国总体论文的主要学科分布 (2009-2013)

美国国家自然科学基金近5年资助论文  
学科分布(前6个)



美国近5年总体发表论文学科分布(前6个)

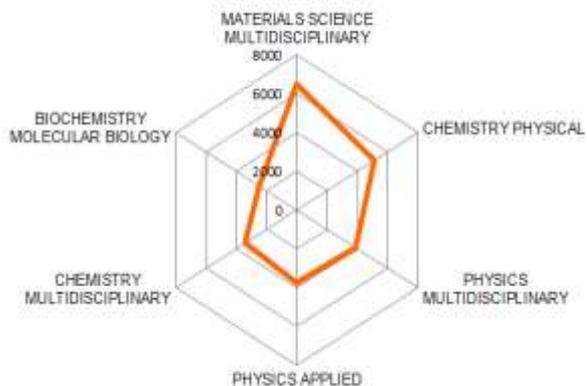


从资助论文的学科分布来看，美国自然科学基金的资助方向主要集中在材料科学、物理化学、天体物理学、应用物理、电子电气工程等方面

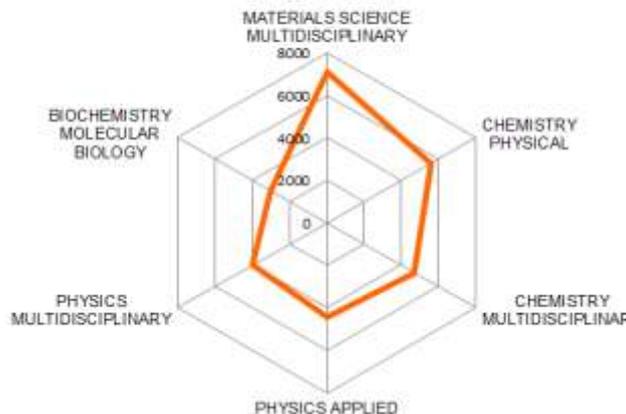
而美国总体论文产出比较集中的学科在生物化学与分子生物学、神经科学、材料科学、肿瘤学和外科学等方面

# 中国国家自然科学基金资助的主要学科分布趋势 (2009-2013)

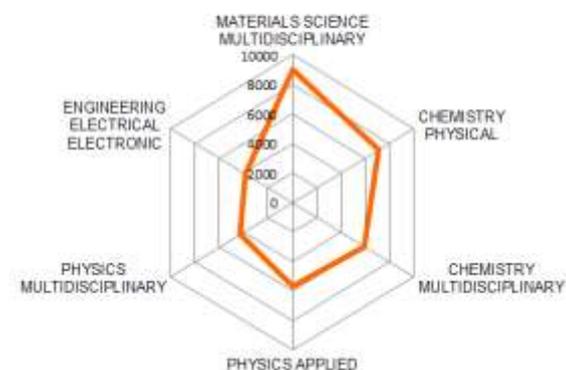
国家自然科学基金2009年资助论文  
学科分布(前6个)



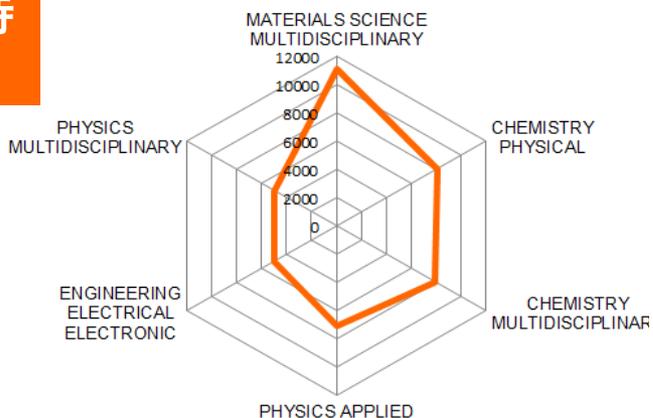
国家自然科学基金2010年资助论文  
学科分布(前6个)



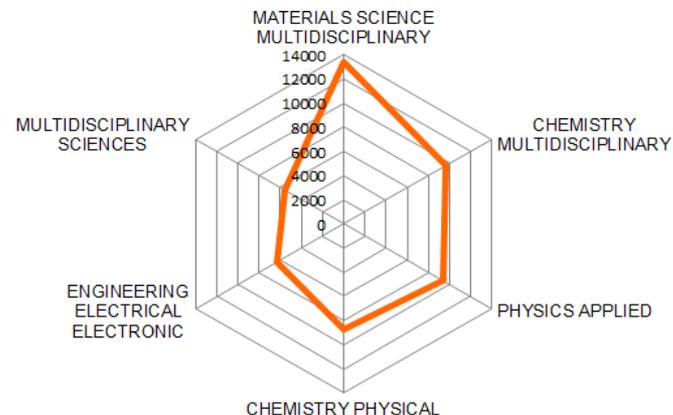
国家自然科学基金2011年资助论文  
学科分布(前6个)



国家自然科学基金2012年资助论文  
学科分布(前6个)



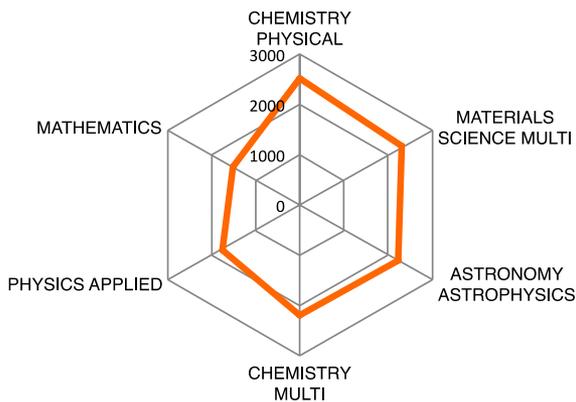
国家自然科学基金2013年资助论文  
学科分布(前6个)



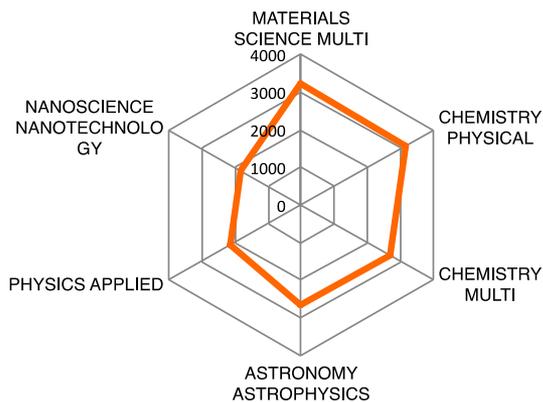
近5年来中国自然科学基金资助方向基本维持着比较稳定的结构

# 美国国家自然科学基金资助的主要学科分布趋势 (2009-2013)

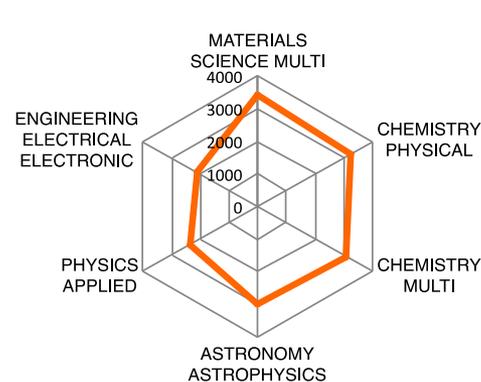
美国国家自然科学基金2009年资助论文  
学科分布(前6个)



美国国家自然科学基金2010年资助论文  
学科分布(前6个)

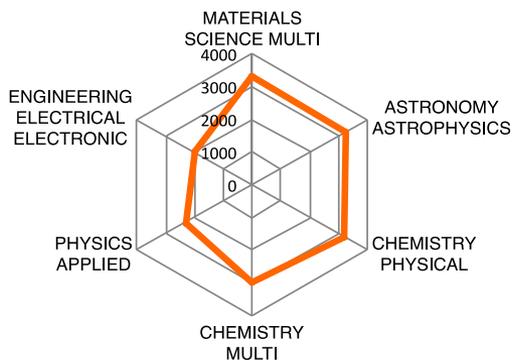


美国国家自然科学基金2011年资助论文  
学科分布(前6个)

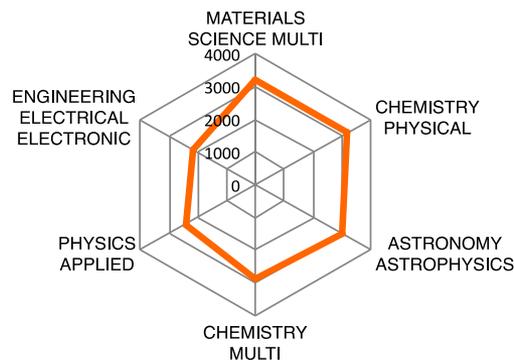


近5年来美国自然科学  
基金资助方向  
基本维持着比较稳定的  
结构

美国国家自然科学基金2012年资助论文  
学科分布(前6个)



美国国家自然科学基金2013年资助论文  
学科分布(前6个)



# 中国国家自然科学基金资助论文产出和引文影响力 整体分析 (2009-2012)

Percentile 越小代表论文在同年度同学科论文中的引文影响力越高。

汤森路透独特的三个引文影响力指标，包括文献计量学领域普遍认可的百分位 percentile。

## 引文指标

### Citation Metrics

Times Cited	2,103,154
Web of Science Documents	304,306
Cites per Document	6.91
% Documents Cited	81%
h-index	196
Median Cites	3

### Disciplinary Metrics

学科指标

Disciplinary index	0.020
Interdisciplinarity index	0.79

### Collaboration Metrics

合作指标

Unique Authors	109,587
Average Authors per Document	8.91
Unique Institutions	26,937
Average Institutions per Document	2.18
Average Countries/Territories per Document	1.29

1. 基于学科的相对影响力

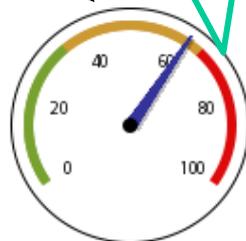


2. 基于期刊的相对影响力

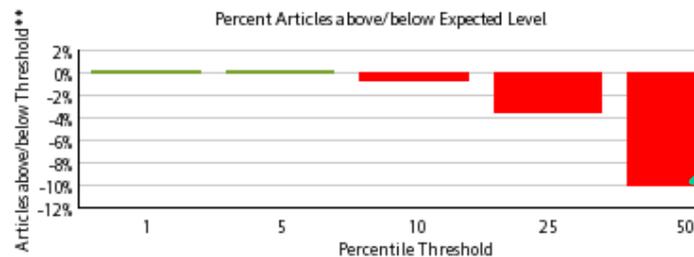
Journal Frequency Distribution



3. 平均百分位



跨学科指数：  
0-1，0.79代表NSFC资助学科的覆盖面较为广泛。



4. 高于/低于期望水平的论文百分比

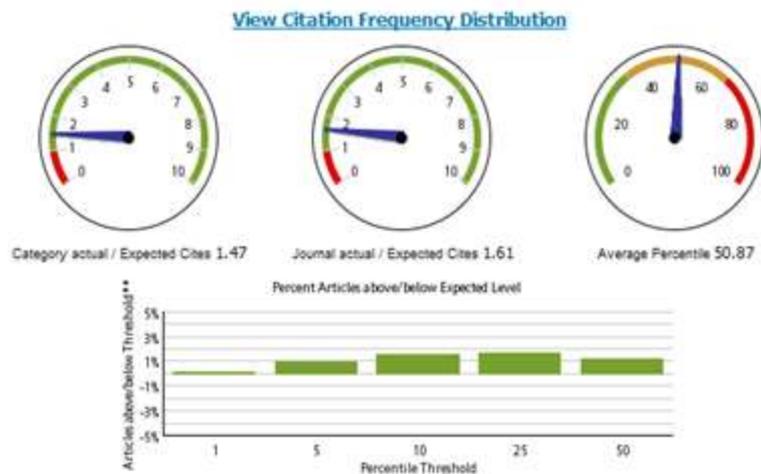
Percentile	1	5	10	25	50
Number of Documents*	3,238	15,031	27,450	63,026	117,555
Percent of Documents	1.10%	5.11%	9.33%	21.42%	39.96%
Articles above/below Threshold**	0.10%	0.11%	-0.67%	-3.58%	-10.04%

\*Includes document types: Article, Note, Review and Proceedings Paper (from SCIE/ SSCI/ A&HCI)

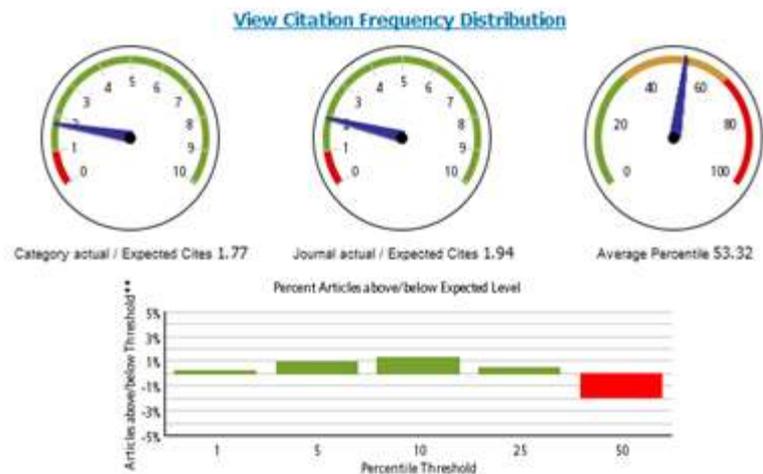
\*\*Percentage articles above/below Expected Percentile Threshold = (Percent of Documents [-] Percentile Threshold)

数据来源：汤森路透的Web of Science、InCites数据库

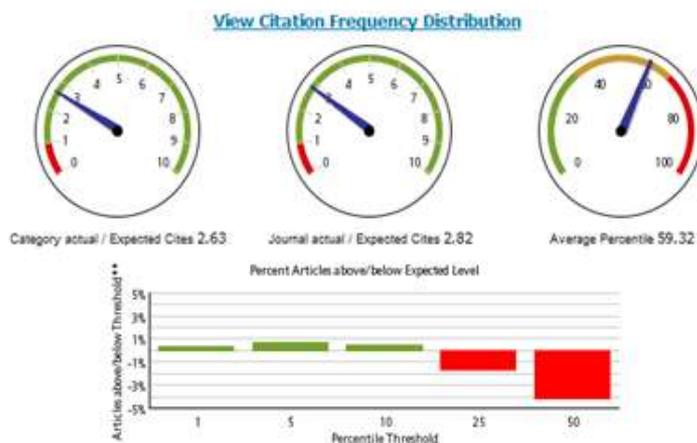
# 中国国家自然科学基金资助引文影响力逐年分析 (2009-2012)



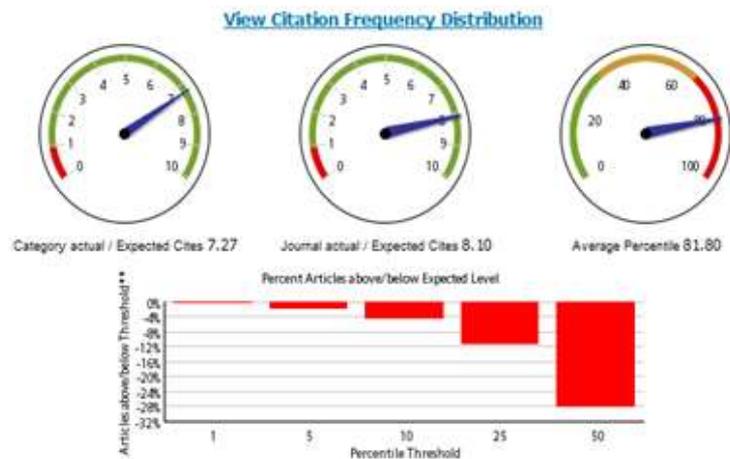
2009



2010



2011



2012

数据来源: 汤森路透的Web of Science、InCites数据库

# 中国国家自然科学基金资助论文在不同学科中的产出和引文影响力分析（2009-2012）

Subject Areas 1 - 20 of 209

Sort By:

Rank	Subject Area	Times Cited	Web of Science Documents	Average Cites per Document	h-index	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Average Percentile
1	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	<a href="#">338,656</a>	<a href="#">33,286</a>	<a href="#">10.17</a>	<a href="#">138</a>	<a href="#">2.57</a>	<a href="#">2.64</a>	<a href="#">55.46</a>
2	CHEMISTRY, PHYSICAL	<a href="#">318,743</a>	<a href="#">25,720</a>	<a href="#">12.39</a>	<a href="#">136</a>	<a href="#">2.55</a>	<a href="#">2.75</a>	<a href="#">52.00</a>
3	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	<a href="#">343,540</a>	<a href="#">22,008</a>	<a href="#">15.61</a>	<a href="#">156</a>	<a href="#">2.81</a>	<a href="#">3.11</a>	<a href="#">52.94</a>
4	PHYSICS, APPLIED	<a href="#">162,146</a>	<a href="#">20,738</a>	<a href="#">7.82</a>	<a href="#">110</a>	<a href="#">2.32</a>	<a href="#">2.32</a>	<a href="#">60.12</a>
5	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	<a href="#">84,956</a>	<a href="#">17,420</a>	<a href="#">4.88</a>	<a href="#">77</a>	<a href="#">2.16</a>	<a href="#">1.25</a>	<a href="#">68.50</a>
6	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	<a href="#">106,473</a>	<a href="#">14,030</a>	<a href="#">7.59</a>	<a href="#">74</a>	<a href="#">2.00</a>	<a href="#">1.54</a>	<a href="#">64.40</a>
7	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	<a href="#">60,268</a>	<a href="#">13,843</a>	<a href="#">4.35</a>	<a href="#">59</a>	<a href="#">2.81</a>	<a href="#">2.59</a>	<a href="#">67.05</a>
8	MATHEMATICS, APPLIED	<a href="#">43,156</a>	<a href="#">13,477</a>	<a href="#">3.20</a>	<a href="#">43</a>	<a href="#">2.14</a>	<a href="#">2.31</a>	<a href="#">68.20</a>
9	OPTICS	<a href="#">58,913</a>	<a href="#">12,286</a>	<a href="#">4.80</a>	<a href="#">45</a>	<a href="#">1.98</a>	<a href="#">1.80</a>	<a href="#">64.33</a>
10	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	<a href="#">178,834</a>	<a href="#">12,018</a>	<a href="#">14.88</a>	<a href="#">124</a>	<a href="#">2.68</a>	<a href="#">3.46</a>	<a href="#">49.66</a>
11	PHYSICS, CONDENSED MATTER	<a href="#">107,072</a>	<a href="#">11,439</a>	<a href="#">9.36</a>	<a href="#">111</a>	<a href="#">2.52</a>	<a href="#">2.32</a>	<a href="#">62.65</a>
12	MATHEMATICS	<a href="#">21,292</a>	<a href="#">9,769</a>	<a href="#">2.18</a>	<a href="#">32</a>	<a href="#">2.15</a>	<a href="#">2.02</a>	<a href="#">72.69</a>
13	ENVIRONMENTAL SCIENCES	<a href="#">78,598</a>	<a href="#">9,240</a>	<a href="#">8.51</a>	<a href="#">70</a>	<a href="#">2.42</a>	<a href="#">2.62</a>	<a href="#">59.74</a>
14	CHEMISTRY, ANALYTICAL	<a href="#">96,286</a>	<a href="#">9,156</a>	<a href="#">10.52</a>	<a href="#">75</a>	<a href="#">2.54</a>	<a href="#">2.87</a>	<a href="#">53.74</a>
					<a href="#">37</a>	<a href="#">2.04</a>	<a href="#">1.48</a>	<a href="#">62.53</a>

•材料科学、物理化学、化学多学科、应用物理等研究领域的总体影响力较高，其篇均影响力均超过了各自学科的全球平均水平；  
•纳米科学与技术具有较高的学科相对影响力(3.46)

来源：汤森路透的Web of Science、InCites数据库

# 美国NIH基金资助论文的产出和引文影响力分析 (2009-2013) - 高影响力论文占绝对优势

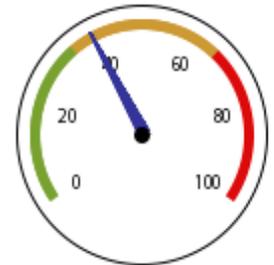
## View Citation Frequency Distribution



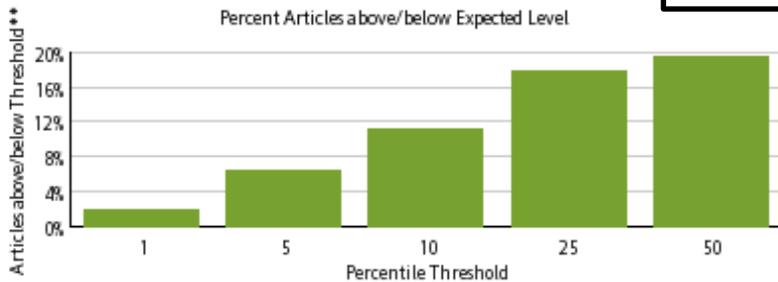
Category actual / Expected Cites 1.70



Journal actual / Expected Cites 1.09



Average Percentile 38.23



	1	5	10	25	50
Number of Documents*	1,652	6516	11997	24278	39349
Percent of Documents	2.91%	11.48%	21.15%	42.79%	69.36%
Articles above/below Threshold**	1.91%	6.48%	11.15%	17.79%	19.36%

