

# 中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

2010

中国科学技术信息研究所



# 目 录

中国科技论文统计结果	- 1 -
2010 年中国科技论文的表现	- 2 -
中国国际科技论文产出状况	- 4 -
一、中国国际科技论文产出状况	- 5 -
1. 《科学引文索引》( SCI ) 收录中国论文情况	- 5 -
2. 中国科技论文的国际被引用情况	- 6 -
3. 《工程索引》( EI ) 收录中国论文情况	- 8 -
4. 《科学技术会议录》( ISTP ) 收录中国论文情况	- 8 -
5. 美国《医学索引》( INDEX MEDICUS/MEDLINE ) 收录中国论文情况	- 9 -
6. 国际合著论文情况	- 10 -
7. 基金或项目资助产出的国际论文	- 13 -
8. 《社会科学引文索引》( SSCI ) 收录中国论文情况	- 14 -
9. 国际科技论文的学科分布	- 15 -
10. 国际论文的地区分布	- 18 -
11. 国际论文作者单位的机构类型分布	- 20 -
12. 国际高影响论文及作者	- 20 -
13. 各类机构产出论文的影响	- 22 -
二、表现不俗的中国论文	- 32 -
三、2009 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 41 -
四、专利产出相关统计	- 43 -
附件 2009 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 46 -



# 中国科技论文统计结果

2010

自 1987 年以来，中国科学技术信息研究所一直承担着中国科技人员在国内外发表论文数量和影响的统计分析工作，每年定期公布中国科技论文发表趋势和状况。

本统计报告包括我国发表的国际论文数量、国际论文被引用情况、国内发表论文数量、国内论文被引用情况、我国各学科领域论文分布和影响、我国各地区论文分布和影响、我国各类型机构论文分布和影响、我国国际合著论文情况、我国高影响科技论文情况和我国科技期刊有关指标的统计分析。

第一部分：国际部分的统计包括对国际权威检索数据库《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)和《科学技术会议录索引》(ISTP)以及《医学索引》(MEDLINE)和《社会科学引文索引》(SSCI)。

第二部分：国内部分的统计采用中国科学技术信息研究所 1987 年建立的《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD)，该数据库目前收录中国 1900 余种中国各学科重要科技期刊，即“中国科技论文统计源期刊”

第三部分：中国科技期刊的相关统计分析。对 SCI、EI 等数据库收录的中国科技期刊情况进行统计，并通过分析中国科技论文统计源期刊的各项学术指标，评选出中国百种杰出学术期刊。

# 2010 年中国科技论文的表现

( 新闻稿 )

中国科学技术信息研究所

2010 年 11 月 26 日发布

2009 年，我国机构作者为第一作者的国际论文共 10.88 万篇，其中 1.68 万篇论文的被引用次数高于学科均线，即其论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平，也就是说占我国论文总数的 15.5% 的论文表现不俗，该比例较 2008 年的 11.5% 上升了 4 个百分点。

我国表现不俗的论文 82% 由高等学校贡献，近 17% 产自研究院所，主要来自北京、上海、江苏、浙江和湖北等省，其中上海表现不俗论文占全部论文的比例最高，为 17.4%，高于全国平均水平。化学、物理、数学、生物学、电子通讯与自动化等五个学科的论文最多。水产、矿业、化工、能源、农学等五个学科产出的表现不俗的论文占其全部论文的比例较高。

2000 年至 2010 年（截至 2010 年 11 月 1 日）我国科技人员共发表论文约 72 万篇，按数量计，排在世界第 4 位，比 2009 年统计时上升一位；论文共被引用 423 万次，排在世界第 8 位，也比上一年度统计时提升了 1 位。平均每篇论文被引用 5.9 次，比上年度统计时的 5.2

次有所提高，与世界平均值 10.57 还有差距。

我国有 18 个学科论文数量排在世界前 10 位以内，我国材料科学、工程技术领域论文的被引用次数排名世界第 2 位，数学排在第 3 位，化学排在第 4 位，相对落后的仍然是生物医学领域。与 2009 年相比，临床医学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为学领域的论文的被引用次数世界排位提高了 3 位，说明我国近年在生命科学领域的大力投入产生了良好效应。

我国 2000-2010 年间发表的论文，有 5779 篇（含第一作者机构非中国的论文）的被引用次数属于世界前 1% 的高被引论文，被引用次数最多的中国论文为 2002 年发表的水稻基因论文，被引用了 1207 次。

以中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）统计，2009 年我国作者在国内 1946 种中国科技期刊上共发表论文 52.13 万篇，与 2008 年相比增长了 10.4%。国内发表科技论文较多的地区依次是：北京、江苏、广东、上海、山东，相对于各省投入的研发经费，产出论文和专利较多的省份是：广西、重庆、湖南、湖北、吉林、陕西。国内科技论文较多的学科依次是：临床医学、农学、计算技术、电子通信与自动控制、基础医学。2009 年被引用较多的国内科技论文分布在如下学科：临床医学，农学，地学，生物，电子、通讯与自动控制。

## 中国国际科技论文产出状况

## 一、中国国际科技论文产出状况

本统计报告的国际论文数据主要取自国际上颇具影响的文献数据库:《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)和《科学技术会议录索引》(ISTP)。自 2005 年起,我们增加了对美国《医学索引》(MEDLINE)和《社会科学引文索引》(SSCI)收录论文的统计与分析。

一般认为 SCI 数据库主要反映基础研究状况,下文中凡未特别注明,“国际论文”即指 SCI 数据库收录的论文;

EI 数据库较全面地覆盖了工程科学研究领域,下文中“EI 论文”指:EI 数据库核心部分收录的期刊论文;

ISTP 数据库汇集了自然科学、医学、农业科学和工程技术领域每年全世界出版的会议文献的 80-90%,对于期刊论文是一个重要补充,也在一定程度上反映了科学前沿和最新研究动向;

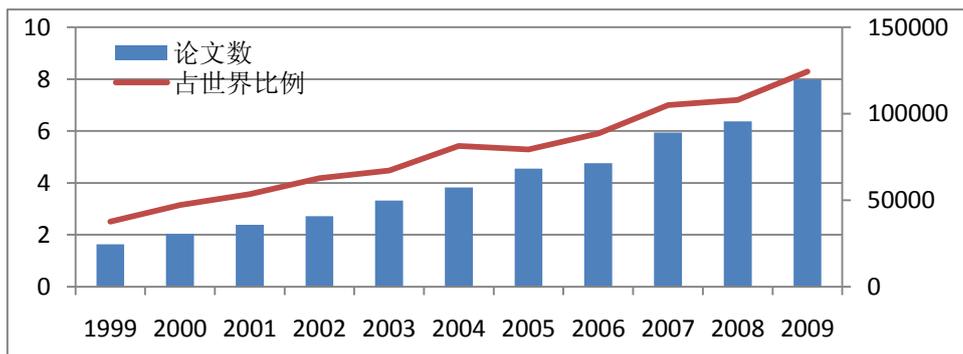
MEDLINE 收录文献反映了全球生物医学领域较高水平的研究成果;

SSCI 收录论文覆盖社会科学领域,在学科交叉和融合日益突显的今天,对 SSCI 论文的统计分析对于自然科学与工程研究人员也是很有意义的。

### 1. 《科学引文索引》(SCI) 收录中国论文情况

SCI 数据库 2009 年世界科技论文总数为 144.23 万篇,比 2008 年增长了 0.3%。2009 年收录中国科技论文为 12.75 万篇,占世界份额的 8.8%,排在世界第 2 位,与 2008 年持平。

若不统计港澳地区的论文,则中国共计发表 11.95 万篇论文,比 2008 年增加了 25.3%,占世界总数的 8.3%,所占份额比 2008 年增加了 1.7 个百分点。如按此论文数排序,我国也排在世界第 2 位,比 2008 年前进 2 位,排在美国之后,排在世界前 5 位的还有英国、德国和日本。



SCI 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

## 2. 中国科技论文的国际被引用情况

2000 年至 2010 年 (截至 2010 年 11 月 1 日) 我国科技人员共发表国际论文 72 万篇,排在世界第 4 位,比 2009 年统计时上升一位;论文共被引用 423 万次,排在世界第 8 位,也比上一年度统计时提升了 1 位。平均每篇论文被引用 5.87 次,比上年度统计时的 5.2 次有所提高,与世界平均值 10.57 还有差距。

我国各十年段科技论文被引用次数世界排位变化

时间	1994-2004	1995-2005	1996-2006	1997-2007	1998-2008	1999-2009	2000-2010
世界排位	18	14	13	13	10	9	8

注:以 SCI 数据库统计

在 2000-2010 年间发表科技论文累计超过 20 万篇以上的国家共有 14 个,按平均每篇论文被

引用次数排序，我国排在第 12 位。每篇论文被引用次数大于 10 次的国家有 10 个。美国以绝对优势位居榜首，其论文数量和被引用次数与第二名的国家不在一个数量级上。中国论文数位居世界第 4 位，比 2009 年统计时上升一位，中国论文的被引用次数位居世界第 8 位，也比 2009 年时上升一位。中国在论文数量上与日本、德国越来越接近，而在被引用次数上与发达国家的差距仍然较大，特别是在篇均论文被引用次数上的差距更大。

2000-2010 年间发表科技论文数 20 万篇以上的国家论文被引用情况

	篇均被引用		论文数		被引用	
	次数	排位	篇数	次数	排位	
美国	15.77	1	2 967 957	46 796 090	1	
荷兰	15.37	2	239 892	3 687 829	9	
英国	14.69	3	679 394	9 979 737	2	
德国	13.06	4	762 599	9 960 100	3	
加拿大	13.04	5	430 856	5 619 293	6	
法国	12.28	6	542 293	6 660 630	5	
澳大利亚	11.82	7	284 250	3 359 748	10	
意大利	11.66	8	409 232	4 770 753	7	
西班牙	10.32	9	315 420	3 256 075	11	
日本	10.23	10	770 252	7 877 699	4	
韩国	6.94	11	254 599	1 767 799	14	
中国	5.87	12	719 971	4 227 779	8	
印度	5.62	13	266 230	1 497 065	17	

俄罗斯	4.65	14	267 319	1 243 711	20
-----	------	----	---------	-----------	----

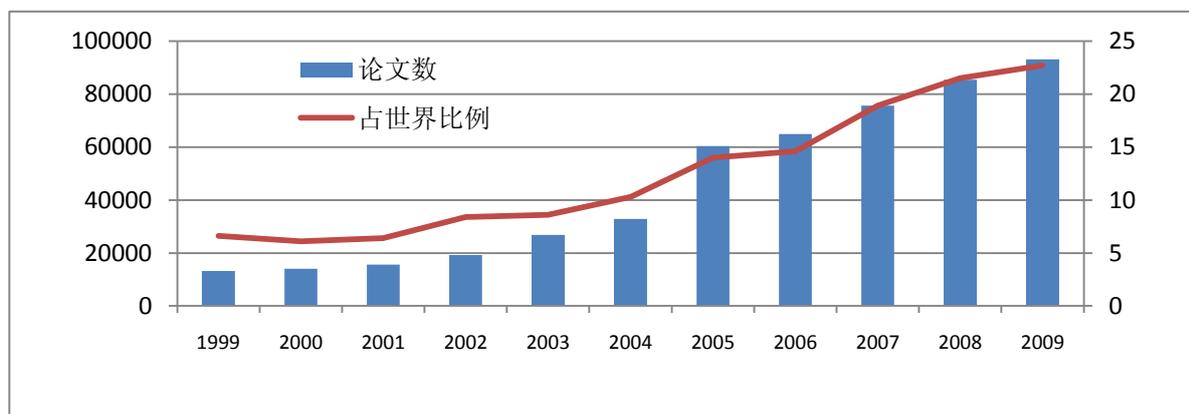
注：以 SCI 数据库统计

我国科技人员作为第一作者于 2004-2008 年发表的论文在 2009 年被引用论文数量增加到 105107 篇（2003 - 2007 年发表论文在 2008 年被引 94856 篇），被引用次数由 279635 次增加到 376573 次，增长率分别为 10.8%和 34.7%。

