

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

2011

中国科学技术信息研究所

目 录

中国科技论文统计结果	- 1 -
中国科技论文的整体表现	- 2 -
中国国际科技论文产出状况	- 5 -
一、中国国际科技论文产出状况	- 6 -
1. 《科学引文索引》(SCI) 收录中国论文情况	- 7 -
2. 中国国际科技论文的被引用情况	- 7 -
3. 《工程索引》(EI) 收录中国论文情况	- 9 -
4. 《科学会议录引文索引》(CPCI-S) 收录中国论文情况	- 9 -
5. 美国《医学索引》(INDEX MEDICUS/MEDLINE) 收录中国论文情况	- 10 -
6. 国际合著论文情况	- 11 -
7. 基金或项目资助产出的国际论文	- 14 -
8. 《社会科学引文索引》(SSCI) 收录中国论文情况	- 14 -
9. SCOPUS 数据库收录中国科技论文情况	- 16 -
10. 国际科技论文的学科分布	- 16 -
11. 国际论文的地区分布	- 18 -
12. 国际论文作者单位的机构类型分布	- 18 -
13. 国际高影响力论文情况	- 19 -
14. 各类机构产出论文的影响	- 22 -
二、表现不俗的中国论文	- 28 -
三、2010 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 33 -
四、专利产出相关统计	- 35 -

中国科技论文统计结果

2011

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:国际部分的统计源自国际权威检索数据库《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)、《科学会议录引文索引》(CPCI-S,继承 ISTEP)、《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 1998 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。

中国科技论文的整体表现

(新闻稿)

中国科学技术信息研究所

2011 年 12 月 2 日发布

一、表现不俗的国际论文所占比例增加

2010 年,我国机构作者为第一作者的国际论文共 12.15 万篇,其中 23968 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 19.7%的论文表现不俗,该比例较 2009 年的 15.5%上升了 4.2 个百分点;较 2008 年的 11.5%上升了 8.2 个百分点。

我国表现不俗的论文 81.6%由高等学校贡献,17.5%产自研究院所,主要来自北京、上海、江苏、浙江和广东等省,其中上海表现不俗论文占全部论文的比例最高,为 22.02%,高于全国平均水平。化学、材料科学、物理、生物、数学、电子、通讯与自动控制等六个学科的论文最多。化工、矿业、电工、力学、水利和能源等六个学科产出的表现不俗的论文占其全部论文的比例较高。

二、国际论文数量和被引用次数世界排位均有提升

论文发表后被引用的情况，可以反映论文的影响。2001年至2011年（截至2011年11月1日）我国科技人员共发表国际论文83.63万篇，排在世界第2位，比2010年统计时上升2位；论文共被引用519.14万次，排在世界第7位，比2010年统计时提升了1位。我国平均每篇论文被引用6.21次，比上年度统计时的5.87次提高了5.8%，相形之下，世界平均值为10.71次，比上年提高了1.3%。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。

我国有12个学科论文被引用次数排在世界前10位以内，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、综合类和物理学。与2010年相比，除五个学科领域以外，其他学科论文被引用频次的排位都有所上升，其中跃升4位的是生物与生物化学，上升3位的是微生物学，另有5个学科领域上升了2位。

三、高被引国际论文数量排在世界第6位

中国各学科论文在2001-2011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5856篇，排在世界第6位，比2010年统计时上升1位。美国排在第1位，高被引论文数高达55953篇，英国和德国的高被引论文数分别为12232篇和11391篇，位于第2位和第3位。排在中国之前的国家还包括法国和加拿大，日本高被引论文数为5639篇，被中国超越。

四、国际热点论文数量排在世界第 5 位

在发表之后 2 年内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 2011 年 11 月，中国热点论文数为 196 篇，占世界热点论文总数的 9.9%，排在世界第 5 位，比 2010 年上升 1 位。美国热点论文数最多，为 1070 篇。其次为英国、德国和法国，中国在今年超越了加拿大。

五、发表在国际顶尖期刊的论文数量排在世界第 2 位

各学科影响因子居首位的期刊可以被看作是各学科顶尖期刊。2010 年各学科顶尖期刊共有 173 种。2010 年，中国在顶尖学术期刊上发表的论文数量大幅上升到 5203 篇，排在世界第 2 位。2005 至 2010 年，中国在顶尖学术期刊上发表的论文数量年均增长率高达 23.3%，显著高于同期中国 SCI 论文总数的年均增长率（15.5%）。

六、中国科技期刊繁荣发展

以中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）统计，2010 年我国作者在国内 1998 种中国科技期刊上共发表论文 53.06 万篇，与 2009 年相比增长了 1.8%。中国科技期刊的质量和影响力指标上升趋势明显，2010 年科技期刊的影响因子平均值为 0.463，是 2001 年时的 1.75 倍，期刊的总被引频次均值为 971 次，是 2001 年的 4.28 倍。科技期刊编辑出版的规范化程度有所提高，期刊学术质量有了明显的提升。2010 年，SCI 数据库收录中国科技期刊 129 种，较 2009 年增加 12.2%。EI 数据库收录中国科技期刊 210 种；Medline 数据库收录中国科技期刊 66 种；Scopus 数据库收录中国期刊 674 种。

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《科学会议录引文索引》(CPCI-S, 继承 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 年又增加了对 Scopus 数据库的统计。

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;

CPCI-S 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%,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;

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;

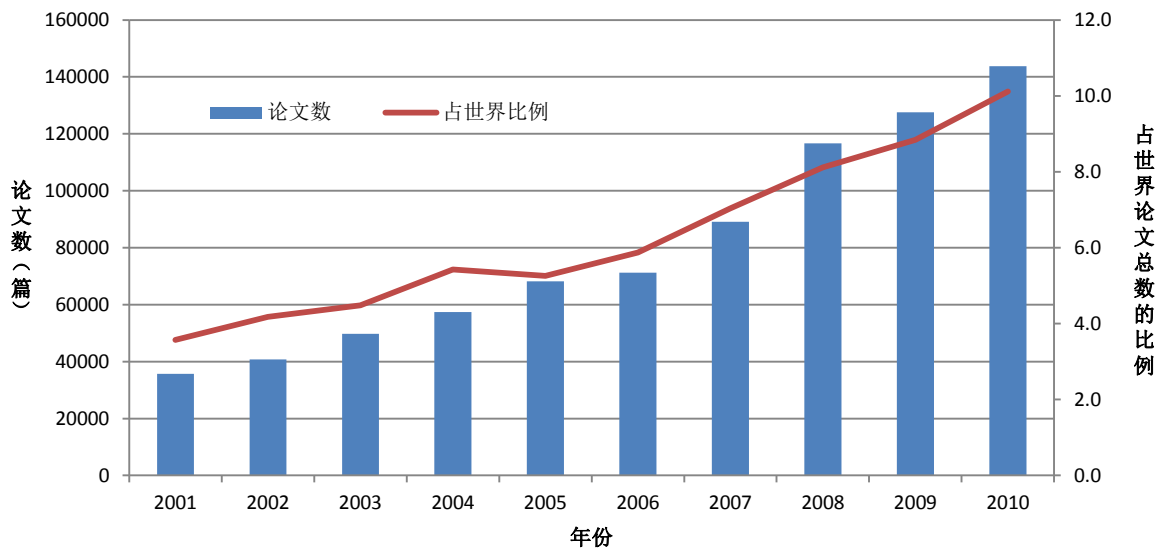
SSCI 收录论文覆盖社会科学领域,在学科交叉和融合日益突显的今天,对 SSCI 论文的统计分析对于自然科学与工程研究人员也是很有意义的。

