

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

2009

中国科学技术信息研究所

中国科技论文统计结果

2009

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、我国重要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。

国际部分的统计采用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)。

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 1800 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”

目 录

第一部分:2008年中国科技论文的表现	1
第二部分:中国国际科技论文产出状况	3
第三部分:表现不俗的中国论文	21
第四部分:中国国内科技论文产出状况	25
第五部分:专利产出相关统计	31
第六部分:各类机构产出论文与影响	36
第七部分:中国香港特区、中国台湾省和中国澳门特区科技论文发表情况 ...	66
第八部分:中国科技期刊有关指标	70
第九部分:2008年中国百篇最具影响学术论文	73
结束语	75
附件 1:2008年中国百种杰出学术期刊	
附件 2:2008年中国百篇最具影响国际学术论文	
附件 3:2008年中国百篇最具影响国内文章	
附件 4:2008年 Nature、Science、Cell 收录中国论文	

第一部分：2008 年中国科技论文的表现

以科学引文索引数据库（SCI）统计，2008 年，我国内地机构作者为第一作者的论文共 9.23 万篇，其中表现不俗的论文数为 1.06 万篇，占论文总数的 11.5%。

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，即其论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平。

2008 年我国表现不俗的论文数中，80%由高等学校贡献，近 19%产自研究所。其中化学、物理、数学、电子通讯与自动化、生物等五个学科表现不俗的论文最多。但是，化工、食品科学、力学、农学和能源科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。

2008 年表现不俗的论文主要来自北京（22%），上海（12%），江苏（8%），浙江（6%），辽宁（5%）。

我国国际科技论文影响力上升，1999 年至 2009 年（截至 2009 年 8 月）我国科技人员共发表论文 64.97 万篇，排在世界第 5 位；论文共被引用 340 万次，排在世界第 9 位，比上一年度统计时提升了 1 位。平均每篇论文被引用 5.2 次，比上一年度统计的 4.6 次又有提高。

过去十年间我国材料科学产出的论文占世界该学科论文的 17.4%，排在世界第 2 位，仅次于美国，其被引用次数排在世界第 3 位。

2008 年当年被引次数大于 100 次的论文有 7 篇，最高被引数是 220 次，均属于物理学科。

以中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)统计，2008 年我国作者在国内 1868 种中国科技期刊上共发表论文 47.20 万篇，与 2007 年相比增长了 1.9%。

在国内发表科技论文较多的地区依次是：北京、江苏、广东、上海、陕西。相对于各省投入的研发经费，产出论文和专利数量较大的省份是：湖南、甘肃、重庆、湖北、黑龙江。

2008 年发表国内科技论文较多的学科依次是：临床医学、农学、电子通信与自动控制、计算技术、基础医学。

2008 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、生物学、电子通信与自动控制。

第二部分：中国国际科技论文产出状况

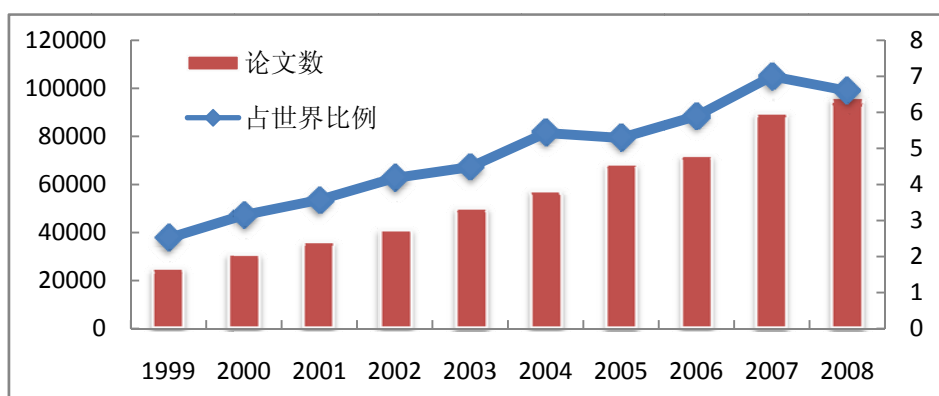
本统计报告的国际论文数据主要取自国际上颇具影响的文献数据库：《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)和《科学技术会议录索引》(ISTP)。自 2005 年起，我们增加了对美国《医学索引》(MEDLINE)和《社会科学引文索引》(SSCI)收录论文的统计与分析。

一般认为 SCI 数据库主要反映基础研究状况；EI 数据库较全面地覆盖了工程科学研究领域；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 收录文献则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

以 SCI 数据库统计，2008 年世界科技论文总数为 143.74 万篇，比 2007 年增长了 13.4%。2008 年收录中国科技论文为 11.67 万篇，占世界份额的 9.8%，排在世界第 2 位。

其中中国内地产出 9.55 万篇，比 2007 年增加了 7.2%，占世界总数的 6.6%，所占份额比 2007 年减少了 0.4 个百分点。如仅按中国内地科技论文数排序，则排在世界第 4 位，比 2007 年前进 1 位。论文数排在中国内地之前的国家为：美国、英国、德国。



SCI 收录中国内地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

1999 年至 2009 年（截至 2009 年 8 月）我国科技人员共发表论文 64.97 万篇，排在世界第 5 位；论文共被引用 340 万次，排在世界第 9 位，比上一年度统计时提升了 1 位。平均每篇论文被引用 5.2 次，与世界平均值 10.06 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

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

以 SCI 数据库统计

在 1999-2009 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 8 个。

1999-2009 年间发表科技论文数 20 万篇以上的国家论文被引用情况

国家	平均每篇论文被引用		论文篇数	被引用	
	次数	排序		次数	世界排位
美国	15.02	1	2,974,344	44,669,056	1
荷兰	14.47	2	236,344	3,419,657	8
英国	12.58	3	841,654	11,517,372	2
加拿大	12.33	4	424,562	5,233,211	6
德国	12.28	5	766,162	9,406,841	3
法国	11.5	6	548,046	6,304,141	5
澳大利亚	11.09	7	276,622	3,067,686	10
意大利	10.95	8	403,588	4,417,871	7
日本	9.64	9	788,650	7,602,742	4
西班牙	9.63	10	305,430	2,942,425	11
韩国	6.38	11	237,652	1,515,555	15
中国	5.24	12	649,689	3,404,466	9
印度	5.08	13	253,520	1,288,057	17
俄罗斯	4.39	14	273,189	1,199,538	19

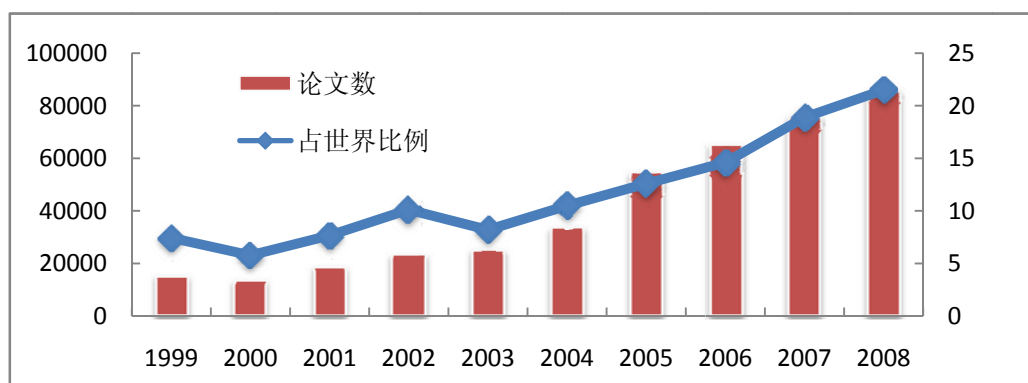
以 SCI 数据库统计

我国科技人员作为第一作者于 2003-2007 年发表的论文在 2008 年被引用论文数量增加到 94856 篇（2002-2006 年发表论文在 2007 年被引 78852 篇），被引用次数由 216057 次增加到 279635 次，增长率分别为 20.3%和 29.4%。

3. 《工程索引》(EI) 收录中国论文情况

EI 数据库 2008 年收录期刊论文（核心部分）总数为 39.68 万篇，其中中国论文为 8.94 万篇，占世界论文总数的 22.53%，超过第 2 名美国 5.42 个百分点。

其中中国内地机构产生的论文为 8.5 万篇，比 2007 年增长了 12.3%，占世界总数的份额为 21.5%，较上一年度提高了 2.9 个百分点，以此数据排名，也排在世界第 1 位。



EI 收录中国内地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

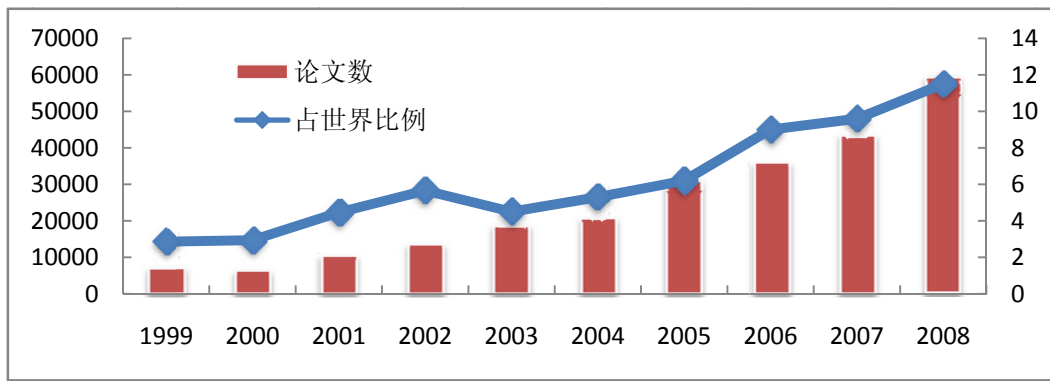
ISTP 数据库 2008 年收录世界重要会议论文数量比 2007 年增加了 50.3%。2008 年共收录了中国作者论文 64824 篇，占世界的 12.5%，排在世界第 2 位。

其中来自中国内地的论文 59299 篇，比 2007 年增长了 37.5%，占全世界总数的 11.5%，比 2006 年增长了 1.9 个百分点。我国的国际会议论文增长率低于世界平均水平。

我国科技人员共参加了在 81 个国家（地区）召开的 2501 个国际会议。我国科技会议论文的世界排位 2006 年进入世界第二位，2008 年继续保持在第 2 位，第 1 位为美国。

中国国际科技会议论文的增长说明我国国际科技交流的范围正在扩大，科研工作者正越来越多地参与到世界科学研究的各个领域中去。

2008 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：电子通信与自动控制，计算技术，材料科学，管理学，环境科学，物理，土木建筑，地学，数学，化学。



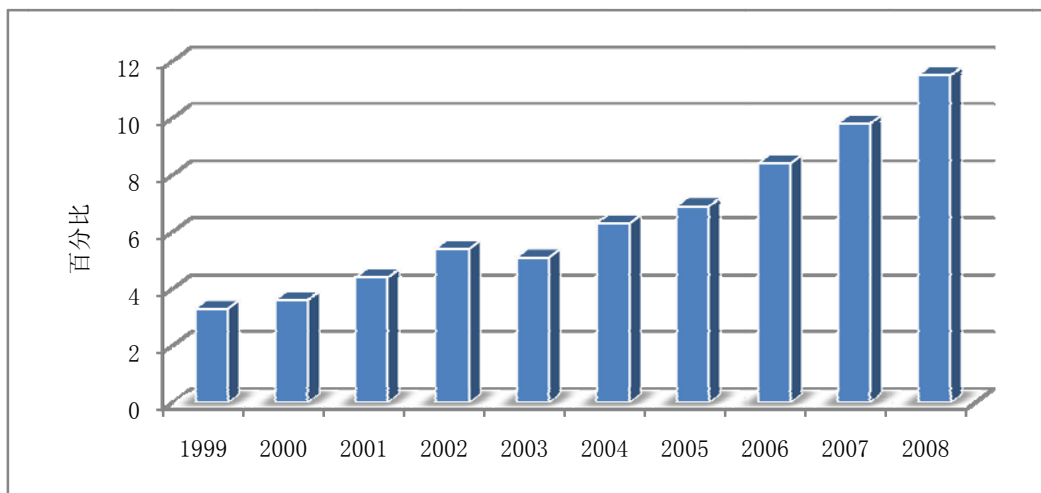
中国内地国际科技会议论文占世界论文总数比例的变化趋势

5. 国际科技论文总数

按 2008 年 SCI、EI、ISTP 合计，我国作者发表在国际主要科技期刊和重要会议上的论文共 27.1 万篇，比 2007 年增加 6.3 万篇，占世界比例的 11.5%，比上一年增长了 1.7 个百分点。按照国际论文数量排序，我国居世界第 2 位，与 2007 年相同。论文总数排在世界前 5 位的国家是：美国、中国、英国、德国、日本。