### 3. 《工程索引》(EI) 收录中国论文情况

EI 数据库 2009 年收录期刊论文(核心部分)总数为 40.94 万篇，增长率为 3.2%，其中中国论文为 9.79 万篇，占世界论文总数的 23.9%，超过第 2 名美国 7 个百分点，增长率为 9.5%。

若不含港澳地区的论文，则中国共计发表 9.31 万篇，比 2008 年增长了 9.4%，占世界总数的份额为 22.7%，较上一年度提高了 1.2 个百分点，以此数据排名，也排在世界第 1 位。



EI 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

### 4. 《科学技术会议录》(ISTP) 收录中国论文情况

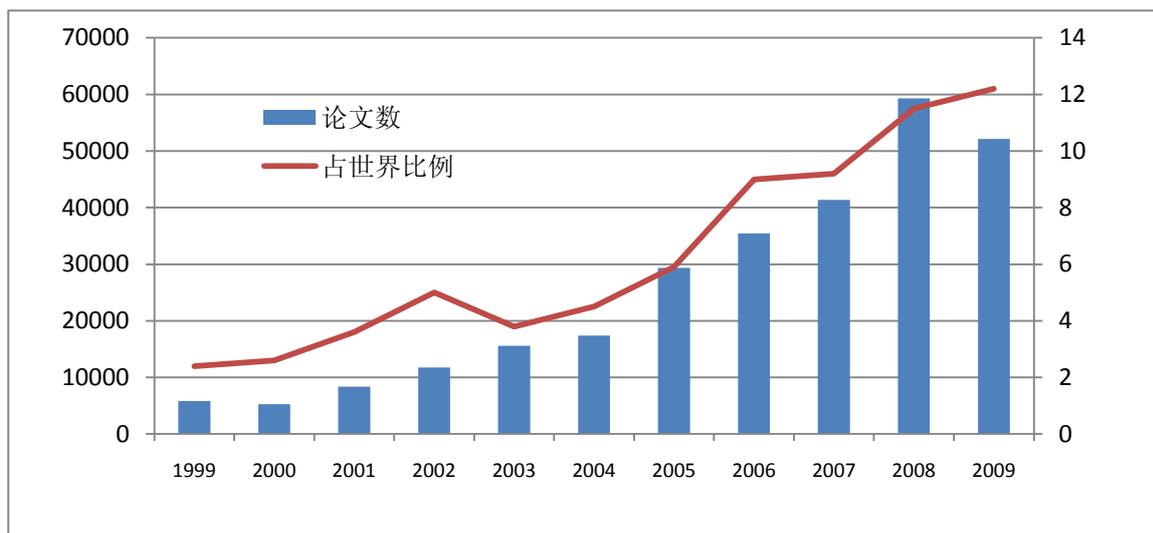
ISTP 数据库 2009 年收录世界重要会议论文为 42.76 万篇，共收录了中国作者论文 5.47

万篇，占世界的 12.8%，排在世界第 2 位。排在世界前五位的分别是美国、中国、日本、英国、德国。

若不含港澳地区的论文，则中国共计被收录 5.22 万篇，比 2008 年减少了 13.7%；但占全世界总数的比例比 2008 年增长了 0.7 个百分点，达到 12.2%。我国科技会议论文的世界排位 2006 年进入世界第 2 位，2009 年继续保持在第 2 位。

我国科技人员共参加了在 81 个国家（地区）召开的 2235 个国际会议。

2009 年我国科技人员发表国际会议论文数最多的 10 个学科分别是：计算技术，电子通信与自动控制，材料科学，土木建筑，能源科学，机械，物理，生物，环境科学和基础医学。



中国国际科技会议论文数占世界论文总数比例的变化趋势

## 5. 美国《医学索引》(Index Medicus/Medline) 收录中国论文情况

2009 年 MEDLINE 收录的中国医学、生命科学论文 4.50 万篇，比 2008 年增加了 3497 篇，增长 8.4%。

## 6. 国际合著论文情况

以 SCI 数据库统计，2009 年收录的中国论文中，国际合作产生的论文为 28 474 篇，比 2008 年增加了 4 991 篇，增长了 21.2%。国际合著论文占我国发表论文总数的 22.3%，所占比例较 2008 年上升 2.2 个百分点。

2009 年中国作者为第一作者的国际合著论文共计 17 751 篇，占我国全部国际合著论文的 62.3%，合作伙伴涉及 98 个国家(地区)；其他国家作者为第一作者、我国作者参与工作的国际合著论文为 10723 篇，合作伙伴涉及 126 个国家(地区)。

### 1) 合作国家(地区)分布

中国作者作为第一作者的合著论文 17751 篇，涉及的国家(地区)数为 97 个，合作伙伴排前 6 位的是：美国、日本、英国、德国、加拿大和澳大利亚。

中国作为第一作者与合作国发表的论文

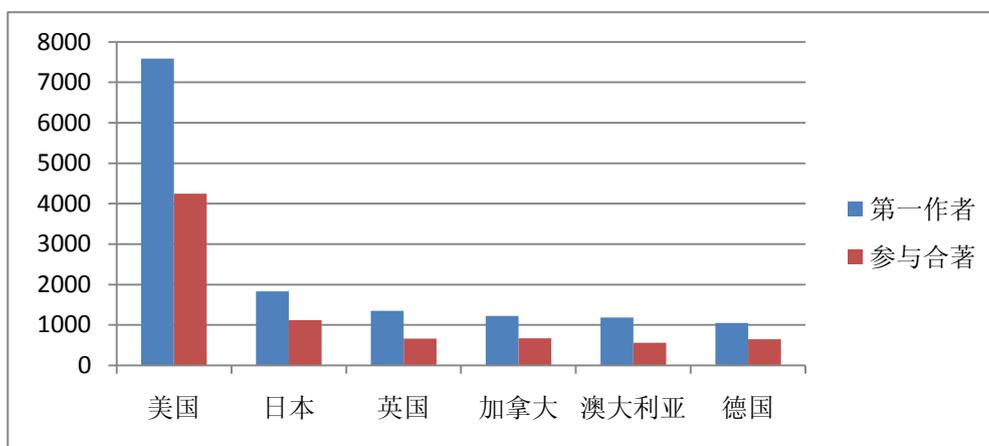
排序	国家(地区)	论文数(篇)
1	美国	7 588
2	日本	1 828
3	英国	1 350
4	加拿大	1 227
5	澳大利亚	1 181
6	德国	1 050

中国参与工作、其他国家作者为第一作者的合著论文 10723 篇，涉及 126 个国家(地区)，

合作伙伴排前 6 位的是：美国、日本、加拿大、英国、德国和澳大利亚，其中与加拿大的合著论文数量上升较快。

中国作为参与方与合作国发表的论文

排序	国家（地区）	论文数（篇）
1	美国	4 243
2	日本	1 122
4	加拿大	671
3	英国	665
5	德国	648
6	澳大利亚	559



2009 年中国作者作为第一作者和作为参与方产出合著论文较多的合作国家（地区）

2009 年科技论文的国际合著形式分布

	中国第一作者（篇）	比例%	非第一作者（篇）	比例%
双边合作	16 407	92.4	7 913	73.8
三方合作	1157	6.5	1 923	17.9

多方合作	187	1.1	887	8.3
------	-----	-----	-----	-----

注：双边指两个国家参与合作，三方指三个国家参与合作，多方指三个以上国家参与合作的论文

## 2) 国际合著论文的学科分布

中国作者为第一作者的国际合著论文数较多的六个学科

学科	论文数 ( 篇 )	占本学科论文比例 ( % )
化学	2 944	9.5
生物	2 335	14.8
物理	2 167	13.8
数学	1 530	23.7
临床医学	1 051	10.9
地学	964	23.0

中国作者参与的国际合著论文数较多的六个学科

学科	论文数 ( 篇 )	占本学科论文比例 ( % )
生物	1 768	11.2
化学	1 480	4.8
临床医学	1 134	11.8
物理	1 069	6.8
基础医学	977	14.9
地学	546	13.0

## 3) 国际合著论文数居前六位的地区

中国为第一作者的国际合著论文数较多的六个地区

地区	论文数 ( 篇 )	占本地区论文比例 ( % )
北京	4 201	20.1
上海	2 081	16.9
江苏	1 683	17.0
广东	1 208	21.5
浙江	986	16.0
湖北	892	15.7

#### 4) 合作度最广泛的论文

以 SCI 统计, 2009 年我国科技人员作为第一作者发表的国际合著论文中, 有 25 篇论文的作者数超过 100 人, 有 1 篇论文的合作机构多于 40 个。

我国科技人员参与国际合作产生的论文中, 合作者人数超过 1000 人的有 3 篇, 合作人数超过 500 人的有 27 篇, 合作者超过 100 人的有 99 篇。有 3 篇论文的合作机构数超过 100 个。

### 7. 基金或项目资助产出的国际论文

2009 年国家级基金或资助产生的国际论文 79097 篇, 其中高校占 81.6%, 研究机构占 17.6%, 主要分布于化学、物理、生物、材料科学和数学领域, 与本学科论文总数比, 占比例较多的学科为林学、水产、环境、水利、工程技术等。

### 8. 《社会科学引文索引》(SSCI) 收录中国论文情况

2009 年 SSCI 数据库收录世界论文数为 22.52 万篇，比 2008 年增长了 13.1%。中国论文为 5 064 篇，其中中国机构为第一署名单位的论文为 2 394 篇，占总数的 47.3%，比 2008 年增加 1 269 篇，比例增加 12.3 个百分点，数量和所占比例都比上一年有增加。

按收录数排序，我国位居世界第 9 位，较 2008 年上升 2 位，超过了日本和意大利，居我国之前的国家为：美国、英国、加拿大、德国、澳大利亚、荷兰、西班牙和法国。

我国机构为第一署名机构的论文分布于我国 28 个省(市)中，除青海、西藏、宁夏以外，均有论文发表。论文数居前 6 位的地区是：

2009 年发表社会科学国际论文较多的地区

地区	论文数(篇)	比例(%)
北京	995	41.6
上海	247	10.3
浙江	180	7.5
湖北	113	4.7
广东	110	4.6
江苏	101	4.2

我国在国际社会科学期刊上发表的论文涉及 35 个学科，其中发表 10 篇以上的学科为 25 个，大于 20 篇的学科 8 个：

2009 年发表 10 篇以上社会科学国际论文的学科

学科	论文数(篇)
经济学	259
社会学	152
管理学	100
教育科学和研究	63
语言文学	32
图书情报学	25
传播学	24
国际关系	20
法律	13

我国 392 个机构发表了 SSCI 论文，较上一年度增加 173 个，其中高校论文 2018 篇，占 84.3%，研究院所 317 篇，占 13.2%。发表 10 篇以上的单位 55 个。

2009 年 SSCI 全文收录的国际期刊为 2803 种。我国作者发表的 2394 篇论文分布于 767 种期刊中。收录中国论文大于 10 篇（含 10 篇）的期刊有 30 种。