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。

1. 《科学引文索引》(SCI) 收录中国论文情况

SCI 数据库 2010 年世界科技论文总数为 142.10 万篇，比 2009 年减少了 1.5%。2010 年收录中国科技论文为 14.84 万篇，占世界份额的 10.4%，排在世界第 2 位，所占份额提升了 1.6 个百分点，位次与 2009 年持平。

若不统计港澳地区的论文，则中国共计发表 12.15 万篇论文，比 2009 年略有增加，占世界总数的 8.6%。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. 中国国际科技论文的被引用情况

2001 年至 2011 年（截至 2011 年 11 月 1 日）我国科技人员共发表国际论文 83.63 万篇，排在世界第 2 位，比 2010 年统计时上升 2 位；论文共被引用 519.14 万次，排在世界第 7 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 6.21 次，比上年度统计时的 5.87 次提高了 5.8%，相形之下，世界平均值为 10.71 次，比上年提高了 1.3%。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
世界排位	18	14	13	13	10	9	8	7

注：以 SCI 数据库统计

在 2001-2011 年间发表科技论文累计超过 20 万篇以上的国家共有 15 个，按平均每篇论文被引用次数排序，我国排在第 13 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。

2001-2011 年间发表科技论文数 20 万篇以上的国家论文数及被引用情况

	论文数	被引用次数	篇均被引用次数
美国	3,049,662	48,862,100	16.02
德国	784,316	10,518,133	13.41
英国	697,763	10,508,202	15.06
日本	771,548	8,084,145	10.48
法国	557,322	7,007,693	12.57
加拿大	451,588	6,019,195	13.33
中国	836,255	5,191,358	6.21
意大利	429,301	5,151,675	12.00
荷兰	252,242	3,974,719	15.76
澳大利亚	304,160	3,681,695	12.10
西班牙	339,164	3,588,655	10.58
韩国	282,328	2,024,609	7.17
印度	293,049	1,727,973	5.90
巴西	212,243	1,360,097	6.41
俄罗斯	265,721	1,282,281	4.83

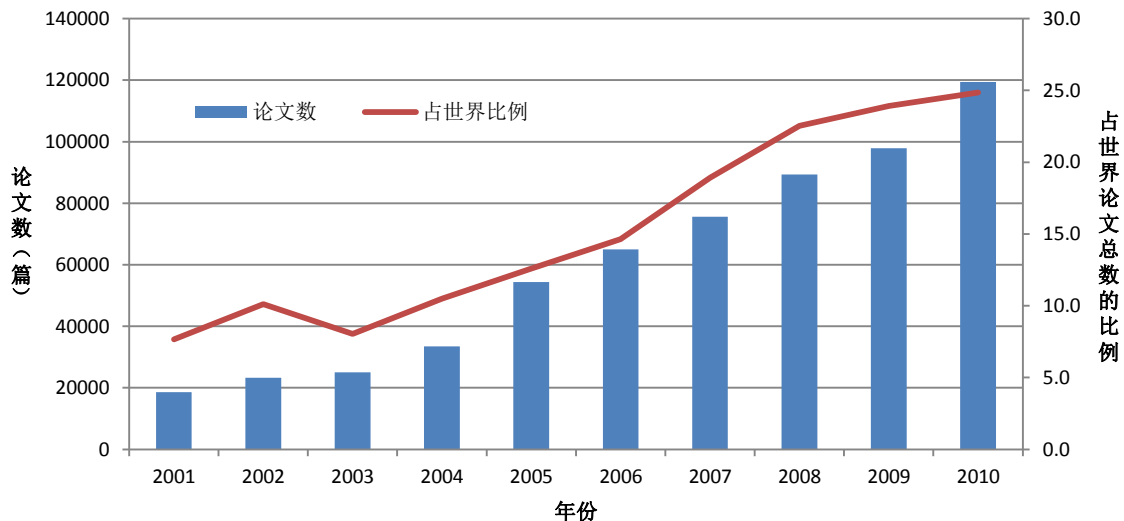
注：以 SCI 数据库统计

我国科技人员作为第一作者于 2005-2009 年发表的论文在 2010 年被引用论文数量增加到 135757 篇，相比上年增长率为 29.2%（2004 - 2008 年发表论文在 2009 年被引 105107 篇），被引用次数为 376061 次。

3. 《工程索引》(Ei) 收录中国论文情况

Ei 数据库 2010 年收录期刊论文(核心部分)总数为 48.04 万篇,增长率为 17.3%,其中中国论文为 12.41 万篇,占世界论文总数的 25.8%,超过第 2 名美国将近 6 个百分点,排在世界第 1 位。

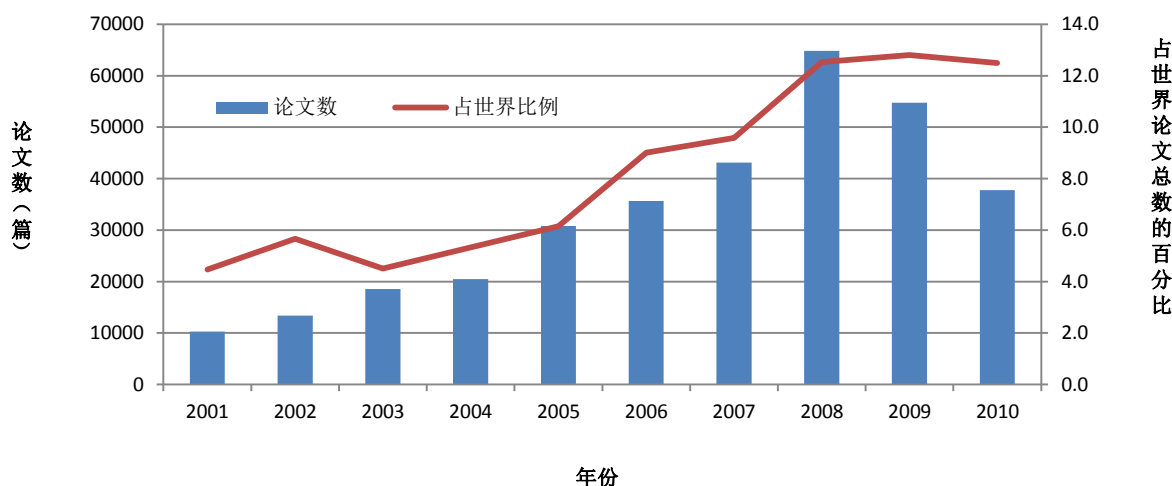
若不统计港澳地区的论文,则中国共计发表 11.21 万篇论文,比 2009 年增长了 20.4%,占世界总数的份额为 23.3%,较上一年度提高了 0.6 个百分点,若以此数据排名,中国也排在世界第 1 位。