\*Includes document types: Article, Note, Review and Proceedings Paper (from SCIE/ SSCV/ A&HCI)

\*\*Percentage articles above/below Expected Percentile Threshold' = (Percent of Documents [-] Percentile Threshold)

跨学科指数：  
0-1，0.71代表NIH资助学科的覆盖面较为广泛。

### Citation Metrics

Times Cited	<a href="#">833,149</a>
Web of Science Documents	<a href="#">59,891</a>
Cites per Document	<a href="#">13.91</a>
% Documents Cited	90%
h-index	204
Median Cites	6

### Disciplinary Metrics

Disciplinary index	0.040
Interdisciplinarity index	0.71

### Collaboration Metrics

Unique Authors	139,556
Average Authors per Document	7.21
Unique Institutions	13,586
Average Institutions per Document	3.90
Average Countries/Territories per Document	1.40

# 美国NIH基金资助论文在不同学科中的产出和引文影响力分析 (2009-2013)

Subject Areas 1 - 20 of 187

Sort By:

Rank	Subject Area	Times Cited	Web of Science Documents	Average Cites per Document	Journal Actual/Expected Citations	Category Actual/Expected Citations	Average Percentile
1	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	<a href="#">128,593</a>	<a href="#">9,151</a>	<a href="#">14.05</a>	<a href="#">1.06</a>	<a href="#">1.85</a>	<a href="#">34.08</a>
2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	<a href="#">121,097</a>	<a href="#">8,310</a>	<a href="#">14.57</a>	<a href="#">1.06</a>	<a href="#">1.42</a>	<a href="#">39.88</a>
3	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	<a href="#">98,251</a>	<a href="#">7,041</a>	<a href="#">13.95</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.70</a>	<a href="#">36.03</a>
4	CELL BIOLOGY	<a href="#">111,797</a>	<a href="#">6,253</a>	<a href="#">17.88</a>	<a href="#">1.13</a>	<a href="#">1.61</a>	<a href="#">36.59</a>
5	HEMATOLOGY	<a href="#">78,808</a>	<a href="#">5,462</a>	<a href="#">14.43</a>	<a href="#">1.00</a>	<a href="#">1.64</a>	<a href="#">35.34</a>
6	PHYSIOLOGY	<a href="#">47,317</a>	<a href="#">4,976</a>	<a href="#">9.51</a>	<a href="#">1.04</a>	<a href="#">1.19</a>	<a href="#">40.89</a>
7	IMMUNOLOGY	<a href="#">53,671</a>	<a href="#">3,495</a>	<a href="#">15.36</a>	<a href="#">1.07</a>	<a href="#">1.64</a>	<a href="#">37.72</a>
8	RESPIRATORY SYSTEM	<a href="#">36,914</a>	<a href="#">3,455</a>	<a href="#">10.68</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.45</a>	<a href="#">39.03</a>
9	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	<a href="#">41,260</a>	<a href="#">2,705</a>	<a href="#">15.25</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.88</a>	<a href="#">33.68</a>
9	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	<a href="#">36,662</a>	<a href="#">2,705</a>	<a href="#">13.55</a>	<a href="#">1.07</a>	<a href="#">1.55</a>	<a href="#">38.69</a>
11	GENETICS & HEREDITY	<a href="#">62,463</a>	<a href="#">2,683</a>	<a href="#">23.28</a>	<a href="#">1.30</a>	<a href="#">2.46</a>	<a href="#">35.81</a>
12	NEUROSCIENCES	<a href="#">24,353</a>	<a href="#">2,061</a>	<a href="#">11.82</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.39</a>	<a href="#">39.88</a>
13	PHARMACOLOGY & PHARMACY	<a href="#">20,510</a>	<a href="#">1,926</a>	<a href="#">10.65</a>	<a href="#">1.09</a>	<a href="#">1.41</a>	<a href="#">41.14</a>
14	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	<a href="#">15,431</a>	<a href="#">1,729</a>	<a href="#">8.92</a>	<a href="#">1.20</a>	<a href="#">1.86</a>	<a href="#">40.25</a>
15	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	<a href="#">13,641</a>	<a href="#">1,664</a>	<a href="#">8.20</a>	<a href="#">1.04</a>	<a href="#">1.32</a>	<a href="#">43.25</a>
16	ENGINEERING, BIOMEDICAL	<a href="#">12,189</a>	<a href="#">1,547</a>	<a href="#">7.88</a>	<a href="#">1.04</a>	<a href="#">1.24</a>	<a href="#">45.07</a>
17	BIOPHYSICS	<a href="#">13,811</a>	<a href="#">1,486</a>	<a href="#">9.29</a>	<a href="#">1.08</a>	<a href="#">0.99</a>	<a href="#">46.92</a>
18	ONCOLOGY	<a href="#">22,395</a>	<a href="#">1,480</a>	<a href="#">15.13</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.62</a>	<a href="#">35.80</a>
19	CRITICAL CARE MEDICINE	<a href="#">19,156</a>	<a href="#">1,385</a>	<a href="#">13.83</a>	<a href="#">1.04</a>	<a href="#">1.97</a>	<a href="#">30.93</a>
20	SURGERY	<a href="#">10,253</a>	<a href="#">1,384</a>	<a href="#">7.41</a>	<a href="#">1.05</a>	<a href="#">1.29</a>	<a href="#">38.37</a>

# 中国国家自然科学基金2011年资助材料科学领域论文的研究方向



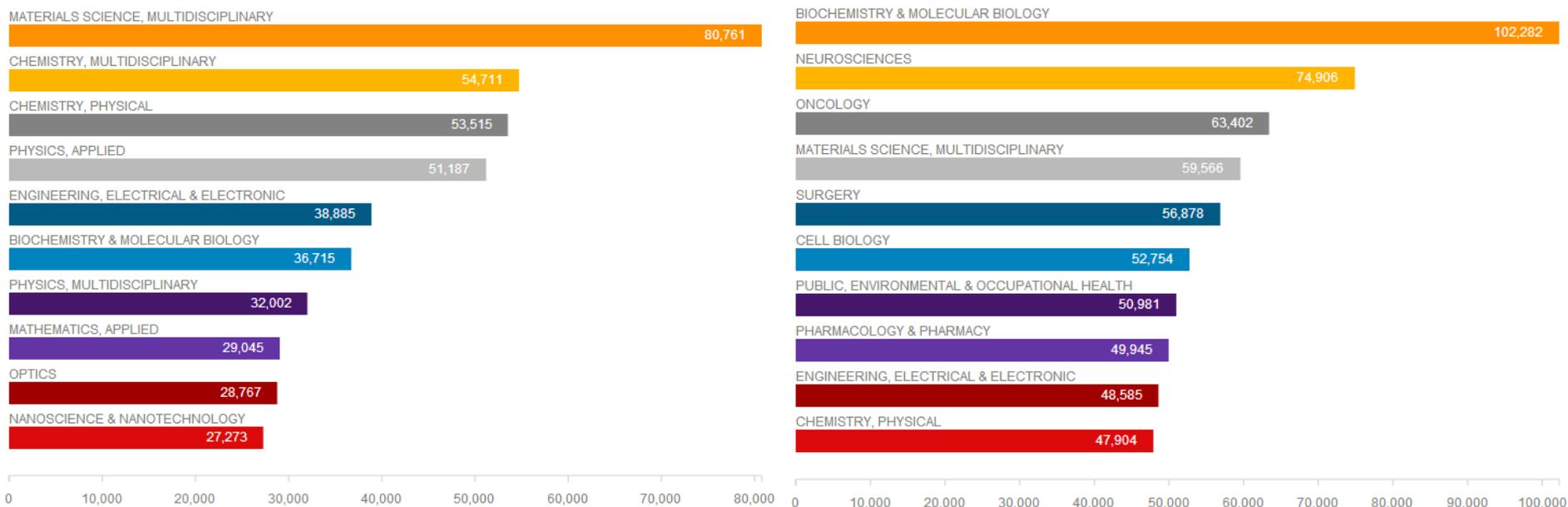
数据来源：汤森路透的Web of Science、Thomson Innovation数据库

# 美国国家自然科学基金2011年资助材料科学领域论文的研究方向 - 趋于跨学科的研究方向



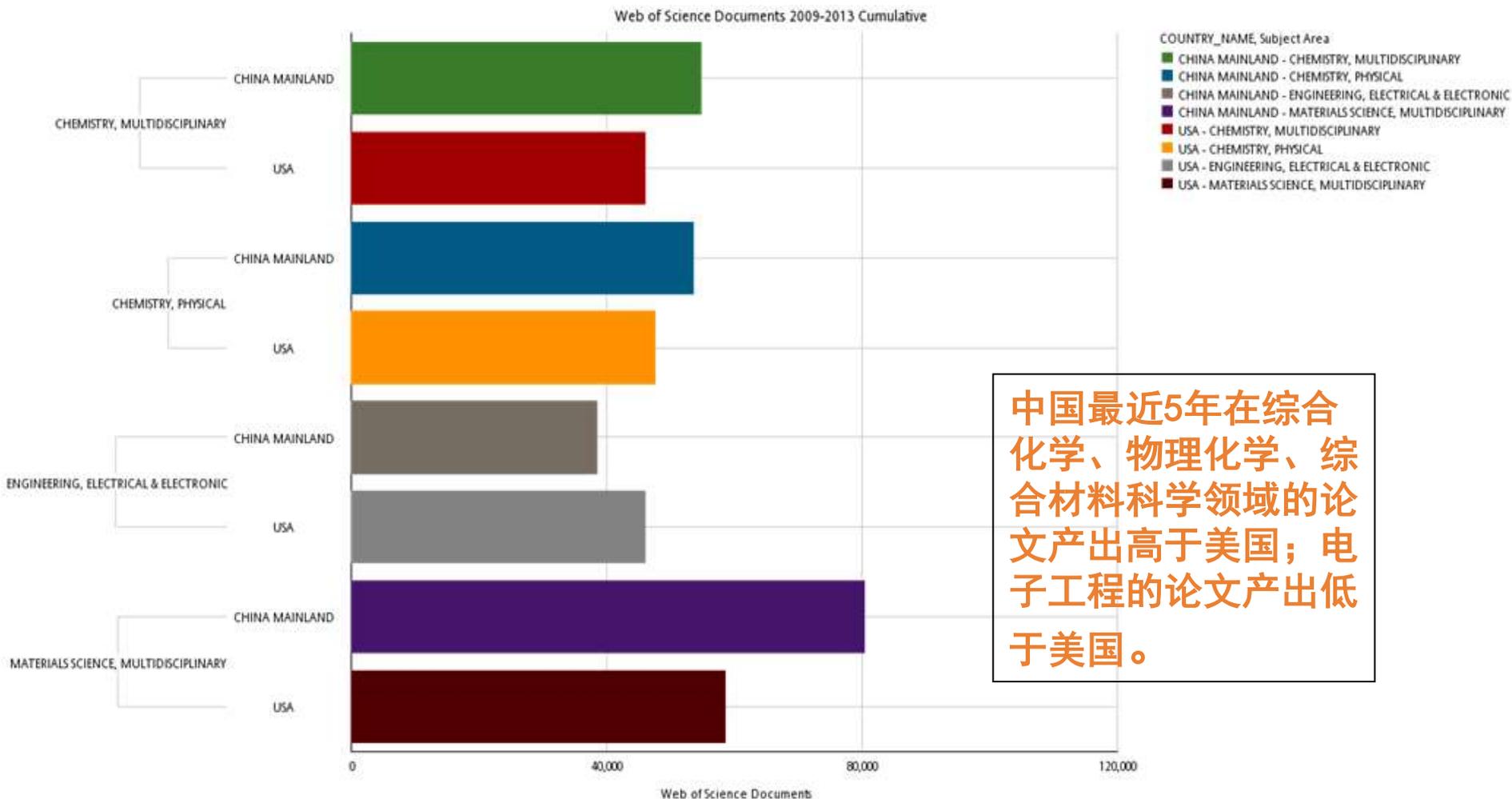
# 中美两国的总体论文产出的 比较分析

# 中美两国论文产出最多的10个学科（2009-2013）



中国学术论文产出最多的学科集中在物理、化学、电子工程、应用数学、纳米科学和纳米技术，而在生命科学中，只有生物化学和分子生物学的产出比较突出。而美国在前10个高产出的学科中与生命科学有关的学科占70%，如神经科学、肿瘤学、外科学、药理学、公共、环境和职业健康等。

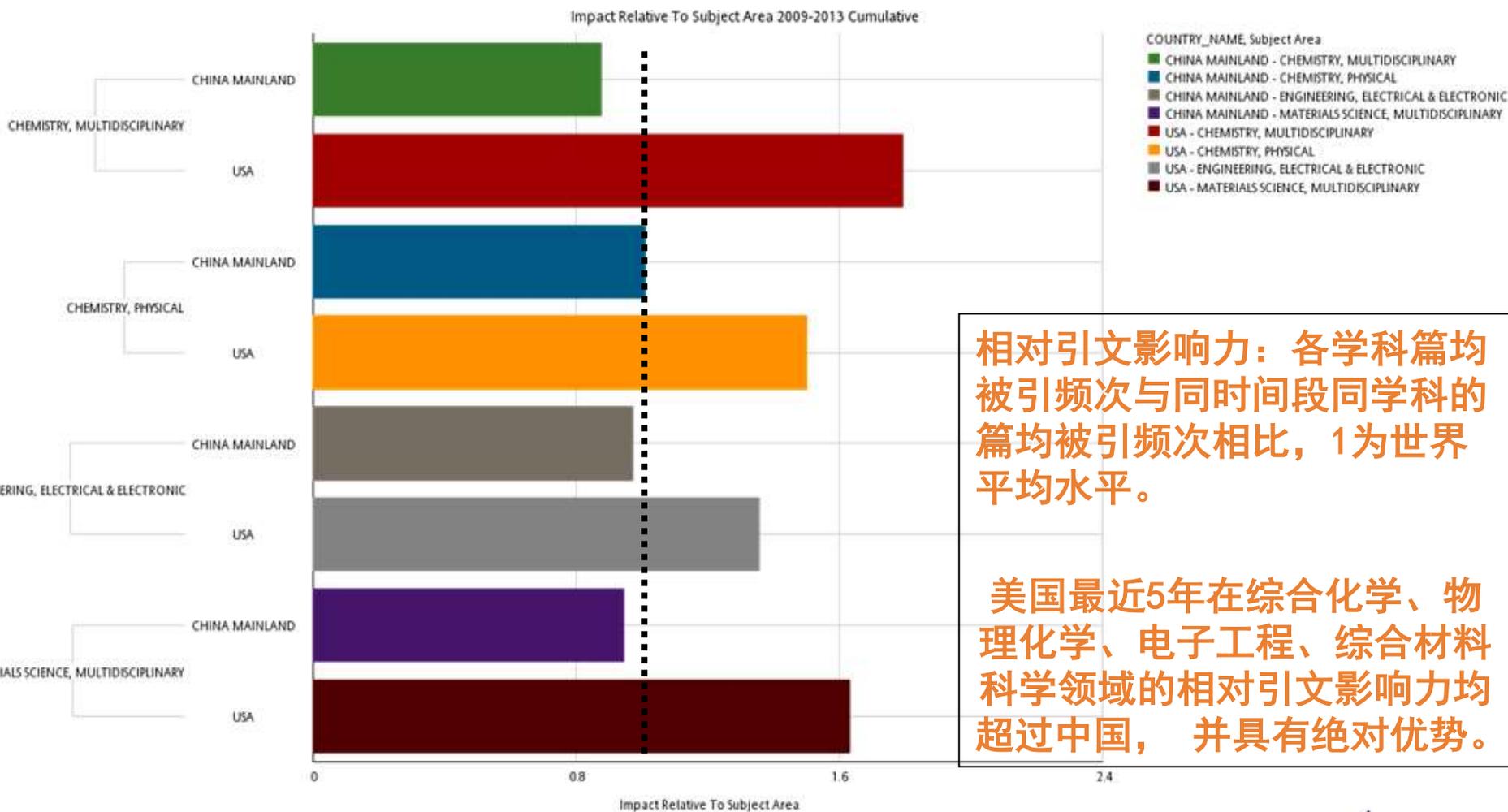
# NSFC和NSF共同资助领域中的中美两国论文产出分析（2009-2013）



中国最近5年在综合化学、物理化学、综合材料科学领域的论文产出高于美国；电子工程的论文产出低于美国。

数据来源：汤森路透的Web of Science、InCites数据库

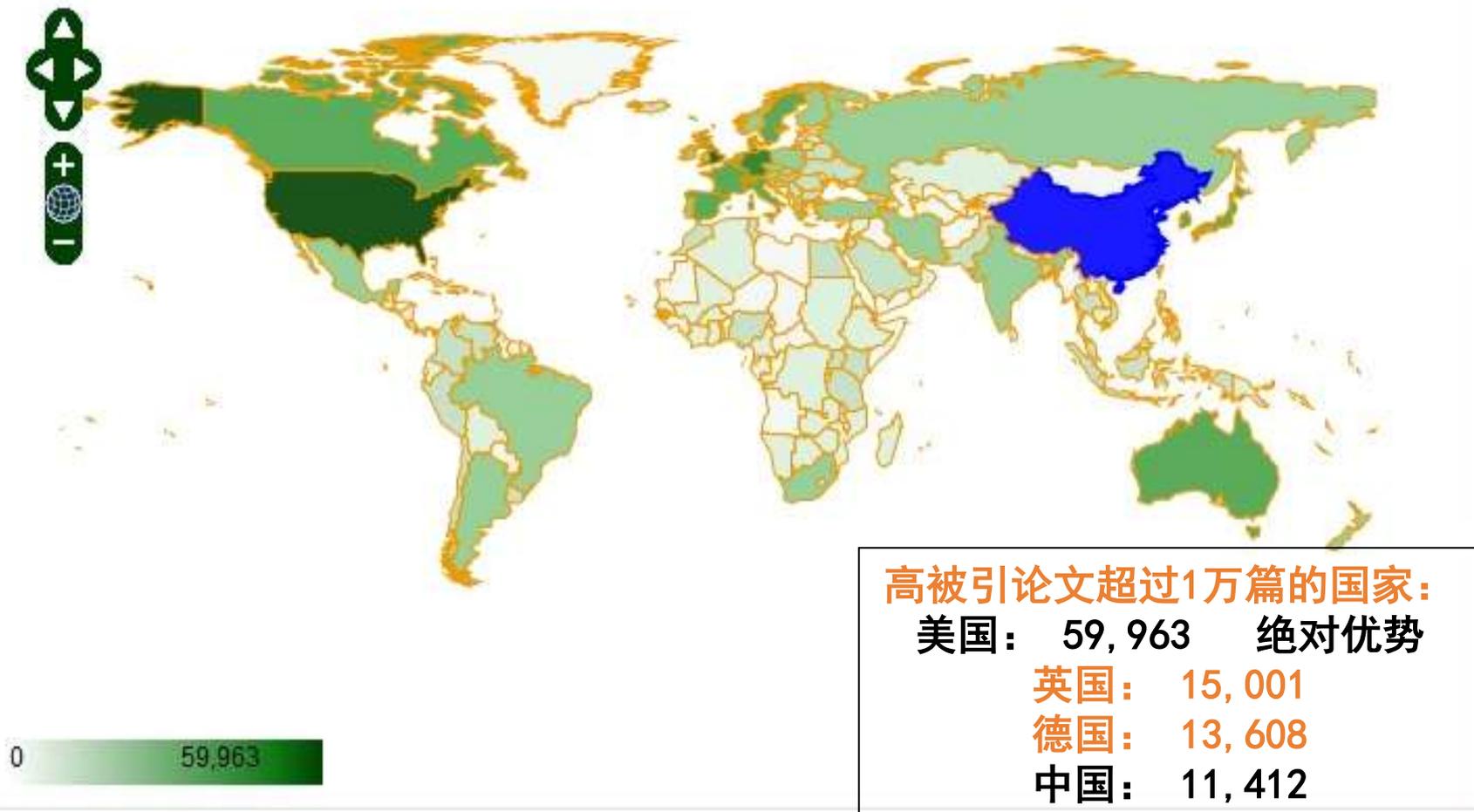
# NSFC和NSF共同资助领域中的中美两国论文的相对引文影响力分析（2009-2013）