在我国被收录的论文中，有 701 篇论文在 2009 年被引用过，占当年发表论文数 5064 篇的 13.8%，其中有 232 篇是以我国机构为第一署名机构的论文。被引 10 次（含 10 次）以上的有 3 篇，分布于精神病学和管理学领域。

## 9. 国际科技论文的学科分布

### 1) SCI 论文数最多的十个学科

排序	学科	论文数 ( 篇 )
1	化学	28 799
2	物理	13 927
3	生物	13 121
4	临床医学	7 014
5	材料科学	6 859
6	数学	5 620
7	基础医学	4 878
8	电子、通信与自动控制	4 324
9	地学	3 509
10	环境科学	3 288

## 2) 各学科产出论文数量及影响与世界平均水平比较

下表为我国各学科论文数量及被引用次数及其占世界的比例，有 18 个学科论文数量排在世界前 10 位以内，其中材料科学论文数量世界第 1。但我国免疫学、神经科学与行为学、精神病学与心理学、临床医学等生物医学领域论文数量排名落后于其它学科。我国材料科学、工程技术领域论文的被引用次数排名世界第 2 位，被引用次数排名进入世界前 5 位的还有数学、化学领域，相对落后的仍然是生物医学领域。与 2009 年相比，临床医学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为学领域的论文的被引用次数世界排位提高了 3 位，说明我国近年在生物医学领域的大力投入产生了良好效应。

2000-2010 年我国各学科产出论文与世界平均水平比较(截至 2010 年 11 月)

主题学科	论文数			引文数			篇均论文被引数			
	数量	占世界 份额 (%)	排 位	数量	排 位	趋势	占世界 份额 (%)	次数	世界 平均 水平	与世界 平均值 比较的 差距
农业科学	8 514	1.18	8	42 119	11	不变	1.00	4.95	6.85	-1.90
生物与生物化学	28 834	4.00	6	213 218	13	不变	5.04	7.39	16.90	-9.51
化学	172 996	24.03	2	1 152 630	4	不变	27.26	6.66	10.91	-4.25
临床医学	57 587	8.00	10	465 571	14	↑3	11.01	8.08	12.64	-4.56
计算机科学	22 943	3.19	2	50 512	6	不变	1.19	2.20	3.60	-1.40
工程技术	77 725	10.80	2	312 222	2	不变	7.39	4.02	4.60	-0.58
环境与生态学	16 345	2.27	4	110 475	10	不变	2.61	6.76	11.02	-4.26
地学	23 669	3.29	4	162 001	7	↑1	3.83	6.84	9.45	-2.61
免疫学	3 618	0.50	12	28 889	18	↑2	0.68	7.98	21.41	-13.43
材料科学	82 437	11.45	1	394 990	2	↑1	9.34	4.79	6.79	-2.00
数学	29 346	4.08	2	87 860	3	↑1	2.08	2.99	3.37	-0.38

微生物	6 748	0.94	7	53 952	15 个1	1.28	8.00	15.50	-7.50
分子生物学与遗传学	10 862	1.51	8	114 285	15 个3	2.70	10.52	25.21	-14.69
综合类	1 698	0.24	3	4 155	6 个1	0.10	2.45	5.09	-2.64
神经科学与行为学	8 149	1.13	10	70 937	15 个3	1.68	8.70	19.04	-10.34
药学与毒物学	11 587	1.61	4	75 281	8 不变	1.78	6.50	11.95	-5.45
物理	109 570	15.22	2	633 315	6 不变	14.98	5.78	8.83	-3.05
植物学与动物学	25 626	3.56	8	134 335	10 个2	3.18	5.24	7.54	-2.30
精神病学与心理学	3 224	0.45	15	24 600	18 个1	0.58	7.63	10.90	-3.27
空间科学	6 897	0.96	9	45 897	15 不变	1.09	6.65	13.97	-7.32

注：个3 的含义是：与上年度统计相比，位次上升了 3 位

## 10. 国际论文的地区分布

SCI 论文数最多的十个地区

排序	地区	论文数 ( 篇 )
1	北京	20 866

2	上海	12 322
3	江苏	9 891
4	浙江	6 146
5	湖北	5 684
6	广东	5 611
7	山东	5 062
8	陕西	4 955
9	辽宁	4 612
10	四川	4 252

国际被引用篇数最多的十个地区

地区	被引用篇数		被引用次数
	篇数	排序	
北京	22 581	1	84 112
上海	10 271	2	37 251
江苏	6 715	3	21 986
浙江	5 129	4	15 048
湖北	4 723	5	15 011
安徽	3 584	6	12 546
山东	3 486	7	10 803
广东	3 475	8	12 182
辽宁	2 830	9	9 221

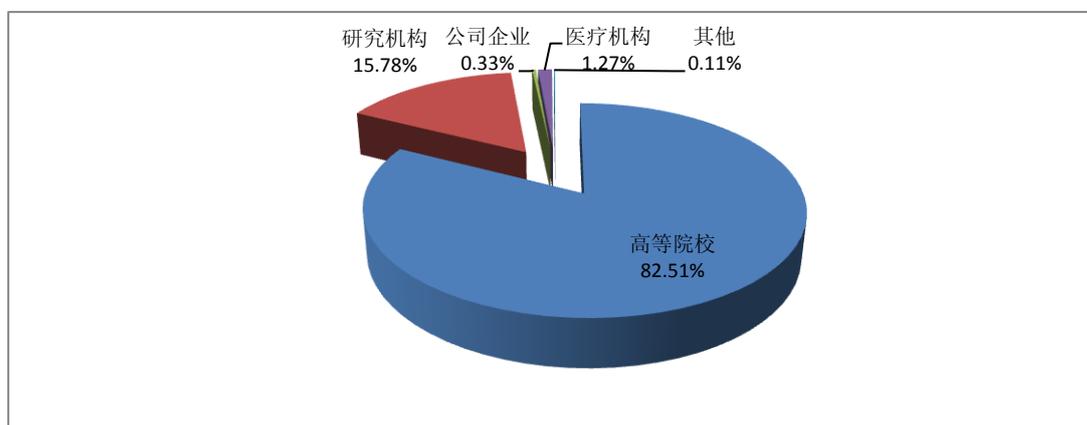
吉林	2 821	10	9 754
----	-------	----	-------

### 11. 国际论文作者单位的机构类型分布

2009 年 SCI 论文所属机构类型分布

机构类型	论文数 ( 篇 )	所占比例 ( % )
高等院校	89 775	82.5
研究机构	17 169	15.8
公司企业	359	0.3
医疗机构	1 379	1.3

注：医疗机构论文数不包含高等院校所附属的医院的数据。



2009 年 SCI 论文所属机构类型分布

### 12. 国际高影响论文及作者

以 SCI 数据库统计，中国 2000-2010 年间发表的论文，有 5779 篇 ( 含第一作者非中国

机构的论文) 的被引用次数属于世界前 1% 的高被引论文, 被引用次数最多的中国论文为 2002 年中国科学院遗传与发育生物学所于军为第一作者的水稻基因论文, 被引用了 1207 次。被引用频次超过 500 次的论文有 10 篇, 其中中国科技大学 2008 年发表的一篇论文至今已引用了 572 次。

2000-2010 年我国论文累计被引用处于本学科世界前 1% 的论文中被引次数最高的前十位

学科	累计被引次数	单位	作者	来源
生物	1207	中国科学院遗传与发育生物学研究所	于军, 胡松年, 王俊	Science 2002,296(5565):79-92
材料科学	948	同济大学	黄争鸣, 张彦中, Kotaki, M	Compos. Sci. Technol 2003,63(15):2223-2253
数学	648	东华大学	何吉欢	Int. J. Mod. Phys. B 2006,20(10):1141-1199
材料科学	645	中国科学院化学研究所	冯琳, 李书宏, 李英顺	Adv. Mater. 2002,14(24):1857-1860
物理	614	复旦大学	范恩贵	Phys. Lett. A 2000,277(4):212-218
物理	608	中国科学院固体物理研究所	李越, 孟国文, 张立德	Appl. Phys. Lett. 2000,76(15):2011-2013

物理	600	中国科学院固体物理研究所	林碧霞, 傅竹西, 贾云波	Appl. Phys. Lett. 2001,79(7):943-945
物理	572	中国科技大学	陈仙辉, WU T, WU G	NATURE 453 (7196): 761-762 JUN 5 2008
化学	568	清华大学	王训, ZHUANG J, PENG Q, 李亚栋	NATURE 437 (7055): 121-124 SEP 1 2005
物理	566	北京大学	孔云川, 俞大鹏, 章蓓	Appl. Phys. Lett. 2001,78(4):407-409

注：1 统计截至 2010 年 11 月 2 对于作者总人数超过三人的论文，本表作者栏中仅列出前三名

### 13. 各类机构产出论文的影响

#### (一) 高等院校

2009 年国际论文被引用篇数较多的高校

排序	单位	被引用篇数*	被引用次数	2009 年论文数趋势 (%)			
				SCI	Ei	ISTP	MEDLINE
1	浙江大学	3 712	11 122	5.19	-3.73	-2.45	-2.69
2	北京大学	3 007	10 722	14.29	6.83	-13.79	4.23
3	清华大学	2 746	10 038	6.53	1.48	-27.72	16.90

4	上海交通大学	2 533	8 777	14.77	-2.12	-39.58	14.51
5	中国科学技术大学	2 522	9 077	1.55	0.88	-21.33	20.86
6	复旦大学	2 419	9 106	12.98	6.56	-12.67	7.12
7	南京大学	2 132	8 296	14.37	15.39	-16.81	26.30
8	武汉大学	1 657	5 613	10.39	6.30	9.48	3.48
9	中山大学	1 397	5 338	14.27	5.28	-5.97	4.46
10	山东大学	1 376	4 578	12.09	11.48	-14.06	4.72
11	吉林大学	1 353	4 354	15.16	7.59	3.28	19.94
12	南开大学	1 349	5 272	-1.23	5.72	-26.58	13.07
13	四川大学	1 328	4 153	22.24	3.38	-10.55	20.72
14	华中科技大学	1 235	3 362	1.86	-2.46	-26.59	-12.39
15	兰州大学	1 139	4 135	1.51	13.28	3.17	18.80
16	哈尔滨工业大学	955	2 604	25.76	3.80	-17.89	11.39
17	天津大学	954	2 896	-4.48	-7.22	-17.90	42.65
18	大连理工大学	952	3 021	11.57	-1.81	-13.92	17.50
19	西安交通大学	798	2 539	25.87	4.07	-21.89	12.78
20	中国农业大学	734	1 968	3.01	40.98	-16.02	20.43

以SCI数据库统计，2004-2008年收录的中国论文在2009年被引用的篇次。

\* 以下凡未特别注明的表格均是以第一署名机构统计。

2000-2009 年 SCI 收录论文累计被引用篇数较多的前 20 所高校

排序	单位	累计被引篇数	累计被引用次数
1	浙江大学	13 536	96 700
2	清华大学	13 203	112 340
3	北京大学	10 568	96 764
4	上海交通大学	9 644	71 069
5	中国科学技术大学	7 975	74 314
6	南京大学	7 754	71 666
7	复旦大学	7 566	66 554
8	山东大学	5 483	35 497
9	四川大学	5 459	38 115
10	吉林大学	5 247	40 169
11	中山大学	4 848	43 939
12	武汉大学	4 792	37 918
13	华中科技大学	4 792	28 444
14	南开大学	4 573	39 236
15	哈尔滨工业大学	4 353	25 052
16	大连理工大学	3 876	26 902
17	兰州大学	3 753	28 401
18	天津大学	3 625	22 752
19	西安交通大学	3 547	20 731

