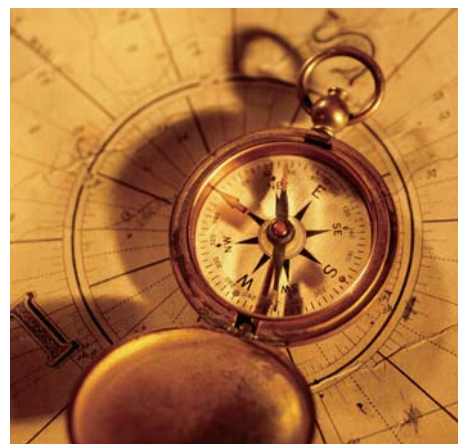


站在全世界学术研究的前沿

# WEB OF SCIENCE®

引文索引导航学术之路



## Web of Science® 能够提供：

- 256个学科的12,000多种高影响力学术期刊
- 最早回溯至1900年的历史珍贵文献资料
- 独特的被引参考文献检索
- 高效的作者甄别工具
- 强大的分析功能
- 快捷的全文链接
- .....

## 研究人员能够发现：

- 深度的跨学科综合学术信息
- 全球及具有区域代表性的研究成果
- 交叉前沿领域的相关研究成果
- 全世界学术群体之间的合作与交流
- 潜在的合作研究者和深造机会
- 相关领域内的学术期刊
- .....

Web of Science® 是获取全球学术信息的重要数据库，由以下几个重要部分组成：

- Science Citation Index-Expanded™ (SCI-EXPANDED, 科学引文索引) 1900年-
- Social Sciences Citation Index™ (SSCI, 社会科学引文索引) 1900年-
- Arts & Humanities Citation Index® (A&HCI, 艺术人文引文索引) 1975年-
- Conference Proceedings Citation Index™ (CPCI, 会议论文引文索引) 1990年-
- Current Chemical Reactions® 收录了1840年以来的化学反应的事实性数据
- Index Chemicus® 收录了1993年以来的化学物质的事实性数据

Web of Science® 数据库收录了12,000多种世界权威的、高影响力的学术期刊，内容涵盖自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等领域，最早回溯至1900年。Web of Science® 收录了论文中所引用的参考文献、并按照被引作者、出处和出版年代编制成独特的引文索引。

**SCI 简史：**1955年，原美国情报信息研究所（ISI）的尤金·加菲尔德博士在《Science》发表论文提出将引文索引(Citation Index)作为一种新的文献检索与分类工具。在进行了几次小规模实验性研究后，尤金·加菲尔德博士和他的团队于1963年出版了科学引文索引（SCI）。随后，ISI分别在1973年和1978年相继出版了社会科学引文索引（SSCI）和艺术与人文引文索引（A&HCI），从而进一步扩大了引文索引法的应用范围。



THOMSON REUTERS  
汤森路透

以2007年诺贝尔物理学奖获奖课题“巨磁电阻效应”为例，利用Web of Science®中强大的检索和分析功能揭示研究课题的发展趋势，启发研究灵感。

下图中可以看到，Web of Science 数据库收录的“巨磁电阻效应”方面的文章共有8,333篇，其中：具有最高被引用次数的是法国国家科学研究中心（CNRS）的物理学家Albert Fert教授于1988年发表在《PHYSICAL REVIEW LETTERS》上的文章，共被引用4,596次。

以“巨磁电阻效应”的英文形式“giant magnetoresistance”为关键词进行检索，共得到8,333篇学术论文。

用“精炼检索结果”功能快速进行精炼。例如：限定在您所关心的学科领域、文献类型、作者、来源出版物、出版年、会议标题、机构、语种和国家地区等。

用“被引频次”进行排序，快速锁定高影响力论文，了解该课题领域内最重要的研究成果。

引证报告能够帮助我们直观的分析课题的总体发展趋势和学术影响力情况，揭示该课题目前是处于快速上升、平稳积累、还是成熟阶段。

Year	2007	2008	2009	2010	2011	Citations	Average Citations per Year
13009	13486	12352	11451	7046	168957	7345.96	
238	275	223	190	128	4596	191.50	