相对引文影响力：各学科篇均被引频次与同时间段同学科的篇均被引频次相比，1为世界平均水平。

美国最近5年在综合化学、物理化学、电子工程、综合材料科学领域的相对引文影响力均超过中国，并具有绝对优势。

# 全球高被引论文的国家分布（2004-2014）



数据来源： 汤森路透的ESI数据库

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	CHEMISTRY	272,013	2,449,237	9.00	2,475
2	ENGINEERING	137,263	676,153	4.93	1,918
3	PHYSICS	175,902	1,276,659	7.26	1,363
4	MATERIALS SCIENCE	137,625	948,873	6.89	1,277
5	CLINICAL MEDICINE	113,962	852,517	7.48	762
6	MATHEMATICS	56,887	200,756	3.53	703
7	GEOSCIENCES	41,600	328,427	7.89	447
8	COMPUTER SCIENCE	42,445	141,451	3.33	420
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	41,962	272,560	6.50	372
10	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	53,733	486,768	9.06	298

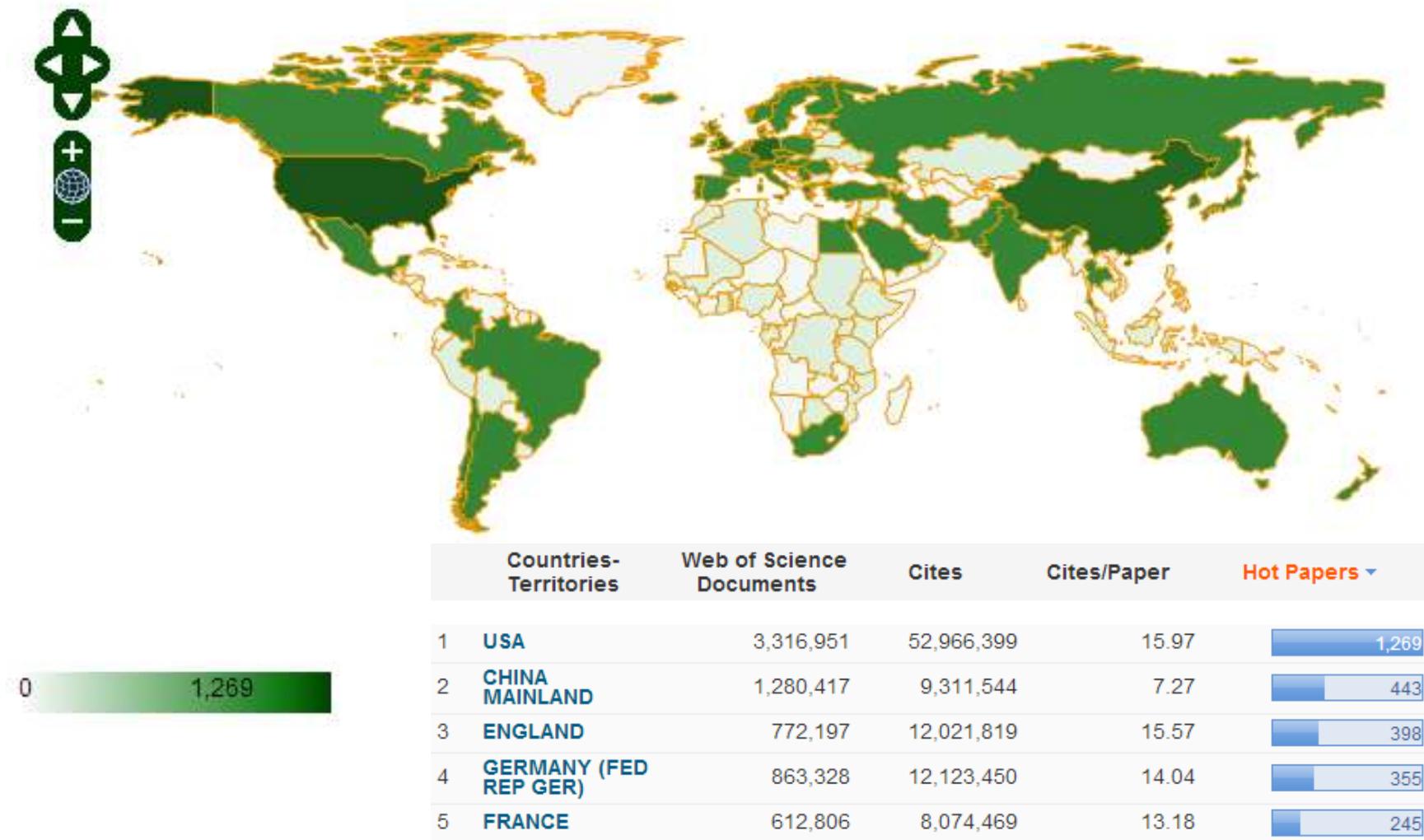
中国高被引论文的学科分布及其引文影响力 (2004-2014)

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly-Cited Papers
1	CLINICAL MEDICINE	702,322	12,006,900	17.10	13,134
2	PHYSICS	238,876	3,754,533	15.72	5,626
3	CHEMISTRY	229,234	4,291,685	18.72	5,128
4	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	265,115	1,974,031	7.45	3,748
5	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	199,881	4,376,380	21.89	3,611
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	168,145	3,726,475	22.16	2,818
7	ENGINEERING	190,702	1,297,414	6.80	2,627
8	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	152,153	4,990,483	32.80	2,609
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	154,047	1,646,960	10.69	2,578
10	MATERIALS SCIENCE	84,554	1,269,653	15.02	2,156

美国高被引论文的学科分布及其引文影响力 (2004-2014)

数据来源: 汤森路透的ESI数据库

# 全球热点论文的国家分布（2004-2014）



数据来源： 汤森路透的ESI数据库

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Hot Papers
1	CHEMISTRY	272,013	2,449,237	9.00	90
2	PHYSICS	175,902	1,276,659	7.26	58
3	MATERIALS SCIENCE	137,625	948,873	6.89	41
4	CLINICAL MEDICINE	113,962	852,517	7.48	32
5	ENGINEERING	137,263	676,153	4.93	67
6	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	53,733	486,768	9.06	17
7	GEOSCIENCES	41,600	328,427	7.89	25
8	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	29,520	323,788	10.97	6
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE	41,962	272,560	6.50	13
10	ENVIRONMENT/ECOLOGY	33,158	264,258	7.97	23

中国热点论文的学科分布及其引文影响力  
(2004-2014)

美国热点论文的学科分布及其引文影响力  
(2004-2014)

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Hot Papers
1	CLINICAL MEDICINE	702,322	12,006,900	17.10	336
2	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	152,153	4,990,483	32.80	62
3	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	199,881	4,376,380	21.89	80
4	CHEMISTRY	229,234	4,291,685	18.72	89
5	PHYSICS	238,876	3,754,533	15.72	116
6	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	168,145	3,726,475	22.16	66
7	IMMUNOLOGY	83,544	2,050,525	24.54	34
8	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	265,115	1,974,031	7.45	69
9	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	143,323	1,941,574	13.55	41
10	PLANT & ANIMAL SCIENCE	154,047	1,646,960	10.69	44

数据来源：汤森路透的ESI数据库

# 中美高校对跨学科研究的比较

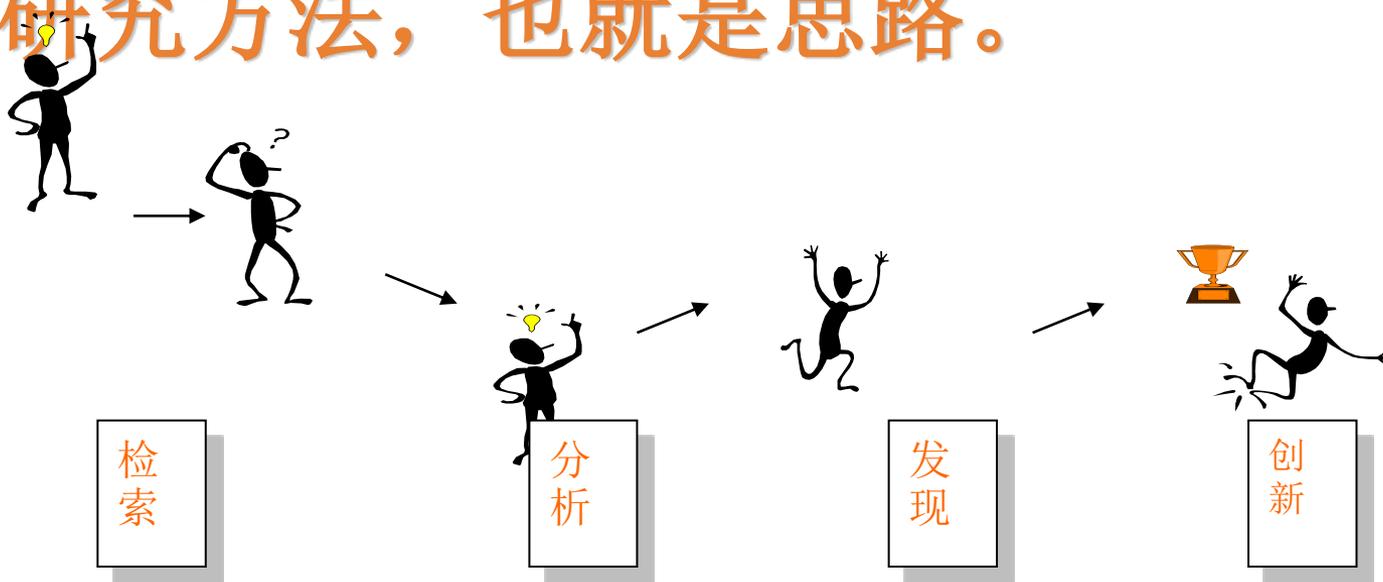
- 美国高校的跨学科研究领域主要集中于医学、神经科学、生命科学领域；
- 中国高校的跨学科研究主要集中于工程、数理、化学、材料等领域。
- 造成中美差异的主要原因源自于各国政策导向及投入：
- 美国更加注重“民生”问题--生命医学科学领域
- （2009年，NIH 预算300 亿美金，NSF 预算65 亿美金；2012年，NIH 预算320 亿美金，NSF 预算68.6亿美金，2013年NSF 预算73.73亿美金）
- 中国更加倾向于解决发展“问题”——向工程技术以及相关的基础科学领域的投资更多
- （2013年度国家自然科学基金财政拨款收入预算为170亿元，2013年国家自然科学基金总资助计划额度约238.47亿元）

国家自然科学基金申请  
重点考虑跨学科处于成长的研究领域

图书馆 --“不仅仅提供资料信息，更重要的是提供研究的思路”

思路比技术本身更重要。

作研究最重要的是如何根据研究目的确定研究方法，也就是思路。



# 撰写申请书前的准备工作

- 在整理、分析研究结果(或数据)的同时，一定要充分重视检索并查阅重要的相关文献，具体包括：**具研究背景意义的文献、供实验(研究)方法参考或引用的文献、有支持或冲突性证据的文献、供论据或论点比较用的文献等。**
- 为方便文献的查阅和引用，建议作者在日常的文献阅读时养成随时采集重要文献书目详细信息的好习惯;对于极重要的参考文献,应复制保留，以备将来不之需.....
- 为方便论文撰写和修改中对参考文献的增删,建议在定稿之前对参考文献的标引采用著者-出版年体系，定稿后采用顺序编码体系。

# 基金项目题目、摘要问题

- 题目：项目名称要确切、醒目、主题明了。尽量让人一看就明了你是干哪方面的具体研究，对象是什么，用什么研究方法，解决什么具体问题。没有必要在题目中加上“基础研究”或“应用基础研究”等修饰字样。
- 摘要（限**400**字）要避免空洞，应写明几个方面：**研究目标、内容，采用的研究方法，要解决的关键性问题，科学意义等。**  
如：“用……方法（手段）进行……研究，探索/证明……问题，对阐明……机制 / 揭示……规律有重要意义，为……奠定基础 / 提供……思路”
- 关键词：至多五个一定要认真推敲。

# 申请书的题目

- 科学基金的申请原则之一是“有所为，有所不为”，但有些申请书的题目过大，研究内容包罗万象，面面俱到，没有找准重点。至于项目组并没有什么前期积累或者相关基础，仅仅根据项目的重要性申请立项更是不行的。

# 400字的摘要

- “摘要”只可以填写400个字。这是申请书的精华所在。评审专家对项目的基本印象来自摘要。在基金申请中用“字字值千金”形容摘要的重要性是最恰当的了，因此摘要不必换行，内容避免重复题目，也要避免或减少中英文对照，尽量利用好400个字。
- 经常发现一些申请者浪费这一珍贵的空间，如有些申请书只写了250个字，白白浪费了宝贵的资源；有些申请书花了250甚至300个字写背景，喧宾夺主，将项目的科学意义与创新性却漏掉了。至于400个字的摘要居然出现错字或者文句不通，等于自戕！
- 切记，评委大都很忙，有时候“摘要”成为部分评委了解申请书全部亮点的主要途径，应该在这部分尽可能多地谈论自己的东西。

# 基金摘要

- 摘要怎么写？
- 需要认真思考整个摘要总共几句话，第一句讲什么，大概几个字，中间几句如何组织，最后一句如何收尾，整个摘要如何连贯。
- 建议用第一句话来简介最精要的立论依据，用最后一句话来阐述研究的学术意义，中间的大部分文字则用来介绍申请项目的核心内容，也就是最容易打动评委的那些亮点。

# 如何撰写申请书？

---

---

## 项目的立项依据

- 3个方面：项目的重要性，国内外相关研究的最新进展和工作基础。
- 阐明做什么研究、什么水平的研究；
- 通过指出存在的问题，提出要研究的科学命题及研究的意义；以自己提出的问题思路为主线展开论述
- 需要论证的是所申请项目的重要性，而不是该领域的重要性；不能简单的以国外或者国内没有做过的研究就作为立项依据，需要深刻的分析论证开展该研究的重要性和紧迫性。

# 如何撰写申请书？

## 项目的立项依据

- 目前该命题的国内外研究现状；
- 宜引用权威人士/期刊的观点；近三年的文献检索情况（需要查新）
- 有一些申请书仅仅引用项目组最近的文章，但这还是不够的，应该引用权威刊物最近2年的文献。特别需要指出的是一些申请书有意无意的回避（不提）直接相关的研究最新进展，貌似新颖，实际上将适得其反。
- 现有方法的不足或缺点、未解决的关键问题
- 策略地指出别人的不足之处；文献中提到了这些问题，等
- 第三，需要点出科学问题和立项的基础，说明用什么新的思路探索，做什么，怎么做，项目组有什么相关的积累。所谓“学术思想新颖，技术路线可行”之类的话，不是申请人自己吹的，而是要靠对项目的深刻理解和独到的视角体现出来的。

# 项目的立项依据

- 字数适中，太长让评审人烦，太短又说不清
- **要求：**阐述项目的研究意义，分析国内外研究现状，并需要附上主要参考文献目录。

- **建议：**

既要有国外，也要有国内，“不了解国内情况”。

既要有别人，也要有自己的。“立项依据充分、全面”

写开展本项目研究的理由，最好写自己预研发现了什么，言下之意：“只有我才能干这一课题”，否则反对你的评语是：“你写的项目重要，但别人做更合适”。要写清楚拟开展本项研究充足理由及理论和学术意义。

“填补空白”不是立项依据。

理由：NSFC是“在世界上占有一席之地”而不是“填补空白”；“填补空白”实质上仍是“跟踪”。

# 如何撰写申请书？

## 项目的立项依据

- 申请人已在这方面做了哪些工作？取得哪些进展？是否有发表的文章支持？下一步的设想；这些工作如何克服前述的“不足”，解决存在的“问题”；

- **参考文献的引用**[利用Web of Science检索]：

**作者、杂志、观点的权威性；国内外相关领域专家、机构的文献；文献的新颖性；**

避免单纯强调国外工作，应包括申请者自己的工作；

客观评价，不宜夸大或贬损；

应引用最新文献（特别是近5年）**注意文献的时效性(经典文献除外)**，会议文献。**最好是当年的。**

**一定要引上Science、Nature、Annual Reviews系列杂志的近期文献，增加自己立论依据的权威性。要显示国内外关键性的研究，避免太臃肿又避免评语“了解情况不够”**

# 参考文献与高水平基金申请书的关系

参考文献的内容越新颖，信息质量越高，  
影响因子就越高。

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

# 参考文献保障对科研产出的贡献

- 西北大学发文与引文的关系
- 统计西北大学2005-2011年所有学科发表的论文(Article)、不包括综述(Review)，包括部分中文论文。

年份	发文数	引用参考文献总数(次)	篇均引文数(篇)
2011	482	13916	28.87
2010	523	14181	27.11
2009	544	13862	25.48
2008	532	12194	22.92
2007	530	11192	21.12
2006	405	7992	19.73
2005	405	6030	14.89

数据收集日：2011. 11. 8

# 参考文献保障对科研产出的贡献

- 西安电子科技大学发文与引文的关系
- 统计西安电子科技大学2005-2011年所有学科发表的论文(Article)、不包括综述(Review)，包括部分中文论文。

年份	发文数	引用参考文献总数(次)	篇均引文数(篇)
2011	1150	15313	13.31
2010	1721	18836	10.94
2009	1679	16603	9.88
2008	1429	11252	7.87
2007	1250	9199	7.35
2006	1035	6820	6.58
2005	961	4772	4.96

数据收集日：2011. 9. 25

# 参考文献保障对科研产出的贡献

- 安徽医科大学发文与引文的关系
- 统计安徽医科大学2005-2011年所有学科发表的论文(Article)、不包括综述(Review)，包括部分中文论文。

年份	发文数	引用参考文献总数(次)	篇均引文数(篇)
2011	317	8675	27.37
2010	396	8831	22.30
2009	366	7094	19.38
2008	296	5567	18.81
2007	274	5242	19.13
2006	229	4233	18.48
2005	167	3360	20.12

数据收集日：2011. 10. 31

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

年份	论文统计	被引次数	引参考文献篇数	篇均引文文献
2005-2011	安徽医科大学 高被引论文 Rank1-20	374-39 次	1148	57.4
2005-2011	安徽医科大学 高被引论文 Rank21-40	39-29 次	695	34.75

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

数据收集日：2011. 10. 31

# 参考文献保障对科研产出的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

年份	论文统计	被引次数	引用参考文献篇数	篇均引文
2005-2011	哈尔滨工程大学 高被引论文 Pank1-20	277-45	1424	71.20
2005-2011	哈尔滨工程大学 高被引论文 Pank20-40	44-28	603	30.15

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

数据收集日：2011. 11. 21

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

年份	论文统计	被引次数	引文篇数	篇均引文文献
2005-2011	广西大学高被引论文 Rank1-20	113-48 次	1019	50.95
2005-2011	广西大学高被引论文 Rank21-40	50-34 次	818	40.9

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

数据收集日：2011. 10. 10

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

年份	论文统计	被引次数	引用参考文献篇数	篇均引文
2005-2011	西北大学 高被引论文 Pank1-20	139-63	1097	54.85
2005-2011	西北大学 高被引论文 Pank20-40	62-36	913	45.65

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

数据收集日：2011. 11. 8

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

年份	论文统计	被引次数	引文篇数	篇均引文文献
2005-2011	西安电子科技大学 高被引论文 Pank1-20	115-43 次	442	22.10
2005-2011	西安电子科技大学 高被引论文 Pank20-40	43-33 次	329	16.45

参考文献数量较多的论文它的平均  
引文数量就比较大

数据收集日：2011. 9. 25

# 高被引的论文比一般论文 文后的参考文献数量要多的多

表1 各机构的被引前20篇的论文和全体论文的文后参考文献数量的比较

机构名称	中国 科学院	马普 学会	加州大学 伯克利分校	京都 大学	法国国家 科学研究所	麻省理工 大学	东京 大学	西北 大学	俄罗斯 科学院	日本科学技 术振兴机构
该机构化学领域2012年论文总量(篇)	1250	152	605	1004	1111	637	909	824	1314	779
被引排前20的论文篇均参考文献数量	50.8	49.7	59.8	65.8	65.1	50.4	39.2	53.6	42.1	71
总论文篇均参考文献数量	32.9	33.5	39.4	33.8	39.6	37.3	33.2	34.8	23	35
高被引论文参考文献数量是否更多	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

# 高被引的论文比一般论文 文后的参考文献数量要多的多

表2 各机构被引排名前20、60、100的论文篇均施引参考文献数量比较

机构名称	中国科学院	马普学会	加州大学伯克利分校	京都大学	法国国家科学研究所	麻省理工大学	东京大学	西北大学	俄罗斯科学院	日本科学技术振兴机构
该机构化学领域2012年总论文量(篇)	1250	152	605	1004	1111	637	909	824	1314	779
被引前20的篇均施引参考文献数	50.8	49.7	59.8	65.8	65.1	50.4	39.2	53.6	42.1	71
被引前60的篇均施引参考文献数	40.8	41.6	44.3	69.6	54.4	48.7	42.4	51.2	56.7	56.8
被引前100的篇均施引参考文献数	43.7	/	42.0	58.9	52.0	45.6	42.2	49.8	49.8	51.9
总论文整体篇均施引参考文献数	32.9	33.5	39.4	33.8	39.6	37.3	33.2	34.8	23	35
越是高被引论文参考文献数越多	否	是	是	否	是	是	否	是	否	是