---

20	中南大学	3 239	18 742
----	------	-------	--------

---

统计截至2010年10月

## (二) 科研机构

2009 年国际论文被引用篇数排名

排序	单位	被引用 篇数*	被引用 次数	2009 年论文数趋势 (%)		
				SCI	EI	ISTP
1	中国科学院化学研究所	1 002	5 691	-1.08	3.66	-14.29
2	中国科学院物理研究所	798	2 649	-2.85	25.71	2.27
3	中国科学院长春应用化学研究所	759	3 360	-0.81	6.45	-27.27
4	中国科学院上海硅酸盐研究所	535	2 562	4.02	19.17	-36.51
5	中国科学院大连化学物理研究所	518	2 333	-16.24	-29.43	10.53
6	中国科学院上海生命科学研究院	493	1 892	-3.62	-33.33	33.33
7	中国科学院上海有机化学研究所	486	2 619	-1.47	32.43	-50.00
8	中国科学院金属研究所	344	1 216	6.07	-12.39	-57.14
9	中国科学院生态环境研究中心	331	1 163	18.94	10.23	-52.63
10	中国科学院福建物质结构研究所	306	1 170	-0.62	8.51	-100.00
11	中国科学院上海光学精密机械研究所	296	842	5.97	13.33	-70.27
12	中国科学院合肥物质科学研究院	291	939	-10.05	16.62	-28.46
13	中国科学院兰州化学物理研究所	258	992	25.00	5.21	-78.57
14	中国科学院高能物理研究所	226	1 186	-18.47	-13.56	-31.48
15	中国科学院植物研究所	202	561	3.59	-36.00	0.00
16	中国科学院半导体研究所	196	590	-3.15	2.88	-28.40

17	中国科学院理化技术研究所	186	687	-7.73	16.91	-86.11
18	中国科学院数学与系统科学研究院	186	534	7.18	-34.40	26.47
19	中国科学院过程工程研究所	170	603	1.31	2.11	-70.37
20	中国科学院昆明植物研究所	158	425	6.70	15.79	100.00

\*以 SCI 数据库统计，2004-2008 年收录的中国论文在 2009 年被引用的篇次

2000-2009 年 SCI 收录论文累计被引用篇数较多的前 20 所研究机构

排序	单位	被引用篇数	被引用次数
1	中国科学院化学研究所	3 888	54 285
2	中国科学院物理研究所	3 344	33 357
3	中国科学院长春应用化学研究所	2 966	32 983
4	中国科学院上海生命科学研究院	2 755	28 122
5	中国科学院大连化学物理研究所	2 494	28 364
6	中国科学院金属研究所	2 210	19 408
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	2 094	20 543
8	中国科学院上海有机化学研究所	1 962	26 293
9	中国科学院合肥物质科学研究院	1 670	17 227
10	中国科学院福建物质结构研究所	1 602	18 204
11	中国科学院生态环境研究中心	1 483	13 170
12	中国科学院上海光学精密机械研究所	1 257	8 159
13	中国科学院地质与地球物理研究所	1 240	11 924
14	中国科学院数学与系统科学研究院	1 135	9 273
15	中国科学院兰州化学物理研究所	1 111	10 711
16	中国科学院高能物理研究所	1 092	10 639
17	中国科学院植物研究所	1 021	6 794
18	中国科学院半导体研究所	996	6 276
19	中国科学院动物研究所	956	6 516

20	中国科学院理化技术研究所	828	6 928
----	--------------	-----	-------

(三) 医疗机构

2009 年国际论文被引用篇数排名

排序	单位	被引用篇数*	被引用次数	2009 年论文数趋势 (%)	
				SCI	MEDLINE
1	第四军医大学附属西京医院	189	503	26.63	5.70
2	四川大学华西医院	179	488	40.66	26.09
3	北京大学第一医院	173	537	39.22	4.17
4	上海交通大学附属瑞金医院	130	442	40.24	16.75
5	中国医学科学院阜外心血管病医院	129	411	43.02	31.20

6	浙江大学第一附属医院	114	349	11.42	-12.70
7	华中科技大学附属同济医院	111	320	-34.19	-22.79
8	南京军区南京总医院	111	299	29.91	7.41
9	解放军总医院	106	242	54.10	18.57
10	浙江大学第二附属医院	100	256	-0.68	-3.24
11	中南大学湘雅二医院	93	303	-18.02	13.59
12	北京协和医院	91	287	57.14	21.58
13	复旦大学附属中山医院	84	294	79.03	18.66
14	华中科技大学附属协和医院	83	233	-10.71	-13.71
15	中山大学第一附属医院	82	263	13.16	-8.15
16	南京医科大学第一附属医院	78	186	34.35	5.65
17	北京大学第三医院	74	209	58.67	-8.24
18	山东大学齐鲁医院	70	180	-9.74	-16.23
19	北京大学人民医院	69	176	34.52	2.11
20	复旦大学附属华山医院	59	157	65.79	36.63

\*以 SCI 数据库统计，2004-2008 年收录的中国论文在 2009 年被引用的篇次

2000-2009 年 SCI 收录论文累计被引用篇数较多的前 20 所医院

排序	单位	被引用篇数	被引用次数
1	四川大学华西医院	793	4 043
2	第四军医大学附属西京医院	541	3 874
3	浙江大学第一附属医院	483	2 835
4	上海交通大学附属瑞金医院	468	4 162
5	北京大学第一医院	449	3 745
6	华中科技大学附属同济医院	421	2 124
7	解放军总医院	381	2 372
8	华中科技大学附属协和医院	378	1 816
9	中国医学科学院阜外心血管病医院	369	2 631
10	南京军区南京总医院	357	2 096
11	中山大学第一附属医院	344	2 242
12	浙江大学第二附属医院	327	2 074
13	山东大学齐鲁医院	310	1 484
14	中南大学湘雅二医院	305	2 377
15	南京医科大学第一附属医院	293	1 427
16	北京协和医院	292	2020
17	复旦大学附属中山医院	281	2 444

---

18	北京大学第三医院	276	1 556
19	北京大学人民医院	237	1 327
20	复旦大学附属华山医院	235	1 524

---

通讯作者一般是联系论文发表事宜的联系人，或是论文的责任人。在我国，大量的通讯作者并不都是第一作者，而是项目（课题）负责人，或其它人员。2009 年，中国产生论文共 108807 篇，标有通讯作者单位的论文是 105492 篇，其中 96.9% 论文的通讯单位都属于我国机构。第一作者兼通讯作者的论文为 48184 篇，占 45.6%；通讯作者不是第一作者的论文是 57300 篇，占 54.4%。仅有 273 篇论文的通讯作者单位分布在海外 26 个国家（地区），大约占我国论文的千分之二。数量居前的是美国（120 篇），加拿大（26 篇），英国（22 篇），德国（18 篇）和新加坡 14，意大利 11，日本（10 篇）。这些论文的学科主要是医学 74、生物 44、数学 30。

## 二、表现不俗的中国论文

若在每个学科领域内，按统计年度的论文被引用次数世界均值划一条线，则高于均线的论文为“表现不俗”的论文，即论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平。2009 年我们第一次公布了通过这一指标进行的统计结果，受到国内外学术界的普遍关注。

以科学引文索引数据库（SCI）统计，2009 年，我国机构作者为第一作者的论文共 10.88

万篇，其中表现不俗的论文数为 1.68 万篇，占论文总数的 15.5%，较 2008 年的 11.5% 上升了 4 个百分点。按文献类型分，97% 是原创论文，3% 是述评类文章。

其中化学、物理、数学、生物、电子通讯与自动化等五个学科表现不俗的论文最多。水产、矿业、化工、能源、农学等五个学科产出的表现不俗的论文占其全部论文的比例较高。

2009 年产出较多表现不俗论文的学科

位次	学科	表现不俗的论文数 ( 篇 )	占本学科论文的比例 ( % )
1	化学	3 681	12.8
2	物理	2 231	16.0
3	数学	1 382	24.6
4	生物	1 004	7.7
5	电子、通信与自动化	941	21.8
6	材料科学	914	13.3
7	临床医学	852	12.1
8	计算机技术	671	24.5
9	基础医学	614	12.6
10	环境科学	582	17.7

2009 年表现不俗的论文主要来自北京 ( 20% )，上海 ( 13% )，江苏 ( 9% )，浙江 ( 6% )，湖北 ( 5% )。在我国 31 个省 ( 市 ) 中，都有这类论文发表。论文数居前 10 位的地区如下：

2009 年表现不俗的论文前 10 位地区

位次	地区	表现不俗的论文数 ( 篇 )	占本地区论文的比例( % )
1	北京	3 423	16.4
2	上海	2 146	17.4
3	江苏	1 553	15.7
4	浙江	967	15.7
5	湖北	853	15.0
6	广东	814	14.5
7	辽宁	749	16.2
8	山东	713	14.1
9	陕西	688	13.9
10	四川	575	13.5

2009 年我国表现不俗的论文数中，82%由高等学校贡献，近 17%产自研究院所，高等学校的表现不俗论文的比例较 2008 年提升了 2 个百分点。

2009年表现不俗的论文高校前30位

位次	单位名称	表现不俗的论文数(篇)	全部论文数(篇)	占本机构论文比例(%)
1	浙江大学	653	3 872	16.86
2	上海交通大学	561	3 140	17.87
3	清华大学	546	2 758	19.80
4	北京大学	505	2 544	19.85
5	复旦大学	384	1 958	19.61
6	哈尔滨工业大学	353	1 816	19.44
7	南京大学	346	1 711	20.22
8	中国科技大学	345	1 568	22.00
9	山东大学	285	1 632	17.46
10	四川大学	278	2 061	13.49
11	中山大学	255	1 505	16.94
12	华中科技大学	244	1 695	14.40
13	东南大学	239	1 171	20.41
14	大连理工大学	231	1 360	16.99
15	南开大学	231	1 120	20.63
16	吉林大学	220	1 519	14.48

---

17	西安交通大学	218	1 309	16.65
18	武汉大学	207	1 211	17.09
19	中南大学	207	1 205	17.18
20	兰州大学	186	1 010	18.42
21	华南理工大学	183	917	19.96
22	厦门大学	180	840	21.43
23	同济大学	174	853	20.40
24	天津大学	170	917	18.54
25	中国农业大学	155	994	15.59
26	华东理工大学	148	791	18.71
27	湖南大学	139	686	20.26
28	中国电子科技大学	129	706	18.27
29	上海大学	124	648	19.14
30	华东师范大学	121	679	17.82

---

2009 年表现不俗的论文研究机构前 30 位

---

排序	机构名称	表现不俗论文	全部论文	表现不俗论文比例%
----	------	--------	------	-----------

---

1	中国科学院化学研究所	165	641	25.74
2	中国科学院长春应用化学研究所	161	610	26.39
3	中国科学院物理研究所	135	511	26.42
4	中国科学院金属研究所	126	472	26.69
5	中国科学院大连化学物理研究所	99	628	15.76
6	中国科学院上海有机化学研究所	81	268	30.22
7	中国科学院上海生命科学院	75	533	14.07
8	中国科学院生态环境研究中心	74	358	20.67
9	中国科学院地质与地球物理研究所	62	244	25.41
10	中国科学院上海硅酸盐研究所	61	388	15.72
11	中国科学院高能物理研究所	59	203	29.06
11	中国科学院上海光学精密机械研究所	59	284	20.77
13	中国科学院兰州化学物理研究所	53	290	18.28
13	中国科学院数学与系统科学研究院	53	224	23.66
15	中国科学院福建物质结构研究所	44	320	13.75
16	中国科学院广州地球化学研究所	43	184	23.37
17	中国科学院过程工程研究所	42	155	27.10
17	中国科学院海洋研究所	42	230	18.26
19	中国科学院理论物理研究所	35	89	39.33
20	中国科学院半导体研究所	33	215	15.35
21	中国科学院力学研究所	28	122	22.95