Ei 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

4. 《科学会议录引文索引》(CPCI-S) 收录中国论文情况

CPCI-S 数据库 2010 年收录世界重要会议论文为 30.23 万篇,共收录了中国作者论文 3.79 万篇,占世界的 12.5%,排在世界第 2 位。排在世界前五位的分别是美国、中国、德国、英国、日本。



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

以下数据基于 CPCI-S 收录的在 2010 年发表的中国论文，同时包括 2010 年收录的较早发表的中国论文。

若不统计港澳地区的论文，2010 年 CPCI-S 共收录中国论文 8.82 万篇。其中第一作者单位为中国共计 8.67 万篇，占总数的 98.3%。

2010 年我国科技人员共参加了在 76 个国家（地区）召开的 2720 个国际会议。

2010 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，信息、系统科学，物理，经济，土木建筑，机械、仪表，基础医学和管理学。

5. 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，2010 年 MEDLINE 收录的中国论文 47633 篇，比 2009 年的 47581 篇略有增加。

6. 国际合著论文情况

以 SCI 数据库统计, 2010 年收录的中国论文中, 国际合作产生的论文为 32807 篇, 比 2009 年增加了 4333 篇, 增长了 15.2%。国际合著论文占我国发表论文总数的 22.1%。

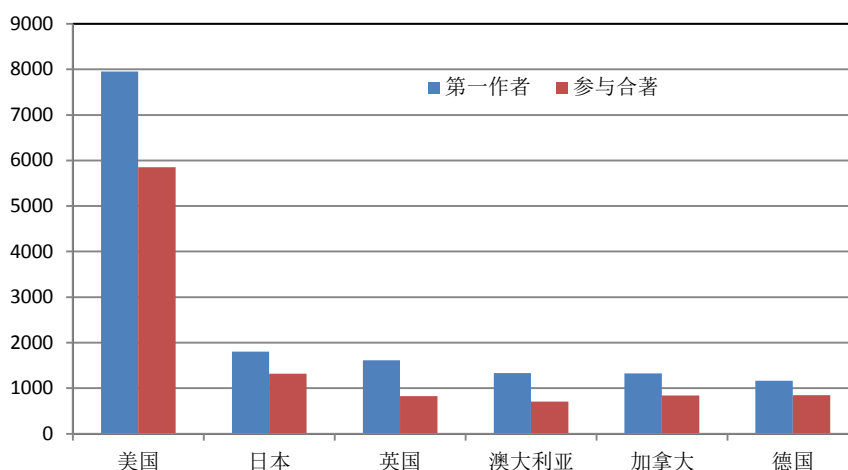
2010 年中国作者为第一作者的国际合著论文共计 18467 篇, 占我国全部国际合著论文的 56.3%, 合作伙伴涉及 105 个国家(地区); 其他国家作者为第一作者、我国作者参与工作的国际合著论文为 14340 篇, 合作伙伴涉及 93 个国家(地区)。

1) 合作国家(地区)分布

中国作者作为第一作者的合著论文 18467 篇, 涉及的国家(地区)数为 105 个, 合作伙伴排前 6 位的是: 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	7951
2	日本	1805
3	英国	1614
4	澳大利亚	1333
5	加拿大	1325
6	德国	1165
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	5852
2	日本	1317
4	德国	848
3	加拿大	840
5	英国	829
6	澳大利亚	707

中国参与工作、其他国家作者为第一作者的合著论文 14340 篇, 涉及 93 个国家(地区), 合作伙伴排前 6 位的是: 美国、日本、德国、加拿大、英国和澳大利亚, 其中与美国的合著论文数量上升较快。



2010 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）

2010 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	16606	89.9	10640	74.2
三方合作	1567	8.5	2326	16.2
多方合作	294	1.6	1374	9.6

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	2882	17.7
化学	2704	8.8
物理	1991	13.5
地学	1160	28.4
电子、通讯与自动控制	1050	20.7
临床医学	1039	13.4

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	2510	12.8
化学	2063	6.1
物理	1463	8.8
临床医学	1263	12.3
基础医学	1184	16.9
地学	723	14.7

3) 国际合著论文数居前六位的地区

地区	论文数 (篇)	占本地区论文比例 (%)
北京	4434	19.0
上海	2202	16.6
江苏	1654	14.7
浙江	998	14.6
广东	994	15.0
湖北	907	15.0

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(I T E R)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,2010年我国发表的论文中,作者数量超过100人且合作机构数量大于30个的论文共计189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、生物、生命科学和大气环境等领域。189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10篇。其中,完全由中国作者署名发表的研究论文1篇,它是以新乡医学院为主的由128位作者40个机构合作完成的食

道癌基础研究；其余 9 篇主要是以中国科学院高能物理研究所、中国科学技术大学和华中师范大学为主通过国际合作研究所产出的成果。由我国参与的合作研究产出共计 179 篇，合作国家包括美国、俄罗斯、亚美尼亚、德国、日本、英国、意大利、法国等 23 个国家。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。数据表明：以我国为主进行的“大科学”研究成果较少，我国需要进一步增强这方面的研究力量。

7. 基金或项目资助产出的国际论文

2010 年国家级基金或资助产生的国际论文 96270 篇，其中高校占 82.7%，研究机构占 15.4%，主要分布于化学、生物、物理、材料科学和数学领域，与本学科论文总数比，基金资助论文占比例较多的学科为天文、水产、环境、林学、水利、农学等，比例均达 90%以上。

8. 《社会科学引文索引》(SSCI) 收录中国论文情况

2010 年 SSCI 数据库收录世界论文 21.97 万篇，其中中国论文为 5287 篇，占世界论文总数的 2.41%，比 2009 年增加 223 篇。按收录数排序，我国居世界第 8 位，较 2009 年上升 1 位，居我国之前的国家为：美国、英国、加拿大、澳大利亚、德国、荷兰和西班牙。

以下数据基于 SSCI 收录的在 2010 年发表的中国论文，同时包括 2010 年收录的较早发表的中国论文。

若不统计港澳地区的论文，2010 年 SSCI 共收录中国论文 5393 篇。其中，中国机构为第一署名单位的论文为 2304 篇，占总数的 42.7%。

我国机构为第一署名机构的论文分布于我国 29 个省（市）中，除青海、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：

2010 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	899	39.0
上海	299	13.0
浙江	145	6.3
广东	134	5.8
江苏	100	4.3
湖北	93	4.0

我国在国际社会科学期刊上发表的论文涉及 28 个学科，发表 50 篇以上的学科包括：

2010 年发表 50 篇以上社会科学国际论文的学科

学科	论文数(篇)
经济学	311
管理学	119
社会学	101
语言文学	99
教育科学和研究	70
统计学	67
图书情报学	65

我国 391 个机构发表了 SSCI 论文，发表 10 篇以上的单位 54 个。其中高校论文 1922 篇，占 82.1%，研究院所 334 篇，占 14.5%。