所有数据库 选择一个数据库 Web of Science 其他资源

检索 作者甄别 被引参考文献检索 化学结构检索 高级检索 检索历史

Web of Science<sup>SM</sup>

<< 返回结果列表 第 1 条, 共 8,333 条 Web of Science<sup>SM</sup> 中的记录

全文 保存为: EndNote Web EndNote  
CSDL Union Catalog 转至 ResearcherID 更多选项

**GIANT MAGNETORESISTANCE OF (001)FE/(001) CR MAGNETIC SUPERLATTICES**

作者: BAIBICH, MN (BAIBICH, MN); BROTO, JM (BROTO, JM); FERT, A (FERT, A); VANDAU, FN (VANDAU, FN); PETROFF, F (PETROFF, F); EITENNE, P (EITENNE, P); CREUZET, G (CREUZET, G); FRIEDERICH, A (FRIEDERICH, A); CHAZELAS, J (CHAZELAS, J)

来源出版物: PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 61 期: 21 页: 2472-2475 DOI: 10.1103/PhysRevLett.61.2472 出版年: NOV 21 1988

被引频次: 4,596 (来自 Web of Science)

引用的参考文献: 17 [查看 Related Records] [引证关系图]

文献类型: Article

语种: English

地址: 1. UNIV PARIS 11, PHYS SOLIDES LAB, F-91192 GURAYES, FRANCE; 2. THOMSON CSF, CENT RECH LAB, F-91403 ORMEYERES, FRANCE

出版商: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE RIVER ST, COLLEGE PARK, MD 20740

JCR®类别: Physics, Multidisciplinary

学科类别: Physics

IDS号: Q9489

ISSN: 0031-9007

**施引文献列表: 4,731**  
此文献在 Web of Knowledge 中已被引用 4,731 次。

Zhu, Jin-rong. Electronic structures and magnetoresistance of Co/Cu/Ni/Cu superlattices with different Orientations. PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SEP 15 2011.

Koumpouras, Konstantinos. Ab-initio study of competing magnetic configurations in cubic BiFeO<sub>3</sub> alloys. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, SEP 2011.

Marrows, C. H. New directions in spintronics. INTRODUCTION. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, AUG 13 2011.

[查看全部施引文献, 共 4,731 篇]

创建引文跟踪

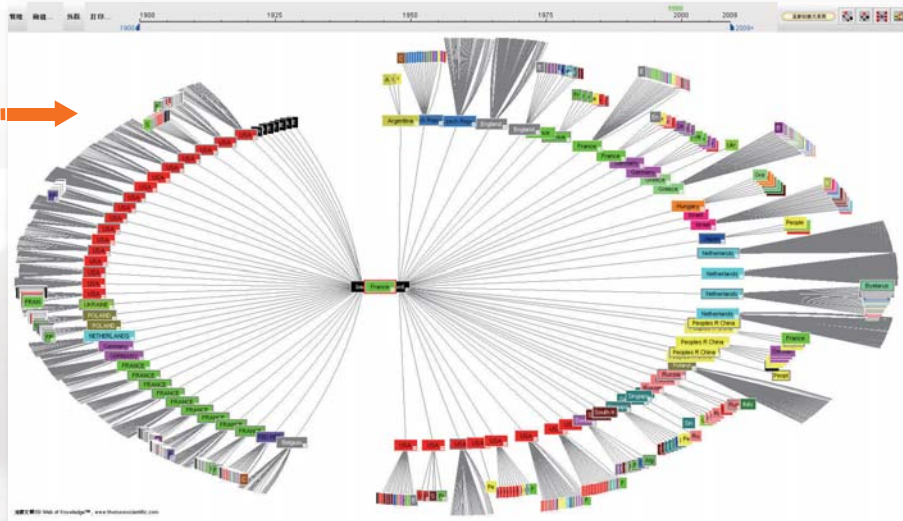
**Related Records:**  
根据共同引用的参考文献, 查找相似的 Web of Knowledge 记录。