- 越是高被引的论文它的文后参考文献数量越多，3所美国的大学：加州大学伯克利分校、麻省理工大学、西北大学、

# 高被引论文更倾向引用声望值高的期刊论文

表3 中国科学院高被引论文和全部论文引用最多的10种期刊平均声望值比较

NO.	被引排名前20的论文引用最多的10种期刊 (2012年SJR值)	1250篇论文引用最多的10种期刊 (2012年SJR值)
1	Journal of the American Chemical Society (5.18)	Journal of the American Chemical Society (5.18)
2	Angewandte Chemie International Edition (5.36)	Angewandte Chemie International Edition (5.36)
3	Organic Letters (2.8)	Chemical Communications (2.62)
4	Chemical Communications (2.62)	Advanced Materials (7.18)
5	Inorganic Chemistry (1.78)	Macromolecules (2.39)
6	Chemical Reviews (17.31)	Analytical Chemistry (2.29)
7	Analytical Chemistry (2.29)	Organic Letters (2.8)
8	Amino Acids (0.91)	Science (10.62)
9	Chemical Society Reviews (12.7)	Journal of Physical Chemistry B (1.65)
10	Langmuir (1.87)	Journal of Physical Chemistry C (2.16)
10种期刊SJR平均值	5.282	4.225



# 参考文献保障对科研产出的贡献

- 高水平论文与引文的量化关系
- 发表的高水平论文，引用的参考文献高于平均值。
- 数据证明文献保障对高水平论文的重要性。

论文统计	被引次数	引文篇数	篇均引文文献
浙江工业大学高被引论文 (Rank 1-20)	251-50 (次)	1067	53.35
浙江工业大学高被引论文 (Rank 20-40)	48-37 (次)	632	31.6

论文统计	被引次数	引文篇数	篇均引文文献
浙江理工大学高被引论文 (Rank 1-20)	63-28 (次)	664	33.2
浙江理工大学高被引论文 (Rank 20-40)	28-21 (次)	593	29.65

数据收集日：2010. 10. 10

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 统计各学校2011年发表的工程英文论文。
- 国内学者主要阅读高水平期刊的文献来获取”研究思想路“
- 发表研究论文的主要期刊的影响因子通常比发表参考文献的主要期刊低一个量级。

年份	学校	ESI 工程学学科 总引用次数世界排名	工程学论文	引文篇数	篇均引文
2011	清华大学	13	1951	30777	15.77
2011	上海交通大学	39	1389	22805	16.41
2011	浙江大学	86	1436	22411	15.60
2011	西安电子科技大学	287	733	8883	12.11
2011	浙江工业大学	1123	189	2906	15.37



检索

分析

发现

创新

# 参考文献保障对高水平论文的贡献

- 统计各学校2011年发表的医学英文论文。
- 国内学者主要阅读高水平期刊的文献来获取”研究思路“
- 发表研究论文的主要期刊的影响因子通常比发表参考文献的主要期刊低一个量级。

年份	学校	临床医学学科 总引用次数世界排名	临床医学论文	引文篇数	篇均引文
2011	北京大学	420	793	18964	23.91
2011	复旦大学	460	915	21340	23.32
2011	浙江大学	651	612	13879	22.67
2011	第四军医大学	1001	355	8302	23.38



检索

分析

发现

创新

# 如何撰写申请书？

- 项目的立项依据
- 参考文献的引用
- 申请书的国内外进展应该明确标识参考文献，参考文献采用统引的方式，与正文相互分离是不可取的。所列文献前后格式不一致的现象也需要改正。
- 参考文献数量适当引用适当（多引国内相同领域不同学者发的外文），优先选择引用的文献包括相关研究中的经典、重要和最具说服力的文献特别是竞争对手的文献，文献如果有一两条是申请人自己所发表的论文那将是最好不过的事情;但又不能太多，否则评委有可能认为该项目除了申请人本身，其他感兴趣的人并不多。

# 如何撰写申请书？

## 项目的研究意义撰写方法：

- 简要分析该领域的研究热点，引出目前存在的主要问题，也就是本项目要解决的问题，以此为切入点提出假设，阐述如果实现预期目标，具有的理论意义和应用价值。

## 建议：

- **要紧紧围绕本次申请项目的主题。简要论述国内外研究成果，并引出当前的热点研究方向。**
- **从研究方向展开，较详细地分析国内外的研究进展，阐明研究中存在的问题。**
- **围绕存在的问题，结合国内外以往的研究结果、当前的现状及发展趋势，详细论述和分析这些问题产生的原因，提出该方面的空白点、未知数、及研究的难点、焦点，从而为自己申请项目确立研究目标奠定充分的立论基础。**

# 存在问题

国内外现状分析（综述）存在问题：

- **文献复习不够，对国内外现状缺乏真正了解，提出的问题别人已解决---低水平重复。**
- **对研究方法不熟悉，简单移植或夸大其作用，缺乏实际应用的可行性---无法实现预期目标。**
  - 已有方法与掌握方法的人的结合；
  - 方法理论上可行与现实可行性的结合。
- **对国内外现状缺乏归纳分析，只是简单罗列，缺乏逻辑性和针对性---总结与表达不够。**

# 如何撰写申请书？

## **提出明确的研究目标**

**围绕本研究将解决的“问题”。目标要明确、要精，提法要准确、恰当**

## **提出具体的研究内容**

- **为了实现研究目标将开展的一些研究工作；**
- **宜精不宜多，宜深不宜浅（3 - 5个，重点1 - 2）；**
- **围绕目标设计具体任务，与研究目标紧密一致**
- **重视标题与内容的一致性。** 需要解决问题要有难度，但不必写的太具体，否则有时会出现mission impossible。内容一定不能写得太具体

# **提出明确的研究目标**

**研究目标 解决科学问题和学术性问题，不是  
解决“寻找最佳工艺”或“改进性能”**

**撰写要求：目标有限，与研究内容相呼应**

**如：探索……问题，明确……关系，揭示……规律，  
阐明……原理（机制），建立……方法等**

**研究内容 突出重点，避免泛泛而谈**

**存在问题：内容过多，一个研究周期难以完成；  
内容分散，不能集中阐明研究目标。**

**撰写要求：内容要适当，确保研究周期内完成；**

**与目标相辅相成，为研究目标服务。**

**篇幅要适度，注意与技术路线区别。**

# 如何撰写申请书？

## 提出具有一定挑战性（难度）的关键科学问题

- 根据目标提出关键科学问题，具有一定的可解决性；
- 作为瓶颈的问题；
- 具有带动性的问题：理论和方法的普遍性。
- 关键科学问题要**准确**。避免评语“申请项目没有深度”。也不能太多，避免“申请人缺乏完成本项目的能力”。

## 什么是关键科学问题？

研究过程中对达预期目标有重要影响的某些研究内容或因素。

为达预期目标所必须掌握的关键技术或研究手段。

**要求：**找出关键科学问题，写出解决办法。

**存在问题：**抓不住关键问题或抓得不准。

# 如何撰写申请书？

- 研究方案和技术路线
- 用研究方法将研究内容串起来，形成指向研究目标的路径
- 采用先进、实用的技术方法；设计先进、可行的技术路线；
- 切忌复杂，步骤可用流程图，不要太具体化，容易出漏洞；
- 对成熟的方法标出引文出处，并有自己的。那些有具体实验方案的“实验计划似的”标书，往往容易出漏洞，被给予差评，基本上通不过。

“研究方案和技术路线”写得具体清楚则容易得到“可行性较强”的评语。但有保密问题时酌情处理

存在问题：“范围太广，路线不明确”。

- 要求：以研究项目的需求为前提，尽量采用目前最先进的方法和手段，并将其操作步骤和关键环节体现在技术路线当中。

# 如何撰写申请书？

- 研究方案和技术路线
- “研究方案”是整份申请书的灵魂，许多认真的评议人和评审专家就是主要依据该部分判断一份申请书优劣。申请者应该将技术路线和方法仔细阐述清楚，不可因为所谓的“保密”需要而有意省略一些必不可少的实验步骤。不然，评委有可能认为申请人填表不认真或者不得要领。

# 如何撰写申请书？

## 研究方案和技术路线的可行性分析 (说服评委的第二次机会)

- 从理论到实践进行分析；
- 关键技术上的可行性；
- 关键仪器设备的拥有情况；
- 从课题组已掌握的方法、已取得的成绩、课题组力量、结构、合作经历等体现完成项目的可行性；“可行性”是指“学术上可行”
- “研究队伍” + “研究条件” + “学术思想” = 可行
- “可行性分析”与“项目的特色和创新之处”实际上是给申请人机会说明自己的能力和思想，不能装斯文扮低调，更不能走向另一个极端，过分夸大自己的业绩通常都逃不过评议人的眼睛。

# 如何撰写申请书？

- 本项目的特色与创新之处
- 注意特色与创新，点明项目成果的作用，理论和现实意义；
- “交叉学科”是提倡的，但要说交叉点在哪。
- 是否首次提出某一观点、首次使用某一方法；将生命科学的最新技术和理念直接应用到作物尤其是多年生植物的研究中有可能实现跨越式的突破
- 要写自己研究的特色和创新的学术思想，不是写该领域的特色。填补空白不是特色与创新
- 原始创新：提出或修改传统的理论；新技术、新方法的发明创造。
- 跟踪创新：在前人工作基础上补充、完善现有理论；对原有技术、方法修改后产生 $1+1>2$ 的效果
- 可以体现近期的成果，更要突出深入和延续研究的必要性。

# 如何撰写申请书？

## 年度计划

- 包括拟组织的学术交流活动、**国际合作与交流**等的说明；
- 研究计划要尽量具体一些（以后可以根据实际进展修改）总结、整理成果的时间以3个月为宜

## 提出可量化的预期成果

- 论文论著的数量与档次；国际、国内，最好突出SCI收录杂志的影响因子，给基金委的专家们觉得，您的实力确实不一般。因为最终结题情况，是基金委专家们最关心的事情，他们当然愿意把基金支持能发表高水平文章的人。
- 理论成果：建立/丰富/补充/ .....技术方法：建立/完善 .....
- 软硬件成果的具体指标；拟申请发明专利的数量；
- 可能培养的青年科技骨干、博硕士研究生数量；
- 预期研究结果要与研究目标相吻合，预期结果要有力度，有数量，更重质量（内容）。

高水平论文与国际合作  
(基金申请书的国际合作)

# 基于文献的学科服务——机构合作、竞争对手

“我们有哪些学科具有竞争优势，具体指标是什么，它们横跨哪些领域？”

- “我应该和哪个机构合作以进一步增强生命科学领域的相关学科”
  - “我们合作的目标机构在哪些指标保持领先？”
  - “与最大的竞争对手比，我们的比较优势和劣势有多大？”
  - “与全球整体比较，哪些学科在保持高增长？”

# 2012-2013国家自然科学基金资助论文国际合作

The image shows a screenshot of a Web of Science search results page. The page title is "2012-2013国家自然科学基金资助论文和美国合作被引情况". The search results are sorted by "出版日期(降序)". There are five results listed, each with a title, author information, journal information, and citation details. The results are:

- Systematic study of the experimental measurements on ratios of different states**  
作者: Zha, Wangmei; Yang, Chi; Huang, Bingchu; 等  
PHYSICAL REVIEW C 卷: 88 期: 6 文献号: 067901 出版年: DEC 31 2013  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)
- High resolution MRI for non-invasive mouse lymph node mapping**  
作者: Zhang, Zhuoli; Prociassi, Daniel; Li, Weiguo; 等  
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 卷: 400 特刊: SI 页: 23-29 出版年: DEC 31 2013  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)
- Insulin Resistance Is an Independent Determinate of ED in Young Adult Men**  
作者: Chen, Shengfu; Wu, Rongpei; Huang, Yanping; 等  
PLOS ONE 卷: 8 期: 12 文献号: e83951 出版年: DEC 31 2013  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)
- Effects of Angiotensin II Type 2 Receptor Overexpression on the Growth of Hepatocellular Carcinoma Cells In Vitro and In Vivo**  
作者: Du, Hongyan; Liang, Zhibing; Zhang, Yanling; 等  
PLOS ONE 卷: 8 期: 12 文献号: e83754 出版年: DEC 31 2013  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)
- Duration of Untreated Psychosis Is Associated with Temporal and Occipitotemporal Gray Matter Volume Decrease in Treatment Naive Schizophrenia**  
作者: Guo, Xiaofeng; Li, Jun; Wei, Qinling; 等  
PLOS ONE 卷: 8 期: 12 文献号: e83679 出版年: DEC 31 2013  
被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

The page also includes a sidebar with "Web of Science 类别" and "文献类型" filters, and a "精炼" button. The top navigation bar includes "WEB OF SCIENCE™" and "THOMSON REUTERS™".

# 2012-2013国家自然科学基金资助论文国际合作

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

## WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

### 2012-2013国家基金资助论文 和美国合作被引情况

返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 17,684 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
出版年: (2012-2013) ...[更多内容](#)  
[创建跟踪服务](#)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 1,769 页

选择页面

1. **Luminescent Functional Metal-Organic Frameworks**  
作者: Cui, Yuanjing; Yue, Yanfeng; Qian, Guodong; 等.  
CHEMICAL REVIEWS 卷: 112 期: 2 特刊: SI 页: 1126-1162 出版年: FEB 2012  
   
引文报告功能不可用。[?]

被引频次: 656  
(来自 Web of Science 的核心合集)

## 进入ESI高被引论文全球前1%

2. **Observation of Electron-Antineutrino Disappearance at Daya Bay**  
作者: An, F. P.; Bai, J. Z.; Balantekin, A. B.; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 108 期: 17 文献号: 171803 出版年: APR 23 2012

被引频次: 489  
(来自 Web of Science 的核心合集)

3. **An integrated map of genetic variation from 1,092 human genomes**  
作者: Altshuler, David M.; Durbin, Richard M.; Abecasis, Goncalo R.; 等.  
团体作者: 1000 Genomes Project Consortium  
NATURE 卷: 491 期: 7422 页: 56-65 出版年: NOV 1 2012

被引频次: 420  
(来自 Web of Science 的核心合集)

4. **Graphene-based semiconductor photocatalysts**  
作者: Xiang, Quanjun; Yu, Jiaguo; Jaroniec, Mietek  
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 卷: 41 期: 2 页: 782-796 出版年: 2012

被引频次: 360  
(来自 Web of Science 的核心合集)

Web of Science 类别

- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (1,403)
- MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (1,359)
- CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY (1,001)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (999)
- PHYSICS APPLIED (986)

[更多选项/分类...](#)

文献类型

- ARTICLE (17,122)
- REVIEW (562)
- PROCEEDINGS PAPER (1)

# 2012-2013国家自然科学基金资助论文国际合作

## Luminescent Functional Metal-Organic Frameworks

作者: Cui, YJ (Cui, Yuanjing)<sup>1,2</sup>; Yue, YF (Yue, Yanfeng)<sup>2</sup>; Qian, GD (Qian, Guodong)<sup>1</sup>; Chen, BL (Chen, Banglin)<sup>2</sup>

CHEMICAL REVIEWS

卷: 112 期: 2 页: 1126-1162 特刊: SI

DOI: 10.1021/cr200101d

出版年: FEB 2012

[查看期刊信息](#)

### 关键词

KeyWords Plus: LANTHANIDE COORDINATION POLYMERS; NEAR-INFRARED LUMINESCENT; LIGHT-EMITTING-DIODES; CRYSTAL-STRUCTURE; MICROPOROUS METAL; BUILDING-BLOCKS; PHOTOLUMINESCENT PROPERTIES; MAGNETIC-PROPERTIES; UP-CONVERSION; MULTIFUNCTIONAL MATERIALS

### 作者信息

通讯作者地址: Qian, GD (通讯作者)

[+](#) Zhejiang Univ, Dept Mat Sci & Engr, State Key Lab Silicon Mat, Hangzhou 310027, Zhejiang, Peoples R China.

地址:

[+](#) [ 1 ] Zhejiang Univ, Dept Mat Sci & Engr, State Key Lab Silicon Mat, Hangzhou 310027, Zhejiang, Peoples R China

[+](#) [ 2 ] Univ Texas San Antonio, Dept Chem, San Antonio, TX 78249 USA

电子邮件地址: [gdqian@zju.edu.cn](mailto:gdqian@zju.edu.cn); [banglin.chen@utsa.edu](mailto:banglin.chen@utsa.edu)

[+](#) 作者识别号:

### 基金资助致谢

基金资助机构	授权号
NSF	CHE 0718281
Welch Foundation	AX-1730
	50802084
<b>National Natural Science Foundation of China</b>	50928201
	50972127
	51010002
Fundamental Research Funds for the Central Universities	

[关闭基金资助信息](#)

This work was supported by the Award CHE 0718281 from the NSF and AX-1730 from the Welch Foundation (B.C.). We gratefully acknowledge financial

国家基金资助2012年发表的SCI论文和美国学者合作论文高被引

该文进入ESI热点论文全球前0.1%

中美合作基金

## 引文网络

656 被引频次

274 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)

[查看引证关系图](#)

[创建引文跟踪](#)

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

656 / 所有数据库

656 / Web of Science 核心合集

27 / BIOSIS Citation Index

22 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / SciELO Citation Index

ESI 热点 高被引

### 最近的引文

Tanaka, Shinji. *Supramolecular assemblies of multi-nuclear transition metal complexes: Synthesis and redox properties*. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS, APR 2014.

[查看全部](#)

此记录来自:  
Web of Science™ 核心合集

### 建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。

## A Novel Approach to Filter Design for T-S Fuzzy Discrete-Time Systems With Time-Varying Delay

作者: Su, XJ (Su, Xiaojie)<sup>1,1</sup>; Shi, P (Shi, Peng)<sup>1,2,3,4,1</sup>; Wu, LG (Wu, Ligan)<sup>1,1</sup>; Song, YD (Song, Yong-Duan)<sup>1,2</sup>

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS

卷: 20 期: 6 页: 1114-1129

DOI: 10.1109/TFUZZ.2012.2196522

出版年: DEC 2012

[查看期刊信息](#)

## 摘要

In this paper, the problem of  $(2-H)$ -infinity filtering for a class of discrete-time Takagi-Sugeno (T-S) fuzzy time-varying delay systems is studied. Our attention is focused on the design of full- and reduced-order filters that guarantee the filtering error system to be asymptotically stable with a prescribed  $H$ -infinity performance. Sufficient conditions for the obtained filtering error system are proposed by applying an input-output approach and a two-term approximation method, which is employed to approximate the time-varying delay. The corresponding full- and reduced-order filter design is cast into a convex optimization problem, which can be efficiently solved by standard numerical algorithms. Finally, simulation examples are provided to illustrate the effectiveness of the proposed approaches.

## 关键词

作者关键词: Full- and reduced-order; H-infinity filter design; input-output approach; Takagi-Sugeno (T-S) fuzzy systems; time-delay

KeyWords Plus: OUTPUT-FEEDBACK CONTROL; STABILITY ANALYSIS; MISSING MEASUREMENTS; QUADRATIC-STABILITY; NONLINEAR-SYSTEMS; LINEAR-SYSTEMS; LM APPROACH; FAULT; STABILIZATION; NETWORKS

## 作者信息

通讯作者地址: Su, XJ (通讯作者)

+ Harbin Inst Technol, Harbin 150001, Peoples R China.

## 地址:

+ [ 1 ] Harbin Inst Technol, Harbin 150001, Peoples R China

+ [ 2 ] Univ Glamorgan, Dept Comp &amp; Math Sci, Pontypridd CF37 1DL, M Glam, Wales

+ [ 3 ] Victoria Univ, Sch Sci &amp; Engr, Melbourne, Vic 3000, Australia

+ [ 4 ] Univ S Australia, Sch Math &amp; Stat, Adelaide, SA 5001, Australia

+ [ 5 ] Chongqing Univ, Sch Automat, Chongqing 400044, Peoples R China

电子邮件地址: [suxiaoje1985@gmail.com](mailto:suxiaoje1985@gmail.com); [pshi@glam.ac.uk](mailto:pshi@glam.ac.uk); [lqianwu@hit.edu.cn](mailto:lqianwu@hit.edu.cn); [ydsong@bjtu.edu.cn](mailto:ydsong@bjtu.edu.cn)

作者识别号:

## 基金资助致谢

基金资助机构	授权号
National Key Basic Research Program	2012CB215202
111 Project	B12018
National Natural Science Foundation of China	61174126 61174058
Foundation for Innovative Research Groups of the National Natural Science Foundation of China	61021002
Natural Science Foundation of Heilongjiang Province of China	QC2009C58 F201002
Program for New Century Excellent Talents in University	NCET-09-0063
Fundamental Research Funds for the Central Universities	HIT.BRET2.2010011

[查看基金资助信息](#)

## 出版商

IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 445 HOEB LANE, PISCATAWAY, NJ 08855-4141 USA

类别 / 分类

## 引文网络

109 被引频次

42 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)[查看引文关系图](#)[创建引文网络](#)

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

109 / 所有数据库

109 / Web of Science 核心合集

0 / BIOIS Citation Index

0 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / ScieLO Citation Index

[EBI 热点](#) [Web of Science](#)

## 最近的引文

Mao, Yanbing. Exponential stability and robust H-infinity control of a class of discrete-time switched non-linear systems with time-varying delays via T-S fuzzy model. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE, MAY 4 2014.