2010 年 SSCI 收录的国际期刊总数为 2803 种。我国作者发表的 2304 篇论文分布于 916 种期刊中。收录中国论文大于 10 篇（含 10 篇）的期刊有 33 种。

在我国被收录的论文中，有 624 篇论文在 2010 年被引用过，占当年发表论文数 5393 篇的 11.6%，其中有 249 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 3 篇。

9. Scopus 数据库收录中国科技论文情况

Scopus 数据库 2010 年收录的中国科技论文 21.38 万篇，占全球论文比例的 15.55%，排名世界第 2 位，位居美国之后，高于德国、英国和日本。中国论文主要分布在工程、材料科学、化学、生物遗传与分子学、化学工程、地球与空间科学等学科。Scopus 数据库收录的中国科技论文的被引次数排名世界第 6 位，落后于美国、英国、德国、日本和法国。与 SCI 数据库收录论文比较，Scopus 数据库 2010 年收录的中国科技论文中，国际合作产生的论文占总量的 16.2%左右，低于 SCI 论文 22.1%的合作率。

10. 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	30898
2	生物学	16289
3	物理	14707
4	材料科学	8653
5	临床医学	7767
6	数学	6211
7	基础医学	5269
8	电子、通讯与自动控制	5070
9	地学	4084
10	环境科学	3729

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 12 个学科论文被引用次数排在世界前 10 位以内，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、综合类和物理学，相对落后的仍然是生物医学领域。与 2010 年相比，除五个学科领域以外，其他学科论文被引用

频次的排位都有所上升，其中跃升 4 位的是生物与生物化学，上升 3 位的是微生物学，另有 5 个学科领域上升了 2 位。

2001-2011 年我国各学科产出论文与世界平均水平比较

主题学科	论文（篇）		被引用（次）				篇均被引（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	11,064	5.25	57,526	3.86	10	↑ 1	5.2	-1.87
生物与生物化学	34,004	6.05	264,725	2.80	9	↑ 4	7.79	-9.06
化学	194,652	16.27	1,411,351	10.45	2	↑ 2	7.25	-4.04
临床医学	71,554	3.36	572,062	2.09	14	-	7.99	-4.82
计算机科学	26,481	9.93	64,432	6.22	4	↑ 2	2.43	-1.46
工程技术	92,353	11.11	397,043	9.78	2	-	4.3	-0.59
环境与生态学	19,827	7.23	141,572	4.55	8	↑ 2	7.14	-4.20
地学	27,433	9.69	195,705	7.14	6	↑ 1	7.13	-2.54
免疫学	4,517	3.65	36,804	1.39	16	↑ 2	8.15	-13.27
材料科学	93,562	20.05	493,070	14.53	2	-	5.27	-2.00
数学	33,662	12.62	105,497	11.38	2	↑ 1	3.13	-0.35
微生物学	8,665	5.15	69,598	2.67	12	↑ 3	8.03	-7.45
分子生物学与遗传学	13,988	4.94	150,037	2.14	14	↑ 1	10.73	-14.07
综合类	1,752	9.78	5,064	5.56	4	↑ 2	2.89	-2.20
神经科学与行为学	10,056	3.33	86,388	1.50	14	↑ 1	8.59	-10.56
药学与毒物学	13,869	7.35	96,426	4.19	8	-	6.95	-5.24
物理学	123,162	14.02	730,478	9.51	5	↑ 1	5.93	-2.82
植物学与动物学	30,021	5.37	168,518	3.91	9	↑ 1	5.61	-2.09
精神病学与心理学	3,697	1.48	28,171	1.00	17	↑ 1	7.62	-3.63
空间科学	7,789	6.29	54,875	3.05	15	-	7.05	-7.47

注：统计时间截至 2011 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。

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	23307
2	上海	13300
3	江苏	11243
4	浙江	6854
5	广东	6631
6	湖北	6034
7	山东	5793
8	陕西	5690
9	辽宁	5034
10	四川	4843

国际被引用篇数最多的十个地区

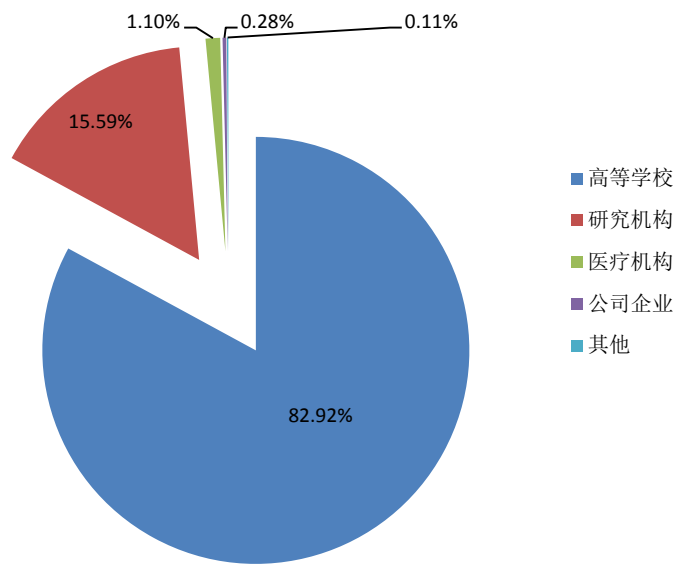
地区	被引用篇数		被引用次数
	篇数	排序	
北京	29833	1	89399
上海	17537	2	51936
江苏	11343	3	30 050
浙江	7823	4	20 028
湖北	7274	5	19197
广东	6512	6	18 535
辽宁	5880	7	16981
山东	5648	8	13325
吉林	5068	9	16403
安徽	4980	10	14891

12. 国际论文作者单位的机构类型分布

2010 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	100772	82.92
研究机构	18941	15.59
医疗机构	1340	1.10
公司企业	342	0.28

注：医疗机构论文数不包含高等院校附属医院发表的论文。



2010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2001-2011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5856篇，排在世界第6位，比2010年统计时上升1位。美国排在第1位，高被引论文数高达55953篇，英国和德国的高被引论文数分别为12232篇和11391篇，位于第2位和第3位。排在中国之前的国家还包括法国和加拿大，今年被中国超越的日本高被引论文数为5639篇。

2001-2011 年我国论文累计被引用数处于本学科世界前 1%的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
生物	1 296	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	1225	同济大学	黄争鸣, 张彦中, Kotaki, M	Compos. Sci. Technol 2003,63(15):2223-2253
材料科学	814	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
数学	786	东华大学	何吉欢	Int. J. Mod. Phys. B 2006,20(10):1141-1199
物理	740	中国科技大学	陈仙辉, WU T, WU G	NATURE 2008, 453 (7196): 761-762
化学	737	清华大学	王训, ZHUANG J, PENG Q, 李亚栋	NATURE 2005, 437 (7055): 121-124
物理	718	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	637	中科院物理所	任治安, LU W; YANG J	CHIN PHYS LETT 2008, 25 (6): 2215-2216
物理	630	北京大学	孔云川, 俞大鹏, 章蓓	Appl. Phys. Lett. 2001,78(4):407-409
化学	620	上海交通大学	GAO C; YAN D	PROG POLYM SCI 2004, 29 (3): 183-275