1999-2008 年中国国际科技论文占世界论文总数的比例

年度	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
比例%	3.3	3.6	4.4	5.4	5.1	6.3	6.9	8.4	9.8	11.5
位次	8	8	6	5	5	5	4	2	2	2



1999-2008 年中国国际科技论文占世界论文总数的比例

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

2008 年 MEDLINE 收录的中国医学、生命科学论文 41460 篇, 比 2007 年增加了 8315 篇, 增长 25.1%。

7. 国际合著论文情况

以 SCI 数据库统计, 2008 年收录的中国论文中, 国际合作产生的论文为 23481 篇, 比 2007 年增加了 2653 篇, 增长了 12.7%。国际合著论文占我国发表论文总数的 20.1%, 所占比例低于 2007 年。

我国作者为第一作者的国际合著论文 13175 篇, 占我国全部国际合著论文的 56.1%, 合作伙伴涉及 97 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 10306 篇, 合作伙伴涉及 124 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 13175 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。

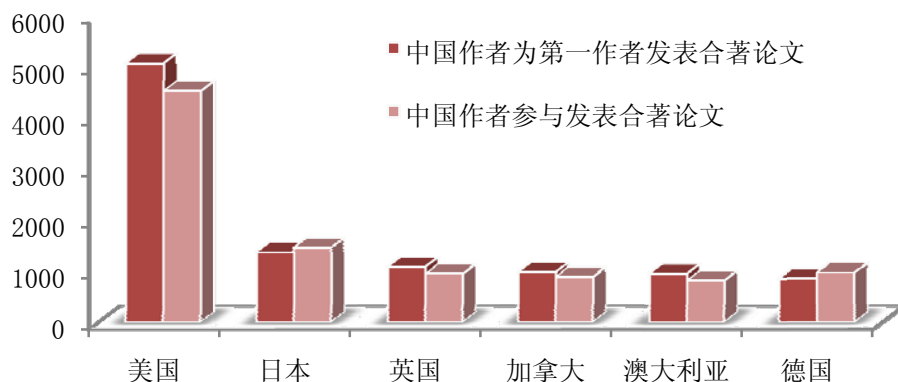
中国作为第一作者与合作国发表的论文

排序	国家(地区)	论文数(篇)
1	美国	5064
2	日本	1360
3	英国	1071
4	加拿大	962
5	澳大利亚	951
6	德国	847

中国参与工作、其他国家作者为第一作者的合著论文 10306 篇, 涉及 124 个国家(地区), 合作伙伴排前 6 位的是: 美国、日本、德国、英国、加拿大和澳大利亚。

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	4528
2	日本	1449
4	德国	958
3	英国	937
5	加拿大	873
6	澳大利亚	819



2008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）

2008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	11853	90.0	7638	74.1
三方合作	1128	8.6	1727	16.8
多方合作	194	1.5	941	9.1

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	1620	6.4
生物学	1605	13.3
物理学	1548	10.3
地学	830	20.5
临床医学	756	8.9
基础医学	702	11.8

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 (%)
生物学	1453	12.1
基础医学	1114	18.7
临床医学	1111	13.1
物理学	1074	7.2
化学	1035	4.1
数学	616	10.0

3) 国际合著论文数居前六位的地区

中国作者参与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	3291	17.3
上海	1458	13.5
江苏	997	12.4
浙江	708	12.3
广东	664	14.5
湖北	590	11.1

4) 合作度最广泛的论文

以 SCI 统计, 2008 年我国科技人员作为第一作者发表的国际合著论文中, 有 21 篇论文的作者数超过 100 人, 其中中国科学院高能物理所发表 20 篇、广西师范大学发表 1 篇。

有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 500 人的有 49 篇, 在这 49 篇中有 34 篇论文的作者机构数大于 90 个。

8. 《社会科学引文索引》(SSCI) 收录中国论文情况

2008 年 SSCI 数据库收录世界论文数为 19.91 万篇, 比 2007 年增长了 19.5%。中国论文为 3210 篇, 其中中国内地机构为第一署名单位的论文为 1125 篇, 占总数的 35.0%, 比 2007 年增加 335 篇, 比例增加 5.6 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 11 位，较 2007 年下降 1 位，居我国之前的国家为：美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、荷兰、西班牙、法国、日本和意大利。

内地机构为第一署名机构的论文分布于我国 26 个省（市）中，除内蒙古、贵州、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：

2008 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	461	41.0
上海	150	13.3
广东	66	5.9
江苏	60	5.3
湖北	59	5.2
陕西	57	5.1

我国在国际社会科学期刊上发表的论文涉及 41 个学科，其中发表 10 篇以上的学科为：

2008 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	86
精神病学	39
人类学	35
管理学	33
公共环境与职业卫生	23
教育科学和研究	19
环境研究	15
社会心理学	14
商务	12
国际关系	12
生物心理学	12
综合心理学	12

我国 219 个机构发表了 SSCI 论文，较上一年度增加 11 个，其中高校 903 篇，占 80.3%，研究院所 177 篇，占 15.7%。发表论文 20 篇以上的单位 28 个，比 2007 年翻了一番。

2008 年发表社会科学国际论文 20 篇以上的机构

机构	论文数（篇）
北京大学	100
清华大学	56
复旦大学	43
西安交通大学	36
上海交通大学	35
北京师范大学	34
浙江大学	30
武汉大学	29
中山大学	26
中国农业大学	20
中国科学院心理研究所	20
中南大学	20

2008 年 SSCI 全文收录的国际期刊为 2748 种。我国作者发表的 1125 篇论文分布于 528 种期刊中。收录中国论文大于 10 篇的期刊有 12 种。

在我国被收录的论文中，有 705 篇论文在 2008 年被引用过，占当年发表论文数 3210 篇的 21.9%，其中有 230 篇是以我国内地机构为第一署名机构的论文。被引 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) 国际论文数最多的十个学科

排序	学科	论文数 (篇)
1	化学	33040
2	电子、通信与自动控制	29820
3	物理	24743
4	计算技术	22251
5	材料科学	19756
6	数学	13273
7	生物	13034
8	力学	8878
9	地学	6708
10	土木建筑	6299

2) 被引用论文篇数最多的十个学科

学科	被引用篇数		被引用次数
	篇数	排序	
化学	33322	1	116939
物理	14445	2	37522
生物	10610	3	31015
材料科学	7515	4	18163
基础医学	3715	5	11398
临床医学	3619	6	9116
数学	3572	7	8722
环境科学	2240	8	6652
地学	2164	9	5980
药理学	1616	10	4292

3) 各学科产出论文数量及影响与世界平均水平比较

以 SCI 数据库统计, 按产出论文占世界同领域论文总数的比重计算, 过去十年来我国材料科学、化学、物理学和数学的论文总数较多, 占世界同学科论文数的 10%以上, 与上年度统计相比, 数学是新进入的。我国材料科学产出的论文占世界该学科论文的 17.4%, 比上一年度统计的 15.9%, 增加了 1.5 个百分点, 排在世界第 2 位, 仅次于美国, 其被引用次数排在世界第 3 位。

按论文的总被引次数排名, 我国进入世界前 10 位的学科有工程技术、材料科学、化学、数学、物理学、计算机科学、综合类、地学、药理学与毒理学、社会科学、环境与生态学。

与 2007 年相比, 除综合类、精神心理学、社会科学、微生物学、数学、分子生物学与遗传学、地学与材料科学的被引用次数在世界的学科排名位置保持不变外, 其余 13 个学科的排位均有所上升, 其中药理学与毒理学论文的被引用次数世界排位上升了 5 位, 农学上升了 3 位。

从学科分布看, 我国各学科的篇均被引用次数均有所增长, 其中与世界平均水平较为接近的是数学、工程技术、社会科学。分子生物学与遗传学与世界平均水平的差距最大, 免疫学论文的总被引用次数世界排位上升了 1 位, 但篇均论文被引用次数与世界的差距仍然较大。

1999 至 2009 年我国各学科产出论文与世界平均水平比较 (截至 2009 年 8 月)

学科领域	论文数		被引用次数				篇均被引次数		
	总数	占世界 份额 %	次数	世界 排名	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
工程技术	69,896	9	244,045	2	↑2	7.5	3.49	4.18	-0.69
材料科学	75,699	17.4	311,486	3	=	1.2	4.11	6.09	-1.98
化学	158,668	13.8	931,016	4	↑1	8	5.87	10.1	-4.23
数学	26,438	10.8	70,239	4	=	9	2.66	3.17	-0.51
物理学	102,515	11.8	535,008	6	↑2	7.3	5.22	8.45	-3.23
计算机科学	20,995	8.3	40,017	6	↑2	4.9	1.91	3.25	-1.34
综合类	1,687	8.8	4,003	7	=	4.6	2.37	4.48	-2.11
地学	21,156	7.9	129,234	8	=	5.4	6.11	8.91	-2.8
药理学与毒理学	10,036	5.7	57,984	8	↑5	2.9	5.78	11.32	-5.54
环境、生态学	14,016	5.7	81,367	10	↑2	3.2	5.81	10.1	-4.29
社会科学	6,030	1.5	20,621	10	=	1.2	3.42	4.26	-0.84
农学	6,810	3.6	30,457	11	↑3	2.5	4.47	6.4	-1.93
植物与动物学	23,158	4.3	108,335	12	↑2	2.8	4.68	7.16	-2.48
生物学与生物化学	25,722	4.6	169,784	13	↑2	1.9	6.6	16.35	-9.75
空间科学	6,167	5.1	38,328	15	↑1	2.3	6.22	13.52	-7.3
微生物学	5,638	3.5	42,669	16	=	1.8	7.57	14.98	-7.41
临床医学	48,915	2.4	380,145	17	↑1	1.6	7.77	12.14	-4.37
分子生物学与遗传学	9,163	3.3	90,063	18	=	1.3	9.83	24.71	-14.88
神经科学与行为科学	6,969	2.4	57,073	18	↑1	1.1	8.19	18.29	-10.1
精神、心理学	2,862	1.2	20,264	19	=	0.8	7.08	10.21	-3.13
免疫学	3,050	2.5	21,763	20	↑1	0.8	7.14	20.66	-13.52