通过一篇文章的参考文献、施引文献、相关记录可以了解这篇高影响力论文的课题基础、最新发展趋势以及交叉学科的研究成果。

**引文索引小知识:** 通过独特的引文检索, 您可以用一篇文章、一篇会议文献、一个专利号、或者一本著作的名字作为检索词, 数百万条引文中查询到某篇科技文献被引用的详细情况, 了解引用这些文献的论文所做的研究工作; 您还可以轻松的回溯某一研究文献的起源与历史, 或者追踪其最新的进展, 及其对交叉学科和新学科的发展研究的重要参考价值, 既可以越查越旧, 也可以越查越新, 越查越深入。

科学研究是一个在“继承”中“创新”的过程。引证关系图 (Citation Map), 以其特有的动态图形界面, 揭示了科学文献间的相互继承关系。利用引证关系图, 您能够快速深入理解课题发展的来龙去脉, 洞悉现在, 发现未来。

利用独特的引证关系图揭示 Albert Fert 教授关于巨磁电阻效应的这篇论文在全球的学术影响力。



您可以对检索结果进行多角度、可视化的全景分析：用户可以将检索到的结果按作者、出版年份、学科领域、研究机构、文献语种和期刊名称进行分析，归纳总结出相关研究领域的发展趋势、某个特定的课题都分布在哪些不同的学科中；有哪些相关期刊供投稿时参考；……。通过多角度、全方位的深入分析，可以从宏观层面揭示学科/课题的发展趋势和现状。

您可以对数据进行14个字段的分析：

作者	基金资助机构	出版年
会议名称	授权号	来源出版物
国家/地区	团体作者	学科类别
文献类型	机构	Web of Science® Categories
编者	编者	

<a href="#">→ 查看记录</a> <a href="#">× 排除记录</a>	字段: 机构	记录 计数	%, 共 8333	柱状图
<input type="checkbox"/>	CHINESE ACAD SCI	338	4.056 %	■
<input type="checkbox"/>	TOHOKU UNIV	212	2.544 %	■
<input type="checkbox"/>	RUSSIAN ACAD SCI	210	2.520 %	■
<input type="checkbox"/>	NANJING UNIV	204	2.448 %	■
<input type="checkbox"/>	POLISH ACAD SCI	195	2.340 %	■
<input type="checkbox"/>	CNRS	190	2.280 %	■
<input type="checkbox"/>	IBM CORP	176	2.112 %	■
<input type="checkbox"/>	INDIAN INST TECHNOL	132	1.584 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV PARIS 11	129	1.548 %	■
<input type="checkbox"/>	UNIV TOKYO	113	1.356 %	■

**帮助您发现：**

- 该领域高产出的大学及研究机构
- 具有合作潜力的科研机构
- 能够进一步学术深造和任职的机会

<a href="#">→ 查看记录</a> <a href="#">× 排除记录</a>	字段: 来源出版物	记录 计数	%, 共 8333	柱状图
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1046	12.553 %	■
<input type="checkbox"/>	PHYSICAL REVIEW B	1015	12.180 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	945	11.340 %	■
<input type="checkbox"/>	APPLIED PHYSICS LETTERS	419	5.028 %	■
<input type="checkbox"/>	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	351	4.212 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER	270	3.240 %	■
<input type="checkbox"/>	SOLID STATE COMMUNICATIONS	154	1.848 %	■
<input type="checkbox"/>	PHYSICAL REVIEW LETTERS	143	1.716 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	132	1.584 %	■
<input type="checkbox"/>	JOURNAL OF PHYSICS D APPLIED PHYSICS	114	1.368 %	■

