

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

2012

中国科学技术信息研究所

目 录

中国国际科技论文产出状况	- 1 -
一、中国国际科技论文产出状况	- 2 -
1. 《科学引文索引》(SCI) 收录中国论文情况	- 3 -
2. 中国国际科技论文的被引用情况	- 3 -
3. 《工程索引》(EI) 收录中国论文情况	- 5 -
4. 《会议录引文索引》(CPCI-S) 收录中国论文情况	- 6 -
5. SCOPUS 数据库收录中国科技论文情况	- 7 -
6. 美国《医学索引》(INDEX MEDICUS/MEDLINE) 收录中国论文情况	- 7 -
7. 国际合著论文情况	- 7 -
8. 基金或项目资助产出的国际论文	- 11 -
9. 《社会科学引文索引》(SSCI) 收录中国论文情况	- 11 -
10. 国际科技论文的学科分布	- 13 -
11. 国际论文的地区分布	- 15 -
12. 国际论文作者单位的机构类型分布	- 16 -
13. 国际高影响力论文情况	- 17 -
14. 各类机构产出论文的影响	- 19 -
二、表现不俗的中国论文	- 25 -
三、2011 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 30 -
四、专利产出相关统计	- 32 -

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《会议录引文索引》(CPCI-S, 原 ISTP)。自 2005 年起,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。2011 年起又增加了对 Scopus 数据库的统计。

SCI 数据库,收录经过严格遴选的、世界权威的、高影响力的学术期刊,具有独特的引文索引功能,一般认为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、应用科学相关研究领域的主要期刊,是全世界最早的工程文摘来源。下文中“Ei 论文”指: Ei Compendex 数据库核心部分收录的期刊论文;

CPCI-S 数据库汇集了自然科学、医学、农业科学和工程技术等多个领域每年全世界出版的会议文献的 80-90%,是期刊论文的重要补充,也在一定程度上反映了科学前沿和最新研究动向;

Scopus 数据库是目前全球规模最大的文摘和引文数据库,该数据库涵盖了由 5000 多家出版商出版发行的物理、工程、医学、社会科学等方面的 18,000 多种科技文献;

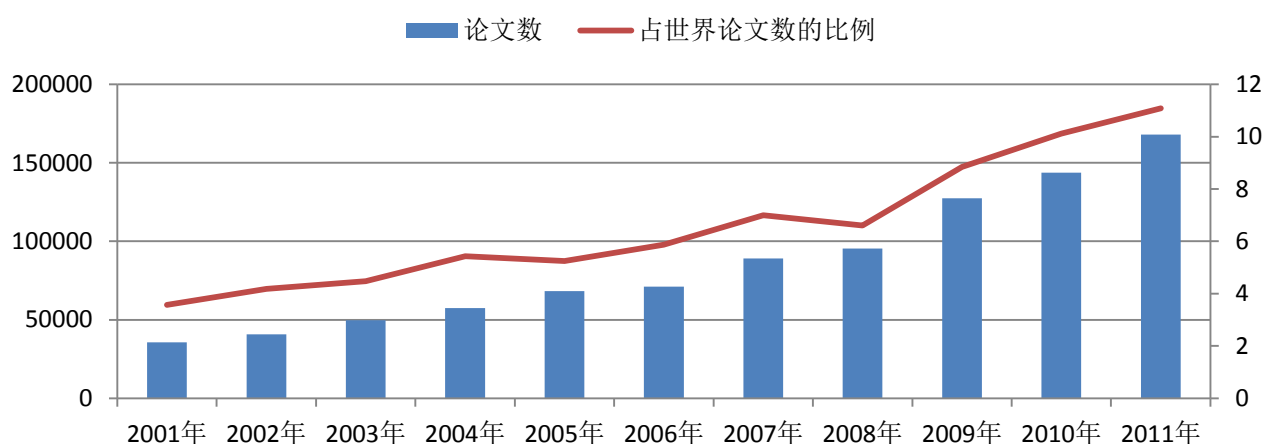
MEDLINE 收录文献反映了全球生物医学领域较高水平的研究成果;

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,针对 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 2011 年世界科技论文总数为 151.61 万篇, 比 2010 年增加了 6.7%。2011 年收录中国科技论文为 16.81 万篇, 排在世界第 2 位, 位次与 2010 年持平, 占世界份额的 11.1%, 所占份额提升了 1 个百分点。

若不统计港澳地区的论文, 则中国共计发表 14.36 万篇论文, 比 2010 年增加 18.2%, 占世界总数的 9.5%。如按此论文数排序, 我国也排在世界第 2 位, 仅次于美国, 排在世界前 5 位的有美国、中国、英国、德国和日本。排在第一位的美国, 其论文数量为 41.94 万篇, 占世界份额的 27.7%, 是我国的 2.5 倍。



SCI 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

SCI 收录中国科技论文数量世界排位的变化

时间	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
世界排位	8	6	6	5	5	5	5	4	2	2	2

2. 中国国际科技论文的被引用情况

2002 年至 2012 年(截至 2012 年 11 月 1 日)我国科技人员共发表国际论文 102.26 万篇, 排在世界第 2 位, 比 2011 年统计时增加了 22.3%, 位次保持不变; 论文共被引用 665.34 万次,

排在世界第 6 位，比上一年度统计时提升了 1 位。我国平均每篇论文被引用 6.51 次，比上年度统计时的 6.21 次提高了 4.8%。世界平均值为 10.60，比上年的 10.71 次有所降低。我国平均每篇论文被引用次数虽与世界平均值还有不小的差距，但提升速度相对较快。

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	2001- 2011	2002- 2012
世界排位	18	14	13	13	10	9	8	7	6

注：按 SCI 数据库统计

在 2002-2012 年间发表科技论文累计超过 20 万篇以上的国家（地区）共有 17 个，按平均每篇论文被引用次数排序，我国排在第 14 位。每篇论文被引用次数大于 10 次的国家有 10 个。美国以论文篇均被引用 16 次而位居绝对优势，其发表的论文数量与第二名的国家不在一个数量级上。

2001-2012 年间发表科技论文数 20 万篇以上的国家（地区）论文数及被引用情况

国家（地区）	论文数		被引用次数		篇均被引用次数	
	篇数	位次	次数	位次	次数	位次
美国	3,250,380	1	51,546,027	1	15.86	2
德国	845,448	3	11,340,845	2	13.41	5
英国	747,867	5	11,306,492	3	15.12	4
日本	803,857	4	8,390,864	4	10.44	11
法国	603,328	6	7,556,253	5	12.52	7
中国	1,022,597	2	6,653,426	6	6.51	14
加拿大	493,736	7	6,588,762	7	13.34	6
意大利	470,648	8	5,689,120	8	12.09	8
荷兰	276,918	13	4,376,263	9	15.80	3
澳大利亚	338,947	10	4,098,351	10	12.09	9
西班牙	382,658	9	4,079,695	11	10.66	10
瑞士	200,720	17	3,378,814	12	16.83	1
韩国	325,403	12	2,385,604	14	7.33	12
巴西	334,660	11	2,059,832	16	6.15	16
印度	244,250	15	1,581,093	19	6.47	15
中国台湾	202,868	16	2,385,406	21	7.32	13
俄罗斯	275,325	14	1,371,065	23	4.98	17

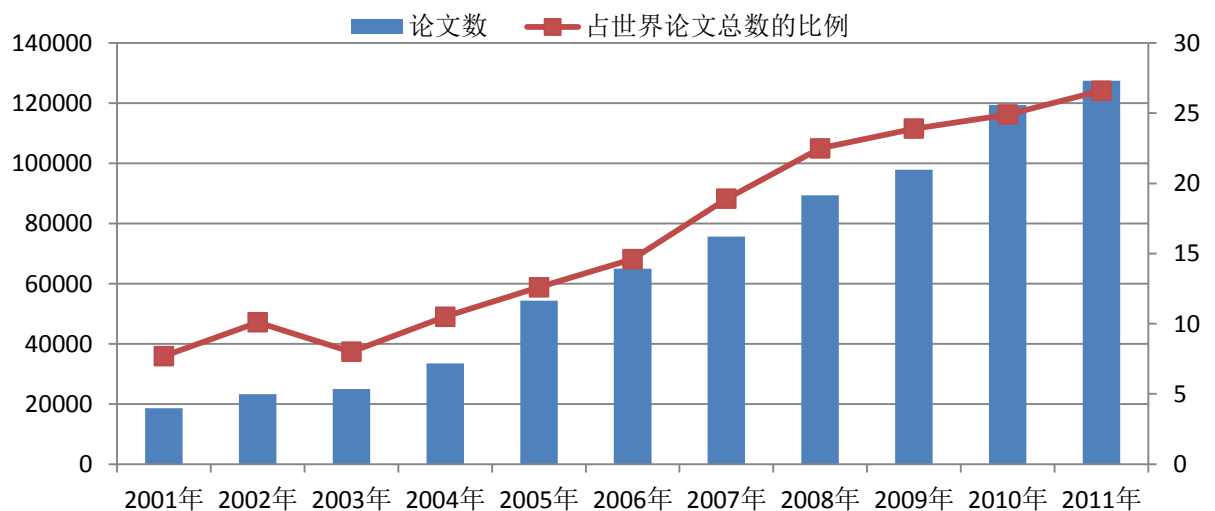
注：以 SCI 数据库统计

我国科技人员作为第一作者于 2006-2010 年发表的论文在 2011 年被引用论文数增加到 159783 篇，相比上一年增长率为 17.7%（2005-2009 年发表的论文在 2010 年被引用 135757 篇），被引用次数为 503671 次。

3. 《工程索引》(Ei) 收录中国论文情况

Ei 数据库 2011 年收录期刊论文（核心部分）总数为 47.89 万篇，比 2010 年的 48.04 万篇有所下降，其中中国论文为 12.74 万篇，占世界论文总数的 26.6%，数量比 2010 年增长 2.7%，所占份额增加 0.8 个百分点，超过第 2 名美国将近 7 个百分点，排在世界第 1 位。