注：↑5 的含义是：与上年度统计相比，位次上升了 5 位，=位次与上年度统计相同

10. 国际论文的地区分布

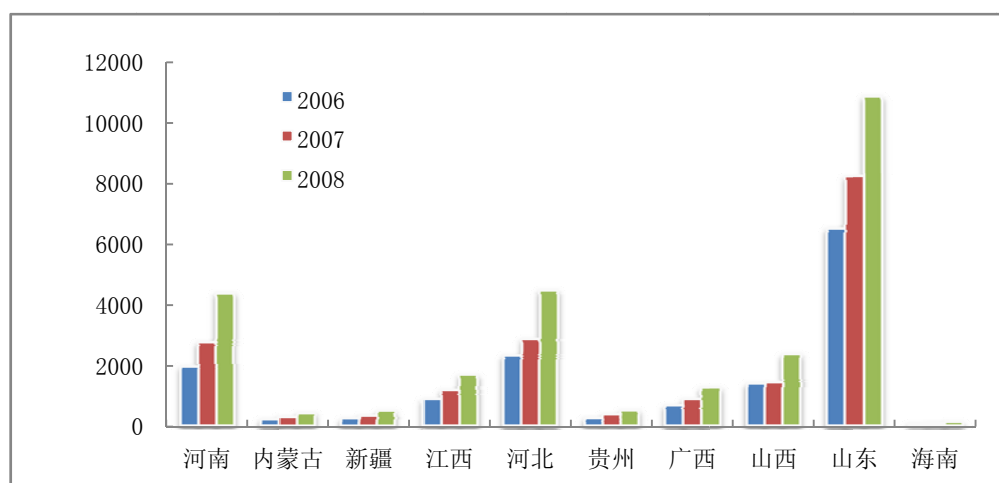
1) 国际论文数最多的十个地区

排序	地区	论文数 (篇)
1	北京	48076
2	上海	24011
3	江苏	20252
4	湖北	14654
5	陕西	12761
6	浙江	12633
7	辽宁	11103
8	山东	10842
9	广东	10044
10	四川	9554

2) 国际论文数增长较快的地区

2006-2008 年三年间国际科技论文数增长较快的十个地区

地区	2006 年	2007 年	2008 年	年平均增长率%
河南	1962	2766	4372	49.3%
内蒙古	213	313	439	43.6%
新疆	257	341	510	40.9%
江西	875	1183	1690	39.0%
河北	2336	2876	4484	38.5%
贵州	275	397	525	38.2%
广西	672	887	1255	36.7%
山西	1398	1423	2365	30.1%
山东	6510	8216	10842	29.1%
海南	75	102	124	28.6%



2006-2008年三年间国际科技论文数增长较快的十个地区

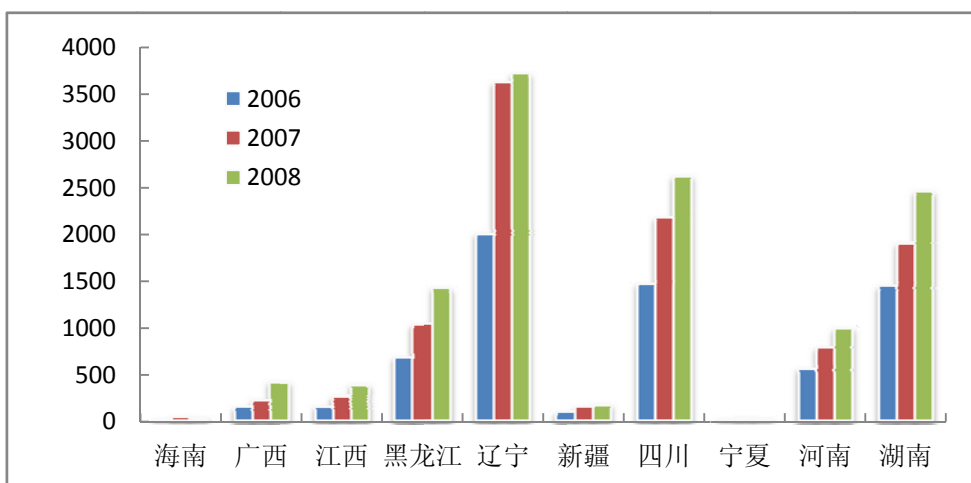
3) 国际被引用篇数最多的十个地区

地区	被引用篇数		被引用次数
	篇数	排序	
北京	21887	1	67512
上海	12607	2	40520
江苏	7377	3	20913
浙江	5683	4	14802
湖北	5165	5	14438
山东	4123	6	10595
安徽	4015	7	12874
广东	3983	8	12278
吉林	3926	9	13728
辽宁	3714	10	11174

4) 国际被引用篇数增长较快的地区

2006-2008 年三年间国际论文被引用篇数增长较快的十个地区

地区	2006		2007		2008		被引用篇数 年平均增长率%
	篇	次	篇	次	篇	次	
海南	6	8	31	65	28	42	116.0%
广西	141	272	216	476	410	998	70.5%
江西	150	346	262	622	386	981	60.4%
黑龙江	683	1371	1037	2349	1416	3455	44.0%
辽宁	2000	5031	3621	10450	3714	11174	36.3%
新疆	90	187	141	325	162	368	34.2%
四川	1463	3300	2168	5447	2614	7045	33.7%
宁夏	9	17	24	51	16	34	33.3%
河南	560	1316	785	2085	993	2708	33.2%
湖南	1442	3514	1905	5064	2457	6758	30.5%



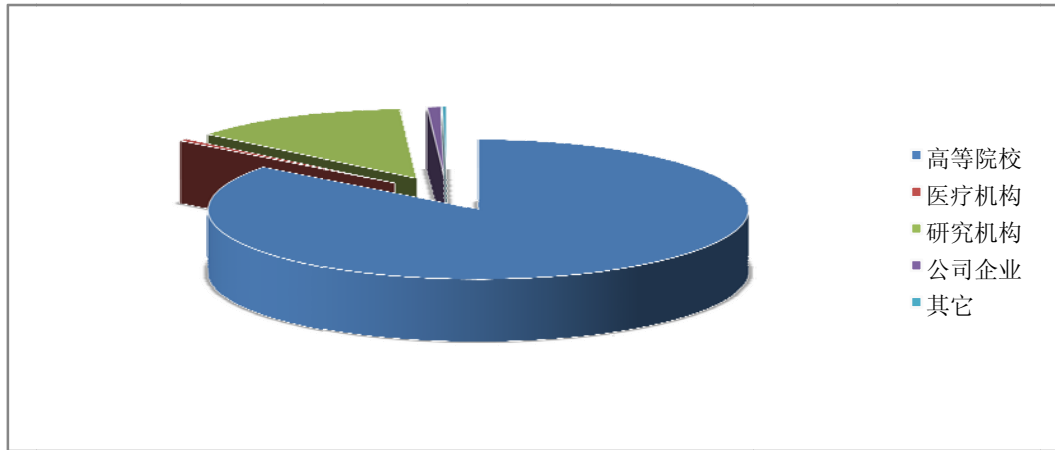
2006-2008 年三年间国际论文被引用篇数增长较快的十个地区

11. 国际论文作者单位的机构类型分布

2008 年国际论文作者单位的机构类型分布

机构类型	论文数 (篇)	所占比例 (%)
高等院校	204999	85.35%
研究机构	31595	13.15%
公司企业	1862	0.78%
医疗机构	1162	0.48%
其它	568	0.24%

注：医疗机构论文数不包含高等院校所附属的医院的数据。



2008 年国际论文作者单位的机构类型分布

12. 国际高影响论文及作者

以 SCI 数据库统计, 1999 至 2008 年以我国机构为第一署名机构发表的论文, 累计被引用次数最高的是中国科学院遗传与发育生物学所的于军为第一作者 2002 年发表的一篇文章, 被引用了 1104 次。1999 至 2008 年累计被引次数超过 200 次的国际高影响论文共 106 篇, 与去年统计结果相比, 增加了 44 篇。

1999-2008 年累计被引超过 400 次的国际论文

学科	累计被引次数	单位	作者	来源
生物	1104	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	900	中国科学院金属研究所	刘畅, 范月英, 刘敏	Science 1999,286(5442):1127-1129
材料科学	748	同济大学	黄争鸣, 张彦中, Kotaki, M	Compos. Sci. Technol. 2003,63(15):2223-2253
物理	468	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	552	复旦大学	范恩贵	Phys. Lett. A 2000,277(4):212-218
物理	506	北京大学	孔云川, 俞大鹏, 章蓓	Appl. Phys. Lett. 2001,78(4):407-409
物理	504	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
化学	474	北京大学	赵东滨, 吴敏, 寇元, 闵恩泽	Catal. Today 2002,74(1):157-189
材料科学	473	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
化学	435	中国科学院化学研究所	刘立敏, 漆宗能, 朱晓光	J. Appl. Polym. Sci. 1999,71(7):1133-1138
数学	424	东华大学	何吉欢	Int. J. Mod. Phys. B 2006,20(10):1141-1199
物理	416	中国科学技术大学	郑仕标, 郭光灿	Phys. Rev. Lett. 2000,85(11):2392-2395
化学	415	北京大学	王建秀, 李美仙, 施祖进	Anal. Chem. 2002,74(9):1993-1997
化学	403	北京大学	罗红霞, 施祖进, 李南强	Anal. Chem. 2001,73(5):915-920
物理	400	北京大学	刘式适, 付遵涛, 刘式达	Phys. Lett. A 2001,289(1):69-74

注: 1 统计截至 2009 年 8 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

第三部分：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，即其论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平。

以科学引文数据库（SCI）统计，2008年，我国内地机构作者为第一作者的论文共 92337 篇，其中表现不俗的论文数为 10587 篇，占论文总数的 11.5%。按文献类型分，97%是原创论文，2%是述评类文章。

其中化学、物理、数学、电子通讯与自动化、生物等五个学科表现不俗的论文最多。但是，化工、食品科学、力学、农学和能源科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。

2008 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	1995	8.4
2	物理	1675	12.5
3	数学	983	18.7
4	电子、通信与自动化	616	18.8
5	生物学	610	6.3
6	材料科学	593	7.9
7	临床医学	529	11.1
8	化工	494	30.9
9	计算机技术	411	20.3
10	农学	403	26.9

2008年表现不俗的论文主要来自北京（22%），上海（12%），江苏（8%），浙江（6%），辽宁（5%）。在我国内地 31 个省（市）中，除西藏外，都有这类论文发表。论文数居前 10 位的地区如下：

2008 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)	占全国的比重 (%)
1	北京	2337	22.1
2	上海	1309	12.4
3	江苏	894	8.4
4	浙江	633	6.0
5	辽宁	551	5.2
6	湖北	542	5.1
7	广东	492	4.6
8	山东	403	3.8
9	安徽	397	3.7
10	四川	383	3.6

2008 年我国表现不俗的论文数中 80% 由高等学校贡献, 近 19% 产自研究院所。

2008 年表现不俗的论文高校前 20 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	460	3681	12.5
2	清华大学	417	2589	16.1
3	上海交通大学	362	2741	13.2
4	北京大学	303	2228	13.6
5	中国科技大学	263	1544	17.0
6	复旦大学	258	1728	14.9
7	哈尔滨工业大学	191	1442	13.2
8	四川大学	167	1687	9.9
8	南京大学	167	1495	11.2
10	中山大学	163	1317	12.4
11	大连理工大学	155	1166	13.3
11	华中科技大学	155	1665	9.3
13	山东大学	149	1449	10.3
14	南开大学	146	1136	12.9
15	东南大学	140	828	16.9
15	吉林大学	140	1321	10.6
17	中国农业大学	136	966	14.1
18	天津大学	135	960	14.1
19	武汉大学	131	1096	12.0
20	兰州大学	123	995	12.4

2008 年表现不俗的论文研究机构前 20 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	中国科学院化学研究所	120	648	18.5
2	中国科学院物理研究所	118	526	22.4
3	中国科学院金属研究所	114	445	25.6
4	中国科学院长春应用化学研究所	111	615	18.0
5	中国科学院大连化学物理研究所	105	492	21.3
6	中国科学院上海有机化学研究所	69	272	25.4
7	中国科学院上海生命科学研究院	58	262	22.1
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	45	372	12.1
9	中国科学院高能物理研究所	43	249	17.3
10	中国科学院福建物质结构研究所	42	322	13.0
11	中国科学院生态环境研究中心	41	300	13.7
12	中国科学院地质与地球物理研究所	39	244	16.0
12	中国科学院数学与系统科学院	39	196	19.9
14	中科院半导体研究所	33	222	14.9
15	中国科学院上海光学精密机械研究所	31	268	11.6
16	中国科学院广州地球化学研究所	30	171	17.5
17	中国科学院过程工程研究所	28	153	18.3
18	中国科学院理化技术研究所	27	181	14.9
19	中国科学院固体物理研究所	23	126	18.3
19	中国科学院海洋研究所	23	186	12.4
19	中国科学院兰州化学物理研究所	23	232	9.9