[查看全部](#)

## 此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

## 建议修正

如果您能提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。

计算机学科

# 2012-2013 国家自然科学基金资助论文国际合作

# 解放军理工大学SCI论文国家自然科学基金资助国际合作情况

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 18 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
出版年: (2012-2013) AND 地址: (pla)  
精炼依据: 机构扩展: ( PLA UNIV SCI  
TECHNOL OR PLA OR PLA UNIV SCI  
TECH ) AND 基金资助机  
构: ( NATIONAL NATURAL SCIENCE  
FOUNDATION OF CHINA OR  
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION  
OF CHINA OR NATIONAL BASIC  
RESEARCH PROGRAM OF CHINA  
OR NATURAL SCIENCE  
FOUNDATION OF CHINA ) AND 国家/  
地区: ( USA )  
时间跨度: 所有年份。 索引: SCI-  
EXPANDED。  
...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 被引频次 (降序)

## 和美国国际合作

第 1 页, 共 2 页

选择页面 保存至 EndNote Online 添加到标记结果列表 分析检索结果 创建引文报告

- 1. **Opportunistic Spectrum Access in Cognitive Radio Networks: Global Optimization Using Local Interaction Games**  
作者: Xu, Yuhua; Wang, Jinlong; Wu, Qihui; 等.  
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING 卷: 6 期: 2 页: 180-194 出版年: APR 2012  
被引频次: 20 (来自 Web of Science 的核心合集) 高被引
- 2. **Opportunistic Spectrum Access in Unknown Dynamic Environment: A Game-Theoretic Stochastic Learning Solution**  
作者: Xu, Yuhua; Wang, Jinlong; Wu, Qihui; 等.  
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 卷: 11 期: 4 页: 1380-1391 出版年: APR 2012  
被引频次: 16 (来自 Web of Science 的核心合集) 高被引
- 3. **Spatial-Temporal Opportunity Detection for Spectrum-Heterogeneous Cognitive Radio Networks: Two-Dimensional Sensing**  
作者: Wu, Qihui; Ding, Guoru; Wang, Jinlong; 等.  
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 卷: 12 期: 2 页: 516-526 出版年: FEB 2013  
被引频次: 7 (来自 Web of Science 的核心合集) 高被引
- 4. **Multifunctional drug delivery system for targeting tumor and its acidic microenvironment**  
作者: Shen, Ming; Huang, Yongzhuo; Han, Limei; 等.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 卷: 161 期: 3 页: 884-892 出版年: AUG 10 2012  
被引频次: 7 (来自 Web of Science 的核心合集)
- 5. **Social welfare maximization for SRSNs using bio-inspired community cooperation mechanism**  
被引频次: 5

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (5)
- OCEANOGRAPHY (3)
- CELL BIOLOGY (2)
- METEOROLOGY ATMOSPHERIC SCIENCE (2)

# 解放军理工大学SCI论文国家自然科学基金资助国际合作情况

## Opportunistic Spectrum Access in Cognitive Radio Networks: Global Optimization Using Local Interaction Games

作者: Xu, YH (Xu, Yuhua)<sup>1</sup>; Wang, JL (Wang, Jinlong)<sup>1</sup>; Wu, QH (Wu, Qihui)<sup>1</sup>; Anpalagan, A (Anpalagan, Alagan)<sup>2</sup>; Yao, YD (Yao, Yu-Dong)<sup>3</sup>

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING

卷 6 期 2 页: 180-194

DOI: 10.1109/JSTSP.2011.2178916

出版年: APR 2012

[查看期刊信息](#)

### 摘要

We investigate the problem of achieving global optimization for distributed channel selections in cognitive radio networks (CRNs), using game theoretic solutions. To cope with the lack of centralized control and local influences, we propose two special cases of local interaction game to study this problem. The first is local altruistic game, in which each user considers the payoffs of itself as well as its neighbors rather than considering itself only. The second is local congestion game, in which each user minimizes the number of competing neighbors. It is shown that with the proposed games, global optimization is achieved with local information. Specifically, the local altruistic game maximizes the network throughput and the local congestion game minimizes the network collision level. Also, the concurrent spatial adaptive play (C-SAP), which is an extension of the existing spatial adaptive play (SAP), is proposed to achieve the global optimum both autonomously as well as rapidly.

### 关键词

作者关键词: Cognitive radio networks (CRNs); local interaction game; local altruistic game; local congestion game; spatial adaptive play (SAP)

KeyWords Plus: THEORETIC FRAMEWORK; POTENTIAL GAMES; COOPERATION; EQUILIBRIUM; ALLOCATION; QUESTION; CHANNEL; ANSWER; POWER; MAC

### 作者信息

通讯作者地址: Xu, YH (通讯作者)

[PLA Univ Sci & Technol](#), Inst Commun Engr, Nanjing 21007, Peoples R China.

地址:

[ 1 ] [PLA Univ Sci & Technol](#), Inst Commun Engr, Nanjing 21007, Peoples R China

[ 2 ] Ryerson Univ, Dept Elect & Comp Engr, Toronto, ON M5B 2K3, Canada

[ 3 ] Stevens Inst Technol, Dept Elect & Comp Engr, Hoboken, NJ 07030 [USA](#)

电子邮件地址: yuhuaenator@gmail.com; wjl543@sina.com; wqhqw@163.com; alagan@ee.ryerson.ca; yyao@stevens.edu

[作者识别号](#):

### 基金资助致谢

基金资助机构	授权号
<a href="#">National Basic Research Program of China</a>	2009CB320400
<a href="#">National Science Foundation of China</a>	60932002 61172082
Jiangsu Province Natural Science Foundation	SBK201122196

[关闭基金资助信息](#)

### 引文网络

20 被引频次

48 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)

[查看引证关系图](#)

[创建引文跟踪](#)

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

21 / 所有数据库

0 / Web of Science 核心合集

0 / BIOSIS Citation Index

1 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / SciELO Citation Index

高被引

### 最近的引文

Rose, Luca. [Self-Organization in Decentralized Networks: A Trial and Error Learning Approach](#). IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, JAN 2014.

[查看全部](#)

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

### 建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？德国、日本合作 非第一作者单位被引用**677**次

中国国家自然科学基金资助

A metal-free polymeric photocatalyst for hydrogen production from water under visible light

作者: Wang, XC (Wang, Xinchun)<sup>1,2\*</sup>; Maeda, K (Maeda, Kazuhiko)<sup>2,3</sup>; Thomas, A (Thomas, Arne)<sup>1,1</sup>; Takanabe, K (Takanabe, Kazuhiro)<sup>2,1</sup>; Xin, G (Xin, Gang)<sup>2,1</sup>; Carlsson, JM (Carlsson, Johan M.)<sup>4,1</sup>; Domen, K (Domen, Kazunari)<sup>2,1</sup>; Antonietti, M (Antonietti, Markus)<sup>1,1</sup>

NATURE MATERIALS  
卷: 8 期: 1 页: 76-80  
DOI: 10.1038/NMAT2317  
出版年: JAN 2009  
查看期刊信息

福州大学和德国合作被引最多的论文

《自然材料》

摘要

The production of hydrogen from water using a catalyst and solar energy is an ideal future energy source, independent of fossil reserves. For an economical use of water and solar energy, catalysts that are sufficiently efficient, stable, inexpensive and capable of harvesting light are required. Here, we show that an abundant material, polymeric carbon nitride, can produce hydrogen from water under visible-light irradiation in the presence of a sacrificial donor. Contrary to other conducting polymer semiconductors, carbon nitride is chemically and thermally stable and does not rely on complicated device manufacturing. The results represent an important first step towards photosynthesis in general where artificial conjugated polymer semiconductors can be used as energy transducers.

关键词

KeyWords Plus: SOLID SOLUTION; H<sub>2</sub> EVOLUTION; IRRADIATION; CATALYSTS; OXYNITRIDE; REDUCTION; OXIDATION; CLEAVAGE CLUSTER; OXYGEN

作者信息

通讯作者地址: Wang, XC (通讯作者)

✦ Max Planck Inst Colloids & Interfaces, Dept Colloid Chem, Res Campus Golm, D-14424 Potsdam, Germany

地址:

✦ [1] Max Planck Inst Colloids & Interfaces, Dept Colloid Chem, D-14424 Potsdam, Germany

✦ [2] Fuzhou Univ, State Key Lab Breeding Base Photocatalysis, Res Inst Photocatalysis, Fuzhou 350002, Peoples R China

✦ [3] Univ Tokyo, Sch Engr, Dept Chem Syst Engr, Bunkyo Ku, Tokyo 1138656, Japan

✦ [4] Max Planck Soc, Fritz Haber Inst, Theory Dept, D-14195 Berlin, Germany

电子邮件地址: xcwang@fzu.edu.cn; domen@chemsys.t.u-tokyo.ac.jp

✦ 作者识别号:

德国马谱胶体与界面研究所、福州大学、日本东京大学、德国马谱学会合作

2012年影响因子35.749

基金资助致谢

基金资助机构	授权号
Max Planck Society	
Research and Development in a Priority Field (Priority Program SPP 1111)	
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)	
National Basic Research Program of China (973 program)	2007CB613306
SFC	20537010 20603007

福州大学和德国马谱胶体与界面研究所合作发表了**28**篇论文有**10**篇进入全球**1%** 10年高被引论文，篇均引用**87.11**次，H指数**23**

引文网络

677 被引频次

27 引用的参考文献

查看 Related Records

查看 查看引证关系图

创建引文跟踪

(登录来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

689 / 所有数据库

677 / Web of Science 核心合集

57 / BIOSIS Citation Index

30 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / ScELO Citation Index

最近的引文

Zhao, Huanxin. Fabrication of atomic single layer graphitic-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> and its high performance of photocatalytic disinfection under visible light irradiation. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, JUN 25 2014.

查看全部

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

建议修正

如果您希望提高此记录中数据的数量, 请提供修正建议。

福州大学和德国合作发表论文**70**篇

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？美国合作 第一作者单位 被引用**122**次

中国国家自然科学基金资助

南京信息工程大学被引最多的论文

《科学》 2012年影响因子**31.027**

Transient Simulation of Last Deglaciation with a New Mechanism for Bolling-Allerod Warming

作者 Liu, Z. (刘之), Otto-Blesner, B.L. (Otto-Blesner, B. L.), He, F. (何, F.), Brady, E.C. (Brady, E. C.), Tomas, R. (Tomas, R.), Clark, P.U. (Clark, P. U.), Carlson, A.E. (Carlson, A. E.), Lynch-Stiegeltz, J. (Lynch-Stiegeltz, J.), Curry, W. (Curry, W.), Brook, E. (Brook, E.) 更多内容

SCIENCE

卷 327 期 5995 页 114  
DOI: 10.1126/science.1219119  
出版年: JUL 17 2009  
查看期刊信息

摘要

We conducted the first synchronously coupled atmosphere-ocean general circulation model simulation from the Last Glacial Maximum to the Bolling-Allerod (BA) warming. Our model reproduces several major features of the deglacial climate evolution, suggesting a good agreement in climate sensitivity between the model and observations. In particular, our model simulates the abrupt BA warming as a transient response of the Atlantic meridional overturning circulation (AMOC) to a sudden termination of freshwater discharge to the North Atlantic before the BA. In contrast to previous mechanisms that invoke AMOC multiple equilibrium and Southern Hemisphere climate forcing, we propose that the BA transition is caused by the superposition of climatic responses to the transient CO<sub>2</sub> forcing, the AMOC recovery from Heinrich Event 1, and an AMOC overshoot.

关键词

KeyWords Plus: ATLANTIC THERMOHALINE CIRCULATION; ABRUPT CLIMATE-CHANGE; PAST 20,000 YEARS; OVERTURNING CIRCULATION; SURFACE-TEMPERATURE; HEINRICH EVENTS; GLACIAL MAXIMUM; RAPID CHANGES; MODEL; OCEAN

作者信息

通讯作者地址: Liu, Z. (通讯作者)

- 1. Nanjing Univ Informat Sci & Technol, Key Lab Meteorol Disaster, Nanjing 210044, Peoples R China.
- 2. [1] Nanjing Univ Informat Sci & Technol, Key Lab Meteorol Disaster, Nanjing 210044, Peoples R China
- 3. [2] Chinese Acad Sci, Inst Earth Environm, State Key Lab Numerical Geodynamical Geosci, Beijing 100029, Peoples R China
- 4. [3] Univ Wisconsin, Ctr Climat Res, Madison, WI 53706 USA
- 5. [4] Univ Wisconsin, Dept Atmospher & Ocean Sci, Madison, WI 53706 USA
- 6. [5] Natl Ctr Atmospher Res, Climate & Global Dynam Div, Boulder, CO 80307 USA
- 7. [6] Oregon State Univ, Dept Geosci, Corvallis, OR 97331 USA
- 8. [7] Univ Wisconsin, Dept Geol & Geophys, Madison, WI 53706 USA
- 9. [8] Univ Wisconsin, Ctr Climat Res, Madison, WI 53706 USA
- 10. [9] Georgia Inst Technol, Sch Earth & Atmospher Sci, Atlanta, GA 30332 USA
- 11. [10] Woods Hole Oceanog Inst, Woo
- 12. [11] Oak Ridge Natl Lab, Oak Ridge,
- 13. [12] Argonne Natl Lab, Div Math & Comp Sci, Argonne, IL 60439 USA

电子邮件地址: zliu3@wisc.edu

作者识别号

基金资助致谢

南京信息工程大学、中国科学院、威斯康辛大学、美国大气研究中心、俄勒冈州立大学、佐治亚理工学院、伍兹霍尔海洋研究所、橡树岭国家实验室和阿贡国家实验室合作

引文网络:

122 被引频次  
43 引用的参考文献  
查看 Related Records  
查看引证关系图  
创建引文跟踪

数据库: Web of Science™ 核心合集

全部被引频次计数  
127 / 所有数据库  
122 / Web of Science 核心合集  
27 / BIOSIS Citation Index  
5 / 中国科学引文数据库  
0 / Data Citation Index  
0 / ScELO Citation Index

最近的引文

McGee, David. Changes in ITCZ location and cross-equatorial heat transport at the Last Glacial Maximum, Heinrich Stadial 1, and the mid-Holocene. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, MAR 15 2014.

查看全文

Web of Science™ 核心合集

最新更新日期: 记录中数据的概要, 请单击以更正

该文进入ESI高被引论文

南京信息工程大学和美国合作发表论文384篇

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？美国合作 非第一作者单位 被引用**91**次

中美国家自然科学基金资助

Atmospheric nanoparticles formed from heterogeneous reactions of organics  
作者: Wang, L (Wang, Lin)<sup>1,2,1</sup>; Khalizov, AF (Khalizov, Alexei F.)<sup>1,2,1</sup>; Zheng, J (Zhang, Jun)<sup>1,2,1</sup>; Xu, W (Xu, Wen)<sup>1,2,1</sup>; Ma, Y (Ma, Yan)<sup>1,2,2,1</sup>; Lai, V (Lai, Vinita)<sup>1,2,1</sup>; Zhang, RY (Zhang, Rany)<sup>1,2,1</sup>

NATURE GEOSCIENCE  
卷 3 期 4 页: 235-242  
DOI: 10.1038/NNGE0778  
出版年: APR 2010  
[查看期刊信息](#)

《气候杂志》

2012年影响因子4.362

## 摘要

Atmospheric aerosols directly and indirectly affect the radiative balance of the Earth's atmosphere(1). Nanoparticles are a key component of atmospheric aerosols, growing rapidly under ambient conditions(2-4). Organic species are thought to lead to the growth of nanoparticles smaller than 20 nm (refs 5, 6), but the identity of these species and the underlying chemical mechanisms remain elusive. Here we exposed nanoparticles to a range of organic vapours 2,4-hexadial, glyoxal and trimethylamine and monitored particle size to determine the contribution of organic vapours to nanoparticle growth. We show that organic species enhance the growth of nanoparticles, producing non-volatile oligomers, polymers and alkylammonium sulphates in the particle phase. Nanoparticle growth increased with relative humidity in the presence of glyoxal and trimethylamine, but decreased at higher relative humidities in the presence of 2,4-hexadial, dependent on the reaction mechanism of the organic species involved. Oligomerization and polymerization were largely suppressed in particles smaller than 4 nm and nanoparticle growth increased with particle size. Our findings help to explain the presence of previously measured, but unidentified non-volatile compounds in atmospheric nanoparticles and to improve model simulations of new particle formation.

## 关键词

KeyWords Plus: IONIZATION MASS-SPECTROMETRY; PARTICLE FORMATION; AEROSOL FORMATION; BOREAL FOREST; GROWTH; METHYLGLYOXAL; NUCLEATION; CHEMISTRY; ISOPRENE; EVENTS

## 作者信息

通讯作者地址: Zhang, RY (通讯作者)

+ Texas A&M Univ, Dept Atmospher Sci, College Str, TX 77843 USA

## 地址

+ [1] Texas A&M Univ, Dept Atmospher Sci, College Str, TX 77843 USA

+ [2] Texas A&M Univ, Dept Chem, College Str, TX 77843 USA

+ [3] Nanjing Univ Informat Sci & Technol, Sch Environm Sci & Engrn, Nanjing 210044, Peoples R China

电子邮件地址: zhang@ariel.met.tamu.edu

+ 作者识别号

## 基金资助致谢

基金资助机构	标识号
Robert A. Welch Foundation	A-1417
US National Science Foundation	AGS-0938352 CBET-0932705
National Natural Science Foundation of China	40728006

[查看基金资助信息](#)

夏威夷马诺大学、美国国家航空航天局加州

喷气推进实验室、南京信息工程大学合作

南京信息工程大学高被引论文排名第二

## 引文网络

91 被引频次

30 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)

[查看引证关系图](#)

[创建引文跟踪](#)

(选择类型: Web of Science™ 核心合集)

## 全部被引频次计数

91 / 所有数据库

91 / Web of Science 核心合集

32 / BIOSIS Citation Index

4 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / Sciendo Citation Index

## 最近的引文

Ehn, Mikael. A large source of low-volatility secondary organic aerosol. NATURE, FEB 27 2014.

[查看全部](#)

Web of Science™ 核心合集

## 建议修正

如果您希望提高此记录中数据的精度, 请提供修正建议。

南京信息工程大学和美国合作发表论文**384**篇

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？美国合作 非第一作者单位

被引用120次

The eight amino-acid differences within three leucine-rich repeats between Pi2 and Pi2-t resistance proteins determine the resistance specificity to *Magnaporthe oryzae*

作者: Zhou, B (Zhou, Bo); Qu, SH (Qu, Shaohong); Liu, GF (Liu, Guifu); Dolan, M (Dolan, Maureen); Sakai, H (Sakai, Hajime); Lu, GD (Lu, Guodong); Bellizzi, M (Bellizzi, Maria); Wang, GL (Wang, Guo-Liang)

MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

卷: 19 期: 11 页: 1216-1228

DOI: 10.1094/MPMI-19-1216

出版年: NOV 2006

查看期刊信息

《分子植物与微生物相互作用》

2012年影响因子

4.307

摘要

The rice blast resistance (R) genes Pi2 and Pi2-t confer broad-spectrum resistance against diverse *Magnaporthe oryzae* isolates. We first identified the Pi2 gene using a map-based cloning strategy. The Pi2 gene is a member of a gene family containing nine gene members (named Nbs1-Pi2 to Nbs9-Pi2) and encodes a protein with a nucleotide-binding site and leucine-rich repeat (LRR) domain. Fine genetic mapping, molecular characterization of the Pi2 susceptible mutants, and complementation tests indicated that Nbs4-Pi2 is the Pi2 gene. The Pi2-t gene, a Pi2 allele in the rice cultivar Toride 1, was isolated based on the Pi2 sequence information. Complementation tests confirmed that the family member Nbs4-Pi2-t is Pi2-t. Sequence comparison revealed that only eight amino-acid changes, which are confined within three consecutive LRR, differentiate Pi2-t from Pi2. Of the eight variants, only one locates within the xxLxLxx motif. A reciprocal exchange of the single amino acid between Pi2 and Pi2-t did not convert the resistance specificity to each other but, rather, abolished the function of both resistance proteins. These results indicate that the single amino acid in the xxLxLxx motif may be critical for maintaining the recognition surface of Pi2 and Pi2-t to their respective avirulence proteins.