注: 1 统计截至 2011 年 11 月; 2 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 2011 年 11 月统计的中国热点论文数为 196 篇, 占世界热点论文总数的 9.9%, 排在世界第 5 位, 比 2010 年统计时上升 1 位。美国热点论文数最多, 为 1070 篇。其次为英国、德国和法国, 中国今年超越了加拿大。

Cell, Nature, 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。2010 年以上三种期刊共刊登论文 5620 篇。其中中国论文为 145 篇，排在世界第 9 位。美国仍然排在首位，论文数为 2538 篇。英国和德国列第 2 位和第 3 位，法国、加拿大、日本、澳大利亚和荷兰排在中国之前。

各学科影响因子最高的期刊可以被看作是各学科顶尖期刊。2010 年各学科顶尖期刊共有 173 种，这些期刊都是所在学科中最具影响力的学术期刊。2010 年，各学科顶尖期刊上的论文总数为 55336 篇。中国在顶尖期刊上发表的论文数量大幅上升到 5203 篇，排在世界第 2 位。2005—2010 年，中国在顶尖期刊上发表的论文数量年均增长率高达 23.3%，显著高于同期中国 SCI 论文总数的年均增长率（15.5%）。

14. 各类机构产出论文的影响

(一) 高等院校

2010 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	2010 年论文数增长趋势 (%)			
				SCI	Ei	ISTP	MEDLINE
1	浙江大学	5732	15070	1.4	11.0	27.6	3.8
2	清华大学	4255	13689	5.0	10.6	29.6	-4.6
3	北京大学	4167	13400	10.9	21.6	58.0	-7.7
4	上海交通大学	3900	10143	3.8	3.0	71.9	2.3
5	复旦大学	3571	11663	17.4	6.2	62.0	20.0
6	中国科学技术大学	3120	9789	-3.7	8.8	40.3	-6.1
7	南京大学	2994	9415	13.2	12.8	29.1	9.5
8	中山大学	2302	7245	18.1	12.5	64.7	-1.2
9	武汉大学	2255	6389	1.8	6.8	-4.3	11.1
10	四川大学	2229	5770	14.3	15.1	38.9	-17.2
11	吉林大学	2212	6367	10.4	19.7	63.9	20.1
12	山东大学	2197	5318	11.8	24.8	53.9	13.6
13	南开大学	1977	6420	9.5	7.5	41.7	27.5
14	华中科技大学	1894	4390	10.0	5.8	0.8	-15.1
15	哈尔滨工业大学	1762	4213	3.7	18.2	27.2	-8.4
16	兰州大学	1732	4840	3.8	3.1	-0.8	12.2
17	大连理工大学	1562	4293	0.9	24.5	31.3	-10.6
18	天津大学	1438	3778	12.0	7.3	53.0	-2.1
19	西安交通大学	1301	2846	9.9	9.2	52.5	-13.1
20	中国农业大学	1248	2971	9.6	18.7	-34.7	5.2

以SCI数据库统计, 2005-2009年收录的中国论文在2010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。

2001-2010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	18930	151388
2	清华大学	17718	170351
3	北京大学	14224	146314
4	上海交通大学	13780	110216
5	南京大学	10406	107905
6	中国科学技术大学	10275	111421
7	复旦大学	10245	102801
8	四川大学	7897	60053
9	山东大学	7743	55241
10	吉林大学	7295	62642
11	华中科技大学	6943	46152
12	中山大学	6782	68787
13	哈尔滨工业大学	6539	40940
14	武汉大学	6484	58424
15	南开大学	6256	59601
16	大连理工大学	5563	42644
17	天津大学	5175	35709
18	西安交通大学	5149	33011
19	兰州大学	5109	43014
20	中南大学	4794	28923

以SCI数据库统计，截至2011年6月。

(二) 科研机构

2010 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	2010 年论文数增长趋势(%)		
				SCI	EI	ISTP
1	中国科学院化学研究所	1868	8544	1.6	-1.5	191.7
2	中国科学院长春应用化学研究所	1491	5931	-4.8	1.0	25.0
3	中国科学院大连化学物理研究所	1189	4697	12.9	20.8	214.3
4	中国科学院上海生命科学研究院	1142	3555	-34.1	-15.0	66.7
5	中国科学院物理研究所	1053	3521	-5.9	-19.2	44.4
6	中国科学院上海有机化学研究所	848	3583	0.7	13.3	33.3
7	中国科学院金属研究所	774	2457	-5.9	5.1	103.7
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	719	2158	-18.0	-25.5	110.0
9	中国科学院生态环境研究中心	676	2182	-6.7	-7.6	211.1
10	中国科学院福建物质结构研究所	624	2223	-15.0	-13.7	-
11	中国科学院合肥物质科学研究院	570	1675	-0.3	0.3	101.1
12	中国科学院兰州化学物理研究所	521	1641	-8.3	19.8	866.7
13	中国科学院植物研究所	440	1142	1.0	50.0	-50.0
14	中国科学院上海光学精密机械研究所	404	845	5.6	29.4	431.8
15	中国科学院动物研究所	377	903	26.8	175.0	33.3
16	中国科学院过程工程研究所	374	1077	31.6	20.7	237.5
17	中国科学院高能物理研究所	372	1282	4.4	49.0	91.9
18	中国科学院地质与地球物理研究所	359	1045	30.3	3.8	121.4
19	中国科学院理化技术研究所	356	1204	29.3	7.5	150.0
20	中国科学院广州地球化学研究所	347	1158	10.3	10.6	342.9

*以 SCI 数据库统计, 2005-2009 年收录的中国论文在 2010 年被引用的篇次

2001-2010 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	4906	82160
2	中国科学院物理研究所	4188	49289
3	中国科学院长春应用化学研究所	3827	52088
4	中国科学院上海生命科学研究院	3480	40042
5	中国科学院大连化学物理研究所	3160	42047
6	中国科学院金属研究所	2879	28299
7	中国科学院上海硅酸盐研究所	2710	29560
8	中国科学院上海有机化学研究所	2308	38236
9	中国科学院合肥物质科学研究院	2280	24755
10	中国科学院福建物质结构研究所	2178	27407
11	中国科学院生态环境研究中心	1989	21102
12	中国科学院上海光学精密机械研究所	1703	11826
13	中国科学院地质与地球物理研究所	1662	17554
14	中国科学院兰州化学物理研究所	1483	16447
15	中国科学院数学与系统科学研究院	1447	14044
16	中国科学院高能物理研究所	1405	15497
17	中国科学院植物研究所	1398	10813
18	中国科学院半导体研究所	1321	8820
19	中国科学院动物研究所	1293	10031
20	中国科学院理化技术研究所	1086	10361