2008 年表现不俗的论文医疗机构前 20 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	四川大学华西医院	31	364	8.5
2	上海交通大学医学院瑞金医院	22	169	13.0
3	第四军医大学西京医院	19	202	9.4
4	山东大学齐鲁医院	17	195	8.7
4	中山大学第一附属医院	17	152	11.2
6	浙江大学第二附属医院	16	147	10.9
7	华中科技大学同济医学院协和医院	15	252	6.0
8	浙江大学第一附属医院	13	219	5.9
9	华中科技大学同济医学院同济医院	11	272	4.0
9	南京军区南京总医院	11	107	10.3
11	北京大学人民医院	10	84	11.9
11	复旦大学中山医院	10	62	16.1
11	南京医科大学第一附属医院	10	131	7.6
11	中南大学湘雅二医院	10	111	9.0
15	北京大学第一附属医院	9	103	8.7
15	第二军医大学长海医院	9	86	10.5
15	上海交通大学医学院第一人民医院	9	52	17.3
18	复旦大学肿瘤医院	8	58	13.8
18	上海交通大学医学院仁济医院	8	85	9.4
20	解放军总医院	7	121	5.8
20	第三军医大学西南医院	7	88	8.0
20	四川大学华西口腔医院	7	74	9.5
20	南方医科大学南方医院	7	88	8.0
20	上海交通大学医学院第六人民医院	7	115	6.1
20	复旦大学华山医院	7	76	9.2

第四部分：中国国内科技论文产出状况

1. 《中国科技论文与引文数据库》(CSPTCD) 收录论文情况

中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 是中国科学技术信息研究所在 1987 年建立的, 收录我国各学科重要科技期刊, 其收录期刊为“中国科技论文统计源期刊”。

2008 年 CSTPCD 收录 1868 种中国科技期刊, 收录以我国作者为第一作者的论文 472020 篇, 与 2007 年相比增加了 8868 篇, 增长了 1.9%。海外科技人员发表无中国合作者的论文 3456 篇, 比 2007 年增加了 274 篇。

2. 国内论文学科分布状况

2008 年国内论文数最多的十个学科

排序	学科	论文数 (篇)
1	临床医学	124153
2	农学	39153
3	电子、通信与自动控制	33327
4	计算技术	29053
5	基础医学	17568
6	药理学	16683
7	中医学	16256
8	生物	15942
9	预防、卫生	15748
10	化学	13953

2008 年国内论文被引用次数最多的十个学科

排序	学科	被引用次数
1	临床医学	247130
2	农学	92697
3	地学	87121
4	生物	78162
5	电子、通信与自动控制	52428
6	环境科学	49561
7	基础医学	48949
8	化学	46389
9	计算技术	39080
10	中医学	34814

3. 国内论文地区分布状况

2008 年国内论文数最多的十个地区

排序	地区	论文数（篇）
1	北京	61024
2	江苏	41216
3	广东	31010
4	上海	30611
5	陕西	25108
6	山东	24520
7	湖北	23958
8	浙江	23554
9	四川	20288
10	河南	19884

2008 年国内论文被引用次数最多的十个地区

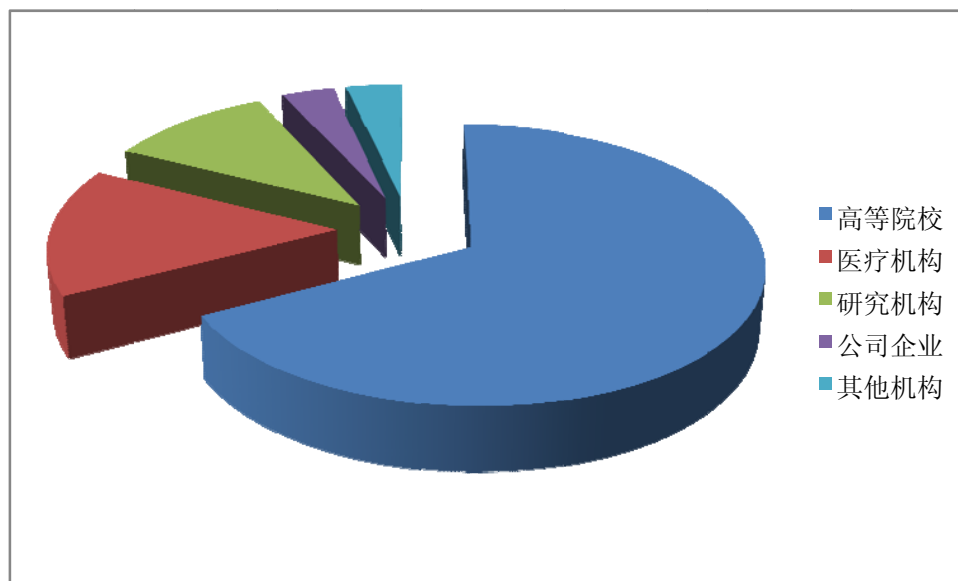
排序	地区	被引用次数
1	北京	242198
2	江苏	104396
3	上海	87118
4	广东	84731
5	湖北	66398
6	陕西	65866
7	浙江	55841
8	山东	55048
9	四川	46546
10	辽宁	45392

4. 各类机构发表国内论文状况

2008 年国内论文作者的机构类型分布

机构类型	论文数（篇）	所占比例（%）
高等院校	317884	67.35
医疗机构	71353	15.12
研究机构	49906	10.57
公司企业	15898	3.37
其它机构	16979	3.60

注：医疗机构论文数不包含高等院校所附属的医院的数据。



2008 年国内论文作者的机构类型分布

5. 国际合著情况

2008 年中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 收录中国科学家与其他国家 (地区) 作者合著论文 5375 篇, 占全部论文的 1.1%, 与 2006 年 (1.2%) 和 2007 年 (1.1%) 相比, 基本持平。在 5375 篇国际合著论文中, 有 4668 篇 (86.8%) 是中国作者作为第一作者发表; 有 707 篇 (13.2%) 是由海外作者作为第一作者发表。

CSTPCD 收录海外科技人员发表无中国合作者的论文共 3456 篇, 与 2007 年相比, 增加了 44.4%。

2008 年合作伙伴国家 (地区) 分布

排序	国家 (地区)	论文数 (篇)	占国际合著论文比例%
1	美国	1504	27.98
2	日本	829	15.42
3	英国	348	6.47
4	德国	275	5.12
5	加拿大	273	5.08
6	澳大利亚	232	4.32

2008 年国际合著论文数居前六位的学科

排序	学科	论文数 (篇)	占本学科论文比例%
1	临床医学	790	0.63
2	地学	361	3.11
3	基础医学	315	1.79
4	农学	314	0.80
5	生物	303	1.86
6	电子、通讯与自动控制	295	0.88

2008 年国际合著论文数居前六位的地区

排序	地区	论文数 (篇)	占本地区论文比例%
1	北京	997	1.63
2	上海	450	1.47
3	江苏	390	0.95
4	广东	368	1.19
5	湖北	224	0.93
6	浙江	211	0.90

2008 年中国作者为第一作者的国际合著论文的机构类型分布

机构类型	论文数（篇）	占国际合著论文比例%
高等院校	3534	65.75
研究机构	765	14.23
医疗机构	237	4.41
公司企业	41	0.76
其他机构	91	1.69

6. 中国国内自然科学与社会科学交叉领域论文分析

自 2005 年起，我们开展了自然科学与社会科学交叉领域期刊论文数据的统计工作。在 2008 年，中国科技论文与引文数据库扩展收录了 381 种交叉学科和社会科学期刊，这 381 种期刊和 CSTPCD 中收录的自然科学领域期刊共发表了 105171 篇社会科学论文，比 2007 年的 108348 篇减少了 3177 篇。

2008 年交叉领域发表论文数较多的高等院校

排序	单位	论文数（篇）
1	中国人民大学	2065
2	北京大学	1372
3	武汉大学	1371
4	北京师范大学	1314
5	南京大学	1225
6	南开大学	1183
7	华东师范大学	1157
8	浙江大学	1058
9	复旦大学	1017
10	吉林大学	873

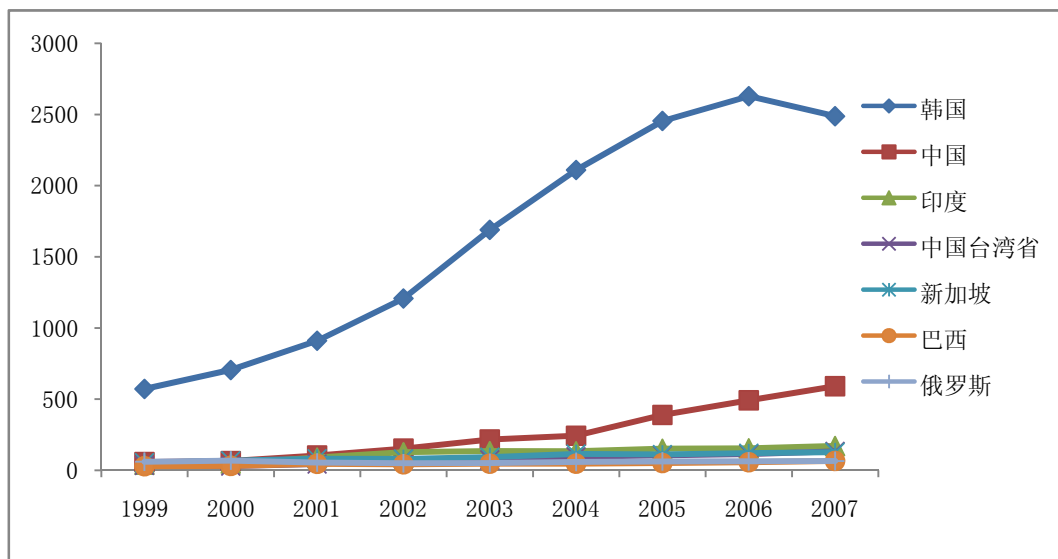
2008 年交叉领域发表论文较多的研究机构及其他机构

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国社会科学院	1223
2	上海市社会科学院	291
3	中共中央党校	133
4	财政部财政科学研究所	127
5	中国科学技术信息研究所	122
6	中国科学院研究生院	120
7	中国科学院国家科学图书馆	115
8	最高人民法院	99
9	国务院发展研究中心	84
10	河南省社会科学院	80

第五部分：专利产出相关统计

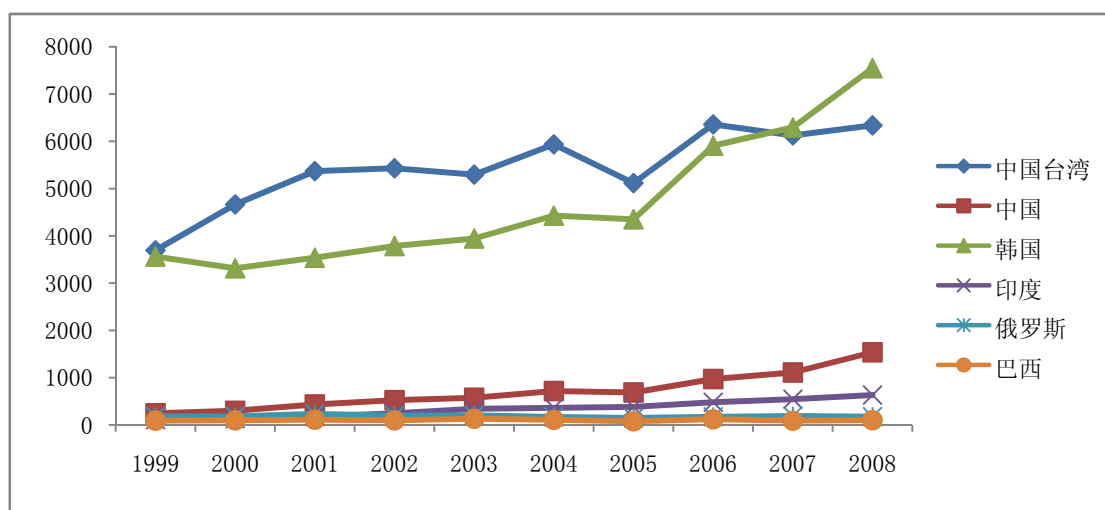
由于各国专利体系存在差别，因此根据各国专利局颁发的专利总数进行国际比较是不客观的。OECD 提出的“三方专利”指标通常是指向美国、日本以及欧洲专利局都提出了申请并至少已在美国专利商标局获得发明专利权的同一项发明专利。通过三方专利，可以研究世界范围内最具市场价值和高技术含量的专利状况。