关键词

作者关键词: resistance gene alleles

KeyWords Plus: DISEASE RESISTANCE; BLAST RESISTANCE; NUCLEOTIDE-BINDING; RIBONUCLEASE INHIBITOR; ORYZA-SATIVA; TOMATO CF-4; GENE; IDENTIFICATION; ARABIDOPSIS; GENOME

作者信息

通讯作者地址: Wang, GL (通讯作者)

+ Ohio State Univ, Dept Plant Pathol, 201 Kottman Hall, 2021 Coffey Rd, Columbus, OH 43210 USA

地址:

+ [1] Ohio State Univ, Dept Plant Pathol, Columbus, OH 43210 USA

+ [2] Dupont Corp Genet, Expt Stn, Wilmington, DE 19880 USA

[3] Fujian Agr & Forest Univ, Fuzhou 350002, Peoples R China

电子邮件地址: wang.620@osu.edu

出版商

AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC, 3340 PILOT KNOB ROAD, ST PAUL, MN 55121 USA

类别/分类

研究方向: Biochemistry & Molecular Biology; Biotechnology & Applied Microbiology; Plant Sciences

Web of Science 类别: Biochemistry & Molecular Biology; Biotechnology & Applied Microbiology; Plant Sciences

文献信息

文献类型: Article

引文网络

120 被引频次

63 引用的参考文献

查看 Related Records

查看引证关系图

创建引文网络

(此信息由 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

165 / 所有数据库

120 / Web of Science 核心合集

123 / BIOSIS Citation Index

40 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

0 / ScELO Citation Index

最近的引文

Huang, Ju. Rapid evolution of avirulence genes in rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*. BMC GENETICS, APR 11 2014.

查看全部

此记录来自

Web of Science™ 核心合集

建议修正

如果您希望提高此记录中数据的可见度, 请提交修正建议。

福建农林大学和美国合作被引最多的论文

该文进入ESI高被引论文

美国俄亥俄州立大学、杜邦公司、福建农林大学、东北林业大学合作

福建农林大学和美国合作发表论文145篇

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？英国合作 第一作者单位

被引用**78**次

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS®

福建农林大学和英国合作被引最多的论文

返回检索

我的工具 检索历史 标记结果列表

全文选项 查看全文 保存至 EndNote Online 添加到标记结果列表 浏览列表 第 3 条, 共 1,091 条

### Time-related mapping of quantitative trait loci underlying tiller number in rice

作者: Wu, WR (Wu, WR); Li, WM (Li, WM); Tang, DZ (Tang, DZ); Lu, HR (Lu, HR); Worland, AJ (Worland, AJ)

GENETICS  
卷: 151 期: 1 页: 297-303  
出版年: JAN 1999  
查看期刊信息

## 《遗传学》 2012年影响因子4.389

摘要  
Using time-related phenotypic data, methods of composite interval mapping and multiple-trait composite interval mapping based on least squares were applied to map quantitative trait loci (QTL) underlying the development of tiller number in rice. A recombinant inbred population and a corresponding saturated molecular marker linkage map were constructed for the study. Tiller number was recorded every 4 or 5 days for a total of seven times starting at 20 days after sowing. Five QTL were detected on chromosomes 1, 3 and 5. These QTL explained more than half of the genetic variance at the final observation. All the QTL displayed an S-shaped expression curve. Three QTL reached their highest expression rates during active tillering stage, while the other two QTL achieved this either before or after the active tillering stage.

关键词  
KeyWords Plus: ORYZA-SATIVA L; GENETIC DISSECTION; MOLECULAR MARKERS; GROWTH; PROGENY

作者信息  
通讯作者地址: Wu, WR (通讯作者)  
Fujian Agr Univ, Coll Crop Sci, Fujian 350002, Peoples R China  
地址  
[ 1 ] Fujian Agr Univ, Coll Crop Sci, Fujian 350002, Peoples R China  
[ 2 ] John Innes Ctr Plant Sci Res, Cereals Res Dept, Norwich NR4 7UH, Norfolk, England.

出版商  
GENETICS, 428 EAST PRESTON ST, BALTIMORE, MD 21202 USA

类别 / 分类  
研究方向: Genetics & Heredity  
Web of Science 类别: Genetics & Heredity

文献信息  
文献类型: Article  
语种: English  
入藏号: WOS:000078028900028

### 引文网络

78 被引频次  
19 引用的参考文献  
查看 Related Records  
查看引证关系图  
创建引文更新  
(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部引证频次计数  
111 / 所有数据库  
78 / Web of Science 核心合集  
77 / BIOSIS Citation Index  
31 / 中国科学引文数据库  
0 / Data Citation Index  
1 / ScELO Citation Index

引文  
Reisi, Zahra. Involvement of D1/D2 dopamine receptors within the nucleus accumbens and ventral tegmental area in the development of sensitization to antinociceptive effect of morphine. PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, MAR 2014.

查看全文

此记录来自  
Web of Science™ 核心合集

建议修正  
如果希望提高此记录中数据的精度, 请提供修正建议。

## 福建农林大学、英国约翰·英纳斯植物科学研究中心合作

# 国际合作论文均是发表在高水平期刊上

从国际合作中得到了哪些利益？美国合作 非第一作者单位

被引用**352**次

Nano neuro knitting: Peptide nanofiber scaffold for brain repair and axon regeneration with functional return of vision

作者: Ellis-Behnke, RG (Ellis-Behnke, RG); Liang, YX (Liang, YX); You, SW (You, SW); Tay, DKC (Tay, DKC); Zhang, SG (Zhang, SG); So, KF (So, KF); Schneider, GE (Schneider, GE)

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

卷: 103 期: 13 页: 5054-5059

DOI: 10.1073/pnas.0600559103

出版年: MAR 28 2006

查看期刊信息

《美国国家科学院汇刊》

## 摘要

Nanotechnology is often associated with materials fabrication, microelectronics, and microfluidics. Until now, the use of nano-technology and molecular self-assembly in biomedicine to repair injured brain structures has not been explored. To achieve axonal regeneration after injury in the CNS, several formidable barriers must be overcome, such as scar tissue formation after tissue injury, gaps in nervous tissue formed during phagocytosis of dying cells after injury, and the failure of many adult neurons to initiate axonal extension. Using the mammalian visual system as a model, we report that a designed self-assembling peptide nanofiber scaffold creates a permissive environment for axons not only to regenerate through the site of an acute injury but also to knit the brain tissue together. In experiments using a severed optic tract in the hamster, we show that regenerated axons reconnect to target tissues with sufficient density to promote functional return of vision, as evidenced by visually elicited orienting behavior. The peptide nanofiber scaffold not only represents a previously undiscovered nanobiomedical technology for tissue repair and restoration but also raises the possibility of effective treatment of CNS and other tissue or organ trauma.

## 关键词

作者关键词: CNS regeneration; tissue repair; nanomedicine

KeyWords Plus: CENTRAL-NERVOUS-SYSTEM; SELF-COMPLEMENTARY OLIGOPEPTIDE; SPINAL-CORD-INJURY; RETINAL PROJECTIONS; RUBROSPINAL NEURONS; ADULT HAMSTERS; LESION; FIBROBLASTS; EXPRESSION; OUTGROWTH

## 作者信息

通讯作者地址: Ellis-Behnke, RG (通讯作者)

+ MIT, Dept Brain & Cognit Sci, 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139 USA

地址

+ [1] MIT, Dept Brain & Cognit Sci, Cambridge, MA 02139 USA

+ [2] MIT, Ctr Biomed Engr, Cambridge, MA 02139 USA

[3] State Key Lab Brain & Cognit Sci, Hong Kong, Hong Kong, Peoples R China

+ [4] Univ Hong Kong, Dept Anat, Li Ka Shing Fac Med, Hong Kong, Hong Kong, Peoples R China

- [5] Fourth Mil Med Univ, Inst Neurosci, Xian 710032, Peoples R China

增强组织信息的名称

Fourth Military Medical University

电子邮件地址: rutledg@mit.edu; hrmaski@hkucc.hku.hk

+ 作者识别号:

## 出版商

NATL ACAD SCIENCES, 2101 CONSTITUTION AVE NW, WASHINGTON, DC 20418 USA

类别: 医学

## 引文网络

352 被引次数

39 引用的参考文献

查看 Related Records:

查看 引用关系图

创建引文跟踪

(跨库查询 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

387 / 所有数据库

352 / Web of Science 核心合集

178 / BIOSIS Citation Index

29 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

1 / SciELO Citation Index

## 最近的引文

Guo, Taitin. Does there exist an intrinsic relationship between the flexibility and self-assembly of pepcfants?. MOLECULAR SIMULATION, APR 9 2014.

查看全部

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

## 建议修正

如果您发现此记录中的错误，请提供修正建议。

麻省理工学院、香港大学、第四军医大学合作

第四军医大学和美国合作发表论文**1031**篇

和美国合作的高被引用论文前**10**篇全为非第一作者单位

如何寻找国际合作机构？

SCI、SSCI可以快速帮助寻找国际合作机构

# 利用SCI寻找茶叶研究国际合作机构

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote® Yuehua 帮助 简体中文

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 36,789 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (tea) ... 更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (5,432)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (3,491)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (3,491)
- CHEMISTRY APPLIED (2,861)
- NUTRITION DIETETICS (2,782)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 3,679 页

选择页面

1. [Review of Laser-Induced Plasma, Its Mechanism, and Application to Quantitative Analysis of Hydrogen and Deuterium](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Kurniawan, Koo Hendrik; Tjia, May On; Kagawa, Kiichiro  
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 卷: 49 期: 5 页: 323-434 出版年: JUL 4 2014

2. [A multi-residue method for the determination of pesticides in tea using multi-walled carbon nanotubes as a dispersive solid phase extraction absorbent](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Hou, Xue; Lei, ShaoRong; Qiu, ShiTing; 等  
FOOD CHEMISTRY 卷: 153 页: 121-129 出版年: JUN 15 2014

3. [Determination of melatonin and its isomer in foods by liquid chromatography tandem mass spectrometry](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Kocadagli, Tolgahan; Yilmaz, Cemile; Gokmen, Vural  
FOOD CHEMISTRY 卷: 153 页: 151-156 出版年: JUN 15 2014

4. [Optimized extraction, separation and quantification of twelve intact glucosinolates in broccoli leaves](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Ares, Ana M.; Nozal, Maria J.; Bernal, Jose L.; 等  
FOOD CHEMISTRY 卷: 152 页: 66-74 出版年: JUN 1 2014

引文报告功能不可用。 [?]

# 利用SCI寻找茶叶研究国际合作机构

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote®

Yuehua ▼ 帮助 简体中文 ▼

WEB OF SCIENCE™



## 涉及茶叶研究机构 15122个

结果分析

<<返回上一页

36,789 个记录。主题: (tea)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
<input type="text" value="机构"/>	显示前 <input type="text" value="50"/> 个分析结果。	<input checked="" type="radio"/> 记录数
<input type="text" value="机构扩展"/>	最少记录数 (阈值): <input type="text" value="2"/>	<input type="radio"/> 已选字段
<input type="text" value="出版年"/>		
<input type="text" value="研究方向"/>		

分析

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

<input type="checkbox"/> 查看记录	字段: 机构	记录数	占 36789 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件
<input type="checkbox"/>	CHINESE ACAD SCI	415	1.128 %		<input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行
<input type="checkbox"/>	RUTGERS STATE UNIV	370	1.006 %		<input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	ZHEJIANG UNIV	358	0.973 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV SHIZUOKA	279	0.758 %		
<input type="checkbox"/>	HARVARD UNIV	250	0.680 %		
<input type="checkbox"/>	KYOTO UNIV	244	0.663 %		
<input type="checkbox"/>	KYUSHU UNIV	236	0.641 %		
<input type="checkbox"/>	NATL TAIWAN UNIV	207	0.563 %		
<input type="checkbox"/>	USDA ARS	177	0.481 %		
<input type="checkbox"/>	SEOUL NATL UNIV	176	0.478 %		
<input type="checkbox"/>	CASE WESTERN RESERVE UNIV	171	0.465 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV MINNESOTA	169	0.459 %		

茶叶十大研究机构：  
中国科学院、罗特格斯州立大学、浙江大学、静冈大学、哈佛大学、京都大学、九州大学、美国农业部农业研究服务署、台湾大学、凯斯西储大学

# 利用SCI寻找茶叶研究国际合作机构

罗特格斯州立大学 (Rutgers State Univ) 发表了370篇主题中有茶叶的论文，共被引15134次，平均引用53.87次，H指数为80 (有780篇文章每篇最少被引用80次)。

引文报告: 370

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (tea)

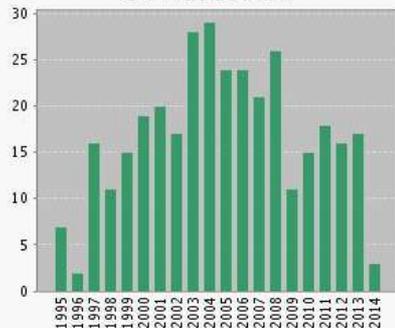
精炼依据: 机构: (RUTGERS STATE UNIV)

时间跨度: 所有年份。索引: SCI-EXPANDED。

[...更少内容](#)

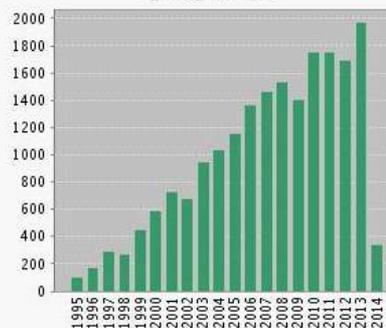
此报告中的引文均来源于Web of Science 核心合集收录的文献。执行“被引参考文献检索”，可查看Web of Science 核心合集未收录文献的引文。

每年出版的文献数



显示最近 20 年。  
[查看所有年份的图表。](#)

每年的引文数



显示最近 20 年。  
[查看所有年份的图表。](#)

找到的结果数:	370
被引频次总计[?]:	19932
去除自引的被引频次总计[?]:	17945
施引文献 [?]:	10954
去除自引的施引文献[?]:	10685
每项平均引用次数[?]:	53.87
h-index [?]:	80

排序方式:

第 1 页, 共 37 页

选择记录前面的复选框, 从“引文报告”中删除记录

或者限定在以下时间范围内出版的记录, 从  至

1. Inhibition of carcinogenesis by dietary polyphenolic compounds

作者: Yang, CS; Landau, JM; Huang, MT; 等.  
ANNUAL REVIEW OF NUTRITION, 卷: 21, 页: 281-306, 出版年: 2001

2010	2011	2012	2013	2014	合计	平均引用次数/年
1755	1760	1697	1970	343	19932	524.53
56	51	47	51	5	564	40.29

# 利用SCI寻找茶叶研究国际合作机构

Web of Science™

InCites®

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

EndNote®

Yuehua ▼

帮助

简体中文 ▼

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

结果分析

<<返回上一页

370 个记录。主题: (tea)

分析: 机构: (RUTGERS STATE UNIV)

根据此字段排列记录:	设置显示选项:	排序方式:
出版年 研究方向 来源出版物名称 Web of Science 类别	显示前 <input type="text" value="10"/> 个分析结果。 最少记录数 (阈值): <input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段

分析

罗特格斯州立大学(Rutgers State Univ)  
发表**370**篇主题中有茶叶的论文涉及到  
主要学科: 化学、肿瘤学、食品、药理学、营养学、生物化学与分子生物学、农业、毒理学

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录,也可以排除这些记录(并查看其他记录)。

<input type="checkbox"/> 查看记录 <input checked="" type="checkbox"/> 排除记录	字段: 研究方向	记录数	占 370 的 %	柱状图	将分析数据保存到文件
<input type="checkbox"/>	CHEMISTRY	113	30.541 %		<input checked="" type="radio"/> 表格中显示的数据行 <input type="radio"/> 所有数据行 (最多 200,000)
<input type="checkbox"/>	ONCOLOGY	99	26.757 %		
<input type="checkbox"/>	FOOD SCIENCE TECHNOLOGY	64	17.297 %		
<input type="checkbox"/>	PHARMACOLOGY PHARMACY	64	17.297 %		
<input type="checkbox"/>	NUTRITION DIETETICS	41	11.081 %		
<input type="checkbox"/>	BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY	35	9.459 %		
<input type="checkbox"/>	AGRICULTURE	29	7.838 %		
<input type="checkbox"/>	TOXICOLOGY	20	5.405 %		
<input type="checkbox"/>	PUBLIC ENVIRONMENTAL OCCUPATIONAL HEALTH	15	4.054 %		
<input type="checkbox"/>	RESEARCH EXPERIMENTAL MEDICINE	10	2.703 %		

将分析数据保存到文件

# 茶和癌症

全文选项

查找全文



保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

返回列表 ◀ 第 3 条, 共 5,213 条 ▶

## TEA AND CANCER

作者: YANG, CS (YANG, CS); WANG, ZY (WANG, ZY)

JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE

卷: 85 期: 13 页: 1038-1049

DOI: 10.1093/jnci/85.13.1038

出版年: JUL 7 1993

[查看期刊信息](#)

### 摘要

Tea is one of the most popular beverages consumed worldwide. The relationship between tea consumption and human cancer incidence is an important concern. This topic has been studied in different populations by many investigators, but no clear-cut conclusion can be drawn. Whereas some studies have shown a protective effect of tea consumption against certain types of cancers, other studies have indicated an opposite effect. Our purpose is to provide a critical review of this topic, covering basic chemistry and biochemical activity of tea, epidemiologic investigations, and laboratory studies, as well as possible directions for future research. Studies have demonstrated either a lack of association between tea consumption and cancer incidence at specific organ sites or inconsistent results. On the other hand, many laboratory studies have demonstrated inhibitory effects of tea preparations and tea polyphenols against tumor formation and growth. This inhibitory activity is believed to be mainly due to the antioxidative and possible antiproliferative effects of polyphenolic compounds in green and black tea. These polyphenolics may also inhibit carcinogenesis by blocking the endogenous formation of N-nitroso compounds, suppressing the activation of carcinogens, and trapping of genotoxic agents. The effect of tea consumption on cancer is likely to depend on the causative factors of the specific cancer. Therefore, a protective effect observed on a certain cancer with a specific population may not be observable with a cancer of a different etiology. On the basis of this concept, we suggest future laboratory and epidemiologic studies to elucidate the relationship between tea consumption and human cancer risk.

### 关键词

KeyWords Plus: DIRECT-ACTING MUTAGENICITY; RENAL-CELL CARCINOMA; LOWER URINARY-TRACT; GREEN TEA; RISK-FACTORS; BLADDER-CANCER; BREAST-CANCER; ESOPHAGEAL CANCER; COLORECTAL-CANCER; DIETARY FACTORS

### 作者信息

通讯作者地址: YANG, CS (通讯作者)

✉ RUTGERS UNIV, COLL PHARM, CANC RES LAB, PISCATAWAY, NJ 08855, USA.

## 引文网络

808 被引频次

158 引用的参考文献

[查看 Related Records](#)

[查看引证关系图](#)

[创建引文跟踪](#)

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

864 / 所有数据库

808 / Web of Science 核心合集

650 / BIOSIS Citation Index

48 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

1 / SciELO Citation Index

### 最近的引文

Green, Chadwick John. Tea, Coffee, and Milk Consumption and Colorectal Cancer Risk. JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY, MAR 2014.

[查看全部](#)

此记录来自:

Web of Science™ 核心合集

# 1990-2014年有关茶和癌症论文5204篇

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 5,204 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
主题: (tea same cancer) AND 出版年: (1990-2014) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- ONCOLOGY (1,488)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (703)
- PHARMACOLOGY PHARMACY (622)
- NUTRITION DIETETICS (608)
- FOOD SCIENCE TECHNOLOGY (593)

更多选项/分类...