以SCI数据库统计，截至2011年6月。

(三) 医疗机构

2010 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	2010 年论文数增长趋势 (%)	
				SCI	MEDLINE
1	四川大学华西医院	307	727	23.8	-19.6
2	第四军医大学西京医院	280	707	24.2	18.3
3	北京大学第一医院	243	613	-3.5	-21.3
4	上海交通大学医学院附属瑞金医院	210	627	10.5	13.1
5	中国医学科学院阜外心血管病医院	198	477	-11.4	-26.2
6	解放军总医院	167	339	60.5	-3.3
7	浙江大学医学院第一附属医院	162	451	17.2	19.5
8	南京军区南京总医院	160	370	-12.9	-20.7
9	华中科技大学附属同济医院	158	335	26.3	9.7
10	山东大学齐鲁医院	153	338	-1.7	1.0
11	南京医科大学第一附属医院	152	350	23.9	11.2
12	中山大学第一附属医院	145	348	10.5	-15.7
13	北京大学第三医院	134	278	42.0	5.1
14	复旦大学附属中山医院	132	389	-20.7	8.2
15	浙江大学医学院第二附属医院	131	303	17.8	-8.9
16	北京协和医院	130	281	55.3	-21.7
17	华中科技大学附属协和医院	128	275	24.9	-63.6
18	北京大学人民医院	127	248	0.9	-29.9
19	第三军医大学西南医院	117	264	56.7	-12.9
20	中南大学湘雅二医院	116	303	54.9	-32.5

*以 SCI 数据库统计, 2005-2009 年收录的中国论文在 2010 年被引用的篇次

2001-2010 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	1298	7205
2	第四军医大学西京医院	857	5976
3	浙江大学医学院第一附属医院	737	4616
4	上海交通大学医学院附属瑞金医院	725	6417
5	华中科技大学附属同济医院	636	3703
6	北京大学第一医院	623	5588
7	解放军总医院	616	3692
8	华中科技大学附属协和医院	601	3034
9	中山大学第一附属医院	523	3669
10	南京医科大学第一附属医院	508	3134
11	山东大学齐鲁医院	499	2550
12	中国医学科学院阜外心血管病医院	493	4056
13	浙江大学医学院第二附属医院	490	3136
14	北京协和医院	466	3284
15	中南大学湘雅二医院	439	3444
16	南京军区南京总医院	438	3027
17	复旦大学附属中山医院	407	3596
18	北京大学第三医院	398	2554
19	复旦大学附属华山医院	386	2619
20	上海市第六人民医院	385	2059

以SCI数据库统计，截至2011年6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，2010 年，我国机构作者为第一作者的论文共 12.15 万篇，其中表现不俗的论文数为 23968 篇，占论文总数的 19.7%，较 2009 年的 15.5%上升了 4.2 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、物理、生物、数学、电子通讯与自动控制、临床医学、基础医学、环境科学和农学等 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，化工、矿业、动力电气、力学、能源、农学、水利、水产、材料科学和交通运输等 10 个学科达到 30%以上。

2010 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	4894	15.84
2	材料科学	2681	30.98
3	物理	2555	17.37
4	生物	2485	15.26
5	数学	1439	23.17
6	电子、通讯与自动控制	1305	25.74
7	临床医学	1272	16.38
8	基础医学	1119	21.24
9	环境科学	802	21.51
10	农学	712	35.67

2010, 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:

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	4893	20.99
2	上海	2929	22.02
3	江苏	2289	20.36
4	浙江	1336	19.49
5	广东	1259	18.99
6	湖北	1231	20.40
7	山东	1073	18.52
8	陕西	1010	17.75
9	辽宁	1005	19.96
10	四川	787	16.25

10 个省(市)的不俗论文数比例在 20% 以上, 包括: 上海、安徽、黑龙江、北京、福建、甘肃、天津、湖北、江苏和吉林。

2010 年我国表现不俗的论文数中, 高等学校为 19546 篇, 占全部的 81.6%, 研究机构为 4205 篇, 占 17.5%。

2010 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	860	3928	21.89
2	清华大学	761	2897	26.27
3	上海交通大学	702	3258	21.55
4	北京大学	689	2821	24.42
5	复旦大学	547	2299	23.79
6	哈尔滨工业大学	484	1883	25.70
7	南京大学	438	1937	22.61
8	中国科学技术大学	401	1510	26.56
9	山东大学	394	1824	21.60
10	四川大学	369	2355	15.67
11	华中科技大学	360	1864	19.31
12	中山大学	346	1778	19.46
13	大连理工大学	323	1372	23.54
13	吉林大学	323	1677	19.26
15	东南大学	324	1271	25.49
16	南开大学	291	1226	23.74
17	中南大学	269	1462	18.40
18	西安交通大学	266	1438	18.50
19	武汉大学	256	1233	20.76
20	兰州大学	247	1048	23.57
21	华南理工大学	238	1030	23.11
22	华东理工大学	237	945	25.08
23	天津大学	235	1027	22.88
24	中国农业大学	224	1089	20.57
25	厦门大学	218	943	23.12
26	同济大学	213	1056	20.17
27	苏州大学	201	881	22.81
28	北京航空航天大学	175	919	19.04
29	北京协和医学院	162	919	17.63
30	北京师范大学	161	736	21.88

2010 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	中国科学院化学研究所	227	651	34.87
2	中国科学院长春应用化学研究所	182	581	31.33
3	中国科学院金属研究所	162	444	36.49
4	中国科学院物理研究所	153	481	31.81
5	中国科学院大连化学物理研究所	137	483	28.36
6	中国科学院合肥物质科学研究院	112	375	29.87
6	中国科学院上海生命科学院	112	351	31.91
8	中国科学院上海硅酸盐研究所	105	318	33.02
9	中国科学院上海有机化学研究所	100	270	37.04
10	中国科学院上海光学精密机械研究所	85	300	28.33
11	中国科学院福建物质结构研究所	81	272	29.78
12	中国科学院地质与地球物理研究所	73	318	22.96
12	中国科学院兰州化学物理研究所	73	266	27.44
14	中国科学院生态环境研究中心	72	334	21.56
15	中国科学院数学与系统科学研究院	69	193	35.75
16	中国工程物理研究院	62	378	16.40
17	中国科学院植物研究所	59	204	28.92
18	中国科学院广州地球化学研究所	55	203	27.09
18	中国科学院过程工程研究所	55	204	26.96
20	中国疾病预防控制中心	52	220	23.64
20	中国科学院海洋研究所	52	275	18.91
22	中国科学院半导体研究所	46	235	19.57
23	中国科学院理论物理研究所	44	95	46.32
24	中国科学院高能物理研究所	43	212	20.28
25	中国科学院上海应用物理研究所	41	140	29.29
26	中国科学院理化技术研究所	40	216	18.52
27	中国科学院大气物理研究所	39	198	19.70
28	中国科学院上海药物研究所	38	239	15.90
29	中国科学院昆明植物研究所	36	223	16.14
30	中国科学院地理科学与资源研究所	34	204	16.67
30	中国科学院动物研究所	34	251	13.55