按 OECD Factbook 2009 统计，2006 年我国百万人口的三方专利数为 0.4，与俄罗斯一样，高于印度(0.1)和巴西(0.3)，而 OECD 国家的平均数为 42.4，日本达到了 111.1，美国 53.3，韩国 57.7。中国和印度三方专利的申请正在进入高潮期。按 OECD Patent Database 统计，2007 年中国发明人拥有的三方专利数为 591，占世界的 1.1%，与 2005 年一样排在第 12 位。



部分国家（地区）三方专利情况

根据 2008 年美国专利商标局的国外专利授权统计，中国专利授权共 1536 件，占美国国外专利授权总数的 1.9%，排在第 8 位。其中中国内地专利 1225 件，较 2007 年增长了 58.7%。



1999-2008 年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。据 2008 年 DWPI, 中国获得授权发明专利 92834 件。整理分析这些数据, 得到以下结果。

1. 各类机构获得发明专利授权情况统计

2008 年获得发明专利授权较多的高校

单位	专利授权数
1 浙江大学	771
2 上海交通大学	613
3 清华大学	571
4 哈尔滨工业大学	267
5 天津大学	256
6 西安交通大学	223
7 南京大学	214
8 北京航空航天大学	206
9 东南大学	196
10 武汉理工大学	184

2008 年获得发明专利授权较多的研究机构

	单位	专利授权数
1	中国科学院上海光学精密机械研究所	113
2	中国科学院计算技术研究所	107
3	中国科学院金属研究所	106
4	中国科学院长春应用化学研究所	99
5	中国科学院半导体研究所	92
6	中国科学院大连化学物理研究所	82
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	78
8	中国科学院物理研究所	76
9	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	70
10	中国科学院化学研究所	63

2. 获得专利授权较多的领域

2008 年获得专利授权较多的类别

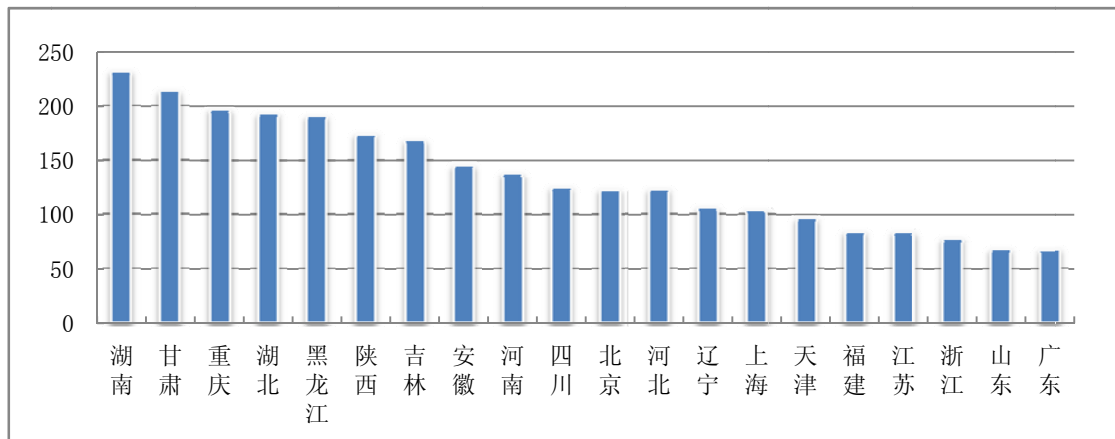
	分类	专利授权数
1	数字计算机	8967
2	电话与数据传输系统	4556
3	天然产品和聚合物	4433
4	光学	4371
5	导体、电阻、磁体、电容器和开关、放电灯具、半导体和其他材料、电池和电学特性、无机化学特性和有机化学特性	4314
6	教育、密码学、广告	1891
7	工程仪器	1412
8	半导体材料和工艺	1352
9	数据记录	1280
10	诊断, 外科	1140

注：按德温特专利分类号分类。

3. 各地区 2008 年论文数、专利数与 2006 和 2007 年 R&D 经费对照



2008 年各地区投入与产出状况及论文、专利数



2008 年发表论文较多的地区论文数和专利数之和与 R&D 经费的比率

2008 年各地区投入与产出状况

地区	国际国内		国内发明专利		R&D 经费 (亿元)			
	论文总数		授权数		2006 年	2007 年	2006-2007 年合计	
	数量	排序	数量	排序			经费	排序
北京	109100	1	6478	2	433.0	505.4	938.4	1
天津	18610	15	1610	7	95.2	114.7	209.9	10
河北	19952	14	549	16	76.7	90	166.7	13
山西	8658	22	420	20	36.3	49.3	85.6	20
内蒙古	3326	27	140	26	16.5	24.2	40.7	24
辽宁	30388	9	1516	8	135.8	165.4	301.2	7
吉林	14881	18	574	15	40.9	50.9	91.8	18
黑龙江	22741	13	740	13	57.0	66	123.0	17
上海	54622	3	4258	3	258.8	307.5	566.3	4
江苏	61468	2	3508	4	346.1	430.2	776.3	2
浙江	36187	7	3269	5	224.0	281.6	505.6	6
安徽	18494	16	489	19	59.3	71.8	131.1	15
福建	12018	19	530	18	67.4	82.2	149.6	14
江西	7748	23	218	23	37.8	48.8	86.6	19
山东	35362	8	1845	6	234.1	312.3	546.4	5
河南	24256	12	668	14	79.8	101.1	180.9	12
湖北	38612	5	1152	10	94.4	111.3	205.7	11
湖南	28246	11	1196	9	53.6	73.6	127.2	16
广东	41054	4	7604	1	313.0	404.3	717.3	3
广西	9268	21	204	25	18.2	22	40.2	25
海南	2245	28	47	29	2.1	2.6	4.7	30
重庆	16022	17	532	17	36.9	47	83.9	21
四川	29842	10	1086	11	107.8	139.1	246.9	8
贵州	4967	26	270	22	14.5	13.7	28.2	26
云南	7609	24	383	21	20.9	25.9	46.8	23
西藏	185	31	16	31	0.5	0.7	1.2	31
陕西	37869	6	962	12	101.4	121.7	223.1	9
甘肃	10393	20	211	24	24.0	25.7	49.7	22
青海	1195	30	23	30	3.3	3.8	7.1	29
宁夏	1233	29	48	28	5.0	7.5	12.5	28
新疆	5293	25	82	27	8.5	10	18.5	27

注：“国际论文”指 SCI、EI 和 ISTP 三个检索系统收录的我国科技人员发表的论文数之和。

“国内论文”指中国科技信息技术研究所研制的中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 收录的论文。

此表专利数据来源：2008 年国家知识产权局统计数据

R&D 经费数据来源：2006，2007 年全国科技经费投入统计公报

第六部分：各类机构产出论文与影响

（一）高等学校

1. 2008 年国际论文被引用篇数较多的高校

（以 SCI 数据库统计，2003-2007 年收录的中国论文在 2008 年被引用的篇次）

排序	单位	被引用篇数	被引用次数
1	浙江大学	4502	12332
2	清华大学	3895	12497
3	北京大学	3688	12226
4	中国科学技术大学	3010	10258
5	上海交通大学	2905	8740
6	复旦大学	2787	9518
7	南京大学	2722	8877
8	武汉大学	1863	5776
9	吉林大学	1792	5370
10	山东大学	1638	4217
11	中山大学	1615	5444
12	南开大学	1596	5409
13	四川大学	1448	4060
14	华中科技大学	1377	3567
15	兰州大学	1316	3934
16	大连理工大学	1088	3223
17	天津大学	1051	2785
18	哈尔滨工业大学	1034	2493
19	西安交通大学	938	2296
20	北京师范大学	823	2641

* 以下凡未特别注明的表格均是以第一署名机构统计。

2. 1999-2008 年 SCI 收录论文累计被引用篇数较多的前 20 所高校（统计截至 2009 年 8 月）

排序	单位	累计被引篇数	累计被引用次数
1	清华大学	14129	110241
2	浙江大学	13379	87838
3	北京大学	11236	98317
4	上海交通大学	9080	62560
5	中国科学技术大学	8534	75875
6	南京大学	8289	75085
7	复旦大学	7587	62532
8	山东大学	5401	32944
9	吉林大学	5262	39755
10	四川大学	5087	35927
11	武汉大学	4837	34995
12	南开大学	4828	36673
13	中山大学	4633	40639
14	华中科技大学	4449	26428
15	哈尔滨工业大学	3918	19801
16	兰州大学	3739	26022
17	大连理工大学	3601	22878
18	天津大学	3580	19790
19	西安交通大学	3343	18371
20	中南大学	2993	15536

3. 2008 年 SCI 收录论文数较多的高校（只含 Article、Review、Letter、Editorial 四类文献）

排序	单位	论文数（篇）	
		按第一作者计	按通讯作者计
1	浙江大学	3681	3654
2	上海交通大学	2736	2678
3	清华大学	2589	2527
4	北京大学	2226	2221
5	复旦大学	1733	1718
6	四川大学	1686	1654
7	华中科技大学	1664	1642
8	中国科学技术大学	1544	1538
9	南京大学	1496	1476
10	山东大学	1456	1427
11	哈尔滨工业大学	1444	1438
12	吉林大学	1319	1302
13	中山大学	1317	1290
14	大连理工大学	1219	1152
15	南开大学	1134	1117
16	中南大学	1120	1118
17	武汉大学	1097	1087
18	西安交通大学	1040	1035
19	兰州大学	995	993
20	中国农业大学	966	911

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。2008 年，中国内地产生论文共 95506 篇，标有通讯作者单位的论文是 91963 篇，其中 99% 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 44786 篇，占 48.7%；通讯作者不是第一作者的论文是 47177 篇，占 51.3%。仅有 350 篇论文的通讯作者单位分布在海外 29 个国家（地区），大约占我国论文的千分之三。数量居前的是美国（155 篇），加拿大（34 篇），英国（26 篇），日本（24 篇），德国（23 篇）和澳大利亚（20 篇）。这些论文的学科主要是医学、数学、生物。

4. 2008 年 EI 收录论文数较多的高校

排序	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	3381
2	浙江大学	3107
3	哈尔滨工业大学	2970
4	上海交通大学	2734
5	大连理工大学	1599
6	天津大学	1578
7	华中科技大学	1547
8	西安交通大学	1451
9	北京航空航天大学	1409
9	西北工业大学	1409
11	中南大学	1300
12	东南大学	1273
13	同济大学	1271
14	吉林大学	1252
15	东北大学	1188
16	华南理工大学	1185
17	四川大学	1184
18	中国科学技术大学	1135
19	南京航空航天大学	1122
20	北京理工大学	1120

“EI 论文”指：EI 数据库核心部分收录的期刊论文。下同

5. 2008 年 ISTP 收录论文数较多的高校

排序	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	1905
2	哈尔滨工业大学	1615
3	华中科技大学	1497
4	上海交通大学	1132
5	浙江大学	1019
6	东北大学	981
7	武汉大学	970
8	华南理工大学	927
9	北京邮电大学	922
10	华北电力大学	896
11	北京理工大学	895
12	北京航空航天大学	875
13	电子科技大学	841
14	北京交通大学	834
15	东南大学	819
16	西安交通大学	795
17	西北工业大学	752
18	武汉理工大学	730
19	大连理工大学	668
20	天津大学	648