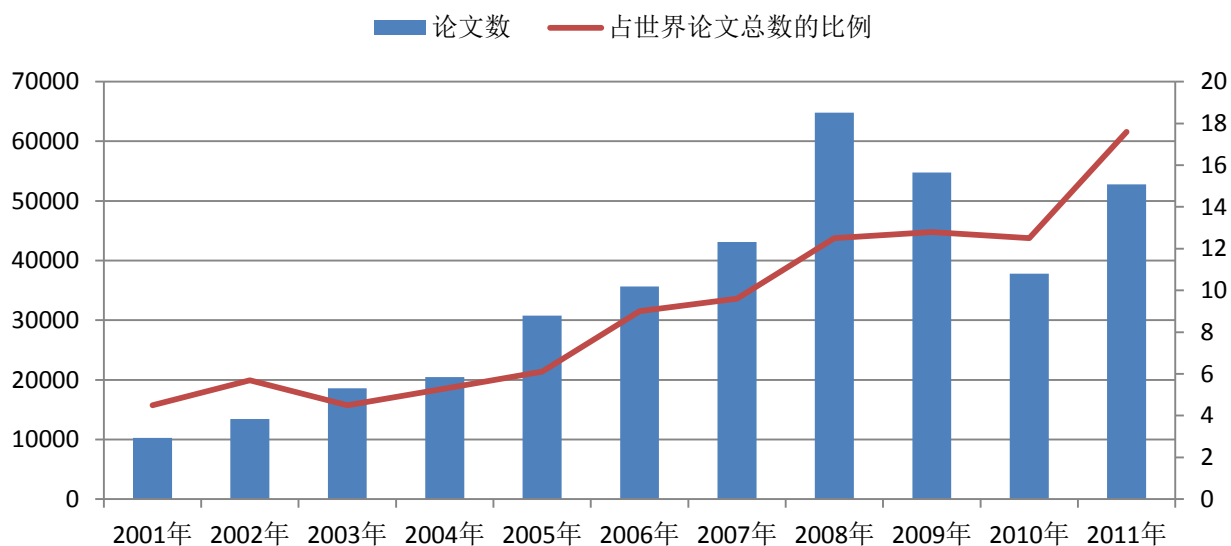
若不统计港澳地区的论文，则中国共计发表 12.41 万篇 Ei 论文，比 2010 年增长 10.7%，占世界总数的份额为 25.9%，较上一年度提高了个 2.6 个百分点，若以此数据排名，中国也排在世界第 1 位。



Ei 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

4. 《会议录引文索引》(CPCI-S) 收录中国论文情况

CPCI-S 数据库 2011 年收录世界重要会议论文为 30.06 万篇，比 2010 年减少 0.6%，共收录了中国作者论文 5.28 万篇，占世界的 17.6%，排在世界第 2 位，比 2010 年增加了 39.3%，所占份额增加了 5.1 个百分点。排在世界前五位的分别是美国、中国、德国、英国、日本，收录美国论文 8.2 万篇，占世界份额 27.1%。



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

若不统计港澳地区的论文，CPCI-S 收录 2011 年发表的中国会议论文共计 5.17 万篇。其中第一作者单位为中国的共计 5.05 万篇，占总数的 97.5%，仍排在世界第 2 位。

2011 年我国科技人员共参加了在 71 个国家召开的 1465 个国际会议。

2011 年我国科技人员发表国际会议论文数最多的 10 个学科分别为：电子通信与自动控制、计算技术、材料、土木建筑、基础医学、能源、物理、化学、临床医学和经济。

5. Scopus 数据库收录中国科技论文情况

Scopus 数据库 2011 年收录的世界科技论文总数为 191.30 万篇，其中，收录中国科技论文 24.28 万篇，占世界论文总数的 12.69%，排在世界第 2 位，所占份额比 2010 年降低了 2.86 个百分点，位次与 2010 年持平。

若不统计港澳地区的论文，则中国共计发表 23.46 万篇，占世界论文总数的 12.26%。如按此论文数排序，我国也排在世界第 2 位，仅次于美国。排在世界前 5 位的国家是：美国、中国、英国、德国、日本。

Scopus 数据库 2011 年收录的我国科技论文的被引次数排名世界第 2 位，位于美国之后。截至 2012 年 9 月，2011 年被收录的论文已经被引用 24.76 万次，篇均 1.06 次，其中国际合著论文篇均被引 1.94 次。

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

MEDLINE 收录的论文主要分布在医学和生命科学领域，2011 年 MEDLINE 收录的中国论文 64983 篇，比 2010 年的 47633 篇增加了 17350 篇，增长率为 36.4%。

7. 国际合著论文情况

SCI 数据库统计，2011 年收录的中国论文中，国际合作产生的论文为 40297 篇，比 2010 年增加了 7490 篇，增长了 22.8%。国际合著论文占我国发表论文总数的 27.6%。

2011 年中国作者为第一作者的国际合著论文共计 22847 篇，占我国全部国际合著论文的 56.6%，合作伙伴涉及 105 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 17450 篇，合作伙伴涉及 93 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 22847 篇，涉及的国家（地区）数为 118 个，合作伙伴排前 6 位与 2010 年一致，分别是：美国、日本、英国、澳大利亚、加拿大和德国。

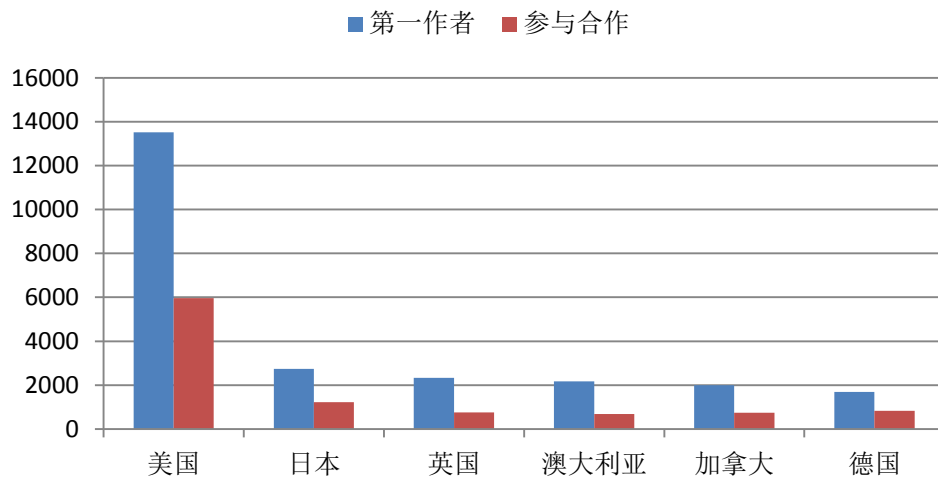
中国作为第一作者与合作国发表的论文

排序	国家（地区）	论文数（篇）
1	美国	13521
2	日本	2733
3	英国	2326
4	澳大利亚	2165
5	加拿大	1987
6	德国	1689

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	5959
2	日本	1213
3	德国	826
4	英国	756
5	加拿大	739
6	澳大利亚	677

中国参与工作、其他国家作者为第一作者的合著论文 17450 篇，涉及 90 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，其中与美国的合著论文数量上升较快。



2011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)

2011年科技论文的国际合著形式分布

合作形式	中国第一作者(篇)	比例%
双边合作	20218	89.41
三方合作	2032	8.99
多方合作	363	1.61

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(%)
生物	2522	15.17
化学	2469	8.60
物理	2031	11.44
临床医学	1656	12.46
材料	1634	11.82
基础医学	1331	17.81

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	1853	11.14
物理	1498	8.43
化学	1498	5.22
临床医学	1439	10.83
基础医学	1049	14.04
材料	870	6.29

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)	港澳论文数	占本地区论文比例 (%)
北京	5077	19.31	364
上海	2624	17.81	184
江苏	1940	14.79	258
浙江	1202	15.19	120
广东	1186	14.97	361
湖北	1072	15.62	100

4) 中国已具备参与国际大科学合作能力

近年来, 通过参与国际热核聚变实验堆 (ITER) 计划、国际综合大洋钻探计划、全球对地观测系统等一系列大科学计划, 中国与美、欧、日、俄等主要科技大国开展平等合作, 为参与制定国际标准、解决全球性重大问题作出了应有贡献。陆续建立起来的 5 个国家级国际创新园、33 个国家级国际联合研究中心、222 个国际科技合作基地, 成为中国开展国际科技合作的重要平台。随着综合国力和科技实力的增强, 中国已具备参与国际大科学和大科学合作的能力。

“大科学”研究一般来说是指具有投资强度大、多学科交叉、实验设备复杂、研究目标宏大等特点的研究活动。“大科学”工程是科学技术高度发展的综合体现, 是显示各国科技实力的重要标志。

根据 SCI 数据统计, 2011 年我国发表的论文中, 作者数大于 3000, 合作机构数大于 150 个的论文共有 50 篇, 作者数超过 100 人且合作机构数量大于 30 个的论文共计 262 篇。这些论文涉及的主题学科 20 个, 但是约 90% 以上的论文集中分布在高能物理、核物理、生命科学、工程技术基础学科和大型仪器仪表等领域。262 篇论文中, 第一作者单位为中国的论文, 即

以我国为主进行的合作研究产出的论文，共计 12 篇，全是由中科院高能物理所牵头的涉及高能物理领域的研究产出，国内参与的单位有清华大学、北京大学、中国科技大学等 16 个大学和研究机构。合作国家包括美国、俄罗斯、荷兰、德国、日本、意大利、巴基斯坦、韩国等国家。总体来看，在“大科学”的研究领域中，以中国科研人员为第一作者的国际论文数量较少，在中国科研人员参加的所有论文中所占比例较低。

8. 基金或项目资助产出的国际论文

2011 年国家级基金或资助产生的国际论文 11.27 万篇，其中高校占 81.7%，研究机构占 15.4%，主要分布于化学、物理、生物、材料科学、临床医学和数学领域，与本学科论文总数比，基金资助论文占比例较多的学科为水产、农学、环境、天文、管理科学等，比例均达 90% 以上。