**为您提供：**

- 与课题相关的学术期刊列表，供投稿时参考
- 联接到Journal Citation Reports®查看期刊的影响因子

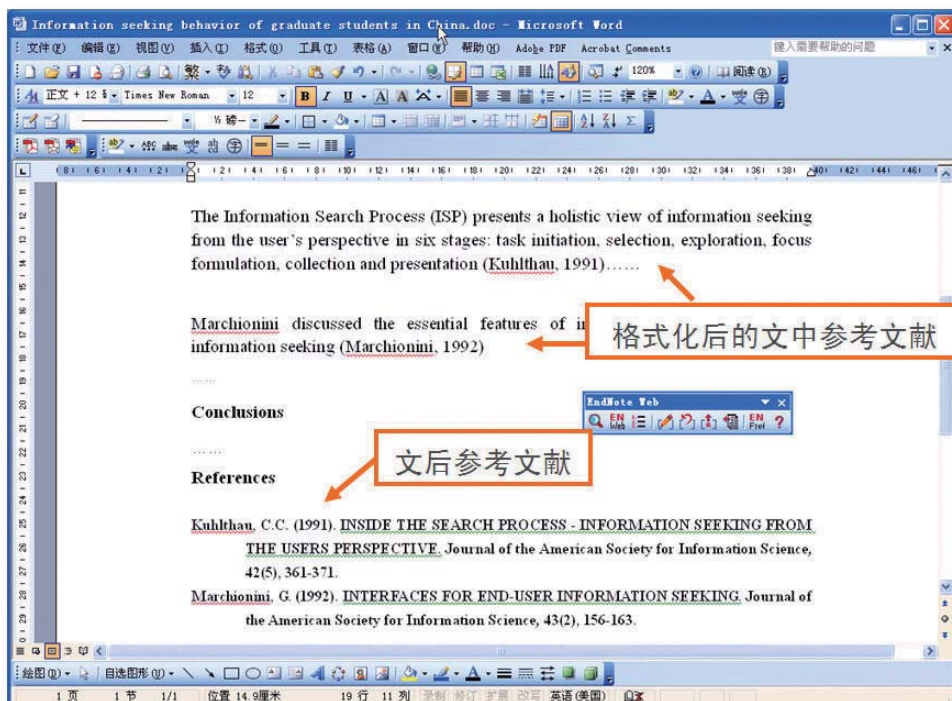
## EndNote®Web

Web of Knowledge<sup>SM</sup>平台的所有用户都能够免费使用EndNote®Web文献管理和写作工具。

EndNote® Web能够方便的获取和管理来自于Web of Knowledge<sup>SM</sup>、PubMed、Ovid、以及全世界数百个图书馆OPAC系统中的学术资源。



利用EndNote® Web的“边写作边引用” (Cited While You Write)插件，用户可以在Word文档中即时插入文中和文后参考文献。EndNote® Web提供3,300多种学术期刊的参考文献格式，能够使用户根据投稿期刊的体例格式对论文的参考文献格式进行实时调整，大大节省了研究人员的时间。



## 利用Web of Science®这一全球权威的引文数据库，您可以：

- 随时掌握课题的最新进展；
- 了解相关领域中最具影响力的研究人员；
- 对著作中重要理论的发展和應用进行跟踪；
- 选择合适的学术期刊发表论文；
- 寻找合作研究者或深造机会；
- 准确查找论文的被引用情况；
- 按照所投稿期刊的格式快速生成参考文献；
- 在网络平台上建立个人图书馆。

Web of Science®作为全球权威的引文数据库，广泛收录了世界一流的学术研究成果。其强大的分析功能，更能够在快速锁定高影响力论文、发现国内外同行权威所关注的研究方向、揭示课题的发展趋势、选择合适的期刊进行投稿等方面帮助研究人员更好的把握相关课题，寻求研究的突破与创新点。为科研人员建立了“检索—分析—管理—写作”的创新型研究平台。



THOMSON REUTERS  
汤森路透

汤森路透知识产权与科技集团

北京海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼610单元

邮编：100190

电话：+86-10 57601200

传真：+86-10 82862088

邮箱：ts.info.china@thomsonreuters.com

网站：science.thomsonreuters.com.cn