6. 2008 年 MEDLINE 收录论文数较多的高校

排序	单位	论文数 (篇)
1	浙江大学	1670
2	北京大学	1632
3	上海交通大学	1385
4	中山大学	1212
5	四川大学	1197
6	复旦大学	1096
7	华中科技大学	1001
8	山东大学	784
9	首都医科大学	714
10	中南大学	704
11	清华大学	574
11	武汉大学	574
13	南京大学	559
14	第四军医大学	509
15	第二军医大学	478
16	南方医科大学	475
17	中国医科大学	444
18	南京医科大学	424
19	中国农业大学	416
20	西安交通大学	407

7. 2008 年国内论文被引用次数较多的高校

排序	单位	被引用次数
1	浙江大学	27083
2	北京大学	24486
3	上海交通大学	23604
4	华中科技大学	20121
5	清华大学	19615
6	中山大学	15370
7	中南大学	14513
8	四川大学	14470
9	复旦大学	13135
10	首都医科大学	11976
11	同济大学	11877
12	武汉大学	11822
13	西安交通大学	11513
14	吉林大学	10945
15	南京大学	10600
16	哈尔滨工业大学	10591
17	西北农林科技大学	9529
18	天津大学	9149
19	南京农业大学	9116
20	山东大学	8992

注:国内论文被引用指:1988-2007 年发表的论文在 2008 年被引用

8. 2008 年国内论文数较多的高校

排序	单位	论文数 (篇)
1	上海交通大学	8478
2	华中科技大学	6332
3	中南大学	5528
4	四川大学	5019
5	浙江大学	5016
6	北京大学	4771
7	首都医科大学	4586
8	西北工业大学	4186
9	同济大学	4115
10	中山大学	3832
11	吉林大学	3797
12	复旦大学	3527
13	清华大学	3488
14	哈尔滨工业大学	3302
15	山东大学	3083
16	南京医科大学	2922
17	东南大学	2917
18	郑州大学	2893
19	华南理工大学	2833
20	武汉大学	2829

(二) 科研机构

1. 2008 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
1	中国科学院化学研究所	1670	8339
2	中国科学院物理研究所	1266	3955
3	中国科学院长春应用化学研究所	1216	5041
4	中国科学院上海生命科学研究院	1051	3483
5	中国科学院大连化学物理研究所	973	4066
6	中国科学院上海有机化学研究所	843	4209
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	806	2660
8	中国科学院福建物质结构研究所	650	2276
9	中国科学院金属研究所	612	1978
10	中国科学院生态环境科学研究中心	548	1774
11	中国科学院合肥物质科学院	544	1666
12	中国科学院上海光学精密机械研究所	467	1124
13	中国科学院兰州化学物理研究所	446	1539
14	中国科学院国家天文台	435	1282
15	中国科学院高能物理研究所	409	1821
16	中国科学院植物研究所	362	1167
17	中国科学院地质与地球物理研究所	332	1005
18	中国科学院半导体研究所	331	730
19	中国科学院动物研究所	319	817
19	中国科学院理化技术研究所	319	999

(以 SCI 数据库统计, 2003-2007 年收录的中国论文在 2008 年被引用的篇次)

2. 1999-2008 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	4124	52142
2	中国科学院物理研究所	3856	36308
3	中国科学院上海生命科学研究院	3037	28346
4	中国科学院长春应用化学研究所	3020	30265
5	中国科学院大连化学物理研究所	2545	25939
6	中国科学院金属研究所	2385	20550
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	2229	19687
8	中国科学院上海有机化学研究所	2128	28887
9	中国科学院合肥物质科学院	1782	17832
10	中国科学院福建物质结构研究所	1660	16717
11	中国科学院生态环境科学研究中心	1468	11962
12	中国科学院数学与系统科学研究院	1319	10288
13	中国科学院上海光学精密机械研究所	1304	7971
14	中国科学院地质与地球物理研究所	1289	11682
15	中国科学院国家天文台	1264	10327
16	中国科学院高能物理研究所	1195	10685
17	中国科学院植物研究所	1162	6617
18	中国科学院兰州化学物理研究所	1141	9821
19	中国科学院半导体研究所	1112	7010
20	中国科学院动物研究所	985	6155

3. 2008 年 SCI 收录论文数较多的科研院所

排序	单位	论文数 (篇)	
		按第一作者计	按通讯作者计
1	中国科学院化学研究所	648	647
2	中国科学院长春应用化学研究所	615	615
3	中国科学院上海生命科学研究院	553	541
4	中国科学院物理研究所	526	511
5	中国科学院大连化学物理研究所	511	490
6	中国科学院金属研究所	445	444
7	中国科学院合肥物质科学院	418	392
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	373	371
9	中国科学院福建物质结构研究所	322	322
10	中国科学院生态环境科学研究中心	301	300
11	中国科学院上海有机化学研究所	272	271
12	中国科学院上海光学精密机械研究所	268	267
13	中国科学院高能物理研究所	249	247
14	中国科学院地质与地球物理研究所	244	244
15	中国科学院兰州化学物理研究所	232	231
16	中国科学院国家天文台	226	222
17	中国科学院半导体研究所	222	221
18	中国科学院动物研究所	220	218
19	中国科学院数学与系统科学研究院	209	191
20	中国科学院植物研究所	195	192

4. 2008 年 EI 收录论文数较多的研究机构

排序	单位	论文数(篇)
1	中国科学院金属研究所	468
2	中国科学院化学研究所	437
3	中国科学院长春应用化学研究所	372
4	中国科学院大连化学物理研究所	367
5	中国科学院合肥物质科学院	331
6	中国工程物理研究院	329
7	中国科学院物理研究所	315
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	313
9	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	301
10	中国科学院上海光学精密机械研究所	270
11	中国科学院生态环境科学研究中心	215
12	中国科学院半导体研究所	208
13	中国科学院兰州化学物理研究所	192
14	中国科学院力学研究所	182
15	中国科学院研究生院	172
16	中国科学院武汉岩土力学研究所	151
17	中国科学院过程工程研究所	142
18	中国科学院福建物质结构研究所	141
19	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	138
20	中国科学院计算技术研究所	136
20	中国科学院理化技术研究所	136
20	中国科学院山西煤炭化学研究所	136

5. 2008 年 ISTP 收录论文数较多的研究机构

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国科学院自动化研究所	259
2	中国科学院计算技术研究所	223
3	中国科学院研究生院	170
4	中国科学院遥感应用研究所	166
5	中国科学院电工研究所	149
6	中国科学院沈阳自动化研究所	139
7	中国科学院国家天文台	130
8	中国科学院合肥物质科学院	123
9	中国科学院软件研究所	105
10	西安高技术研究所	100
11	黄河水利科学研究院	84
12	中国科学院光电技术研究所	82
13	中国科学院半导体研究所	81
14	中国科学院电子学研究所	80
15	中国科学院上海光学精密机械研究所	74
16	中国科学院理化技术研究所	72
17	中国工程物理研究院	71
18	中国科学院地理科学与资源研究所	69
19	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	68
19	中国科学院数学与系统科学研究院	68

6. 2008 年 MEDLINE 收录论文数较多的研究机构

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国科学院上海生命科学研究院	480
2	中国疾病预防控制中心	312
3	中国科学院化学研究所	211
4	中国科学院大连化学物理研究所	197
5	中国科学院生态环境科学研究中心	194
6	中国科学院长春应用化学研究所	171
7	中国医学科学院药物研究所	117
8	中国科学院动物研究所	114
8	中国医学科学院基础医学研究所	114
10	中国科学院上海有机化学研究所	113
11	中国科学院微生物研究所	109
12	中国医学科学院肿瘤研究所	108
13	中国中医科学院	99
14	中国科学院水生生物研究所	96
15	中国科学院生物物理研究所	95
16	中国科学院沈阳应用生态研究所	88
17	中国科学院昆明植物研究所	82
18	中国科学院植物研究所	81
19	军事医学科学院放射与辐射医学研究所	79
20	中国科学院海洋研究所	74

7. 2008 年国内论文被引用次数较多的研究机构

排序	单位	被引用次数
1	中国科学院地理科学与资源研究所	6533
2	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	5177
3	中国科学院地质与地球物理研究所	4483
4	中国科学院植物研究所	4026
5	中国科学院生态环境科学研究中心	3902
6	中国疾病预防控制中心	3810
7	中国科学院南京土壤研究所	3475
8	中国科学院沈阳应用生态研究所	3124
9	中国科学院大气物理研究所	3088
10	中国石油勘探开发研究院	2839
11	中国科学院广州地球化学研究所	2560
12	中国水产科学院	2483
13	中国科学院地球化学研究所	2220
14	中国中医科学院	2171
15	中国科学院南京地理与湖泊研究所	2054
16	中国地质科学院地质研究所	2046
17	中国地震局地质研究所	1981
18	中国科学院东北地理与农业生态学研究所	1813
19	中国医学科学院肿瘤研究所	1798
20	中国农业科学院作物科学研究所	1764

8. 2008 年国内论文数较多的研究机构

排序	单位	论文数
1	中国中医科学院	849
2	中国疾病预防控制中心	829
3	中国工程物理研究院	666
4	中国水产科学院	525
5	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	522
6	中国科学院研究生院	472
7	北京神经外科研究所	439
8	中国科学院地理科学与资源研究所	435
9	中国科学院地质与地球物理研究所	416
10	中国医学科学院肿瘤研究所	395
11	中国热带农业科学院	378
12	中国科学院合肥物质科学院	350
13	江苏农业科学院	344
14	中国科学院广州地球化学研究所	312
15	中国科学院东北地理与农业生态学研究所	297
16	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	293
17	中国石油勘探开发研究院	270
18	中国科学院南京土壤研究所	267
18	中国科学院沈阳应用生态研究所	267
20	山东农业科学院	263
20	中国科学院海洋研究所	263

(三) 医疗机构

1. 2008 年 SCI 收录论文数较多的医院

排序	单位	论文数 (篇)	
		按第一作者计	按通讯作者计
1	四川大学华西医院	364	343
2	华中科技大学同济医学院附属同济医院	272	244
3	华中科技大学同济医学院附属协和医院	252	237
4	浙江大学第一附属医院	219	211
5	第四军医大学西京医院	199	194
6	山东大学齐鲁医院	195	187
7	上海交通大学附属瑞金医院	169	153
8	中山大学第一附属医院	152	133
9	浙江大学第二附属医院	147	136
10	南京医科大学第一附属医院	131	129
11	解放军总医院	122	111
12	上海交通大学附属第六人民医院	115	106
13	中南大学湘雅二医院	111	109
14	南京军区南京总医院	107	93
15	北京大学第一附属医院	102	96
16	中国医科大学第一附属医院	95	96
17	上海交通大学附属第九人民医院	90	88
18	第三军医大学西南医院	87	76
19	第二军医大学长海医院	86	85
19	中国医学科学院阜外心血管病医院	86	80

2. 2008 年 MEDLINE 收录论文数较多的医院

排序	单位	论文数 (篇)
1	四川大学华西医院	571
2	解放军总医院	307
3	华中科技大学同济医学院附属协和医院	299
4	华中科技大学同济医学院附属同济医院	294
5	北京协和医院	292
6	中山大学第一附属医院	270
7	浙江大学第一附属医院	252
8	南方医科大学南方医院	245
9	第四军医大学西京医院	228
9	山东大学齐鲁医院	228
11	中南大学湘雅医院	223
12	北京大学第一附属医院	216
13	上海交通大学附属瑞金医院	203
14	北京大学人民医院	190
15	浙江大学第二附属医院	185
16	中南大学湘雅二医院	184
17	南京医科大学第一附属医院	177
18	上海交通大学附属第九人民医院	174
19	北京大学第三附属医院	170
20	第二军医大学长海医院	162
20	南京军区南京总医院	162