---

22	中国科学院大气物理研究所	27	160	16.88
22	中国科学院水生生物研究所	27	191	14.14
24	中国科学院理化技术研究所	25	167	14.97
25	中国疾病预防控制中心	23	161	14.29
25	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	23	145	15.86
27	北京应用物理与计算数学研究所	22	112	19.64
27	中国科学院上海应用物理研究所	22	139	15.83
27	中国科学院自动化研究所	22	91	24.18
30	中国科学院研究生院	21	177	11.86

---

2009年表现不俗的论文医疗机构前20位

排序	机构名称	表现不俗论文	全部论文	表现不俗论文比例
1	四川大学华西医院	81	512	15.82
2	中国医学科学院阜外心血管病医院	28	123	22.76
3	北京大学第一附属医院	27	142	19.01
3	第四军医大学西京医院	27	252	10.71
3	上海交通大学医学院瑞金医院	27	237	11.39
3	浙江大学第一附属医院	27	244	11.07
7	南京医科大学第一附属医院	23	176	13.07
7	上海交通大学医学院第六人民医院	23	149	15.44
9	北京大学第三附属医院	21	112	18.75
9	上海交通大学医学院仁济医院	21	103	20.39
9	四川大学华西口腔医院	21	132	15.91
9	中南大学湘雅医院	21	92	22.83
13	复旦大学肿瘤医院	20	71	28.17
13	南京军区南京总医院	20	136	14.71
13	山东大学齐鲁医院	20	176	11.36
16	复旦大学中山医院	19	113	16.81
17	华中科技大学同济医学院同济医院	18	179	10.06
17	解放军总医院	18	189	9.52
19	中山大学肿瘤中心	17	87	19.54

---

20	南京大学附属鼓楼医院	16	62	25.81
20	上海交通大学医学院第九人民医院	16	135	11.85
22	第二军医大学长海医院	15	151	9.93
22	首都医科大学附属北京宣武医院	15	94	15.96
22	浙江大学第二附属医院	15	146	10.27
25	复旦大学华山医院	14	126	11.11
25	华中科技大学同济医学院协和医院	14	225	6.22
25	中国协和医科大学北京协和医院	14	132	10.61
25	中国医科大学第一附属医院	14	126	11.11
25	中山大学第一附属医院	14	172	8.14
30	第二军医大学长征医院	13	126	10.32

---

### 三、2009 年中国百篇最具影响国际学术论文

在当前的科技评价与测度中,科技论文作为科技工作者开展科学研究的系统总结和理论结晶,仍然是衡量创新活动特别是基础研究活动的主要分析对象。为了促进我国高影响高质量科技论文的发表,进一步提高我国科技的国际影响力,引导我国的论文发展模式由重视数量向重视质量方向转变,有必要对国际国内各类数据库提供的论文信息进行一定的评定。在论文的全面评定中,我们采用定性和定量相结合,即文献计量和专家评估相结合的方式进行,以确定广泛认可的高影响高质量的学术论文。

2007 年我们首次发布我国百篇最具影响的学术论文后,受到学术界的广泛关注,获得了各层面专家和科研工作者的反馈意见。本年度我们在以往工作基础上,广泛采纳了专家和学者的建议,重新修订了论文评定指标,力求做到客观、公平、公正、准确、可靠。

论文学术影响的主要文献计量指标为:

首先,百篇最具影响国际学术论文产生自 2009 年表现不俗的论文,保证了论文的领先性和相对优势,并以此为基础结合以下指标进行遴选:

- 论文的创新性(是否获得重大基金和项目支持)
- 发表论文的期刊水平(期刊的主要指标所在学科位置)
- 是否处于研究前沿,是否属于研究热点(即年被引次数)

- 合著论文中我国作者的主导性 ( 以我为主的国际合作情况 )
- 论文的文献类型 ( 只计 Article 和 Review 类型 )
- 论文的参考文献情况 ( 与该学科国际平均水平的比较 )
- 论文的国际知名度 ( 是否发表于世界著名期刊 )

在选取百篇论文时，一方面要考虑学科面的平衡，同时也要向属于我国优势学科、重点发展领域、国际合作优先领域及研究热点的论文进行适度倾斜。

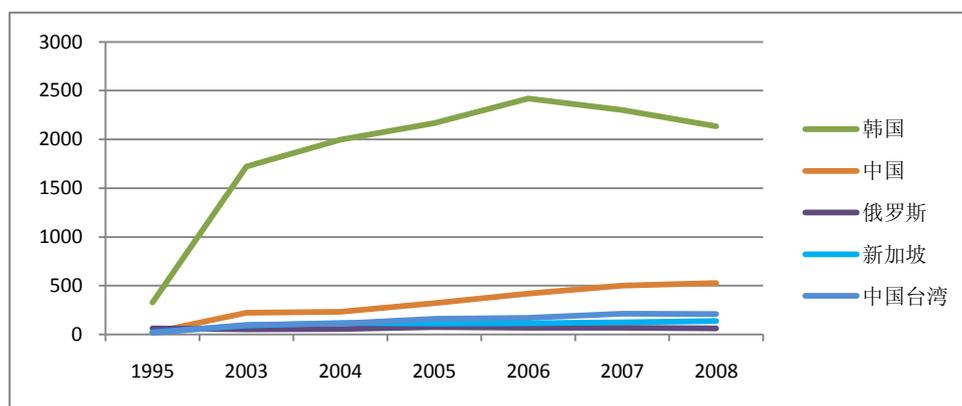
本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2009 年 SCI 收录的我国第一作者论文中选取，100 篇论文分布于 20 个学科领域，分属于 71 个机构，其中论文较多的机构：北京大学 9 篇，复旦大学 5 篇，浙江大学 5 篇。

评选结果见附件。

## 四、专利产出相关统计

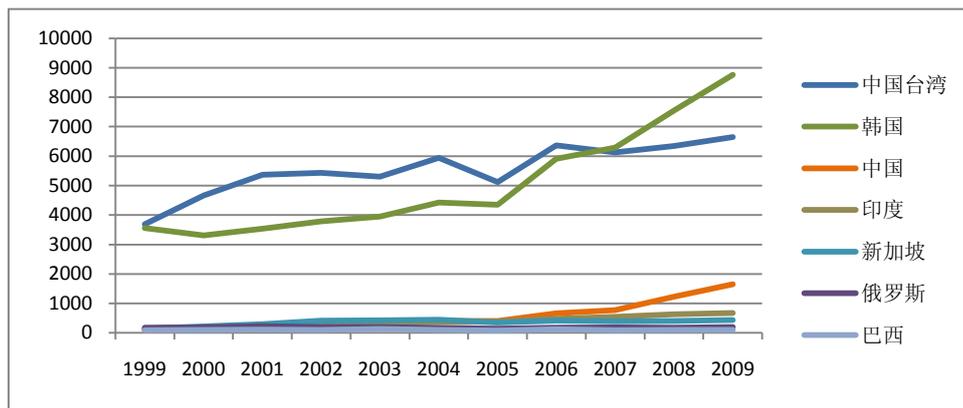
由于各国专利体系存在差别,因此根据各国专利局颁发的专利总数进行国际比较是不客观的。OECD 提出的“三方专利”指标通常是指向美国、日本以及欧洲专利局都提出了申请并至少已在美国专利商标局获得发明专利权的同一项发明专利。通过三方专利,可以研究世界范围内最具市场价值和高技术含量的专利状况。

按 OECD MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS 2010 统计,2008 年中国发明人拥有的三方专利数为 526,占世界的 1.1%,与 2007 年一样排在第 12 位。



部分国家(地区)三方专利情况

根据 2009 年美国专利商标局的国外专利授权统计,中国专利授权共 1655 件,占美国国外专利授权总数的 1.9%,仍排在第 8 位,较 2008 年增长了 35.1%。



美国专利商标局授权的部分国家（地区）专利对比情况

《德温特世界专利索引数据库》( DWPI ) 是权威的深加工专利数据库，覆盖全球 41 个国家和地区的专利。利用 DWPI 进行统计，可以获得中国机构在国内和国际授权的专利情况。2009 年中国获得授权发明专利 128648，较 2008 年增长 38.6%。

2009 年获得专利授权较多的类别

学科	专利授权数
1 数字计算机	13 788
2 电话与数据传输系统	6 651
3 导体、电阻、磁体、电容器和开关、放电灯具、半导体和其他材料、电 池和电学特性、无机化学特性和有机化学特性。	6 647
4 天然产品和聚合物	5 156
5 光学	4 357
6 工程仪器	2 445
7 教育、密码学、广告	2 387
8 电器应用	2 287

---

<b>9</b>	诊断，外科	1 811
<b>10</b>	半导体材料和工艺。	1 705

---

注：按德温特专利分类号分类

## 附件 2009 年中国百篇最具影响国际学术论文

论文题目 : Thorium-doping-induced superconductivity up to 56 K in Gd<sub>1-x</sub>Th<sub>x</sub>FeAsO

作者 : Wang, C; Li, LJ; Chi, S; Zhu, ZW; Ren, Z; Li, YK; Wang, YT; Lin, X; Luo, YK; Jiang, SA; Xu, XF; Cao,

所属机构 : 浙江大学

来源期刊 : EPL , 2008 , 83(6)

被引次数 : 153

论文题目 : Broadband Ground-Plane Cloak

作者 : Liu, R; Ji, C; Mock, JJ; Chin, JY; Cui, TJ; Smith, DR

所属机构 : 东南大学

来源期刊 : SCIENCE , 2009 , 323(5912) : p366-369

被引次数 : 90

论文题目 : Coexistence of the spin-density wave and superconductivity in Ba<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>

作者 : Chen, H; Ren, Y; Qiu, Y; Bao, W; Liu, RH; Wu, G; Wu, T; Xie, YL; Wang, XF; Huang, Q; Chen, XH

所属机构 : 中国科技大学

来源期刊 : EPL , 2009 , 85(1)

被引次数 : 75

论文题目 : PAMELA data and leptonically decaying dark matter

作者 : Yin, PF; Yuan, Q; Liu, J; Zhang, J; Bi, XJ; Zhu, SH; Zhang, XM

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW D , 2009 , 79(2)

被引次数 : 69

论文题目 : Nearly isotropic superconductivity in (Ba,K)Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>

作者 : Yuan, HQ; Singleton, J; Balakirev, FF; Baily, SA; Chen, GF; Luo, JL; Wang, NL

所属机构 : 浙江大学

来源期刊 : NATURE , 2009 , 457(7229) : p565-568

被引次数 : 65

论文题目 : Generation of Rat and Human Induced Pluripotent Stem Cells by Combining Genetic Reprogramming and Chemical Inhibitors

作者 : Li, WL; Wei, W; Zhu, SY; Zhu, JL; Shi, Y; Lin, TX; Hao, EG; Hayek, A; Deng, HK; Ding, S

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : CELL STEM CELL , 2009 , 4(1) : p16-19