2010 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	100	634	15.77
2	第四军医大学西京医院	57	313	18.21
2	上海交通大学医学院瑞金医院	57	262	21.76
4	南京医科大学第一附属医院	48	218	22.02
5	山东大学齐鲁医院	38	173	21.97
6	解放军总医院	36	305	11.80
6	上海交通大学医学院仁济医院	36	127	28.35
6	浙江大学第一附属医院	36	286	12.59
9	华中科技大学同济医学院协和医院	35	281	12.46
9	上海交通大学医学院第六人民医院	35	203	17.24
11	华中科技大学同济医学院同济医院	33	226	14.60
11	中山大学第一附属医院	33	190	17.37
13	北京协和医院	31	205	15.12
13	中国医科大学第一附属医院	31	213	14.55
15	复旦大学肿瘤医院	30	95	31.58
16	第二军医大学长征医院	29	192	15.10
16	第三军医大学西南医院	29	188	15.43
16	四川大学华西口腔医院	29	168	17.26
19	第二军医大学长海医院	28	182	15.38
19	复旦大学华山医院	28	200	14.00
21	上海交通大学医学院第九人民医院	23	192	11.98
21	第三军医大学大坪医院	23	115	20.00
23	第四军医大学口腔医院	22	109	20.18
23	哈尔滨医科大学第一附属医院	22	117	18.80
25	北京大学第一附属医院	21	137	15.33
25	第二军医大学东方肝胆外科医院	21	67	31.34
25	浙江大学第二附属医院	21	172	12.21
28	中南大学湘雅二医院	20	141	14.18
29	北京大学第三附属医院	18	169	10.65
29	北京大学人民医院	18	114	15.79

三、2010 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 2010 年表现不俗的论文，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（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。

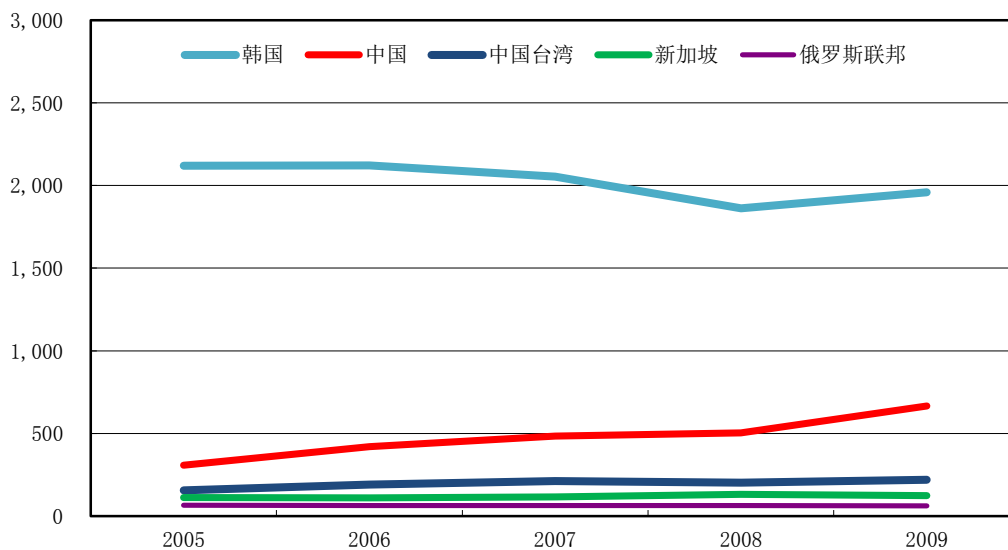
本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2010 年 SCI 收录的我国第一作者论文中选取的，100 篇论文分布于化学、生物、数学、物理、基础医学等 26 个学科领域，分属于 66 个机构，其中论文较多的机构：北京大学 8 篇，清华大学 5 篇，中国科学院北京基因组研究所 4 篇，复旦大学、华南理工大学、吉林大学、西安交通大学、中国科学院上海生命科学院和中国科学院物理研究所各 3 篇。

评选结果见附件，以作者单位为序。

四、专利产出相关统计

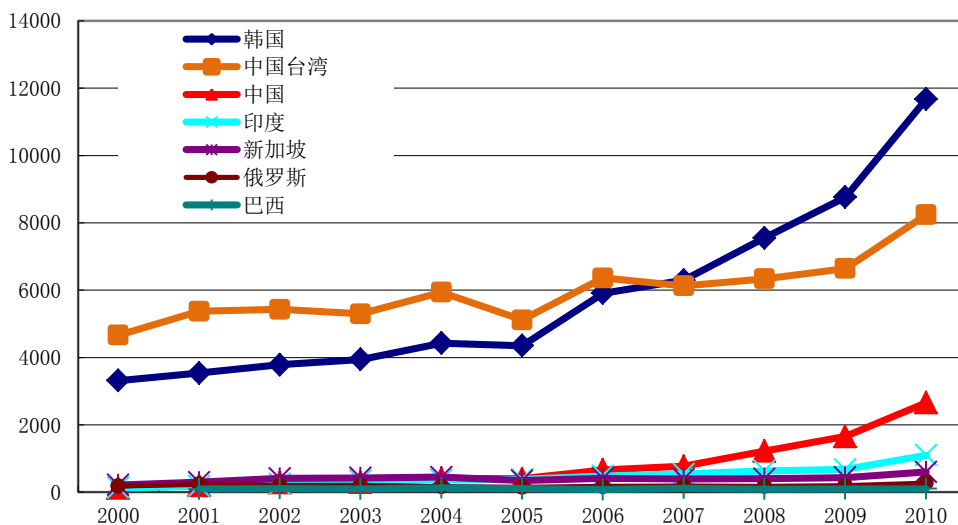
由于各国专利体系存在差别，因此根据各国专利局颁发的专利总数进行国际比较是不客观的。OECD 提出的“三方专利”指标通常是指向美国、日本以及欧洲专利局都提出了申请并至少已在美国专利商标局获得发明专利权的同一项发明专利。通过三方专利，可以研究世界范围内最具市场价值和高技术含量的专利状况。

按 OECD MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS 2011 统计，2009 年中国发明人拥有的三方专利数为 667 项，占世界的 1.43%，排在第 11 位，比 2008 年上升了一位。



部分国家（地区）三方专利情况

根据 2010 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 2657 件，占美国国外专利授权总数的 2.38%，仍排在第 8 位，数量较 2009 年增长了 60.54%。



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。2010 年中国获得授权发明专利 129809 件，较 2009 年增长 0.9%。

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	17716
2 电话与数据传输系统	6219
3 天然产品和聚合物	5600
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	5444
5 工程仪器	4156
6 电器应用	2696
7 科学仪器设备	2320
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	2140
9 电气仪器	2109
10 照相设备，实验室设备和光学设备	1992

注：按德温特专利分类号分类

2010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: Can Graphene be used as a Substrate for Raman Enhancement?