9. 《社会科学引文索引》(ssci) 收录中国论文情况

2011 年 SSCI 数据库收录世界论文 24.18 万篇，其中中国论文为 6380 篇，占世界论文总数的 2.6%，比 2010 年增加 1093 篇，增长 20.7%。按收录数排序，我国居世界第 8 位，与 2010 年持平，居我国之前的国家为：美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、荷兰和西班牙，其中收录美国论文 9.8 万篇，占世界份额的 40.7%。

在 2011 年 SSCI 收录的中国论文中，中国机构为第一署名机构的论文为 2954 篇，占总数的 46.3%。

我国机构为第一署名机构的论文分布于我国 27 个省（市）中，除贵州、宁夏、青海、西

藏以外，其余省区均有论文发表。论文数居前 6 位的地区是：

2011 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	1065	36.0
上海	335	11.3
浙江	243	8.2
江苏	218	7.3
广东	158	5.3
湖北	150	5.0

我国在国际社会科学期刊上发表的论文涉及 30 个学科，发表 50 篇及以上的学科包括：

2011 年发表 50 篇及以上社会科学国际论文的学科

学科	论文数（篇）
经济学	453
社会学	156
管理学	105
语言、文学	100
图书情报学	100
教育科学和研究	60

2011 年，我国有 409 个机构发表了 SSCI 论文，其中发表 10 篇以上的单位 60 个。其中高校发表论文 2517 篇，占 85.2%，研究院所发表 362 篇，占 12.2%。

2011 年 SSCI 收录的国际期刊总数为 3080 种。我国作者发表的 2954 篇论文分布于 1064 种期刊中。收录中国论文大于 10 篇（含 10 篇）的期刊有 40 种。

在我国被收录的论文中，有 2372 篇论文在 2011 年被引用过，占当年发表论文数 6380 篇的 37.1%，其中有 445 篇是以我国机构为第一署名机构的论文，被引 10 次以上的论文有 11 篇。

10. 国际科技论文的学科分布

1) SCI 论文数最多的十个学科

2011 年发表 SCI 论文较多的 10 个地区

排序	学科	论文数 (篇)
1	化学	29260
2	临床医学	18305
3	物理	17901
4	生物	17355
5	材料科学	13890
6	基础医学	8337
7	数学	7198
8	药学	5164
9	环境科学	5071
10	工程与技术基础	4749

2) 各学科产出论文数量及影响与世界平均水平比较

分析我国各学科论文数量及被引用次数及其占世界的比例,有 14 个学科论文被引用次数进入世界前 10 位,比上一年度统计时增加了 2 个,其中化学、材料科学、工程技术、数学等 4 个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 位的还有计算机科学、物理学和地学。与 2011 年相比,有 11 个学科领域的论文被引用频次排位有所上升,其中跃升 3 位的是免疫学,另有 4 个学科领域上升了 2 位。

2002-2012 年我国各学科产出论文与世界平均水平比较

	论文(篇)		被引用(次)				篇均被引用(次)	
	数量	占世界 份额%	次数	占世界 份额%	世界 排位	位次 变化 趋势	次数	与世界 平均值的 差距
农业科学	14,624	6.31	80,435	4.8	8	↑2	5.5	-1.74
生物与生物化学	40,941	7.01	339,502	3.52	8	↑1	8.29	-8.21
化学	229,021	17.66	1,802,435	12.02	2	-	7.87	-3.69
临床医学	91,392	4.01	711,633	2.47	14	-	7.79	-4.83
计算机科学	31,797	11.07	84,436	7.22	4	-	2.66	-1.41
工程技术	115,093	12.47	524,179	11.3	2	-	4.55	-0.47
环境与生态学	25,359	8.29	189,779	5.46	7	↑1	7.48	-3.88
地学	33,135	10.56	241,058	7.93	5	↑1	7.28	-2.4
免疫学	5,800	4.37	50,666	1.81	13	↑3	8.74	-12.36
材料科学	112,155	21.82	648,604	16.63	2	-	5.78	-1.81
数学	40,247	13.78	128,751	12.47	2	-	3.2	-0.33
微生物学	11,628	6.37	90,923	3.32	10	↑2	7.82	-7.2
分子生物学与遗传学	19,322	6.27	190,928	2.64	12	↑2	9.88	-13.61
综合类	2,386	13.12	7,056	5.07	7	↓3	2.96	-4.7
神经科学与行为学	12,892	4.03	110,226	1.84	13	↑1	8.55	-10.21
药学与毒物学	17,794	8.56	130,558	5.2	6	↑2	7.34	-4.75
物理学	151,535	15.23	926,646	10.88	4	↑1	6.12	-2.44
植物学与动物学	36,194	6.09	215,943	4.69	9	-	5.97	-1.79
精神病学与心理学	4,477	1.67	34,116	1.13	16	↑1	7.62	-3.67
空间科学	9,133	6.94	67,173	3.5	15	-	7.35	-7.21

注：统计时间截至 2012 年 11 月。“↑3”的含义是：与上年度统计相比，位次上升了 3 位；“-”表示位次未变。

3) Scopus 收录中国论文的学科分布

Scopus 数据库 2011 年收录的我国科技论文主要分布在工程、医学、物理学与天文学、化学、材料科学、计算机科学、生物遗传与分子生物学、农业与生物科学、地球与空间科学、化学工程等学科。

2011 年 Scopus 收录论文较多的学科

排序	学科	论文数 (篇)
1	工程	44073
2	医学	23676
3	物理学与天文学	23376
4	化学	20832
5	材料科学	17513
6	生物遗传与分子生物学	16208
7	计算机科学	15793
8	农业与生物科学	13588
9	地球与空间科学	12318
10	化学工程	8849

11. 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	27458
2	上海	15522
3	江苏	13562
4	广东	8476
5	浙江	8137
6	湖北	7084
7	陕西	6838
8	山东	6746
9	四川	5826
10	辽宁	5595

国际被引用篇数最多的十个地区

排序	地区	被引用篇数	被引用次数
1	北京	33358	112480
2	上海	19885	66166
3	江苏	13975	42071
4	浙江	9100	26126
5	湖北	8869	27252
6	广东	7783	24378
7	辽宁	6784	23197
8	山东	6625	18572

9	吉林	5974	23418
10	陕西	5930	14438

2011 年 Scopus 收录论文较多的地区

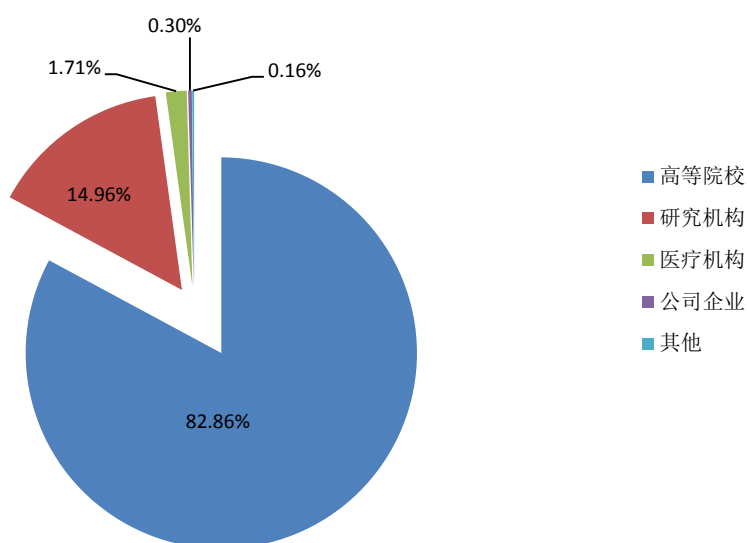
排序	地区	论文数 (篇)	比例 (%)
1	北京	42482	18.11
2	江苏	22265	9.49
3	上海	21483	9.16
4	陕西	13155	5.61
5	广东	12118	5.17
6	浙江	11702	4.99
7	湖北	11505	4.90
8	山东	10417	4.44
9	辽宁	10332	4.40
10	四川	9953	4.24

12. 国际论文作者单位的机构类型分布

2011 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	119012	82.86%
研究机构	21488	14.96%
医疗机构	2463	1.71%
公司企业	437	0.30%

注：医疗机构论文数不包含高等院校附属医院发表的论文。



2011 年 SCI 论文所属机构类型分布

13. 国际高影响力论文情况

中国各学科论文在 2002-2012 年 10 年段的被引用次数处于世界前 1% 的高被引论文数量增加到 7920 篇，排在世界第 5 位，比 2011 年统计时上升 1 位，占世界份额的 7.3%。美国排在第 1 位，高被引论文数高达 59357 篇，占世界份额的 54.9%，英国和德国的高被引论文数分别为 13717 和 12658 篇，位于第 2 位和第 3 位。法国也排在中国之前，高被引论文数 8099 篇，今年被中国超越的加拿大高被引论文数为 7511 篇。

2002-2012 年我国高被引论文中被引次数最高的 10 篇论文

学科	累计被引次数	单位	作者	来源
材料科学	1530	同济大学	黄争鸣, 张彦中, Kotaki, M	Compos. Sci. Technol 2003,63(15):2223-2253
生物	1375	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	972	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	901	清华大学	王训, ZHUANG J, PENG Q, 李亚栋	NATURE 2005, 437 (7055): 121-124
物理	872	中国科技大学	陈仙辉, WU T, WU G	NATURE 2008, 453 (7196): 761-762
数学	860	东华大学	何吉欢	Int. J. Mod. Phys. B 2006,20(10):1141-1199
化学	754	厦门大学	TIAN N 周志有; 孙世刚	SCIENCE 316 (5825): 732-735 MAY 4 2007
物理	752	中国科学院物理所	任治安, LU W; YANG J	CHIN PHYS LETT 2008, 25 (6): 2215-2216
化学	743	上海交通大学	GAO C; YAN D	PROG POLYM SCI 2004, 29 (3): 183-275
物理	702	中国科学院物理所	WAN Q; LI QH; CHEN YJ;	APPL PHYS LETT 84 (18): 3654-3656 MAY 3 2004