被引次数 : 54

论文题目 : Superconductivity induced by Ni doping in BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> single crystals

作者 : Li, LJ; Luo, YK; Wang, QB; Chen, H; Ren, Z; Tao, Q; Li, YK; Lin, X; He, M; Zhu, ZW; Cao, GH; Xu, ZA

所属机构 : 浙江大学

来源期刊 : NEW JOURNAL OF PHYSICS , 2009 , 11

被引次数 : 53

论文题目 : Direct Electrochemistry of Glucose Oxidase and Biosensing for Glucose Based on Graphene

作者 : Shan, CS; Yang, HF; Song, JF; Han, DX; Ivaska, A; Niu, L

所属机构 : 中科院研究生院

来源期刊 : ANALYTICAL CHEMISTRY , 2009 , 81(6) : p2378-2382

被引次数 : 50

论文题目 : Glioma-Derived Mutations in IDH1 Dominantly Inhibit IDH1 Catalytic Activity and Induce HIF-1 alpha

作者 : Zhao, SM; Lin, Y; Xu, W; Jiang, WQ; Zha, ZY; Wang, P; Yu, W; Li, ZQ; Gong, LL; Peng, YJ; Ding, JP; L

所属机构 : 复旦大学

来源期刊 : SCIENCE , 2009 , 324(5924) : p261-265

被引次数 : 45

论文题目 : iPS cells produce viable mice through tetraploid complementation

作者 : Zhao, XY; Li, W; Lv, Z; Liu, L; Tong, M; Hai, T; Hao, J; Guo, CL; Ma, QW; Wang, L; Zeng, FY; Zhou, Q

所属机构 : 中科院动物所

来源期刊 : NATURE , 2009 , 461(7260) : p86-U88

被引次数 : 43

论文题目 : Detection of functional haematopoietic stem cell niche using real-time imaging

作者 : Xie, YC; Yin, T; Wiegraabe, W; He, XC; Miller, D; Stark, D; Perko, K; Alexander, R; Schwartz, J; Gri

所属机构 : 上海交通大学医学院瑞金医院

来源期刊 : NATURE , 2009 , 457(7225) : p97-U102

被引次数 : 40

论文题目 : GPCR-CA: A Cellular Automaton Image Approach for Predicting G-Protein-Coupled Receptor Functional Classes

作者 : Xiao, X; Wang, P; Chou, KC

所属机构 : 景德镇陶瓷学院

来源期刊 : JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY , 2009 , 30(9) : p1414-1423

被引次数 : 38

论文题目 : Commodity Chemicals Derived from Glycerol, an Important Biorefinery Feedstock

作者 : Zheng, YG; Chen, XL; Shen, YC

所属机构 : 浙江工业大学

来源期刊 : CHEMICAL REVIEWS , 2008 , 108(12) : p5253-5277

被引次数 : 36

论文题目 : The Schistosoma japonicum genome reveals features of host-parasite interplay

作者 : Zhou, Y; Zheng, HJ; Chen, YY; Zhang, L; Wang, K; Guo, J; Huang, Z; Zhang, B; Huang, W; Jin, K; Dou,

所属机构 : 国家人类基因组研究中心上海

来源期刊 : NATURE , 2009 , 460(7253) : p345-U56

被引次数 : 35

论文题目 : Selective Growth of Well-Aligned Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes

作者 : Ding, L; Tselev, A; Wang, JY; Yuan, DN; Chu, HB; McNicholas, TP; Li, Y; Liu, J

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : NANO LETTERS , 2009 , 9(2) : p800-805

被引次数 : 34

论文题目 : Multiferroicity: the coupling between magnetic and polarization orders

作者 : Wang, KF; Liu, JM; Ren, ZF

所属机构 : 南京大学

来源期刊 : ADVANCES IN PHYSICS , 2009 , 58(4) : p321-448

被引次数 : 33

论文题目 : Low-temperature oxidation of CO catalysed by Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanorods

作者 : Xie, XW; Li, Y; Liu, ZQ; Haruta, M; Shen, WJ

所属机构 : 中科院大连化学物理所

来源期刊 : NATURE , 2009 , 458(7239) : p746-749

被引次数 : 32

论文题目 : Electronic Structure and Unusual Exchange Splitting in the Spin-Density-Wave State of the BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> Parent Compound of Iron-Based Superconductors

作者 : Yang, LX; Zhang, Y; Ou, HW; Zhao, JF; Shen, DW; Zhou, B; Wei, J; Chen, F; Xu, M; He, C; Chen, Y; Wan

所属机构 : 复旦大学

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW LETTERS , 2009 , 102(10)

被引次数 : 32

论文题目 : Highly Stable Crystalline Catalysts Based on a Microporous Metal-Organic Framework and Polyoxometalates

作者 : Sun, CY; Liu, SX; Liang, DD; Shao, KZ; Ren, YH; Su, ZM

所属机构 : 东北师范大学

来源期刊 : JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY , 2009 , 131(5) : p1883-1888

被引次数 : 31

论文题目 : Tunable ( $\delta\pi, \delta\pi$ )-Type Antiferromagnetic Order in  $\alpha$ -Fe(Te,Se) Superconductors

作者 : Bao, W; Qiu, Y; Huang, Q; Green, MA; Zajdel, P; Fitzsimmons, MR; Zhernenkov, M; Chang, S; Fang, MH;

所属机构 : 中国人民大学

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW LETTERS , 2009 , 102(24)

被引次数 : 30

论文题目 : Detection of Melamine in Milk Products by Surface Desorption Atmospheric Pressure Chemical Ionization Mass Spectrometry

作者 : Yang, SP; Ding, JH; Zheng, J; Hu, B; Li, JQ; Chen, HW; Zhou, ZQ; Qiao, XL

所属机构 : 东华理工大学

来源期刊 : ANALYTICAL CHEMISTRY , 2009 , 81(7) : p2426-2436

被引次数 : 30

论文题目 : Stimuli-Responsive Polymersomes for Programmed Drug Delivery

作者 : Meng, FH; Zhong, ZY; Feijen, J

所属机构 : 苏州大学

来源期刊 : BIOMACROMOLECULES , 2009 , 10(2) : p197-209

被引次数 : 30

论文题目 : Surface Confined Metallosupramolecular Architectures: Formation and Scanning Tunneling Microscopy Characterization

作者 : Li, SS; Northrop, BH; Yuan, QH; Wan, LJ; Stang, PJ

所属机构 : 中科院化学所

来源期刊 : ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH , 2009 , 42(2) : p249-259

被引次数 : 27

论文题目 : Psoriasis genome-wide association study identifies susceptibility variants within LCE gene cluster at 1q21  
作者 : Zhang, XJ; Huang, W; Yang, S; Sun, LD; Zhang, FY; Zhu, QX; Zhang, FR; Zhang, C; Du, WH; Pu, XM; Li,  
所属机构 : 安徽医科大学附 1 院  
来源期刊 : NATURE GENETICS , 2009 , 41(2) : p205-210  
被引次数 : 27

论文题目 : Revealing the Maximum Strength in Nanotwinned Copper  
作者 : Lu, L; Chen, X; Huang, X; Lu, K  
所属机构 : 中科院金属所  
来源期刊 : SCIENCE , 2009 , 323(5914) : p607-610  
被引次数 : 27

论文题目 : Transparent dense sodium  
作者 : Ma, YM; Eremets, M; Oganov, AR; Xie, Y; Trojan, I; Medvedev, S; Lyakhov, AO; Valle, M; Prakapenka, V  
所属机构 : 吉林大学  
来源期刊 : NATURE , 2009 , 458(7235) : p182-U3  
被引次数 : 26

论文题目 : Origin and Enhancement of Hole-Induced Ferromagnetism in First-Row d(0) Semiconductors  
作者 : Peng, HW; Xiang, HJ; Wei, SH; Li, SS; Xia, JB; Li, JB  
所属机构 : 中科院半导体所  
来源期刊 : PHYSICAL REVIEW LETTERS , 2009 , 102(1)  
被引次数 : 25

论文题目 : Harvesting Excitons Via Two Parallel Channels for Efficient White Organic LEDs with Nearly 100% Internal Quantum Efficiency: Fabrication and Emission-Mechanism Analysis  
作者 : Wang, Q; Ding, JQ; Ma, DG; Cheng, YX; Wang, LX; Jing, XB; Wang, FS  
所属机构 : 中科院长春应用化学所  
来源期刊 : ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS , 2009 , 19(1) : p84-95  
被引次数 : 25

论文题目 : Self-Supported Catalysts  
作者 : Wang, Z; Chen, G; Ding, KL  
所属机构 : 中科院上海有机化学所  
来源期刊 : CHEMICAL REVIEWS , 2009 , 109(2) : p322-359  
被引次数 : 25

论文题目 : A Graphene Hybrid Material Covalently Functionalized with Porphyrin: Synthesis and Optical Limiting Property  
作者 : Xu, YF; Liu, ZB; Zhang, XL; Wang, Y; Tian, JG; Huang, Y; Ma, YF; Zhang, XY; Chen, YS  
所属机构 : 南开大学  
来源期刊 : ADVANCED MATERIALS , 2009 , 21(12) : p1275-+  
被引次数 : 24

论文题目 : Recent advances in membrane bioreactors (MBRs): Membrane fouling and membrane material  
作者 : Meng, FG; Chae, SR; Drews, A; Kraume, M; Shin, HS; Yang, FL  
所属机构 : 大连理工大学  
来源期刊 : WATER RESEARCH , 2009 , 43(6) : p1489-1512  
被引次数 : 24

论文题目 : Design of Narrow-Gap TiO<sub>2</sub>: A Passivated Codoping Approach for Enhanced Photoelectrochemical Activity

作者 : Gai, YQ; Li, JB; Li, SS; Xia, JB; Wei, SH

所属机构 : 中科院半导体所

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW LETTERS , 2009 , 102(3)

被引次数 : 22

论文题目 : Copper-Catalyzed Direct C Arylation of Heterocycles with Aryl Bromides: Discovery of Fluorescent Core Frameworks

作者 : Zhao, DB; Wang, WH; Yang, F; Lan, JB; Yang, L; Gao, G; You, JS

所属机构 : 四川大学

来源期刊 : ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION , 2009 , 48(18) : p3296-3300

被引次数 : 22

论文题目 : A large iron isotope effect in SmFeAsO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub> and Ba<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>

作者 : Liu, RH; Wu, T; Wu, G; Chen, H; Wang, XF; Xie, YL; Ying, JJ; Yan, YJ; Li, QJ; Shi, BC; Chu, WS; Wu,

所属机构 : 中国科技大学

来源期刊 : NATURE , 2009 , 459(7243) : p64-67

被引次数 : 21

论文题目 : Evidence for Two Energy Gaps in Superconducting Ba<sub>0.6</sub>K<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> Single Crystals and the Breakdown of the Uemura Plot

作者 : Ren, C; Wang, ZS; Luo, HQ; Yang, H; Shan, L; Wen, HH

所属机构 : 中科院物理所

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW LETTERS , 2008 , 101(25)

被引次数 : 21

论文题目 : A Decade Journey in the Chemistry of Sandwich-Type Tetrapyrrolo-Rare Earth Complexes

作者 : Jiang, JZ; Ng, DKP

所属机构 : 山东大学

来源期刊 : ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH , 2009 , 42(1) : p79-88

被引次数 : 21

论文题目 : High-Performance Liquid and Solid Dye-Sensitized Solar Cells Based on a Novel Metal-Free Organic Sensitizer