精炼

文献类型

- ARTICLE (4,175)
- REVIEW (758)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 521 页

选择页面

1. [Tea Nanoparticles for Immunostimulation and Chemo-Drug Delivery in Cancer Treatment](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Yi, Sijia; Wang, Yongzhong; Huang, Yujian; 等.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY 卷: 10 期: 6 页: 1016-1029 出版年: JUN 2014

2. [Solid phase extraction of trace amounts of silver, cadmium, copper, mercury, and lead in various food samples based on ethylene glycol bis-mercaptoacetate modified 3-\(trimethoxysilyl\)-1-propanethiol coated Fe3O4 nanoparticles](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Mashhadizadeh, Mohammad Hossein; Amoli-Diva, Mitra; Shapouri, Mahmoud Reza; 等.  
FOOD CHEMISTRY 卷: 151 页: 300-305 出版年: MAY 15 2014

3. [Estimation of tea catechin levels using micellar electrokinetic chromatography: A quantitative approach](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Liu, Chao-Ming; Chen, Chung-Yu; Lin, Yang-Wei  
FOOD CHEMISTRY 卷: 150 页: 145-150 出版年: MAY 1 2014

4. [Association of tea consumption and the risk of oral cancer: A meta-analysis](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

作者: Wang, Wanchun; Yang, Yu'e; Zhang, Wenyi; 等.  
ORAL ONCOLOGY 卷: 50 期: 4 页: 276-281 出版年: APR 2014

5. [Bronchoscopic intratumoral injection of tranexamic acid to prevent excessive bleeding during multiple forceps biopsies of lesions with a high risk of bleeding: a prospective case series](#) 被引频次: 0 (来自 Web of Science 的核心合集)

# 罗特格斯州立大学(Rutgers State Univ) 是发表茶和癌症论文的主要研究机构

检索结果: 5,204  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
主题: (tea same cancer) AND 出版年:  
(1990-2014) ...[更多内容](#)

[创建跟踪服务](#)

## 精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

文献类型

研究方向

作者

团体作者

编者

来源出版物名称

丛书名称

会议名称

出版年

机构扩展

- RUTGERS STATE UNIVERSITY (212)
- NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH NIH USA (143)

排序方式: [出版日期 \(降序\)](#)

第 1 页, 共 521 页

选择页面



保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

[分析检索结果](#)

[创建引文报告](#)

1. [Tea Nanoparticles for Immunostimulation and Chemo-Drug Delivery in Cancer Treatment](#)  
作者: Yi, Sijia; Wang, Yongzhong; Huang, Yujian; 等.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY 卷: 10 期: 6 页: 1016-1029 出版年: JUN 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
2. [Solid phase extraction of trace amounts of silver, cadmium, copper, mercury, and lead in various food samples based on ethylene glycol bis-mercaptoacetate modified 3-\(trimethoxysilyl\)-1-propanethiol coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles](#)  
作者: Mashhadizadeh, Mohammad Hossein; Amoli-Diva, Mitra; Shapouri, Mahmoud Reza; 等.  
FOOD CHEMISTRY 卷: 151 页: 300-305 出版年: MAY 15 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
3. [Estimation of tea catechin levels using micellar electrokinetic chromatography: A quantitative approach](#)  
作者: Liu, Chao-Ming; Chen, Chung-Yu; Lin, Yang-Wei  
FOOD CHEMISTRY 卷: 150 页: 145-150 出版年: MAY 1 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
4. [Association of tea consumption and the risk of oral cancer: A meta-analysis](#)  
作者: Wang, Wanchun; Yang, Yu'e; Zhang, Wenyi; 等.  
ORAL ONCOLOGY 卷: 50 期: 4 页: 276-281 出版年: APR 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
5. [Bronchoscopic intratumoral injection of tranexamic acid to prevent excessive bleeding during multiple forceps biopsies of lesions with a high risk of bleeding: a prospective case series](#)  
作者: Zamani, Adil  
BMC CANCER 卷: 14 文献号: 143 出版年: MAR 1 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
6. [Coffee and non-alcoholic fatty liver disease: Brewing evidence for hepatoprotection?](#)  
作者: Chen, Shaohua; Teoh, Narci C.; Chitturi, Shiv; 等.  
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 卷: 29 期: 3 页: 435-441 出版年: MAR 2014  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)
7. [Dietary Intakes of Individual Flavanols and Flavonols Are Inversely Associated with Incident Type 2 Diabetes in European Populations](#)  
作者: Zamora-Ros, Raul; Forouhi, Nita G.; Sharp, Stephen J.; 等.  
JOURNAL OF NUTRITION 卷: 144 期: 3 页: 335-343 出版年: MAR 2014

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

# 中国发表茶和癌症论文的主要研究机构

检索结果: 600  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
主题: (tea same cancer) AND 出版年:  
(1990-2014) ...更多内容

创建跟踪服务

## 精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

文献类型

研究方向

作者

团体

编辑

来源出版物名称

丛书名称

会议名称

出版年

机构扩展

- ZHEJIANG UNIVERSITY (66)
- PEKING UNION MEDICAL COLLEGE (50)

排序方式: 出版日期 (降序)

第 1 页, 共 60 页

选择页面



保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

1. Association of tea consumption and the risk of oral cancer: A meta-analysis

作者: Wang, Wanchun; Yang, Yu'e; Zhang, Wenyi; 等.  
ORAL ONCOLOGY 卷: 50 期: 4 页: 276-281 出版年: APR 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

2. Coffee and non-alcoholic fatty liver disease: Brewing evidence for hepatoprotection?

作者: Chen, Shaohua; Teoh, Narci C.; Chitturi, Shiv; 等.  
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 卷: 29 期: 3 页: 435-441 出版年: MAR 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

3. Recent Advances in Small Molecule Prodrugs for Cancer Therapy

作者: Wang, Peng; Jin, Xiao; Cai, Jin; 等.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 卷: 14 期: 3 页: 418-439 出版年: MAR 2014



查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

浙江大学

国家自然科学基金资助茶和癌症课题

作者	团体	编辑	来源出版物名称	丛书名称	会议名称	出版年	机构扩展	被引频次	年份范围
6	81202575	H3108	儿茶酚胺在大鼠喉化学反射中的调控机制研究	赵文静	山东大学	23	2013-01至2015-12		
7	21277123	8070702	酯型儿茶素对膳食丙烯酰胺基因毒性的防护机制及降低其致癌风险的研究	章宇	浙江大学	83	2013-01至2016-12		
8	31201450	C200302	高压脉冲电场技术降解茶饮料中啞虫脒和吡虫啉机理研究	张媛媛	华南农业大学	20	2013-01至2015-12		

5. In vitro and in vivo mechanistic study of a novel proanthocyanidin, GC-(4->8)-GCG from cocoa tea (Camellia ptilophylla) in antiangiogenesis

作者: Li, Kai-kai; Liu, Cheuk-lun; Tam, Jacqueline Chor-wing; 等.  
JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY 卷: 25 期: 3 页: 319-328 出版年: MAR 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

6. Cytotoxicity and apoptotic effects of tea polyphenol-loaded chitosan nanoparticles on human hepatoma HepG2 cells

作者: Liang, Jin; Li, Feng; Fang, Yong; 等.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS 卷: 36 页: 7-13 出版年: MAR 1 2014



出版商处的全文

查看摘要

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

7. PPAR alpha Activation Sensitizes Cancer Cells to Epigallocatechin-3-Gallate (EGCG) Treatment via Suppressing Heme Oxygenase-1

作者: Zhang, Shuyu; Yang, Xiaodong; Luo, Judong; 等.

被引频次: 0  
(来自 Web of Science 的核心合集)

# 热点课题：茶和癌症

WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS®

返回检索

我的工具

检索历史

标记结果列表

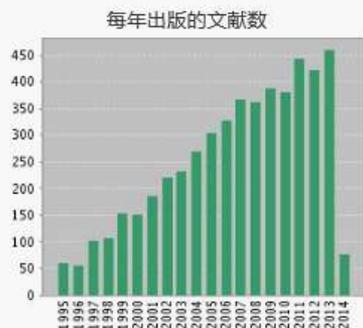
引文报告: 5204

(来自 Web of Science 核心合集)

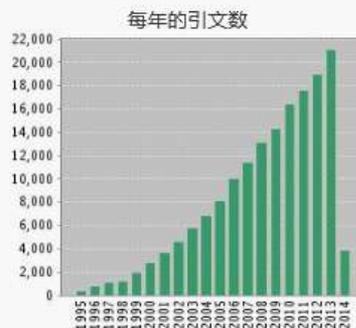
您的检索: 主题: (tea same cancer) AND 出版年: (1990-2014) ...更多内容

此报告中的引文均来源于Web of Science 核心合集收录的文献。执行“被引参考文献检索”，可查看Web of Science 核心合集未收录文献的引文。

H指数  
156



显示最近 20 年。  
查看所有年份的图表。



显示最近 20 年。  
查看所有年份的图表。

找到的结果数: 5204  
被引频次总计[?]: 164584  
去除自引的被引频次总计[?]: 120116  
施引文献[?]: 75932  
去除自引的施引文献[?]: 71500  
每项平均引用次数[?]: 31.83  
h-index [?]: 156

篇均引用31.63

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 521 页

锁定该课题的高影响力论文

选择记录前面的复选框, 从“引文报告”中删除记录

或者限定在以下时间范围内出版的记录, 从 1900 至 2014 转至

1. The effects of plant flavonoids on mammalian cells: Implications for inflammation, heart disease, and cancer

作者: Middleton, E; Kandaswami, C; Theoharides, TC  
PHARMACOLOGICAL REVIEWS 卷: 52 期: 4 页: 673-751 出版年: DEC 2000

2. Cancer chemoprevention with dietary phytochemicals

2010	2011	2012	2013	2014	合计	平均引用次数/年
16388	47623	19017	21073	3852	164584	6857.67
187	182	184	185	36	1947	129.80
149	129	141	140	29	1113	92.75

# 利用SCI寻找星载合成孔径雷达(SAR)研究国际合作机构

The image shows a screenshot of the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS®' logo. Below the header, there is a search bar containing the text '"SAR" or "Synthetic aperture radar"'. To the right of the search bar is a dropdown menu for '主题' (Subject) and a '检索' (Search) button. Below the search bar, there are options for '时间跨度' (Time Span) and '更多设置' (More Settings). The '时间跨度' section includes a radio button for '所有年份' (All Years) and a date range from 1990 to 2014. The '更多设置' section includes checkboxes for 'Web of Science 核心合集: 引文索引' (Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Conference Proceedings Citation Index - Science, Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities) and 'Web of Science 核心合集: 化学索引' (Current Chemical Reactions, Index Chemicus). There is also a '最新更新日期: 2014-05-23' (Last updated: 2014-05-23) and a '自动建议的出版物名称' (Automatic suggestion of publication names) section with a '打开' (Open) dropdown and a '保存为我的默认设置' (Save as my default settings) button. An orange arrow points from the search bar to the text '输入SAR or "synthetic aperture radar"'.

输入SAR or "synthetic aperture radar"

# 利用SCI寻找星载合成孔径雷达(SAR)研究国际合作机构

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS

返回检索

检索结果: 28,253  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:  
主题: ("SAR" or "Synthetic aperture radar") - 更多内容

创建期刊更新

美国航空航天局 (NASA)

分析检索结果:  
引文报告功能不可用。 [?]

保存至 EndNote Online 添加到标记结果列表

1. SAR image Despeckling Using Data-Driven Tight Frame  
作者: Fang, WenSen; Lei, Hong  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1455-1459 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

2. A Fast BP Algorithm With Wavenumber Spectrum Fusion for High-Resolution Spotlight SAR Imaging  
作者: Zhang, Lei; Li, Hao-lin; Qiao, Zhi-jun; 等  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1460-1464 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

3. Improved SAR image Coregistration Using Pixel-Offset Series  
作者: Wang, Teng; Jonsson, Skurjon; Hanssen, Ramon F.  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1465-1469 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

4. Efficient Evaluation of Fourier-Based SAR Focusing Kernels  
作者: Prats-Iraola, Pau; Rodriguez-Cassola, Marc; De Zan, Francesco; 等  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1489-1493 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

5. Simulation of Interferometric SAR Response for Characterizing Forest Successional Dynamics  
作者: Yang, Hongbo; Liu, Dawei; Sun, Guoqing; 等  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1529-1533 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

6. SAR Imaging With Undersampled Data via Matrix Completion  
作者: Yang, Dong; Liao, Guisheng; Zhu, Shengqi; 等  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1539-1543 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

7. Impact of Orthorectification on Simulated Compact Polarimetric RCM Data With Accurate Lidar DSM  
作者: Toutin, Thierry; Wang, Hui; Charbonneau, Francois; 等  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1554-1558 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

8. An Assessment of ScanSAR Interferometric Processing Using Full-Aperture Approach  
作者: Liang, Current; Zeng, Qiming; Jiao, Jian  
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS 卷: 11 期: 9 页: 1569-1573 出版年: SEP 2014  
出版商处的全文 查看全文

Web of Science 类别

文献类型

研究方向

作者

团体作者

编者

来源出版物名称

丛书名称

会议名称

出版年

机构扩展

- CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (747)
- NATIONAL AERONAUTICS SPACE ADMINISTRATION NASA (739)
- UNIVERSITY OF CALIFORNIA

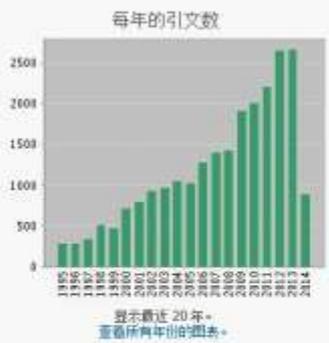
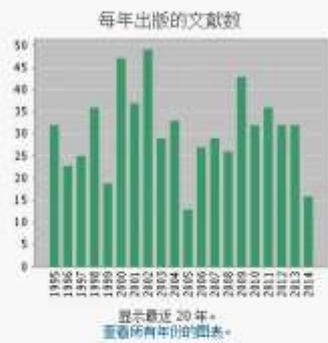
# 利用SCI寻找星载合成孔径雷达(SAR)研究国际合作机构



NASA星载合成孔径雷达课题引文情况，了解发展趋势

了解该选题的年发文章量

评估该课题的影响力



H指数74

检索结果数: 739  
被引频次总计: 24361  
去除自引的被引频次总计: 22335  
篇引文献: 14559  
去除自引的篇引文献: 13982  
每项平均引用次数: 32.96  
h-index: 74

篇均引用32.96

锁定该课题的高影响力论文

排序方式: 被引频次(降序)

选择记录前面的复选框，从“引文报告”中删除记录。  
或者限定在以下时间范围内出版的记录，从 1990 到 2014 筛选

	2010	2011	2012	2013	2014	合计	平均引用次数/年
1	42	53	47	57	18	667	29.00
2	97	109	125	169	47	650	81.25
3	58	58	48	71	23	596	39.73

1. DECORRELATION IN INTERFEROMETRIC RADAR ECHOES  
作者: ZEBKER, HA, VILLASENOR, J  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING 卷: 30 期: 5 页: 950-959 出版年: SEP 1992

2. The shuttle radar topography mission  
作者: Farr, Tom G.; Rosen, Paul A.; Caro, Edward, 等  
REVIEWS OF GEOPHYSICS 卷: 45 期: 2 文献号: RG2004 出版年: MAY 19 2007

3. Synthetic aperture radar interferometry - invited paper  
作者: Rosen, PA, Hensley, S, Joughin, IR, 等  
PROCEEDINGS OF THE IEEE 卷: 88 期: 3 页: 333-382 出版年: MAR 2000

开展国际合作，寻求高访和科研工作的合作伙伴

# 利用SCI寻找星载合成孔径雷达(SAR)研究国际合作机构

The screenshot shows the Web of Science interface with the search results for "星载合成孔径雷达(SAR)研究机构". The results are organized into three columns. The first column lists institutions such as CHINESE ACADEMY OF SCIENCES (747), NATIONAL AERONAUTICS SPACE ADMINISTRATION NASA (739), UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM (643), MERCK COMPANY (634), JET PROPULSION LABORATORY (562), PFIZER (544), CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (534), CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE CNR (379), UNITED STATES DEPARTMENT OF DEFENSE (357), XIDIAN UNIVERSITY (336), GLAXOSMITHKLINE (305), FLORIDA STATE UNIVERSITY SYSTEM (226), NATIONAL UNIVERSITY OF DEFENCE TECHNOLOGY CHINA (223), NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH NIH USA (214), PENNSYLVANIA COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION PCSHE (214), UNITED STATES NAVY (210), UNIVERSITY OF LONDON (199), BRISTOL MYERS SQUIBB CO (195), GODDARD SPACE FLIGHT CENTER (189), UNIVERSITY OF FLORENCE (188), NOVARTIS (184), ABBOTT LABORATORIES (180), UNIVERSITY OF NAPLES FEDERICO II (175), JOHNS HOPKINS UNIVERSITY (171), GERMAN AEROSP CTR DLR (169), OHIO STATE UNIVERSITY (165), US GEOL SURVEY (164), and RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (162).

The second column lists institutions such as JOHNSON JOHNSON (151), SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY ZURICH (150), ELI LILLY COMPANY (149), PRES UNIVERSITE DE TOULOUSE (149), CNRS (145), UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE USDA (145), MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY MIT (144), HARVARD UNIVERSITY (143), UNIVERSITY OF ALASKA SYSTEM (140), UNIVERSITY OF ILLINOIS SYSTEM (140), NAVAL RESEARCH LABORATORY (138), STANFORD UNIVERSITY (138), UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (135), UNIVERSITY OF PAUL SABATIER TOULOUSE III (137), UNIVERSITY OF ALASKA FAIRBANKS (136), UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO (136), LILLY RESEARCH LABORATORIES (130), UNIVERSITY OF FLORIDA (130), NATIONAL OCEANIC ATMOSPHERIC ADMIN NOAA USA (125), WUHAN UNIVERSITY (128), KU LEUVEN (126), KYOTO UNIVERSITY (120), ROCHE HOLDING (127), UNIVERSITY OF OXFORD (126), NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE (122), CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC (121), MERC NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL (119), and UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE TECHNOLOGY CHINA (119).

The third column lists institutions such as DUKE UNIVERSITY (110), POLYTECHNIC UNIVERSITY OF MILAN (110), EUROPEAN SPACE AGENCY (108), STATE UNIVERSITY OF NEW YORK SUNY SYSTEM (108), UNIVERSITY COLLEGE LONDON (107), AMGEN (106), POLYTECHNIC UNIVERSITY OF CATALONIA (106), UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY DOE (106), UNIVERSITY OF COLORADO SYSTEM (106), UNIVERSITY OF UTRECHT (106), IMPERIAL COLLEGE LONDON (105), UNIVERSITY OF MARYLAND COLLEGE PARK (104), UNIVERSITY OF HAMBURG (103), EUROPEAN UNIVERSITY BRETAGNE (102), JOHNS HOPKINS UNIVERSITY APPLIED PHYSICS LABORATORY (100), PRES UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE III (100), COMMISS EUROPEAN COMMUNITIES (99), COUNCIL OF SCIENTIFIC INDUSTRIAL RESEARCH CSIR INDIA (99), INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY IIT (99), FUDAN UNIVERSITY (97), NATURAL RESOURCES CANADA (97), UNIVERSITY OF BONN (97), DLR (96), NATIONAL INSTITUTION OF INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY NICT JAPAN (96), UNIVERSITY OF ARIZONA (96), UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO (96), UNIVERSITY OF PISA (96), and VANDERBILT UNIVERSITY (96).

Annotations include a red arrow pointing to "XIDIAN UNIVERSITY (336)" and another red arrow pointing to "UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO (136)". A red text label "西安电子科技大学" is overlaid on the right side of the page.



# 用SCI寻找星载合成孔径雷达(SAR)研究国际合作机构

西安电子科技大学发表了**338篇**星载合成孔径雷达(SAR)论文

## Multichannel Full-Aperture Azimuth Processing for Beam Steering SAR

作者: Sun, GC (Sun, Guang-Cai)<sup>1</sup>; Xing, MD (Xing, Mengdao)<sup>1</sup>; Xia, XG (Xia, Xiang-Gan)<sup>1</sup>; Wu, YF (Wu, Yufeng); Huang, PF (Huang, Pingping)<sup>1</sup>; Wu, YR (Wu, Yirong); Bai, Z (Bao, Zheng)<sup>1</sup>

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING  
 卷: 51 期: 9 页: 4761-4776 特刊: 8  
 DOI: 10.1109/TGRS.2012.2230267  
 出版年: SEP 2013  
[查看其中信息](#)

### 摘要

Termin Observation by Progressive Scans (TOPS) **synthetic aperture radar (SAR)** and spotlight **SAR** are advanced **SAR** imaging modes for wide range swath and high resolution. In order to obtain a wider range coverage, azimuth multichannel is introduced in the literature. Since the azimuth bandwidth of beam steering **SAR** (BS-**SAR**, spotlight **SAR**, sliding spotlight **SAR**, or TOPS **SAR**) is much greater than that of a stripmap **SAR**, a signal reconstruction algorithm used for multichannel stripmap **SAR** may not be effective for multichannel BS-**SAR**. In this paper, a multichannel full-aperture azimuth processing algorithm is proposed for a BS-**SAR**. The key of this algorithm lies in the beam and the azimuth bandwidth compressions of multichannel signals in the Doppler-azimuth and slant time-angle planes, respectively. Through compression processing, the beamwidth and the azimuth bandwidth are smaller than the available angle and equivalent pulse repeating frequency, respectively. Then, an improved post-Doppler STAP method is proposed to recover a 2-D spectrum. With the recovered signal, further processing can be utilized to focus the multichannel signal. Simulation and real data results show the effectiveness of the proposed algorithm.