注：统计截至 2012 年 11 月；对于作者总人数超过 3 人的论文，本表作者栏中仅列出前三名

论文在发表之后 2 年间就得到大量引用的论文是热点论文，往往反映了最新的科学发现和研究动向，可以说是科学研究前沿的风向标。热点论文往往就是被引用次数排在各学科前

1%的论文，并且在未来的更长时间内会产生广泛的学术影响。

截至 2012 年 11 月统计的中国热点论文数为 259 篇，占世界热点论文总数的 11.2%，排在世界第 4 位，比 2011 年统计时上升 1 位，热点论文数增长 32.1%。美国热点论文数最多，为 1328 篇。其次为英国和德国，中国今年超越了法国。

Cell、Nature 和 Science 是国际公认的三个享有最高学术声誉的科技期刊。发表在三大名刊上的论文，基本都是经过世界范围内知名专家层层审读、反复修改而成的高质量、高水平的论文。2011 年以上三种期刊共刊登论文 5894 篇。其中中国论文为 141 篇，排在世界第 10 位，论文数减少了 4 篇，比 2010 年下降了 1 位。美国仍然排在首位，论文数为 2604 篇。英国和德国列第 2 位和第 3 位，法国、加拿大、日本、瑞士、澳大利亚和荷兰排在中国之前。

2011 年，被引次数超过 10 万次且影响因子超过 30 的国际期刊有 7 种，它们是 Nature、Science、Cell、Chem Rev、New Engl J Med、Lancet 和 JAMA，2011 年共发表论文 3091 篇，其中中国论文 159 篇，占总数的 5.1%。

各学科领域影响因子最高的期刊可以被看作是世界各学科最具影响力期刊。2011 年 176 个学科领域中高影响力期刊共有 158 种，2011 年各学科高影响力期刊上的论文总数为 48655 篇。中国在这些期刊上发表的论文数为 3940 篇，占世界的 8.1%，排在世界第 2 位，美国有 18542 篇，占 38.1%。中国在这些高影响力期刊上发表的论文中有 1319 篇是受国家自然科学基金资助产出的，占 33.5%。发表在世界各学科高影响力期刊上的论文较多的高校是：浙江大学（172）、清华大学（167）、上海交通大学（143）、北京大学（131）和南京大学（111）。

14. 各类机构产出论文的影响

(一) 高等院校

2011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	2011年论文数增长趋势(%)			
				SCI	Ei	CPCI-S	MEDLINE
1	浙江大学	6520	19299	9.5	0.1	-42.2	27.7
2	北京大学	4817	17654	2.1	-1.3	-54.4	27.1
3	清华大学	4650	17929	3.0	-6.1	-53.9	18.3
4	上海交通大学	4568	12555	12.5	-12.7	-52.6	26.1
5	复旦大学	4172	15803	8.8	-3.7	-69.7	20.9
6	南京大学	3425	12008	6.8	1.1	-54.9	29.6
7	中国科学技术大学	3254	12553	8.1	-2.6	-65.4	39.5
8	四川大学	2942	8449	10.2	5.7	-50.6	33.1
9	中山大学	2865	9786	26.0	2.8	-69.6	21.8
10	山东大学	2739	7837	14.6	9.1	-44.8	23.0
11	吉林大学	2674	8724	24.7	10.2	-59.3	50.1
12	武汉大学	2450	8125	10.4	13.6	-67.4	13.2
13	华中科技大学	2332	6153	7.7	10.6	-50.8	43.1
14	哈尔滨工业大学	2318	6417	3.9	-11.3	-45.6	25.2
15	南开大学	2293	9001	-4.6	6.7	-61.0	6.1
16	兰州大学	1996	6632	5.6	1.2	-40.3	30.4
17	大连理工大学	1964	6417	8.8	-1.5	-24.5	32.9
18	天津大学	1704	4775	5.7	-3.7	-38.9	24.7
19	西安交通大学	1701	4085	14.3	0.1	-60.4	40.9
20	中南大学	1572	4134	13.0	9.1	-39.9	69.9

以SCI数据库统计, 2006-2010年收录的中国论文在2011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。

2002-2011年国际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	20834	202776
2	清华大学	18427	215686
3	上海交通大学	15544	149748
4	北京大学	14945	185736
5	复旦大学	11116	137166
6	南京大学	10841	133332
7	中国科学技术大学	10562	137105
8	四川大学	8596	70947
9	山东大学	8577	76298
10	吉林大学	8018	82124
11	华中科技大学	7982	64032
12	中山大学	7621	91470
13	哈尔滨工业大学	7587	60777
14	武汉大学	7013	80088
15	南开大学	6583	78177
16	大连理工大学	6365	60710
17	西安交通大学	6032	46761
18	天津大学	5751	49149
19	中南大学	5586	40874
20	兰州大学	5452	56920

以SCI数据库统计，截至2012年8月。

(二) 科研机构

2011 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	2011 年论文数增长趋势(%)		
				SCI	EI	CPCI-S
1	中国科学院化学研究所	2076	12192	12.6	12.8	-62.9
2	中国科学院长春应用化学研究所	1693	9179	21.5	16.0	110.0
3	中国科学院大连化学物理研究所	1299	6325	-3.4	-9.3	-59.1
4	中国科学院物理研究所	979	4324	-13.1	-5.0	-64.6
5	中国科学院上海生命科学研究院	973	3438	-5.3	17.6	-100.0
6	中国科学院上海有机化学研究所	928	5153	6.3	-9.0	0.0
7	中国科学院金属研究所	921	3891	-12.0	-9.7	-100.0
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	901	3178	6.8	5.8	-63.1
9	中国科学院生态环境研究中心	786	2985	8.9	-4.1	-42.9
10	中国科学院福建物质结构研究所	722	3144	9.2	25.0	0.0
11	中国科学院合肥物质科学研究院	690	3273	20.0	12.9	-61.0
12	中国科学院兰州化学物理研究所	607	2308	27.4	14.9	-24.1
13	军事医学科学院	573	1405	-7.9	-31.7	-94.7
14	中国科学院植物研究所	503	1552	-1.0	-29.2	-50.0
15	中国科学院地质与地球物理研究所	458	1771	-11.8	10.2	-25.8
16	中国科学院广州地球化学研究所	457	1767	1.9	22.1	-80.6
17	中国科学院上海光学精密机械研究所	442	974	-16.6	-28.3	-49.6
18	中国科学院高能物理研究所	431	1545	-7.0	6.6	-59.2
19	中国科学院理化技术研究所	428	1652	7.2	18.7	-12.0
20	中国科学院过程工程研究所	418	1434	-5.5	5.7	-48.1

*以 SCI 数据库统计, 2006-2010 年收录的中国论文在 2011 年被引用的篇次

2002-2011 年国际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	4818	105114
2	中国科学院物理研究所	4073	57765
3	中国科学院长春应用化学研究所	3914	71658
4	中国科学院大连化学物理研究所	3193	54128
5	中国科学院上海生命科学研究院	3175	45768
6	中国科学院金属研究所	2930	36071
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	2787	38404
8	中国科学院合肥物质科学研究院	2385	28536
9	中国科学院福建物质结构研究所	2228	34410
10	中国科学院上海有机化学研究所	2144	43905
11	中国科学院生态环境研究中心	2125	28489
12	中国科学院上海光学精密机械研究所	1850	14626
13	中国科学院地质与地球物理研究所	1707	21492
14	军事医学科学院	1588	16117
15	中国科学院兰州化学物理研究所	1568	21193
16	中国科学院高能物理研究所	1519	19772
17	中国科学院数学与系统科学研究院	1472	17008
18	中国科学院植物研究所	1447	14417
19	中国科学院半导体研究所	1408	10490
20	中国科学院动物研究所	1389	13194

以SCI数据库统计，截至2012年8月。

(三) 医疗机构

2011 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	2011 年论文数增长趋势 (%)	
				SCI	MEDLINE
1	四川大学华西医院	466	1143	23.4	45.4
2	第四军医大学西京医院	357	904	-0.3	9.1
3	上海交通大学医学院附属瑞金医院	296	815	19.8	3.0
4	南京医科大学第一附属医院	249	623	23.7	35.1
5	解放军总医院	238	528	48.0	98.3
6	北京大学第一医院	232	595	0.0	22.6
7	浙江大学医学院附属第一医院	228	582	20.3	16.7
8	中山大学附属第一医院	224	548	51.9	22.0
8	中国医学科学院阜外心血管病医院	224	550	28.5	246.3
10	山东大学齐鲁医院	219	506	23.3	20.7
11	南京大学医学院附属金陵医院	204	451	52.3	0.0
12	华中科技大学附属同济医院	203	512	21.0	18.9
13	北京协和医院	202	484	46.8	-79.9
14	华中科技大学附属协和医院	189	421	-15.0	47.9
15	北京大学人民医院	171	420	29.2	59.6
16	第二军医大学长海医院	161	464	29.5	19.7
17	复旦大学附属中山医院	159	498	230.3	41.9
18	复旦大学附属华山医院	155	387	22.5	15.7
18	浙江大学医学院附属第二医院	155	372	7.2	30.1
20	上海交通大学医学院附属第九人民 医院	153	404	18.8	40.4

*以 SCI 数据库统计, 2006-2010 年收录的中国论文在 2011 年被引用的篇次

2002-2011 年国际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	1578	11913
2	第四军医大学西京医院	1005	9274
3	解放军总医院	862	5856
4	浙江大学医学院附属第一医院	855	6696
5	上海交通大学医学院附属瑞金医院	824	8800
6	华中科技大学附属协和医院	737	4951
7	华中科技大学附属同济医院	706	5041
8	北京大学第一医院	639	6263
9	南京医科大学第一附属医院	616	4526
10	山东大学齐鲁医院	614	4368
11	中山大学附属第一医院	601	4968
12	浙江大学医学院附属第二医院	596	4787
13	南京大学医学院附属金陵医院	560	4954
14	中国医学科学院阜外心血管病医院	545	5334
15	北京协和医院	542	4337
16	上海市第六人民医院	482	3282
16	中南大学湘雅二医院	482	4518
18	复旦大学附属华山医院	458	3699
19	北京大学第三医院	445	3295
20	第三军医大学西南医院	444	3270