作者 : Wang, MK; Xu, MF; Shi, D; Li, RZ; Gao, FF; Zhang, GL; Yi, ZH; Humphry-Baker, R; Wang, P; Zakeeruddin

所属机构 : 中科院长春应用化学所

来源期刊 : ADVANCED MATERIALS , 2008 , 20(23) : p4460-4463

被引次数 : 21

论文题目 : Room-Temperature Ferromagnetism of Graphene

作者 : Wang, Y; Huang, Y; Song, Y; Zhang, XY; Ma, YF; Liang, JJ; Chen, YS

所属机构 : 南开大学

来源期刊 : NANO LETTERS , 2009 , 9(1) : p220-224

被引次数 : 21

论文题目 : The Hippo-YAP pathway: new connections between regulation of organ size and cancer

作者 : Zhao, B; Lei, QY; Guan, KL

所属机构 : 复旦大学

来源期刊 : CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY , 2008 , 20(6) : p638-646

被引次数 : 21

论文题目 : The scavenging of reactive oxygen species and the potential for cell protection by functionalized fullerene materials

作者 : Yin, JJ; Lao, F; Fu, PP; Wamer, WG; Zhao, YL; Wang, PC; Qiu, Y; Sun, BY; Xing, GM; Dong, JQ; Liang,

所属机构 : 中科院国家纳米科技中心

来源期刊 : BIOMATERIALS , 2009 , 30(4) : p611-621

被引次数 : 21

论文题目 : Tetrathiafulvalene (TTF) derivatives: key building-blocks for switchable processes

作者 : Canevet, D; Salle, M; Zhang, GX; Zhang, DQ; Zhu, DB

所属机构 : 中科院化学所

来源期刊 : CHEMICAL COMMUNICATIONS , 2009 , (17) : p2245-2269

被引次数 : 21

论文题目 : A Highly Sensitive and Selective OFF-ON Fluorescent Sensor for Cadmium in Aqueous Solution and Living Cell

作者 : Cheng, TY; Xu, YF; Zhang, SY; Zhu, WP; Qian, XH; Duan, LP

所属机构 : 华东理工大学

来源期刊 : JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY , 2008 , 130(48) : p16160-+

被引次数 : 20

论文题目 : Label-Free Colorimetric Detection of Aqueous Mercury Ion (Hg<sup>2+</sup>) Using Hg<sup>2+</sup>-Modulated G-Quadruplex-Based DNAzymes

作者 : Li, T; Dong, SJ; Wang, E

所属机构 : 中科院长春应用化学所

来源期刊 : ANALYTICAL CHEMISTRY , 2009 , 81(6) : p2144-2149

被引次数 : 20

论文题目 : Potential neurological lesion after nasal instillation of TiO<sub>2</sub> nanoparticles in the anatase and rutile crystal phases

作者 : Wang, JX; Chen, CY; Liu, Y; Jiao, F; Li, W; Lao, F; Li, YF; Li, B; Ge, CC; Zhou, GQ; Gao, YX; Zhao,

所属机构 : 中科院高能物理所

来源期刊 : TOXICOLOGY LETTERS , 2008 , 183(1-3) : p72-80

被引次数 : 19

论文题目 : Stability of the curvature perturbation in dark sectors' mutual interacting models

作者 : He, JH; Wang, B; Abdalla, E

所属机构 : 复旦大学

来源期刊 : PHYSICS LETTERS B , 2009 , 671(1) : p139-145

被引次数 : 18

论文题目 : 'Genome-wide Copy-Number-Variation Study Identified a Susceptibility Gene, UGT2B17, for Osteoporosis'

作者 : Yang, TL; Chen, XD; Guo, Y; Lei, SF; Wang, JT; Zhou, Q; Pan, F; Chen, Y; Zhang, ZX; Dong, SS; Xu, XH

所属机构 : 西安交通大学

来源期刊 : AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS , 2008 , 83(6) : p663-674

被引次数 : 18

论文题目 : Tunable and switchable multi-wavelength erbium-doped fiber laser with highly nonlinear photonic crystal fiber and polarization controllers

作者 : Liu, XM; Chung, Y; Lin, A; Zhao, W; Lu, KQ; Wang, YS; Zhang, TY

所属机构 : 中科院西安光机所

来源期刊 : LASER PHYSICS LETTERS , 2008 , 5(12) : p904-907

被引次数 : 18

论文题目 : A Dual Band Unequal Wilkinson Power Divider Without Reactive Components

作者 : Wu, YL; Liu, YN; Zhang, YX; Gao, JC; Zhou, H

所属机构 : 北京邮电大学

来源期刊 : IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES , 2009 , 57(1) : p216-222

被引次数 : 18

论文题目 : Inflation with multiple sound speeds: A model of multiple DBI type actions and non-Gaussianities

作者 : Cai, YF; Xia, HY

所属机构 : 中科院高能物理所

来源期刊 : PHYSICS LETTERS B , 2009 , 677(5) : p226-234

被引次数 : 17

论文题目 : Mortality Attributable to Smoking in China

作者 : Gu, DF; Kelly, TN; Wu, XG; Chen, J; Samet, JM; Huang, JF; Zhu, ML; Chen, JC; Chen, CS; Duan, XF; Kla

所属机构 : 医科院阜外医院

来源期刊 : NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE , 2009 , 360(2) : p150-159

被引次数 : 17

论文题目 : MicroRNA-146a Contributes to Abnormal Activation of the Type I Interferon Pathway in Human Lupus by Targeting the Key Signaling Proteins

作者 : Tang, YJ; Luo, XB; Cui, HJ; Ni, XM; Yuan, M; Guo, YZ; Huang, XF; Zhou, HB; de Vries, N; Tak, PP; Che

所属机构 : 中科院上海生命科学院

来源期刊 : ARTHRITIS AND RHEUMATISM , 2009 , 60(4) : p1065-1075

被引次数 : 17

论文题目 : Weighted Composition Operators from  $F(p, q, s)$  Spaces to  $H_\mu(\infty)$  Spaces

作者 : Zhu, XL

所属机构 : 嘉应学院

来源期刊 : ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS , 2009

被引次数 : 16

论文题目 : Evolution equation of entanglement for bipartite systems

作者 : Li, ZG; Fei, SM; Wang, ZD; Liu, WM

所属机构 : 中科院物理所

来源期刊 : PHYSICAL REVIEW A , 2009 , 79(2)

被引次数 : 16

论文题目 : miR2Disease: a manually curated database for microRNA deregulation in human disease

作者 : Jiang, QH; Wang, YD; Hao, YY; Juan, LR; Teng, MX; Zhang, XJ; Li, MM; Wang, GH; Liu, YL

所属机构 : 哈尔滨工业大学

来源期刊 : NUCLEIC ACIDS RESEARCH , 2009 , 37 : pD98-D104

被引次数 : 16

论文题目 : Strengthening Materials by Engineering Coherent Internal Boundaries at the Nanoscale

作者 : Lu, K; Lu, L; Suresh, S

所属机构 : 中科院金属所

来源期刊 : SCIENCE , 2009 , 324(5925) : p349-352

被引次数 : 16

论文题目 : New results for the periodic boundary value problem for impulsive integro-differential equations

作者 : Luo, ZG; Nieto, JJ

所属机构 : 湖南师范大学

来源期刊 : NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS , 2009 , 70(6) : p2248-2260

被引次数 : 15

论文题目 : Universal linear-temperature dependence of static magnetic susceptibility in iron pnictides

作者 : Zhang, GM; Su, YH; Lu, ZY; Weng, ZY; Lee, DH; Xiang, T

所属机构 : 清华大学

来源期刊 : EPL , 2009 , 86(3)

被引次数 : 15

论文题目 : Photoresponsive nanoscale columnar transistors

作者 : Guo, XF; Xiao, SX; Myers, M; Miao, Q; Steigerwald, ML; Nuckolls, C

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(3) : p691-696

被引次数 : 15

论文题目 : Calcium flickers steer cell migration

作者 : Wei, CL; Wang, XH; Chen, M; Ouyang, K; Song, LS; Cheng, HP

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : NATURE , 2009 , 457(7231) : p901-905

被引次数 : 15

论文题目 : A linkage map of the porcine genome from a large-scale White Duroc x Erhualian resource population and evaluation of factors affecting recombination rates

作者 : Guo, Y; Mao, H; Ren, J; Yan, X; Duan, Y; Yang, G; Ren, D; Zhang, Z; Yang, B; Ouyang, J; Brenig, B; H

所属机构 : 江西农业大学

来源期刊 : ANIMAL GENETICS , 2009 , 40(1) : p47-52

被引次数 : 15

论文题目 : Characteristics of equilibrium, kinetics studies for adsorption of Hg(II), Cu(II), and Ni(II) ions by thiourea-modified magnetic chitosan microspheres

作者 : Zhou, LM; Wang, YP; Liu, ZR; Huang, QW

所属机构 : 东华理工大学

来源期刊 : JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS , 2009 , 161(2-3) : p995-1002

被引次数 : 15

论文题目 : In vitro corrosion and biocompatibility of binary magnesium alloys

作者 : Gu, XN; Zheng, YF; Cheng, Y; Zhong, SP; Xi, TF

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : BIOMATERIALS , 2009 , 30(4) : p484-498

被引次数 : 14

论文题目 : Membrane fouling in a submerged membrane bioreactor (MBR) under sub-critical flux operation: Membrane foulant and gel layer characterization

作者 : Wang, ZW; Wu, ZC; Yin, X; Tian, LM

所属机构 : 同济大学

来源期刊 : JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE , 2008 , 325(1) : p238-244

被引次数 : 14

论文题目 : Recent progress in hydrogen storage

作者 : Chen, P; Zhu, M

所属机构 : 中科院大连化学物理所

来源期刊 : MATERIALS TODAY , 2008 , 11(12) : p36-43

被引次数 : 14

论文题目 : High-power wavelength-tunable photonic-crystal-fiber-based oscillator-amplifier-frequency-shifter femtosecond laser system and its applications for material microprocessing

作者 : Liu, BW; Hu, ML; Fang, XH; Wu, YZ; Song, YJ; Chai, L; Wang, CY; Zheltikov, AM

所属机构 : 天津大学

来源期刊 : LASER PHYSICS LETTERS , 2009 , 6(1) : p44-48

被引次数 : 14

论文题目 : A Theory of Besov and Triebel-Lizorkin Spaces on Metric Measure Spaces Modeled on Carnot-Carathéodory Spaces

作者 : Han, YS; Muller, D; Yang, DC

所属机构 : 北京师范大学

来源期刊 : ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS , 2008

被引次数 : 13

论文题目 : A new method for solving equilibrium problem fixed point problem and variational inequality problem with application to optimization

作者 : Chang, SS; Lee, HWJ; Chan, CK

所属机构 : 宜宾大学

来源期刊 : NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS , 2009 , 70(9) : p3307-3319

被引次数 : 13

论文题目 : Guanylyl cyclase-D in the olfactory CO<sub>2</sub> neurons is activated by bicarbonate

作者 : Sun, LM; Wang, HY; Hua, J; Han, JL; Matsunamic, H; Luo, MM

所属机构 : 北京生命科学研究所

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(6) : p2041-2046

被引次数 : 13

论文题目 : SNP detection for massively parallel whole-genome resequencing

作者 : Li, RQ; Li, YR; Fang, XD; Yang, HM; Wang, J; Kristiansen, K; Wang, J

所属机构 : 北京基因研究所深圳

来源期刊 : GENOME RESEARCH , 2009 , 19(6) : p1124-1132

被引次数 : 13

论文题目 : Reducing environmental risk by improving N management in intensive Chinese agricultural systems