3. 2008 年国内论文被引用次数较多的医院

排序	单位	被引用次数
1	解放军总医院	10214
2	北京协和医院	5503
3	四川大学华西医院	4817
4	华中科技大学同济医学院附属同济医院	4665
5	北京大学第一附属医院	4284
6	南京军区南京总医院	3987
7	第三军医大学西南医院	3589
8	中山大学第一附属医院	3524
9	第四军医大学西京医院	3451
10	华中科技大学同济医学院附属协和医院	3416
10	南方医科大学附属南方医院	3416
12	第二军医大学长海医院	3331
13	上海交通大学附属瑞金医院	3142
14	北京大学人民医院	2821
15	第二军医大学长征医院	2798
16	中南大学湘雅医院	2783
17	复旦大学附属华山医院	2750
18	中南大学湘雅二医院	2623
19	复旦大学附属中山医院	2566
20	南京医科大学第一附属医院	2460

4. 2008 年国内论文数较多的医院

排序	单位	论文数 (篇)
1	解放军总医院	3056
2	四川大学华西医院	1969
3	华中科技大学同济医学院附属同济医院	1570
4	华中科技大学同济医学院附属协和医院	1364
5	北京协和医院	1254
6	南京军区南京总医院	1101
7	南京医科大学第一附属医院	1033
8	南方医科大学南方医院	1012
9	中国医科大学第一附属医院	1006
10	第三军医大学西南医院	1003
11	中山大学第一附属医院	989
12	上海交通大学附属瑞金医院	984
13	郑州大学第一附属医院	964
14	第四军医大学西京医院	931
15	中南大学湘雅医院	873
16	中南大学湘雅二医院	853
17	上海交通大学附属第六人民医院	845
18	中国医科大学附属盛京医院	829
19	重庆医科大学第一附属医院	816
20	第二军医大学长海医院	806

(四) 2008 年各学科 SCI 论文较多的机构

1. 数学

排序	单位	论文数 (篇)
1	浙江大学	158
2	北京大学	137
3	中国科学院数学与系统科学院	133
4	大连理工大学	125
5	南开大学	115
6	清华大学	108
7	北京师范大学	102
8	复旦大学	99
9	上海大学	85
10	兰州大学	83
11	山东大学	82
12	华东师范大学	81
13	华中科技大学	80
13	上海交通大学	78
15	西安交通大学	73
15	华南师范大学	72
17	南京师范大学	70
18	哈尔滨工业大学	68
19	南京大学	64
19	武汉大学	64

* “论文数”指 Article、Review、Letter、Editorial 四类文献，下同。

2. 物理

排序	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	468
2	中国科技大学	466
3	浙江大学	410
4	中科院物理所	407
5	北京大学	355
6	上海交通大学	329
7	南京大学	326
8	华中科技大学	282
9	哈尔滨工业大学	269
10	复旦大学	254
11	大连理工大学	226
11	中科院上海光机所	226
13	四川大学	225
14	吉林大学	188
15	兰州大学	181
15	西安交通大学	181
17	山东大学	170
18	中国电子科技大学	169
19	中国科学院半导体研究所	167
20	南开大学	157

3. 化学

排序	单位	论文数 (篇)
1	浙江大学	772
2	吉林大学	641
3	南开大学	559
4	中国科学院化学研究所	528
5	清华大学	514
6	复旦大学	474
7	四川大学	459
7	中国科技大学	459
9	南京大学	439
10	中国科学院长春应用化学研究所	428
11	北京大学	401
11	山东大学	365
13	上海交通大学	357
14	东北师范大学	338
15	兰州大学	335
16	武汉大学	327
17	天津大学	310
17	中国科学院大连化学物理研究所	298
19	华东理工大学	282
20	大连理工大学	263
20	厦门大学	263

4. 天文

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国科学院国家天文台	173
2	北京大学	63
3	中国科学院高能物理研究所	52
4	南京大学	43
5	中国科学技术大学	36
6	中国科学院紫金山天文台	33
7	北京师范大学	21
8	清华大学	18
9	中国科学院地质与地球物理研究所	17
10	南昌大学	15

5. 地学

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国地质大学	203
2	中国科学院地质与地球物理研究所	184
3	中国科学院大气物理研究所	148
4	中国石油大学	136
5	北京大学	111
6	南京大学	110
7	中国科学院广州地球化学研究所	90
8	地科院地质所	76
9	中国海洋大学	68
10	中国气象科学院	57
11	中国科学院海洋所	51
12	中国科学院地理科学与自然资源研究所	50
13	中国科学院青藏高原所	48
13	浙江大学	45
15	西北大学	44
15	中国气象局	44
17	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	43
18	中国科学院地球化学研究所	41
19	吉林大学	39
20	中国科学院南海海洋研究所	37

6. 生物

排序	单位	论文数 (篇)
1	浙江大学	448
2	华中科技大学	397
3	中国农业大学	291
4	北京大学	227
5	复旦大学	219
5	上海交通大学	192
7	中山大学	186
8	武汉大学	184
9	南京农业大学	169
9	四川大学	169
11	清华大学	167
12	山东大学	159
13	中国科学院上海生命科学院	149
14	中科院动物所	140
15	中科院植物所	135
16	华中农业大学	129
17	南开大学	120
18	中国海洋大学	115
18	中南大学	115
20	中国药科大学	107

7. 医学

排序	单位	论文数 (篇)
1	上海交通大学	645
2	浙江大学	569
3	北京大学	491
4	中山大学	457
5	四川大学	415
6	复旦大学	393
7	山东大学	353
8	华中科技大学	332
8	首都医科大学	326
10	第四军医大学	277
11	第二军医大学	269
12	南京医科大学	239
13	中南大学	219
14	武汉大学	206
15	中国医科大学	181
16	哈尔滨医科大学	175
17	南京大学	153
18	西安交通大学	151
19	第三军医大学	149
20	中国药科大学	128

8. 农学

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国农业大学	249
2	浙江大学	141
3	华中农业大学	96
4	南京农业大学	94
5	中国海洋大学	64
6	西北农林科技大学	49
7	中国科学院海洋研究所	39
8	兰州大学	34
9	江南大学	33
10	山东农业大学	31
10	四川农业大学	31
12	中国科学院水生生物研究所	30
13	华南农业大学	29
14	扬州大学	25
15	中国农业科学院动物研究所	24
15	中国农业科学院作物研究所	24
17	上海交通大学	22
17	中国科学院植物研究所	22
19	四川大学	20
19	中山大学	20

9. 材料科学

排序	单位	论文数 (篇)
1	哈尔滨工业大学	319
2	清华大学	249
3	浙江大学	248
4	西北工业大学	234
5	中国科学院金属研究所	233
6	上海交通大学	208
7	北京科技大学	205
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	175
9	吉林大学	170
10	西安交通大学	158
11	四川大学	156
12	中南大学	150
13	武汉理工大学	142
14	大连理工大学	135
15	华中科技大学	133
16	天津大学	115
17	山东大学	114
18	华南理工大学	101
18	同济大学	101
20	中国科技大学	95

10. 环境科学

排序	单位	论文数 (篇)
1	中国科学院生态环境研究中心	156
2	浙江大学	125
3	北京大学	97
4	清华大学	91
5	南京大学	76
6	同济大学	71
7	上海交通大学	64
8	北京师范大学	54
8	哈尔滨工业大学	54
10	中国科学院广州地球化学研究所	53
11	中国科学院地理科学与自然资源研究所	42
11	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	42
11	中国科学院水生生物所	42
14	中国农业大学	38
14	中国科学院沈阳应用生态所	38
16	兰州大学	37
17	复旦大学	36
18	南开大学	29
19	中国科技大学	28
20	大连理工大学	27
20	中山大学	27

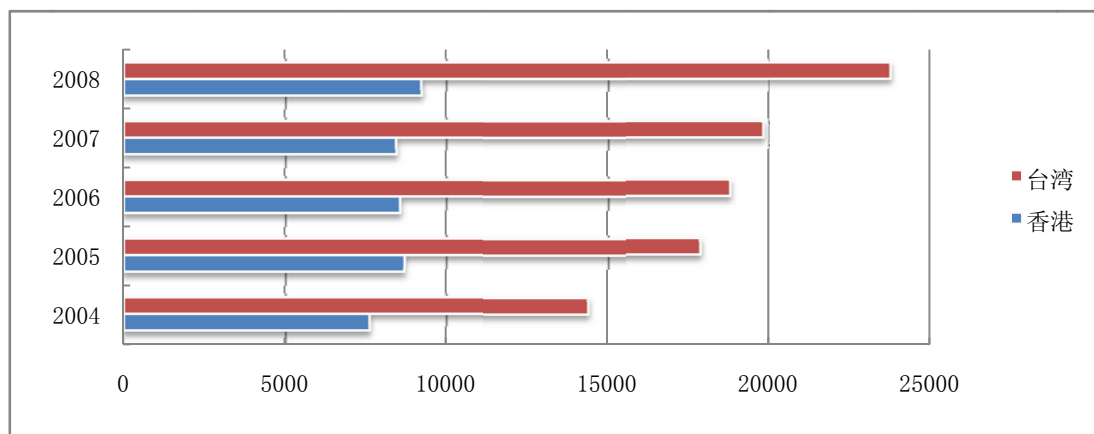
第七部分：中国香港特区、中国台湾省和中国澳门特区科技论文发表情况

1. SCI 收录中国香港特区、中国台湾省以及中国澳门特区科技论文情况

2008 年以中国香港特区机构为发表单位的 SCI 论文数共计 9216 篇,比 2007 年 8438 篇增加了 9.2%, 占世界论文总数的 0.6%。以中国香港特区作者为第一作者发表的论文为 5278 篇, 占香港论文总数的 57.3%。

2008 年 SCI 共收录中国台湾省发表的论文 23755 篇,比 2007 年 19815 篇增长了 19.9%, 占世界论文总数的 1.7%, 其中第一作者为中国台湾省作者的论文 18653 篇, 占总数的 78.5%。

2008 年 SCI 共收录中国澳门特区发表的论文 148 篇, 占世界论文总数的 0.01%, 其中第一作者为中国澳门作者的论文 79 篇, 占总数的 53.4%。



2003-2008 年 SCI 收录中国香港特区、中国台湾省论文趋势

2008 年 SCI 收录论文数较多的高校

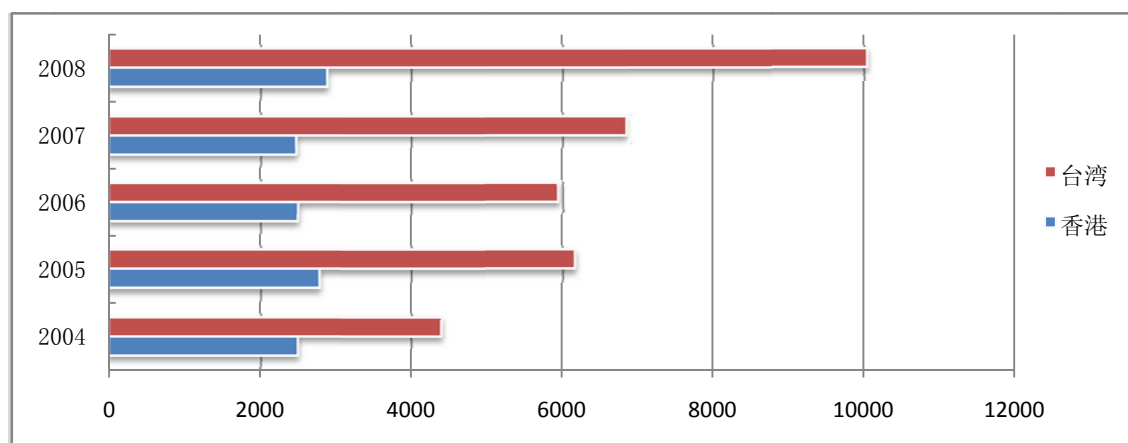
地区	排名	单位	论文数 (篇)
中国香港特区	1	香港大学	1305
	2	香港中文大学	1154
	3	香港理工大学	844
中国台湾省	1	台湾大学	2562
	2	成功大学	1600
	3	交通大学	842
中国澳门特区	1	澳门大学	58