以SCI数据库统计，截至2012年8月。

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，2011年，我国机构作者为第一作者的论文共14.36万篇，其中表现不俗的论文数为42927篇，占论文总数的29.8%，较2010年上升了10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、材料科学、生物、物理、临床医学、数学、基础医学、工程基础科学、药学、农学等10个学科表现不俗的论文数量最多。而按各学科产出的表现不俗的论文占其全部论文的比例排序，能源科学技术、材料科学、化工、食品、农学、水利、林学、矿山工程技术、力学、水产学等10个学科达到30%以上。

2011年表现不俗论文产出较多的学科

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	8800	32.54
2	材料科学	6615	52.50
4	生物学	4244	28.66
3	物理学	3408	21.41
7	临床医学	2445	16.58
5	数学	1674	26.23
8	基础医学	1592	24.13
6	工程与技术基础科学	1344	33.91
9	药学	1290	28.70
10	农学	1207	42.62

2011，在我国31个省（市）中，都有表现不俗的论文发表。论文数居前10位的地区如下：

2011 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	8401	32.14
2	上海	4918	33.59
3	江苏	4049	30.96
4	浙江	2467	31.36
5	广东	2437	30.97
6	湖北	2166	31.69
7	山东	1931	29.40
8	陕西	1850	27.78
9	辽宁	1678	31.08
10	四川	1501	26.71

13 个省 (市) 的不俗论文数比例在 30% 以上, 包括: 吉林、福建、安徽、甘肃、天津、上海、北京、湖北、浙江、辽宁、黑龙江、广东和江苏。

2011 年我国表现不俗的论文数中, 高等学校为 35274 篇, 占全部的 82.1%, 研究机构为 7251 篇, 占 16.8%。

2011 年表现不俗的论文较多的高校

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	4215	1449	34.38
2	清华大学	3064	1162	37.92
3	上海交通大学	3519	1114	31.66
4	北京大学	2794	1005	35.97
5	复旦大学	2400	883	36.79
6	四川大学	2445	729	29.82
7	南京大学	2001	726	36.28
8	中国科技大学	1657	696	42.00
9	中山大学	2065	693	33.56
10	哈尔滨工业大学	2013	692	34.38
10	山东大学	2077	692	33.32
12	华中科技大学	2040	633	31.03
13	吉林大学	1974	621	31.46
14	大连理工大学	1543	555	35.97
15	南开大学	1158	493	42.58
15	西安交通大学	1702	493	28.97
17	华南理工大学	1219	487	39.95
18	武汉大学	1316	485	36.85
19	中南大学	1639	484	29.53
20	华东理工大学	1175	480	40.85
21	兰州大学	1118	455	40.70
22	东南大学	1414	440	31.12
23	苏州大学	1102	436	39.56
24	天津大学	1104	389	35.24
25	厦门大学	999	388	38.84
26	同济大学	1256	378	30.10
27	北京航空航天大学	1239	375	30.27
28	中国农业大学	1106	341	30.83
29	中国电子科技大学	978	304	31.08
30	北京化工大学	690	295	42.75

全部论文数是指：文献类型标注为 Article 和 Review 的论文，下两表同。

2011 年表现不俗的论文较多的研究机构

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	中科院长春应用化学所	695	420	60.43
2	中科院化学所	734	417	56.81
3	中科院大连化学物理所	459	235	51.20
4	中科院物理所	427	219	51.29
5	中科院金属所	403	211	52.36
6	中科院上海硅酸盐所	361	177	49.03
7	中科院兰州化学物理所	347	175	50.43
8	中科院福建物质结构所	296	157	53.04
9	中科院上海有机化学所	273	153	56.04
10	中科院上海生命科学院	276	136	49.28
10	中科院生态环境研究中心	349	136	38.97
12	中科院研究生院	295	112	37.97
13	中科院过程工程所	203	109	53.70
14	中科院半导体所	290	106	36.55
14	中科院理化技术所	233	106	45.49
16	中科院地质与地球物理所	273	92	33.70
17	中科院海洋所	253	89	35.18
17	中科院植物所	193	89	46.11
19	中科院上海光机所	249	78	31.33
20	国家纳米科学中心	123	74	60.16
21	中科院广州地球化学所	175	69	39.43
21	中科院昆明植物所	196	69	35.20
23	中科院动物所	243	67	27.57
24	中科院上海药物所	183	66	36.07
25	中科院等离子体物理所	204	63	30.88
26	中科院微生物所	158	62	39.24
27	中科院数学与系统科学院	185	61	32.97
28	中科院大气物理所	216	60	27.78
29	中科院地理科学与自然资源所	223	58	26.01
29	中科院高能物理所	226	58	25.66

2011 年表现不俗的论文较多的医疗机构

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	651	180	27.65
2	第四军医大学西京医院	269	86	31.97
3	解放军总医院	407	81	19.90
4	上海交通大学医学院瑞金医院	266	75	28.20
5	南京医科大学附 1 院	251	74	29.48
6	中国协和医科大学北京协和医院	283	64	22.61
7	浙江大学附 1 院	277	63	22.74
8	复旦大学华山医院	218	58	26.61
8	复旦大学中山医院	188	58	30.85
10	华中科技大学同济医学院同济医院	267	54	20.22
11	第二军医大学长海医院	185	52	28.11
12	上海交通大学医学院仁济医院	142	51	35.92
13	第三军医大学西南医院	202	49	24.26
13	中山大学附 1 院	223	49	21.97
15	中国医科大学附 1 院	206	47	22.82
16	华中科技大学同济医学院协和医院	222	46	20.72
17	山东大学齐鲁医院	201	45	22.39
17	上海交通大学医学院第 9 人民医院	208	45	21.63
19	上海交通大学医学院第 6 人民医院	227	44	19.38
20	中南大学湘雅医院	197	43	21.83
21	四川大学华西口腔医院	168	40	23.81
22	中南大学湘雅 2 医院	195	39	20.00
23	南京军区南京总医院	151	38	25.10
24	哈尔滨医科大学附 1 院	129	37	28.68
25	第二军医大学长征医院	178	36	20.22
25	苏州大学附 1 院	124	36	29.03
27	浙江大学附 2 院	172	35	20.35
28	北京大学附 3 院	138	33	23.91
29	北京大学附 1 院	135	32	23.70
29	北京大学人民医院	119	32	26.89

三、2011 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，有必要对论文的质量或影响力进行评估。在论文质量或影响力的评估过程中，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 2011 年表现不俗的论文，这就保证了论文的领先性和在学科中的相对优势，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（期刊的主要指标所处学科位置）
- 是否处于研究前沿（是否属于研究热点，可考察发表当年的被引次数）
- 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）

在选取百篇论文时，既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。

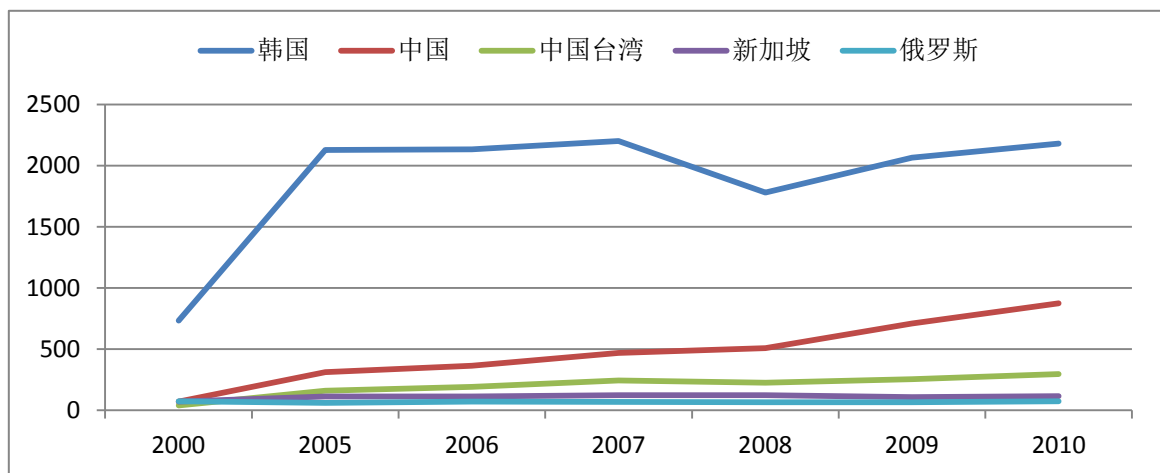
本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2011 年 SCI 收录的我国第一作者论文中选取的，100 篇论文分布于自然科学交叉学科、化学、生物、材料科学、物理、临床医学等 29 个学科领域，分属于 66 个机构，其中 41 个大学、17 个研究院所和 8 所医院。其中论文较多的机构：清华大学 8 篇、复旦大学 6 篇、北京大学、中科院生命科学院各 4 篇，浙江大学、中科院金属所和物理所各 3 篇。

评选结果见附件，按作者单位名称的拼音排序。

四、专利产出相关统计

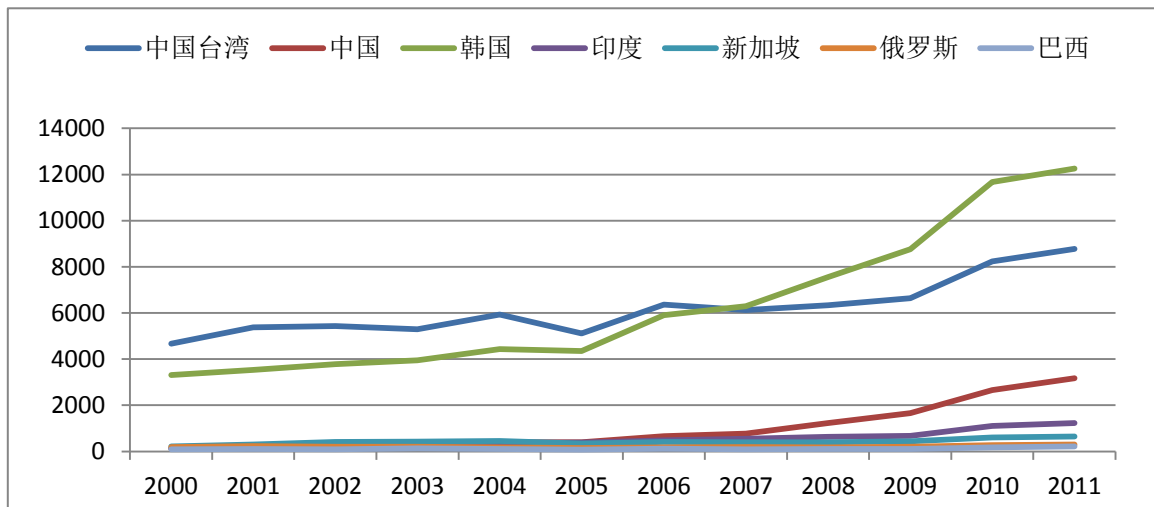
由于各国专利体系存在差别，因此根据各国专利局颁发的专利总数进行国际比较是不客观的。OECD 提出的“三方专利”指标通常是指向美国、日本以及欧洲专利局都提出了申请并至少已在美国专利商标局获得发明专利权的同一项发明专利。通过三方专利，可以研究世界范围内最具市场价值和高技术含量的专利状况。