作者 : Ju, XT; Xing, GX; Chen, XP; Zhang, SL; Zhang, LJ; Liu, XJ; Cui, ZL; Yin, B; Christie, P; Zhu, ZL; Zh

所属机构 : 中国农业大学

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(9) : p3041-3046

被引次数 : 13

论文题目 : NUCLEAR CONSTRAINTS ON PROPERTIES OF NEUTRON STAR CRUSTS

作者 : Xu, J; Chen, LW; Li, BA; Ma, HR

所属机构 : 上海交通大学

来源期刊 : ASTROPHYSICAL JOURNAL , 2009 , 697(2) : p1549-1568

被引次数 : 12

论文题目 : Early Paleozoic tectonic evolution of the Chinese South Tianshan Orogen: constraints from SHRIMP zircon U-Pb geochronology and geochemistry of basaltic and dioritic rocks from Xiata, NW China

作者 : Qian, Q; Gao, J; Klemd, R; He, GQ; Song, BA; Liu, DY; Xu, RH

所属机构 : 中科院地质与地球物理所

来源期刊 : INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES , 2009 , 98(3) : p551-569

被引次数 : 12

论文题目 : Evolution of the Solonker suture zone: Constraints from zircon U-Pb ages, Hf isotopic ratios and whole-rock Nd-Sr isotope compositions of subduction-and collision-related magmas and forearc sediments

作者 : Chen, B; Jahn, BM; Tian, W

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES , 2009 , 34(3) : p245-257

被引次数 : 12

论文题目 : Study of equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters about methylene blue adsorption onto natural zeolite

作者 : Han, RP; Zhang, JJ; Han, P; Wang, YF; Zhao, ZH; Tang, MS

所属机构 : 郑州大学

来源期刊 : CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL , 2009 , 145(3) : p496-504

被引次数 : 12

论文题目 : miR-23a functions downstream of NFATc3 to regulate cardiac hypertrophy

作者 : Lin, ZQ; Murtaza, I; Wang, K; Jiao, JQ; Gao, J; Li, PF

所属机构 : 中科院动物所

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(29) : p12103-12108

被引次数 : 11

论文题目 : Association of Cerebral Deficits With Clinical Symptoms in Antipsychotic-Naive First-Episode Schizophrenia: An Optimized Voxel-Based Morphometry and Resting State Functional Connectivity Study

作者 : Lui, S; Deng, W; Huang, XQ; Jiang, LJ; Ma, XH; Chen, HF; Zhang, TJ; Li, XL; Li, DM; Zou, L; Tang, HH

所属机构 : 四川大学华西医院

来源期刊 : AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY , 2009 , 166(2) : p196-205

被引次数 : 11

论文题目 : Polymorphism identification, RH mapping and association of placental lactogen gene with milk production traits of dairy cows

作者 : Zhang, J; Sun, DX; Womack, JE; Wang, YC; Yu, Y; Liu, R; Zhang, Y

所属机构 : 中国农业大学

来源期刊 : ANIMAL , 2009 , 3(1) : p1-5

被引次数 : 11

论文题目 : NOVEL BLIND JOINT DIRECTION OF ARRIVAL AND POLARIZATION ESTIMATION FOR POLARIZATION-SENSITIVE UNIFORM CIRCULAR ARRAY

作者 : Zhang, X; Shi, Y; Xu, D

所属机构 : 南京航空航天大学

来源期刊 : PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER , 2008 , 86 : p19-37

被引次数 : 11

论文题目 : On iterative methods for equilibrium problems

作者 : Yao, YH; Noor, MA; Liou, YC

所属机构 : 天津工业大学

来源期刊 : NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS , 2009 , 70(1) : p497-509

被引次数 : 10

论文题目 : Doubly hybrid density functional for accurate descriptions of nonbond interactions, thermochemistry, and thermochemical kinetics

作者 : Zhang, Y; Xu, X; Goddard, WA

所属机构 : 厦门大学

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(13) : p4963-4968

被引次数 : 10

论文题目 : Size effect of hydroxyapatite nanoparticles on proliferation and apoptosis of osteoblast-like cells

作者 : Shi, ZL; Huang, X; Cai, YR; Tang, RK; Yang, DS

所属机构 : 浙江大学附 2 院

来源期刊 : ACTA BIOMATERIALIA , 2009 , 5(1) : p338-345

被引次数 : 10

论文题目 : Synthesis and photovoltaic properties of a star-shaped molecule with triphenylamine as core and benzo[1,2,5]thiadiazol vinylene as arms

作者 : Wu, GL; Zhao, GJ; He, C; Zhang, J; He, QG; Chen, XM; Li, YF

所属机构 : 中科院化学所

来源期刊 : SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS , 2009 , 93(1) : p108-113

被引次数 : 10

论文题目 : Soluble epoxide hydrolase plays an essential role in angiotensin II-induced cardiac hypertrophy

作者 : Ai, D; Pang, W; Li, N; Xu, M; Jones, PD; Yang, J; Zhang, Y; Chiamvimonvat, N; Shyy, JYJ; Hammock, BD

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA , 2009 , 106(2) : p564-569

被引次数 : 9

论文题目 : Prevalence, treatment, and associated disability of mental disorders in four provinces in China during 2001-05: an epidemiological survey

作者 : Phillips, MR; Zhang, JX; Shi, QC; Song, ZQ; Ding, ZJ; Pang, ST; Li, XY; Zhang, YL; Wang, ZQ

所属机构 : 北京回龙观医院

来源期刊 : LANCET , 2009 , 373(9680) : p2041-2053

被引次数 : 9

论文题目 : Phenol degradation in microbial fuel cells

作者 : Luo, HP; Liu, GL; Zhang, RD; Jin, S

所属机构 : 中山大学

来源期刊 : CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL , 2009 , 147(2-3) : p259-264

被引次数 : 9

论文题目 : Improving gas sensing properties of graphene by introducing dopants and defects: a first-principles study

作者 : Zhang, YH; Chen, YB; Zhou, KG; Liu, CH; Zeng, J; Zhang, HL; Peng, Y

所属机构 : 兰州大学

来源期刊 : NANOTECHNOLOGY , 2009 , 20(18)

被引次数 : 9

论文题目 : Transient Simulation of Last Deglaciation with a New Mechanism for Bolling-Allerod Warming

作者 : Liu, Z; Otto-Bliesner, BL; He, F; Brady, EC; Tomas, R; Clark, PU; Carlson, AE; Lynch-Stieglitz, J; C

所属机构 : 南京信息工程大学

来源期刊 : SCIENCE , 2009 , 325(5938) : p310-314

被引次数 : 9

论文题目 : Fuzzy impulsive control of chaotic systems based on TS fuzzy model

作者 : Zheng, YG; Chen, GR

所属机构 : 扬州大学

来源期刊 : CHAOS SOLITONS & FRACTALS , 2009 , 39(4) : p2002-2011

被引次数 : 8

论文题目 : Series solutions of non-linear Riccati differential equations with fractional order

作者 : Cang, J; Tan, Y; Xu, H; Liao, SJ

所属机构 : 上海交通大学

来源期刊 : CHAOS SOLITONS & FRACTALS , 2009 , 40(1) : p1-9

被引次数 : 8

论文题目 : GALAXY GROUPS IN THE SDSS DR4. III. THE LUMINOSITY AND STELLAR MASS FUNCTIONS

作者 : Yang, XH; Mo, HJ; van den Bosch, FC

所属机构 : 中科院国家天文台上海

来源期刊 : ASTROPHYSICAL JOURNAL , 2009 , 695(2) : p900-916

被引次数 : 8

论文题目 : Production of alkanes (C-7-C-29) from different part of poplar tree via direct deoxy-liquefaction

作者 : Wu, L; Guo, SP; Wang, C; Yang, ZY

所属机构 : 中科院理化技术所

来源期刊 : BIORESOURCE TECHNOLOGY , 2009 , 100(6) : p2069-2076

被引次数 : 8

论文题目 : Robust stability analysis of uncertain stochastic neural networks with interval time-varying delay

作者 : Feng, W; Yang, SX; Fu, W; Wu, HX

所属机构 : 重庆大学

来源期刊 : CHAOS SOLITONS & FRACTALS , 2009 , 41(1) : p414-424

被引次数 : 7

论文题目 : Self-assembled cationic peptide nanoparticles as an efficient antimicrobial agent

作者 : Liu, LH; Xu, KJ; Wang, HY; Tan, PKJ; Fan, WM; Venkatraman, SS; Li, LJ; Yang, YY

所属机构 : 浙江大学附 1 院

来源期刊 : NATURE NANOTECHNOLOGY , 2009 , 4(7) : p457-463

被引次数 : 7

论文题目 : Mesenchymal stem cells induce mature dendritic cells into a novel Jagged-2-dependent regulatory dendritic cell population

作者 : Zhang, B; Liu, R; Shi, D; Liu, XX; Chen, Y; Dou, XW; Zhu, XS; Lu, CH; Liang, W; Liao, LM; Zenke, M;

所属机构 : 医科院基础医学所

来源期刊 : BLOOD , 2009 , 113(1) : p46-57

被引次数 : 7

论文题目 : Overexpression of PD-L1 Significantly Associates with Tumor Aggressiveness and Postoperative Recurrence in Human Hepatocellular Carcinoma

作者 : Gao, Q; Wang, XY; Qiu, SJ; Yamato, I; Sho, M; Nakajima, Y; Zhou, J; Li, BZ; Shi, YH; Xiao, YS; Xu, Y

所属机构 : 复旦大学中山医院

来源期刊 : CLINICAL CANCER RESEARCH , 2009 , 15(3) : p971-979

被引次数 : 7

论文题目 : Short Telomeres and Prognosis of Hypertension in a Chinese Population

作者 : Yang, ZW; Huang, X; Jiang, H; Zhang, YR; Liu, HX; Qin, C; Eisner, GM; Jose, P; Rudolph, L; Ju, ZY

所属机构 : 医科院实验动物所

来源期刊 : HYPERTENSION , 2009 , 53(4) : p639-U95

被引次数 : 7

论文题目 : The carbon balance of terrestrial ecosystems in China

作者 : Piao, SL; Fang, JY; Ciais, P; Peylin, P; Huang, Y; Sitch, S; Wang, T

所属机构 : 北京大学

来源期刊 : NATURE , 2009 , 458(7241) : p1009-U82

被引次数 : 7

论文题目 : SPECTRAL STATES AND EVOLUTION OF ULTRALUMINOUS X-RAY SOURCES

作者 : Feng, H; Kaaret, P

所属机构 : 清华大学

来源期刊 : ASTROPHYSICAL JOURNAL , 2009 , 696(2) : p1712-1726

被引次数 : 6

论文题目 : Age of Zhoukoudian Homo erectus determined with Al-26/Be-10 burial dating

作者 : Shen, GJ; Gao, X; Gao, B; Granger, DE

所属机构 : 南京师范大学

来源期刊 : NATURE , 2009 , 458(7235) : p198-200

被引次数 : 6

论文题目 : NUMERICAL EXPERIMENTS OF WAVE-LIKE PHENOMENA CAUSED BY THE DISRUPTION OF AN UNSTABLE MAGNETIC CONFIGURATION

作者 : Wang, HJ; Shen, CC; Lin, J

所属机构 : 中科院国家天文台云南

来源期刊 : ASTROPHYSICAL JOURNAL , 2009 , 700(2) : p1716-1731

被引次数 : 5