2008 年 SCI 收录论文数较多的学科

地区	排名	单位	论文数 (篇)
中国香港特区	1	临床医学	1407
	2	物理	848
	3	电子、通信与自动控制	840
中国台湾省	1	临床医学	3188
	2	电子、通信与自动控制	2443
	3	化学	1964
中国澳门特区	1	计算技术	13
	2	数学	10
	3	电子、通信与自动控制	9

2. ISTP 收录中国香港特区、中国台湾省以及中国澳门特区科技论文情况

ISTP2008 年共收录中国香港特区论文 2874 篇, 比 2007 年的 2464 篇增加了 16.6%, 占世界论文总数的 0.6%。ISTP2008 年共收录中国台湾省论文 10040 篇, 比 2007 年的 6838 篇增长了 46.8%, 占世界论文总数的 1.9%。2008 年 ISTP 共收录中国澳门特区发表的论文 66 篇, 占世界论文总数的 0.01%。



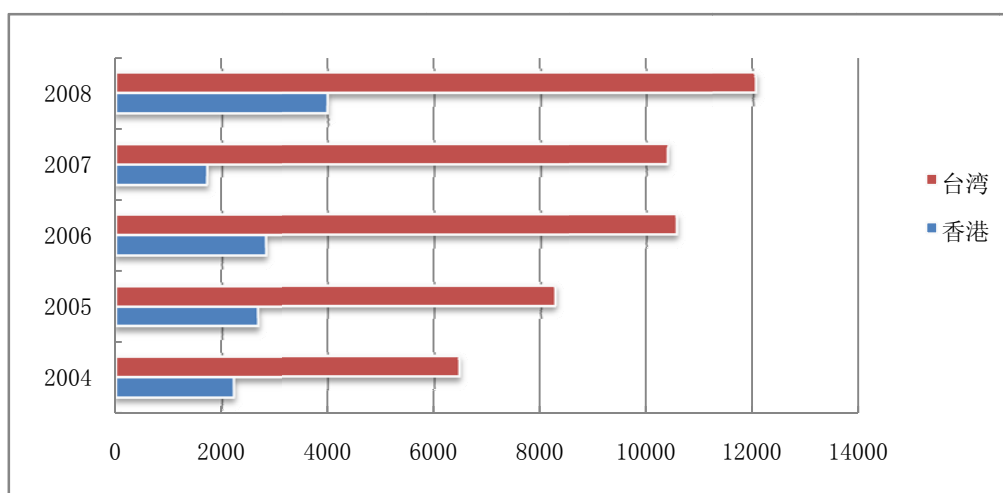
2004-2008年ISTP收录中国香港特区、中国台湾省论文趋势

2008年ISTP收录论文数较多的高校

地区	排名	单位	论文数 (篇)
中国香港特区	1	香港中文大学	791
	2	香港理工大学	729
	3	香港大学	698
中国台湾省	1	台湾大学	1160
	2	交通大学	942
	3	成功大学	712
中国澳门特区	1	澳门大学	46

3. EI收录中国香港特区、中国台湾省以及中国澳门特区科技论文情况

EI在2008年共收录中国香港特区论文3994篇,占世界论文总数的1.0%;收录中国台湾省论文12046篇,占世界论文总数的3.0%;收录中国澳门特区论文66篇。



2003-2008 年 EI 收录中国香港特区、中国台湾省论文趋势

2008 年 EI 收录论文数较多的高校

地区	排名	单位	论文数 (篇)
中国香港特区	1	香港理工大学	651
	2	香港城市大学	493
	3	香港大学	383
中国台湾省	1	成功大学	1168
	2	台湾大学	1043
	3	交通大学	811
中国澳门特区	1	澳门大学	40

第八部分：中国科技期刊有关指标

新中国建立之初我国仅有科技期刊 80 种，1956 年增至 200 种，1965 年达 400 种，1966 年起由于十年动乱，科技期刊出版几乎处于全部停刊状态，1978 年十一届三中全会以后恢复新办期刊 400 种，至 1987 年 10 年间猛增到 2800 种，2005 年统计达到 4758 种，期刊数量的变化从一个侧面反映了我国科技期刊的进步，同时也见证了中国改革开放的历程。

中国科学技术信息研究所建立的中国科技论文与引文数据库，是以中国科技论文统计源期刊为基础，其选取经过了严格的同行评议和定量评价，并每年进行调整。可以说中国科技论文统计源期刊选取的是中国各学科领域中较重要的、能反映本学科发展水平的科技期刊。研究中国科技论文统计源期刊的各项科学指标，可以从一个侧面反映中国科技期刊的发展状况，也可映射出中国各学科的研究力量。

2001-2008 年中国科技论文统计源期刊主要指标均值变化情况

指标名称	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
总被引频次	227	278	362	434	534	650	749	804
影响因子	0.264	0.294	0.348	0.386	0.407	0.444	0.469	0.445
即年指标	0.045	0.048	0.056	0.053	0.052	0.055	0.054	0.055
基金论文比	0.34	0.36	0.38	0.41	0.45	0.47	0.46	0.46
平均引文数	7.36	8.21	8.81	9.27	9.91	10.55	10.01	11.96

近年来，中国科技期刊的质量和影响力指标上升趋势明显，2008 年科技期刊的影响因子是 2001 年时的 1.7 倍，期刊的总被引频次是 2001 年的 3.5 倍。

中国科技期刊在国际上的认知度也经历了一个发展变化的过程，在 1987 年时，SCI 选用中国期刊仅 11 种，占世界的 0.3%，《工程索引》(EI) 收录中国期刊 20 种。20 年来，中国科技期刊的队伍不断壮大，在世界检索系统中的影响也越来越大。

2001-2008 年 SCI 和 EI 数据库收录中国科技期刊数量

检索系统	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年
SCI-E	67	69	78	78	78	78	104	108
EI	107	108	119	152	141	163	174	197

2008 年，SCI 数据库收录中国内地科技期刊 108 种；加上香港和台湾被收录的 32 种，中国被收录的科技期刊共 140 种。2008 年 EI 数据库收录中国内地科技期刊 197 种。2008 年 Medline 收录中国内地科技期刊 86 种。SSCI 收录中国期刊 9 种，其中中国内地期刊 1 种，为 China & World Economy。

我国科技期刊经历了数量从无到有、从少到多的积累阶段，又走过了摸着石头过河的质量提升阶段，我们希望中国科技期刊走向可持续发展的全面振兴阶段。

1. 精品科技期刊

国家科技部自 2000 年以来，先后立项进行了“中国精品科技期刊战略研究”和“中国精品科技期刊服务与保障系统”的研究工作，为提升中国科技期刊的整体水平，提出了打造精品科技期刊的概念。因此，有力地推动了中国科技期刊的评价体系研究。

2008 年我们公布了第一批 300 种中国精品科技期刊和 23 种国际化精品科技期刊名单。据 2008 年 SCI 数据库统计，23 种国际化精品科技期刊中，有 3 种影响因子期刊排在本学科的前三分之一，另有 4 种期刊排在本学科的前二分之一。300 种中国精品科技期刊，在 2008 年表现如下：有 133 种期刊影响因子排在本学科前 3 名；152 种期刊总被引频次排在本学科前 3 名；163 种期刊综合评价总分排在本学科前 3 名。精品科技期刊的遴选周期为 3 年。我们将对精品期刊展开跟踪监测，2011 年将再一次进行评价。

遴选精品期刊的目的是为了建设“中国精品科技期刊服务与保障系统”，旨在加强我国科技资源建设，引导我国科技期刊总体水平的提高，增强国际竞争力，更好地为我国科技自主创新提供支撑和保障。通过建设精品科技期刊数据

库平台、培育精品科技期刊等工作，凝聚和培养高水平编辑人才队伍，引领和带动我国科技期刊资源整体水平的提高，推动我国的开放获取工作的发展，促进科技文献资源的高效共享。

2. 2008 年中国百种杰出学术期刊

中国科学技术信息研究所每年出版的《中国科技期刊引证报告》定期公布 CSTPCD 收录的中国科技论文统计源期刊的二十余个科学计量指标。1999 年开始，以此指标为基础，研制了中国科技期刊综合评价指标体系。采用层次分析法，由专家打分确定了重要指标的权重，并分学科对每种期刊进行综合评定。2002 年公布了第一届中国百种杰出学术期刊名单。

近年来，先后以期刊评估为主题召开了近二十余次不同学科、不同层面的专家研讨会。2008 年再次根据指标体系实施应用以来我国学术期刊的变化趋势和实际状况，修订了期刊指标体系，对期刊的指标权重进行了重新核定。在此基础上推出 2008 年中国百种杰出学术期刊。

评选结果见附件 1。

第九部分：2008 年中国百篇最具影响学术论文

随着建设创新型国家战略的实施，在提高自主创新能力的过程中，必然伴随着更多论文的发表和引用，更多专利的申请和授权。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，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 2008 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（重大基金和项目）
- 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）
- 论文的合作强度（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，一方面要照顾学科面，同时也要对属于我国优势学科、重点发展领域、国际合作优先领域及研究热点的论文进行倾斜。

本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2008 年 SCI 收录的我国内地第一作者论文中选取，评选结果见附件 2。

百篇最具影响国内文章是采用了 PageRank 算法，从 2004-2008 这 5 年中中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）收录的文章中选出。这个算法不但考虑了被引用次数，还考虑每次引用的重要性差别。简单地说，对于质量较好的论文进行的引用，比质量较弱的论文进行的引用，要给予较大的权重。具体的评选方法是：

- 构建这 5 年的所有论文的引用关系矩阵。
- 采用优化过的 PageRank 算法算出各篇论文的 PageRank 值。
- 根据 CSTPCD 各学科大小规模确定各学科入选比例，按论文的 PageRank 值大小依次选出。

评选结果见附件 3。

结束语

从新中国成立至 1976 年，我国仅有 8 篇论文被世界著名检索系统《科学引文索引》(SCI) 数据库收录。1977-1978 年，迎来“科学的春天”，那时我国科技工作者发表了 SCI 论文 118 篇。至 2008 年中国内地产出论文 9.55 万篇，占世界总数的 6.6%。按中国内地科技论文数排序，排在世界第 4 位，其中有 11.5% 是表现不俗的论文。我们深信，在我国广大科技人员不断潜心钻研和锐意进取的过程中，我国表现不俗的论文会越来越多。

中国科学技术信息研究所将以事实型数据为基础，综合集成“事实型数据+专用方法工具+专家智慧”的科技情报研究方法论，积极探索一种全新的科技情报研究模式，设立专门科研团队，通过对数据的深入挖掘和系统分析，全力为中国的科技决策提供强有力的科技信息支持，为中国的科技创新工作服务。

国务院总理温家宝在首都科技界大会上的讲话指出：“中国的现代化是人类历史上前所未有的大变革。科学技术是推动这场变革的重要原动力。只要用现代科学技术武装起来，中国这艘巨轮就能产生无尽的力量，任何人都阻挡不了我们前进的步伐。我坚信，中国科技一定能够支撑和引领我们伟大的祖国实现现代化宏伟目标，中国的现代化一定能够为人类文明进步事业作出新的更大贡献！”

注：统计结果中未注明的“国际论文”指 SCI、EI 和 ISTP 三个检索系统收录的我国科技人员发表的论文数之和。

“国内论文”指：中国科学技术信息研究所研制的《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD) 收录的论文。

“国际被引用”指：2003-2007 年 SCI 光盘收录的我国科技人员发表的论文在 2008 年被引用的篇数和次数。

“国内被引用”指：1988-2008 年 CSTPCD 收录的我国科技人员发表的论文在 2008 年被引用的次数

“EI 论文”指：EI 数据库核心部分收录的期刊论文。