按 OECD MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS 2012 统计，2010 年中国发明人拥有的三方专利数为 875 项，占世界的 1.79%，排在第 8 位，比 2009 年上升了 2 位。



部分国家（地区）三方专利情况

根据 2011 年美国专利商标局的国外专利授权统计，中国申请人获得的专利授权共 3174 件，占美国国外专利授权总数的 2.74%，仍排在第 8 位，数量比 2010 年增长了 19.5%



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获得授权专利的总体情况。2011 年中国获得授权发明专利 16.37 万件，较 2010 年增长 26.1%。

2010 年获得专利授权较多的类别

类别	专利授权数
1 数字计算机	20736
3 天然产品和聚合物	8679
2 电话与数据传输系统	6793
5 工程仪器	5191
4 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	5099
6 电器应用	3765
8 其他地方未特别标明的杂类物品，包括造纸，唱片，洗涤剂，食品和油井应用	3618
7 科学仪器设备	3330
9 医疗、牙科、兽医、化妆类产品	2895
10 机械工程与工具等，包括阀、齿轮和传送带等	2781

注：按德温特专利分类号分类

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Activation of STAT6 by STING Is Critical for Antiviral Innate Immunity

论文作者: Chen, HH; Sun, H; You, FP et al

所属机构: 北京大学

来源期刊: CELL,2011,147(2):436-446

被引次数: 13

论文题目: New color-octet vector boson revisited

论文作者: Wang, XP; Wang, YK; Xiao, B et al

所属机构: 北京大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW D,2011,83(11)

被引次数: 28

论文题目: Occurrence of androgens and progestogens in wastewater treatment plants and receiving river waters: Comparison to estrogens

论文作者: Chang, H; Wan, Y; Wu, SM et al

所属机构: 北京大学

来源期刊: WATER RESEARCH,2011,45(2):732-740

被引次数: 14

论文题目: Direct C-H Transformation via Iron Catalysis

论文作者: Sun, CL; Li, BJ; Shi, ZJ

所属机构: 北京大学

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS,2011,111(3):1293-1314

被引次数: 147

论文题目: Phase II, Open-Label, Single-Arm Trial of Imatinib Mesylate in Patients With Metastatic Melanoma Harboring c-Kit Mutation or Amplification

论文作者: Guo, J; Si, L; Kong, Y et al

所属机构: 北京大学北京肿瘤医院

来源期刊: JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY,2011,29(21):2904-2909

被引次数: 33

论文题目: Frequent mutations of chromatin remodeling genes in transitional cell carcinoma of the bladder

论文作者: Gui, YT; Guo, GW; Huang, Y et al

所属机构: 北京大学深圳医院

来源期刊: NATURE GENETICS,2011,43(9):875-U84

被引次数: 29

论文题目: Recent development of the inverted configuration organic solar cells

论文作者: Zhang, FJ; Xu, XW; Tang, WH et al

所属机构: 北京交通大学

来源期刊: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS,2011,95(7):1785-1799

被引次数: 20

论文题目: The NLR4 inflammasome receptors for bacterial flagellin and type III secretion apparatus

论文作者: Zhao, Y; Yang, JL; Shi, JJ et al

所属机构: 北京生命科学研究所

来源期刊: NATURE,2011,477(7366):596-U257

被引次数: 36

论文题目: Low-cost dye-sensitized solar cell based on nine kinds of carbon counter electrodes

论文作者: Wu, MX; Lin, X; Wang, TH et al

所属机构: 大连理工大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE,2011,4(6):2308-2315

被引次数: 27

论文题目: Electron transfer mechanisms, new applications, and performance of biocathode microbial fuel cells

论文作者: Huang, LP; Regan, JM; Quan, X

所属机构: 大连理工大学

来源期刊: BIORESOURCE TECHNOLOGY,2011,102(1):316-323

被引次数: 21

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Cenozoic volcanism and tectonic evolution of the Tibetan plateau

论文作者: Xia, LQ; Li, XM; Ma, ZP et al

所属机构: 地调局西安地调中心

来源期刊: GONDWANA RESEARCH,2011,19(4):850-866

被引次数: 19

论文题目: An Egg-Adult Association, Gender, and Reproduction in Pterosaurs

论文作者: Lu, JC; Unwin, DM; Deeming, DC et al

所属机构: 地科院地质所

来源期刊: SCIENCE,2011,331(6015):321-324

被引次数: 12

论文题目: Identification of miRNomes in Human Liver and Hepatocellular Carcinoma Reveals miR-199a/b-3p as Therapeutic Target for Hepatocellular Carcinoma

论文作者: Hou, J; Lin, L; Zhou, WP et al

所属机构: 第二军医大学

来源期刊: CANCER CELL,2011,19(2):232-243

被引次数: 28

论文题目: Intracellular MHC class II molecules promote TLR-triggered innate immune responses by maintaining activation of the kinase Btk

论文作者: Liu, XG; Zhan, ZZ; Li, D; et al

所属机构: 第二军医大学

来源期刊: NATURE IMMUNOLOGY,2011,12(5):416-U71

被引次数: 23

论文题目: Distributed H-infinity Filtering for Polynomial Nonlinear Stochastic Systems in Sensor Networks

论文作者: Shen, B; Wang, ZD; Hung, YS et al

所属机构: 东华大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS,2011,58(5):1971-1979

被引次数: 27

论文题目: Bounded H-infinity Synchronization and State Estimation for Discrete Time-Varying Stochastic Complex Networks Over a Finite Horizon

论文作者: Shen, B; Wang, ZD; Liu, XH

所属机构: 东华大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS,2011,22(1):145-157

被引次数: 28

论文题目: Resonance-Assisted Buck Converter for Offline Driving of Power LED Replacement Lamps

论文作者: Qu, XH; Wong, SC; Tse, CK

所属机构: 东南大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS,2011,26(2):532-540

被引次数: 11

论文题目: Ganoderma lucidum Polysaccharides: Immunomodulation and Potential Anti-Tumor Activities

论文作者: Xu, ZT; Chen, XU; Zhong, ZF et al

所属机构: 福建中医学院

来源期刊: AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE,2011,39(1):15-27

被引次数: 18

论文题目: Sulfur-mediated synthesis of carbon nitride: Band-gap engineering and improved functions for photocatalysis

论文作者: Zhang, JS; Sun, JH; Maeda, K et al

所属机构: 福州大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE,2011,4(3):675-678

被引次数: 20

论文题目: De-/re-hydrogenation features of NaAlH₄ confined exclusively in nanopores

论文作者: Li, Y; Zhou, G; Fang, F et al

所属机构: 复旦大学

来源期刊: ACTA MATERIALIA,2011,59(4):1829-1838

被引次数: 10

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Fluorine-18-labeled Gd³⁺/Yb³⁺/Er³⁺ co-doped NaYF₄ nanophosphors for multimodality PET/MR/UCL imaging

论文作者: Zhou, J; Yu, MX; Sun, Y et al

所属机构: 复旦大学

来源期刊: BIOMATERIALS,2011,32(4):1148-1156

被引次数: 63

论文题目: Nodeless superconducting gap in A(x)Fe(2)Se(2) (A = K, Cs) revealed by angle-resolved photoemission spectroscopy

论文作者: Zhang, Y; Yang, LX; Xu, M et al

所属机构: 复旦大学

来源期刊: NATURE MATERIALS,2011,10(4):273-277

被引次数: 86

论文题目: ZnS nanostructures: From synthesis to applications

论文作者: Fang, XS; Zhai, TY; Gautam, UK et al

所属机构: 复旦大学

来源期刊: PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE,2011,56(2):175-287

被引次数: 85

论文题目: Oncometabolite 2-Hydroxyglutarate Is a Competitive Inhibitor of alpha-Ketoglutarate-Dependent Dioxygenases

论文作者: Xu, W; Yang, H; Liu, Y; et al

所属机构: 复旦大学

来源期刊: CANCER CELL,2011,19(1):17-30

被引次数: 103

论文题目: Atomic physics and quantum optics using superconducting circuits

论文作者: You, JQ; Nori, F

所属机构: 复旦大学

来源期刊: NATURE,2011,474(7353):589-597

被引次数: 45

论文题目: Removal of heavy metal ions from wastewaters: A review

论文作者: Fu, FL; Wang, Q

所属机构: 广东工业大学

来源期刊: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT,2011,92(3):407-418

被引次数: 51

论文题目: A class of fractional delay nonlinear integrodifferential controlled systems in Banach spaces

论文作者: Wang, JR; Zhou, Y; Wei, W

所属机构: 贵州大学

来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION,2011,16(10):4049-4059

被引次数: 17

论文题目: Manifold Regularized Discriminative Nonnegative Matrix Factorization With Fast Gradient Descent

论文作者: Guan, NY; Tao, DC; Luo, ZG et al

所属机构: 国防科技大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING,2011,20(7):2030-2048

被引次数: 17

论文题目: Highly Efficient Visible-Light-Driven Photocatalytic Hydrogen Production of CdS-Cluster-Decorated Graphene Nanosheets