### 关键词

作者关键词: Beam steering **SAR** (BS-**SAR**); sliding spotlight **SAR**; spotlight **SAR**; **synthetic aperture radar (SAR)**; Termin Observation by Progressive Scans (TOPS) **SAR**

KeyWords Plus: WIDE-SWATH **SAR**; HIGH-RESOLUTION; TERRASAR-X; SCALING ALGORITHM; RADAR; RANGE; INTERFEROMETRY; RECONSTRUCTION; COMPENSATION; PERFORMANCE

### 作者信息

通讯作者地址: Sun, GC (通讯作者)

1: Xidian Univ, Key Lab Radar Signal Proc, Xian 710014, Peoples R China  
[查看该作者的所有信息](#)  
[Xidian University](#)

### 地址

- 1: [1] Xidian Univ, Natl Key Lab Radar Signal Proc, Xian 710014, Peoples R China  
[查看该作者的所有信息](#)  
[Xidian University](#)
- 2: [2] Univ Delaware, Dept Elect & Comp Engr, Newark, DE 19716 USA
- 3: [3] Inner Mongolia Univ Technol, Coll Informat Engr, Hohhot 010051, Peoples R China
- 4: [4] Chinese Acad Sci, Inst Elect, Natl Key Lab Microwave Imaging, Beijing 100085, Peoples R China

电子邮件地址: rsantogc@126.com; xmd@xidian.edu.cn; xxia@ee.udel.edu

### 基金资助致谢

基金资助机构	项目编号
National Natural Science Foundation of China	60890072 50927100 51201433
"973" Program	2010CB731000
Air Force Office of Scientific Research	FAG550-12-1-0055

[查看基金资助信息](#)

### 引文网络

0 被引用  
 64 引用过本文  
[查看 Related Records](#)  
[在 ISI 查看引用记录](#)  
[在 Scopus 查看引用记录](#)

西电投稿期刊

期刊名称	次数	占比 (%)
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	34	26.84%
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	49	18.89%
IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION LETTERS	22	6.69%
ELECTRONICS LETTERS	11	4.48%
JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	11	4.48%
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS	10	3.88%
SCIENCE CHINA INFORMATION SCIENCES	9	3.66%
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	7	2.67%
SIGNAL PROCESSING	7	2.67%
CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS	6	1.75%
EUROPEAN JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING	6	1.75%
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	6	1.75%
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	6	1.75%
OPTICAL ENGINEERING	6	1.75%
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH PER	6	1.75%
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	5	1.67%
SCIENCE IN CHINA SERIES F INFORMATION SCIENCES	5	1.67%
WORLD SCIENTIFIC CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING	4	1.33%
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	4	1.33%
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES	4	1.33%
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND ELECTRONICS	4	1.33%
NEUROCOMPUTING	4	1.33%
IEEE INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS	3	0.99%
APPLIED SOFT COMPUTING	2	0.63%
IEEE PROCESSING RADAR SONAR AND NAVIGATION	2	0.63%

西安电子科技大学  
 和美国特拉华大学  
 合作开展SAR研究

国家自然科学基金

973项目

美国空军科研办基金

2013年合作在  
 IEEE TRANSACTIONS  
 ON GEOSCIENCE AND  
 REMOTE SENSING (5)  
 IEEE GEOSCIENCE  
 AND REMOTE  
 SENSING LETTERS (2)

# 如何撰写申请书？

## 研究基础 是你说服评委的第三次机会

- 突出相关研究成果（已发现...，已研究出...，已提出...）；
- 例如：首次发现**CaSR**在大鼠心肌组织中存在及不同鼠龄的表达规律，） 预实验中可见
- 在该领域已完成的项目、已发表多少论文（引用）、已在什么问题研究上取得成果、进展；
- 发表的相关论著专利及引用；  
可在中国期刊网、万方数据库、中国科学引文数据库查中文引用，**Web of Science**数据库查**SCI**、**SSCI**、**ISTP**引用、**Scopus**数据库查引用。
- 国内与国际合作，合作的背景与技术优势；
- 与本研究相关的前期研究（要介绍与申请项目直接相关的预实验研究结果）；已取得的一些初步成果，包括已投稿的论文；要包括项目组成员的所有信息。
- 工作条件：应写具备了基本条件。基金不支持购买大仪器，只能“写”缺少一些小设备
- 认真查阅项目指南和申请指南，根据要求撰写。

# 如何撰写申请书？

- **承担项目情况：**
- 要有名称、编号、经费来源、年月、内容；完成情况不能只写“已完成”、“顺利进行”（**可写发表的水平、引用情况、研究生培养结果等**），让评议人一目了然。
- **注意：要“显示”的是自己的科研实力，而不是“有钱”**
- **论文目录：**

要有排名、题目、刊名、时间，获得学术奖励应注明获奖人的名次等（**帮助评审人判断课题组能力，也是科学作风的体现**）发表的论文和成果必须著录全部作者

# 撰写申请书的体会：别人满意是关键

- 评审可能是本专业的，也可能不是，就算是本专业，可能也不懂你的东西，所以写作很重要，要把复杂的事说简单，要吸引评审的眼球，要让一个不懂你专业的人都觉得你的东西很重要，哪怕不懂也值得去尝试。要让小同行、大同行、基金管理人员和有关领导都能认可。要把复杂的事说简单，但是还不能让评委完全看懂您的东西。要让他们看过之后，感叹您idea的精妙，却不太明白您的理论依据，只明白您的实现方法。原则是，“写出来的理论，要让别人看不懂”，要做到“外行看了有兴趣，内行看了有水平”！

# 撰写申请书的体会

- 前期工作，要有已发表的高水平文章，至少1-2篇，申请机械领域的基金，有SCI IF>1的文章或国内一级期刊的文章最佳。与课题关系远一些无所谓，但是千万不能风马牛不相及。最好既相关，又不同。对于没有发表过的内容，尤其是与本课题相关的内容，一定要慎重掌握！不要写的太多，容易泄密，以后自己的文章可能不好发表。另外，如果写的太多，评委会说您的工作做的差不多了，没必要再申请基金了。但是没发表过的前期工作又必不可少，这是证明您课题可行性的一个佐证。不可行的工作，谁会去做啊。

# 如何撰写申请书？

## 条件

- 已有关键仪器和设备；
- 重点学科、博士点等外围环境。

## 研究队伍

- 队伍的相关性；鼓励学科交叉和多学科合作，项目组成员应该有不同的研究背景（有些研究必须有不同的单位的合作者），要在研究基础中介绍合作单位和合作者的资历
- 研究能力匹配、结构合理（主要成员4—7人，高级1—2人，中级2—3人，研究生3—5人，研究生如何听从指挥）；
- 按要求列出发表的论著等。
- 若申请青年基金，应注明学位论文和导师。
- 体现出有组织的结构，忌“散”、“凑”等问题

# 如何撰写申请书？

## 完成和在研项目

- 列出相关项目，在研项目不能过多，以保证课题组有足够时间来完成基金课题；
- 简要说明成果的闪光点；
- 阐明本项目特点（其它项目未做、在以前项目基础上提出，具有重要的学术意义和创新点的内容）；

## 经费预算

合理、符合常规，国际合作经费不超过**15%**；**10%**；研究生劳务费不超过**15%**；**10%**；购置5万元以上设备，必须在报告正文中说明；

# 如何撰写申请书？

## 附件

- 国际合作协议书；
- 国内合作协议书（制造技术基础研究项目鼓励与企业合作）
- 国外专家参加项目的信件；
- 发明专利附件；
- 推荐信。

## 摘要

摘要（限**400**字）要避免空洞，应写明几个方面：研究目标、内容，采用的研究方法，要解决的关键性问题，科学意义等。

- 充分体现创新性，将用什么方法、采用什么先进技术；
- 要达到什么目的、解决什么问题，关键词针对所选学科，**至多五个一定要认真推敲。**

# 如何撰写申请书？

## 整体要求：

- 客观（现状内容）
- 谦逊（评论介绍）
- 严谨（逻辑结构）
- 清晰（分析层次）
- 通顺（语句表达）
- “**雅俗共赏**”
- 界面友好：有利于接受、理解，看起来不累  
(正文小四，一些重要的句子字体增粗、下划线等以示关键)
- **坚决杜绝错别字**

# 注意事项

- 不要轻易改变自己的研究方向；“不抛弃、不放弃”
- 项目结束3年内继续报送研究成果；
- 阐述清楚和已有项目的区别，有何深入之处（在研、结题项目的进展、完成情况与申请项目挂钩）
- 项目组要有一定的稳定成员；
- 注意行使基金委赋予的权利，就是那个回避制度。

确实在学术界，有极个别的评委、专家在学术道德方面有些问题。我们尽可能利用回避制度，来进行自我保护。

# 同行评议与中稿率

# 提高中稿率的关键---怎样满足审稿人？

- 审稿人要什么？为什么基金未获资助？
- 基金申请书的审稿人一般是相关领域的专家甚至是你的竞争者。他们会尽力寻找你基金申请书中的毛病。有时，由于不同的观点和竞争的需要，审稿人或许会试图阻止你的基金申请。因此，基金申请书必须写得理由充足。在被别人挑剔之前，自己必须首先鸡蛋里挑骨头，预先回答审稿人的可能质疑。
- 怎样满足审稿人？
- 1、只提出“一”个中心命题。基金申请书的观点太多，不但不好写，问题也容易多，审稿人也不易记住你要说什么。
- 2、在这个中心命题的基础上，用一个迷人（但绝不夸张）的标题来吸引审稿人的兴趣。无偿审稿使审稿人只审批感兴趣的基金。

# 提高中稿率的关键---怎样满足审稿人？

- 3、**合理解释每一个参数**，合理说明每一个步骤。审稿人没时间考虑细节。程序和参数的合理化显示出你知道你在做什么，而不是凑数据。没理由要找理由，有理由要强调。
- 4、**问问你自己是否提供了足够重复你工作的所有细节**。审稿人越容易再现你的工作，他就越可能接受你的基金申请书。当然，审稿人并不会真正去重做你的工作，但你必须通过你的描述使他相信可以重做。（资料和实验方法，讨论部分要重点写）
- 5、**必须有说服力！**尽量做彻底而不是半成品的工作！用多方面测试来证明你的中心命题。要使基金申请书像律师证明无罪官司，预先回答一切可能提出的疑问。
- 6、**引用所有重要的研究工作**，特别是经典力作。写作的时候要再做全面文献检索，用通过引用文献来证明你的工作比其他有创新，有独特之处！为了达到这些目标，写基金申请书的时候必须遵照一定的框架结构。

# 提高中稿率的关键---怎样满足审稿人？

- **7、写好摘要**部分四要点（研究目的，方法，结果和结论）
- **8、细节(minutia)**
- 审稿人：一篇基金申请书的命运往往在审稿人打开它的一瞬间就决定了。一个熟练的审稿人在接到基金申请书后用几分钟的时间通读一遍，从而对作者和基金申请书的情况有一个初步的判断。
- 如果基金申请书是通篇充满了细节上的小错误，审稿人可以直接拒绝。为了躲过审稿人的这头一板斧，我们即使做不到写得很好，也要尽可能的减少基金申请书里的细小错误，从而给自己的基金增加机会。

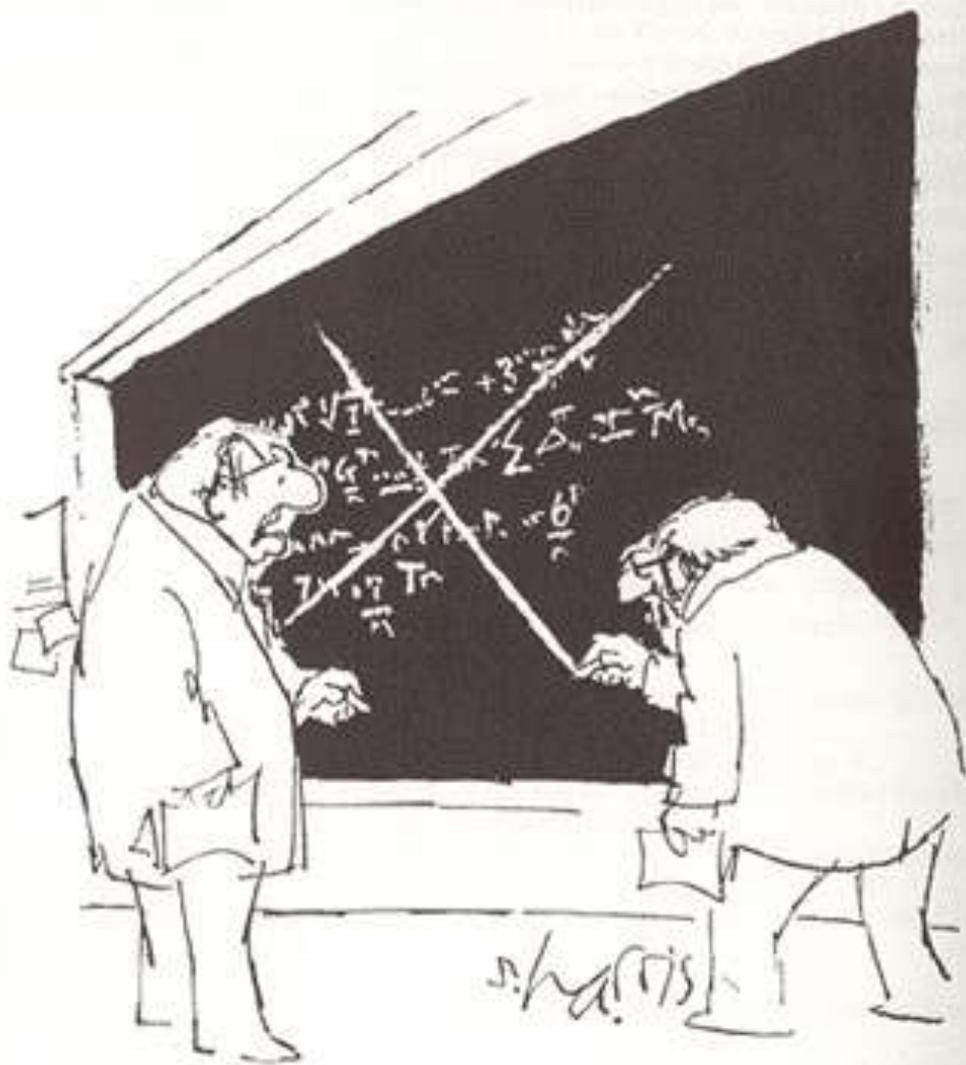
# 提高中稿率的关键---怎样满足审稿人？

- **细节(minutia):** 基金写作是有着自己的一套规则，不讲规则只能是让审稿人觉得你是个新手或者杂牌军，这样拒起稿来几乎毫无心理负担。
- 参考文献和引用一定要规范：
- 格式要统一，用著者-出版年体系（哈佛(Harvard)体系）格式那就有著者-出版年体系的样子（正文中文献的标注由著者姓氏与出版年构成，参考文献中的各篇文献首先按文种分别集中，然后按著者姓氏的字母顺序和出版年的先后来排列）；用顺序编码体系（温哥华(Vancouver)体系）格式那就规规矩矩的标出个1, 2, 3, 4（正文引用文献按其出现的先后顺序连续编码，并将序号置于方括号“[ ]”）。
- 人名的拼写一定不能出现错误，因为某篇文献的作者就可能是你的审稿人，你错拼了，他/她会如何？
- 图表切忌模糊不清，每个小图都要有图解，坐标轴的刻度、说明，符号要解释

**细节决定**你是否是一够格的科研人员，也决定你的成败

# 基金的命中在于审稿人，遵循“多替别人着想”这个原则

- 遵循的一个原则是，审稿人应该能够一遍就读懂所有的细节，而不必不断地停下来思考
- 要想让基金文接受，你必须得到评审人的同意，他们可不是心甘情愿要读你的基金的，而是被迫当读者的。
- 想方设法减轻评审人的工作负担，就越能给他们留下好印象。
- 关键是要记住“多替别人着想”这个原则。

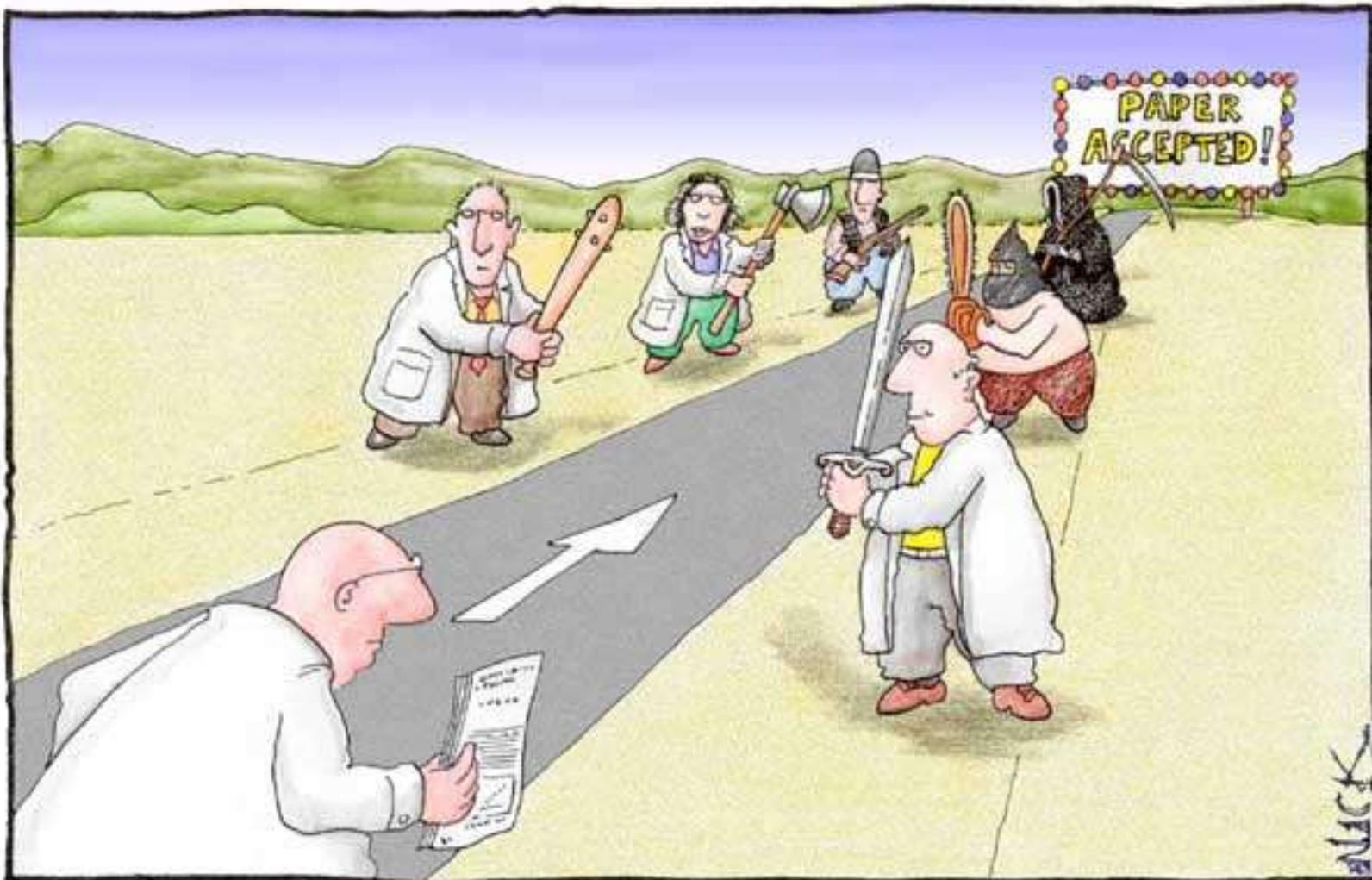


"That's it? That's peer review?"

# STRANGE MATTER

by nick d. kim

strange-matter.com



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as ‘quite an improvement.’

# 我可以发表这篇论文或写作基金申请书吗？

- • 你是否作了一些新鲜有趣的事情？
- • 你是否查过所研究领域的最新科研成果？
- • 你是否验证了你的科研发现？
- • 你是否进行了适当的对照？
- • 你的科学发现是否讲述一个好听的故事，或者一个完整的故事？
- • 你的研究与当下的热点有直接关系吗？
- • 你是否提供了某些重大难题的解决途径？

如果所有这些问题的答案都是肯定的，  
那么你就可以开始写作了。

自我评价：是否拥有了足够撰写一篇完整论文或基金申请书的素材？  
或者你目前的新发现如此激动人心以致于它必须尽快被公诸于众？

# 发表高水平的学术论文是评价科研投入、产出情况的重要指标之一

- 国家自然科学基金鼓励具有原始创新性的探索性研究，因此在国际高水平杂志上发表论文情况应作为今后评价项目完成优劣的重要指标之一。
- 最主要的问题是今后需强调和重视发表论文的水平和质量，增加在国际高水平杂志上发表论文的数量，以体现国家自然科学基金项目在原始创新性上的优势特征。

**感谢**

大家的辛勤工作

**希望**

各位在高水平期刊上发表论文

成功获得国家基金

**祝愿**

大家工作、生活愉快

问题？  
谢谢！



浙江工业大学图书馆

Zhejiang University of Technology Library