论文作者: Li, Q; Guo, BD; Yu, JG et al

所属机构: 国家纳米科学中心

来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,2011,133(28):10878-10884

被引次数: 59

论文题目: Parameter-dependent robust stability for uncertain Markovian jump systems with time delay

论文作者: Li, HY; Zhou, Q; Chen, B et al

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS,2011,348(4):738-748

被引次数: 13

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Graphene Decorated with PtAu Alloy Nanoparticles: Facile Synthesis and Promising Application for Formic Acid Oxidation

论文作者: Zhang, S; Shao, YY; Liao, HG et al

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: CHEMISTRY OF MATERIALS,2011,23(5):1079-1081

被引次数: 45

论文题目: PP2A activates brassinosteroid-responsive gene expression and plant growth by dephosphorylating BZR1

论文作者: Tang, WQ; Yuan, M; Wang, RJ et al

所属机构: 河北师范大学

来源期刊: NATURE CELL BIOLOGY,2011,13(2):124-U49

被引次数: 19

论文题目: New cements for the 21st century: The pursuit of an alternative to Portland cement

论文作者: Shi, CJ; Jimenez, AF; Palomo, A

所属机构: 湖南大学

来源期刊: CEMENT AND CONCRETE RESEARCH,2011,41(7):750-763

被引次数: 11

论文题目: Simultaneous Enhancement of Open-Circuit Voltage, Short-Circuit Current Density, and Fill Factor in Polymer Solar Cells

论文作者: He, ZC; Zhong, CM; Huang, X et al

所属机构: 华南理工大学

来源期刊: ADVANCED MATERIALS,2011,23(40):4636+

被引次数: 121

论文题目: Development and challenges of LiFePO₄ cathode material for lithium-ion batteries

论文作者: Yuan, LX; Wang, ZH; Zhang, WX et al

所属机构: 华中科技大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE,2011,4(2):269-284

被引次数: 34

论文题目: Limitations in Bonding to Dentin and Experimental Strategies to Prevent Bond Degradation

论文作者: Liu, Y; Tjaderhane, L; Breschi, L et al

所属机构: 华中科技大学同济医学院同济医院

来源期刊: JOURNAL OF DENTAL RESEARCH,2011,90(8):953-968

被引次数: 16

论文题目: Interior Noise Prediction of the Automobile Based on Hybrid FE-SEA Method

论文作者: Chen, SM; Wang, DF; Zan, JM

所属机构: 吉林大学

来源期刊: MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING,2011

被引次数: 33

论文题目: Identification methods for Hammerstein nonlinear systems

论文作者: Ding, F; Liu, XP; Liu, GJ

所属机构: 江南大学

来源期刊: DIGITAL SIGNAL PROCESSING,2011,21(2):215-238

被引次数: 36

论文题目: Parameter estimation with scarce measurements

论文作者: Ding, F; Liu, GJ; Liu, XPP

所属机构: 江南大学

来源期刊: AUTOMATICA,2011,47(8):1646-1655

被引次数: 17

论文题目: GPCR-2L: predicting G protein-coupled receptors and their types by hybridizing two different modes of pseudo amino acid compositions

论文作者: Xiao, XA; Wang, P; Chou, KC

所属机构: 景德镇陶瓷学院

来源期刊: MOLECULAR BIOSYSTEMS,2011,7(3):911-919

被引次数: 43

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: An Archaeopteryx-like theropod from China and the origin of Avialae

论文作者: Xu, X; You, HL; Du, K et al

所属机构: 临沂大学

来源期刊: NATURE,2011,475(7357):465-470

被引次数: 11

论文题目: MiR-26a Inhibits Cell Growth and Tumorigenesis of Nasopharyngeal Carcinoma through Repression of EZH2

论文作者: Lu, JA; He, ML; Wang, L et al

所属机构: 南方医科大学南方医院

来源期刊: CANCER RESEARCH,2011,71(1):225-233

被引次数: 32

论文题目: Topological semimetal and Fermi-arc surface states in the electronic structure of pyrochlore iridates

论文作者: Wan, XG; Turner, AM; Vishwanath, A et al

所属机构: 南京大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW B,2011,83(20)

被引次数: 53

论文题目: Detecting viability transitions of umbilical cord mesenchymal stem cells by Raman micro-spectroscopy

论文作者: Bai, H; Chen, P; Fang, H et al

所属机构: 南开大学

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS,2011,8(1):78-84

被引次数: 15

论文题目: Structures of the atlastin GTPase provide insight into homotypic fusion of endoplasmic reticulum membranes

论文作者: Bian, X; Klemm, RW; Liu, TY et al

所属机构: 南开大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,2011,108(10):3976-3981

被引次数: 17

论文题目: Exponential Stability of Stochastic Neural Networks With Both Markovian Jump Parameters and Mixed Time Delays

论文作者: Zhu, QX; Cao, JD

所属机构: 宁波大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS,2011,41(2):341-353

被引次数: 16

论文题目: Genome sequence and analysis of the tuber crop potato

论文作者: Xu, X; Pan, SK; Cheng, SF et al

所属机构: 农科院蔬菜花卉所

来源期刊: NATURE,2011,475(7355):189-U94

被引次数: 62

论文题目: Least squares based and gradient based iterative identification for Wiener nonlinear systems

论文作者: Wang, DQ; Ding, F

所属机构: 青岛大学

来源期刊: SIGNAL PROCESSING,2011,91(5):1182-1189

被引次数: 25

论文题目: Performance of the Aspartate Aminotransferase-to-Platelet Ratio Index for the Staging of Hepatitis C-Related Fibrosis: An Updated Meta-Analysis

论文作者: Lin, ZH; Xin, YN; Dong, QJ et al

所属机构: 青岛市医院

来源期刊: HEPATOLOGY,2011,53(3):726-736

被引次数: 22

论文题目: Primary anthropogenic aerosol emission trends for China, 1990-2005

论文作者: Lei, Y; Zhang, Q; He, KB et al

所属机构: 清华大学

来源期刊: ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS,2011,11(3):931-954

被引次数: 17

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Structural insight into brassinosteroid perception by BRI1

论文作者: She, J; Han, ZF; Kim, TW et al

所属机构: 清华大学

来源期刊: NATURE,2011,474(7352):472-U96

被引次数: 17

论文题目: Direct Observation of Nodes and Twofold Symmetry in FeSe Superconductor

论文作者: Song, CL; Wang, YL; Cheng, P et al

所属机构: 清华大学

来源期刊: SCIENCE,2011,332(6036):1410-1413

被引次数: 19

论文题目: Significantly enhanced photocatalytic performance of ZnO via graphene hybridization and the mechanism study

论文作者: Xu, TG; Zhang, LW; Cheng, HY et al

所属机构: 清华大学

来源期刊: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL,2011,101(3-4):382-387

被引次数: 45

论文题目: Superparamagnetic Fe₃O₄ nanocrystals@graphene composites for energy storage devices

论文作者: Li, BJ; Cao, HQ; Shao, J; et al

所属机构: 清华大学

来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY,2011,21(13):5069-5075

被引次数: 41

论文题目: ZnO@graphene composite with enhanced performance for the removal of dye from water

论文作者: Li, BJ; Cao, HQ

所属机构: 清华大学

来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY,2011,21(10):3346-3349

被引次数: 38

论文题目: Functional Composite Materials Based on Chemically Converted Graphene

论文作者: Bai, H; Li, C; Shi, GQ

所属机构: 清华大学

来源期刊: ADVANCED MATERIALS,2011,23(9):1089-1115

被引次数: 89

论文题目: Graphene based new energy materials

论文作者: Sun, YQ; Wu, QO; Shi, GQ

所属机构: 清华大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE,2011,4(4):1113-1132

被引次数: 94

论文题目: Diode-pumped passively Q-switched Nd:Lu_{0.33}Y_{0.37}Gd_{0.3}VO₄ laser using a single-walled carbon nanotube saturable absorber

论文作者: Cheng, K; Zhao, SZ; Yang, KJ et al

所属机构: 山东大学

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS,2011,8(6):418-422

被引次数: 21

论文题目: In vitro toxicity evaluation of graphene oxide on A549 cells

论文作者: Chang, YL; Yang, ST; Liu, JH et al

所属机构: 上海大学

来源期刊: TOXICOLOGY LETTERS,2011,200(3):201-210

被引次数: 30

论文题目: A Unified Primal-Dual Algorithm Framework Based on Bregman Iteration

论文作者: Zhang, XQ; Burger, M; Osher, S

所属机构: 上海交通大学

来源期刊: JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING,2011,46(1):20-46

被引次数: 14

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Exome sequencing identifies somatic mutations of DNA methyltransferase gene DNMT3A in acute monocytic leukemia

论文作者: Yan, XJ; Xu, J; Gu, ZH et al

所属机构: 上海交通大学医学院瑞金医院

来源期刊: NATURE GENETICS,2011,43(4):309-U51

被引次数: 69

论文题目: Molecular property-affinity relationship of flavanoids and flavonoids for HSA in vitro

论文作者: Xiao, JB; Chen, TT; Cao, H et al

所属机构: 上海师范大学

来源期刊: MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH,2011,55(2):310-317

被引次数: 17

论文题目: Minimizing total weighted completion time in a two-machine flow shop scheduling under simple linear deterioration

论文作者: Yang, SH; Wang, JB

所属机构: 沈阳师范大学

来源期刊: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION,2011,217(9):4819-4826

被引次数: 12

论文题目: Drug delivery with upconversion nanoparticles for multi-functional targeted cancer cell imaging and therapy

论文作者: Wang, C; Cheng, LA; Liu, ZA

所属机构: 苏州大学

来源期刊: BIOMATERIALS,2011,32(4):1110-1120

被引次数: 51

论文题目: Algorithms of common solutions for variational inclusions, mixed equilibrium problems and fixed point problems

论文作者: Yao, YH; Cho, YJ; Liou, YC

所属机构: 天津工业大学

来源期刊: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH,2011,212(2):242-250

被引次数: 19

论文题目: Erlotinib versus chemotherapy as first-line treatment for patients with advanced EGFR mutation-positive non-small-cell lung cancer (OPTIMAL, CT

论文作者: Zhou, CC; Wu, YL; Chen, GY et al

所属机构: 同济大学上海肺科医院

来源期刊: LANCET ONCOLOGY,2011,12(8):735-742

被引次数: 62

论文题目: Bond Formations between Two Nucleophiles: Transition Metal Catalyzed Oxidative Cross-Coupling Reactions

论文作者: Liu, C; Zhang, H; Shi, W et al

所属机构: 武汉大学

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS,2011,111(3):1780-1824

被引次数: 86

论文题目: Laser Raman detection of platelet as a non-invasive approach for early and differential diagnosis of Alzheimer's disease

论文作者: Chen, P; Tian, Q; Baek, SJ et al

所属机构: 武汉大学

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS,2011,8(7):547-552

被引次数: 10

论文题目: Facile preparation and enhanced photocatalytic H₂-production activity of Cu(OH)₂ cluster modified TiO₂

论文作者: Yu, JG; Ran, JR

所属机构: 武汉理工大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE,2011,4(4):1364-1371

被引次数: 33

论文题目: Freestanding palladium nanosheets with plasmonic and catalytic properties

论文作者: Huang, XQ; Tang, SH; Mu, XL et al

所属机构: 厦门大学

来源期刊: NATURE NANOTECHNOLOGY,2011,6(1):28-32

被引次数: 38

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Mammalian target of rapamycin up-regulation of pyruvate kinase isoenzyme type M2 is critical for aerobic glycolysis and tumor growth

论文作者: Sun, QA; Chen, XX; Ma, JH et al

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,2011,108(10):4129-4134

被引次数: 25

论文题目: Distinct Fermi Surface Topology and Nodeless Superconducting Gap in a $(\text{Ti}_{0.58}\text{Rb}_{0.42})\text{Fe}_{1.72}\text{Se}_2$ Superconductor

论文作者: Mou, DX; Liu, SY; Jia, XW et al

所属机构: 浙江大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS,2011,106(10)

被引次数: 51

论文题目: Fe-based superconductivity with $T_c=31$ K bordering an antiferromagnetic insulator in $(\text{Ti},\text{K})\text{Fe}_x\text{Se}_2$

论文作者: Fang, MH; Wang, HD; Dong, CH et al

所属机构: 浙江大学

来源期刊: EPL,2011,94(2):-

被引次数: 86

论文题目: Performance of high-loaded ANAMMOX UASB reactors containing granular sludge

论文作者: Tang, CJ; Zheng, P; Wang, CH et al

所属机构: 浙江大学

来源期刊: WATER RESEARCH,2011,45(1):135-144

被引次数: 15

论文题目: Emergence of NDM-1-producing *Acinetobacter baumannii* in China

论文作者: Chen, Y; Zhou, ZH; Jiang, Y et al

所属机构: 浙江大学邵逸夫医院

来源期刊: JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY,2011,66(6):1255-1259

被引次数: 23

论文题目: Adsorption of methyl violet from aqueous solution by halloysite nanotubes

论文作者: Liu, RC; Zhang, B; Mei, DD et al

所属机构: 郑州大学

来源期刊: DESALINATION,2011,268(1-3):111-116

被引次数: 13

论文题目: The Lhasa Terrane: Record of a microcontinent and its histories of drift and growth

论文作者: Zhu, DC; Zhao, ZD; Niu, YL et al

所属机构: 中国地质大学

来源期刊: EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS,2011,301(1-2):241-255

被引次数: 36

论文题目: Safety of Influenza A (H1N1) Vaccine in Postmarketing Surveillance in China.

论文作者: Liang, XF; Li, L; Liu, DW et al

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE,2011,364(7):638-647

被引次数: 27

论文题目: Fever with Thrombocytopenia Associated with a Novel Bunyavirus in China

论文作者: Yu, XJ; Liang, MF; Zhang, SY et al

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE,2011,364(16):1523-1532

被引次数: 26

论文题目: A Novel Large Moment Antiferromagnetic Order in $\text{K}_0.8\text{Fe}_{16}\text{Se}_2$ Superconductor

论文作者: Bao, W; Huang, QZ; Chen, GF et al

所属机构: 中国人民大学

来源期刊: CHINESE PHYSICS LETTERS,2011,28(8)

被引次数: 87

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: Experimental and Theoretical Differential Cross Sections for a Four-Atom Reaction: HD+OH -> H₂O+D

论文作者: Xiao, CL; Xu, X; Liu, S et al

所属机构: 中科院大连化学物理所

来源期刊: SCIENCE,2011,333(6041):440-442

被引次数: 16

论文题目: Carbon nanotubes as adsorbents in environmental pollution management: A review

论文作者: Ren, XM; Chen, CL; Nagatsu, M et al

所属机构: 中科院等离子体物理所

来源期刊: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL,2011,170(2-3):395-410

被引次数: 26

论文题目: The early Precambrian odyssey of the North China Craton: A synoptic overview

论文作者: Zhai, MG; Santosh, M

所属机构: 中科院地质与地球物理所

来源期刊: GONDWANA RESEARCH,2011,20(1):6-25

被引次数: 37

论文题目: miR-499 regulates mitochondrial dynamics by targeting calcineurin and dynamin-related protein-1

论文作者: Wang, JX; Jiao, JQ; Li, QA et al

所属机构: 中科院动物所

来源期刊: NATURE MEDICINE,2011,17(1):71-U243

被引次数: 35

论文题目: Multiple isoforms of immune-related genes from hemocytes and eyestalk cDNA libraries of swimming crab *Portunus trituberculatus*

论文作者: Liu, Y; Cui, ZX; Song, CW et al

所属机构: 中科院海洋所

来源期刊: FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY,2011,31(1):29-42

被引次数: 9

论文题目: Rylene and Related Diimides for Organic Electronics

论文作者: Zhan, XW; Facchetti, A; Barlow, S et al

所属机构: 中科院化学所

来源期刊: ADVANCED MATERIALS,2011,23(2):268-284

被引次数: 90

论文题目: Helix-Rod Host-Guest Complexes with Shuttling Rates Much Faster than Disassembly

论文作者: Gan, QA; Ferrand, Y; Bao, CY et al

所属机构: 中科院化学所

来源期刊: SCIENCE,2011,331(6021):1172-1175

被引次数: 25

论文题目: On the True Photoreactivity Order of {001}, {010}, and {101} Facets of Anatase TiO₂ Crystals

论文作者: Pan, J; Liu, G; Lu, GM et al

所属机构: 中科院金属所

来源期刊: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION,2011,50(9):2133-2137

被引次数: 64

论文题目: Revealing Extraordinary Intrinsic Tensile Plasticity in Gradient Nano-Grained Copper

论文作者: Fang, TH; Li, WL; Tao, NR et al

所属机构: 中科院金属所

来源期刊: SCIENCE,2011,331(6024):1587-1590

被引次数: 12

论文题目: Three-dimensional flexible and conductive interconnected graphene networks grown by chemical vapour deposition

论文作者: Chen, ZP; Ren, WC; Gao, LB et al

所属机构: 中科院金属所

来源期刊: NATURE MATERIALS,2011,10(6):424-428

被引次数: 56

2011年中国百篇最具影响国际学术论文

TOP 100 MOST CITED CHINESE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS

论文题目: An early Ediacaran assemblage of macroscopic and morphologically differentiated eukaryotes

论文作者: Yuan, XL; Chen, Z; Xiao, SH et al

所属机构: 中科院南京地质古生物所

来源期刊: NATURE,2011,470(7334):390-393

被引次数: 13

论文题目: Genome Sequencing and Comparative Transcriptomics of the Model Entomopathogenic Fungi *Metarhizium anisopliae* and *M. acridum*

论文作者: Gao, QA; Jin, K; Ying, SH et al

所属机构: 中科院上海生命科学院

来源期刊: PLOS GENETICS,2011,7(1):-

被引次数: 32

论文题目: Induction of functional hepatocyte-like cells from mouse fibroblasts by defined factors

论文作者: Huang, PY; He, ZY; Ji, SY et al

所属机构: 中科院上海生命科学院

来源期刊: NATURE,2011,475(7356):386-U142

被引次数: 49

论文题目: Tet-Mediated Formation of 5-Carboxylcytosine and Its Excision by TDG in Mammalian DNA

论文作者: He, YF; Li, BZ; Li, Z et al

所属机构: 中科院上海生命科学院

来源期刊: SCIENCE,2011,333(6047):1303-1307

被引次数: 71

论文题目: The role of Tet3 DNA dioxygenase in epigenetic reprogramming by oocytes

论文作者: Gu, TP; Guo, F; Yang, H et al

所属机构: 中科院上海生命科学院

来源期刊: NATURE,2011,477(7366):606-U136

被引次数: 34

论文题目: Absence of a Holelike Fermi Surface for the Iron-Based $K_0.8Fe_{1.7}Se_2$ Superconductor Revealed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy

论文作者: Qian, T; Wang, XP; Jin, WC et al

所属机构: 中科院物理所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS,2011,106(18)

被引次数: 56

论文题目: Microstructure and ordering of iron vacancies in the superconductor system $KyFexSe_2$ as seen via transmission electron microscopy

论文作者: Wang, Z; Song, YJ; Shi, HL et al

所属机构: 中科院物理所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW B,2011,83(14)

被引次数: 62

论文题目: Pressure-induced superconductivity in topological parent compound Bi_2Te_3

论文作者: Zhang, JL; Zhang, SJ; Weng, HM et al

所属机构: 中科院物理所

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,2011,108(1):24-28

被引次数: 22

论文题目: Partially polarized wave-breaking-free dissipative soliton with super-broad spectrum in a mode-locked fiber laser

论文作者: Mao, D; Liu, XM; Wang, LR et al

所属机构: 中科院西安光机所

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS,2011,8(2):134-138

被引次数: 38

论文题目: Species-area relationships always overestimate extinction rates from habitat loss

论文作者: He, FL; Hubbell, SP

所属机构: 中山大学

来源期刊: NATURE,2011,473(7347):368-371

被引次数: 25