论文作者: Ling, X; Xie, LM; Fang, Y; Xu, H; Zhang, HL; Kong, J; Dresselhaus, MS; Zhang, J; Liu, ZF

所属机构: 北京大学

来源期刊: NANO LETTERS, 2010, 10(2): 553-561

被引次数: 21

论文题目: Data assimilation for distributed hydrological catchment modeling via ensemble Kalman filter

论文作者: Xie, XH; Zhang, DX

所属机构: 北京大学

来源期刊: ADVANCES IN WATER RESOURCES, 2010, 33(6): 678-690

被引次数: 1

论文题目: Consensus of Multiagent Systems and Synchronization of Complex Networks: A Unified Viewpoint

论文作者: Li, ZK; Duan, ZS; Chen, GR; Huang, L

所属机构: 北京大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS, 2010, 57(1): 213-224

被引次数: 15

论文题目: Electric field enhanced hydrogen storage on polarizable materials substrates

论文作者: Zhou, J; Wang, Q; Sun, Q; Jena, P; Chen, XS

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, 2010, 107(7): 2801-2806

被引次数: 9

论文题目: Synthesis, Functionalization, and Biomedical Applications of Multifunctional Magnetic Nanoparticles

论文作者: Hao, R; Xing, RJ; Xu, ZC; Hou, YL; Gao, S; Sun, SH

所属机构: 北京大学

来源期刊: ADVANCED MATERIALS, 2010, 22(25): 2729-2742

被引次数: 24

论文题目: WASP-12b as a prolate, inflated and disrupting planet from tidal dissipation

论文作者: Li, SL; Miller, N; Lin, DNC; Fortney, JJ

所属机构: 北京大学

来源期刊: NATURE, 2010, 463(7284): 1054-1056

被引次数: 18

论文题目: Pd-catalyzed oxidative coupling with organometallic reagents via C-H activation

论文作者: Sun, CL; Li, BJ; Shi, ZJ

所属机构: 北京大学

来源期刊: CHEMICAL COMMUNICATIONS, 2010, 46(5): 677-685

被引次数: 70

论文题目: The impacts of climate change on water resources and agriculture in China

论文作者: Piao, SL; Ciais, P; Huang, Y; Shen, ZH; Peng, SS; Li, JS; Zhou, LP; Liu, HY; Ma, YC; Ding, YH; Fried

所属机构: 北京大学

来源期刊: NATURE, 2010, 467(7311): 43-51

被引次数: 9

论文题目: Clinical Features of the Initial Cases of 2009 Pandemic Influenza A (H1N1) Virus Infection in China

论文作者: Cao, B; Li, XW; Mao, Y; Wang, J; Lu, HZ; Chen, YS; Liang, ZA; Liang, LR; Zhang, SJ; Zhang, B; Gu, L;

所属机构: 北京地坛医院

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 2009, 361(26): 2507-2517

被引次数: 104

论文题目: Biosorption of Acid Yellow 17 from aqueous solution by non-living aerobic granular sludge

论文作者: Gao, JF; Zhang, Q; Su, K; Chen, RN; Peng, YZ

所属机构: 北京工业大学

来源期刊: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2010, 174(1-3): 215-225

被引次数: 18

2010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: Multi-solitonic solutions for the variable-coefficient variant Boussinesq model of the nonlinear water waves

论文作者: Wang, L; Gao, YT; Qi, FH

所属机构: 北京航空航天大学

来源期刊: JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 2010, 372(1): 110-119

被引次数: 14

论文题目: A high-resolution assessment on global nitrogen flows in cropland

论文作者: Liu, JG; You, LZ; Amini, M; Obersteiner, M; Herrero, M; Zehnder, AJB; Yang, H

所属机构: 北京林业大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(17): 8035-8040

被引次数: 3

论文题目: Efficient continuous-wave intracavity frequency-doubled Nd:YAG-LBO blue laser at 473 nm under diode pumping directly into the emitting level

论文作者: Lu, YF; Yin, XD; Xia, J; Wang, RG; Wang, D

所属机构: 长春理工大学

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS, 2010, 7(1): 25-28

被引次数: 19

论文题目: The dynamics of an epidemic model for pest control with impulsive effect

论文作者: Wang, LM; Chen, LS; Nieto, JJ

所属机构: 大连交通大学

来源期刊: NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, 2010, 11(3): 1374-1386

被引次数: 8

论文题目: Fluorescent and colorimetric probes for detection of thiols

论文作者: Chen, X; Zhou, Y; Peng, XJ; Yoon, J

所属机构: 大连理工大学

来源期刊: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 2010, 39(6): 2120-2135

被引次数: 47

论文题目: Circulating microRNA: a novel potential biomarker for early diagnosis of acute myocardial infarction in humans

论文作者: Wang, GK; Zhu, JQ; Zhang, JT; Li, Q; Li, Y; He, J; Qin, YW; Jing, Q

所属机构: 第二军医大学长海医院

来源期刊: EUROPEAN HEART JOURNAL, 2010, 31(6): 659-666

被引次数: 34

论文题目: Novel Weighting-Delay-Based Stability Criteria for Recurrent Neural Networks With Time-Varying Delay

论文作者: Zhang, HG; Liu, ZW; Huang, GB; Wang, ZS

所属机构: 东北大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, 2010, 21(1): 91-106

被引次数: 9

论文题目: Global Synchronization for Discrete-Time Stochastic Complex Networks With Randomly Occurred Nonlinearities and Mixed Time Delays

论文作者: Wang, ZD; Wang, Y; Liu, YR

所属机构: 东华大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, 2010, 21(1): 11-25

被引次数: 20

论文题目: Acetylation of Metabolic Enzymes Coordinates Carbon Source Utilization and Metabolic Flux

论文作者: Wang, QJ; Zhang, YK; Yang, C; Xiong, H; Lin, Y; Yao, J; Li, H; Xie, L; Zhao, W; Yao, YF; Ning, ZB; Z

所属机构: 复旦大学

来源期刊: SCIENCE, 2010, 327(5968): 1004-1007

被引次数: 46

论文题目: Regulation of Cellular Metabolism by Protein Lysine Acetylation

论文作者: Zhao, SM; Xu, W; Jiang, WQ; Yu, W; Lin, Y; Zhang, TF; Yao, J; Zhou, L; Zeng, YX; Li, H; Li, YX; Shi,

所属机构: 复旦大学

来源期刊: SCIENCE, 2010, 327(5968): 1000-1004

被引次数: 63

2010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: D-peptide inhibitors of the p53-MDM2 interaction for targeted molecular therapy of malignant neoplasms
论文作者: Liu, M; Li, C; Pazgier, M; Li, CQ; Mao, YB; Lv, YF; Gu, B; Wei, G; Yuan, WR; Zhan, CY; Lu, WY; Lu, W
所属机构: 复旦大学
来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(32): 14321-14326
被引次数: 4

论文题目: A sensitive and validated method for determination of melamine residue in liquid milk by reversed phase high-performance liquid chromatography with solid-phase extraction
论文作者: Sun, HW; Wang, LX; Ai, LF; Liang, SX; Wu, H
所属机构: 河北大学
来源期刊: FOOD CONTROL, 2010, 21(5): 686-691
被引次数: 15

论文题目: Experimental Study of Early Formation Processes of Macerals and Sulfides
论文作者: Sun, YZ; Qin, SJ; Zhao, CL; Kalkreuth, W
所属机构: 河北工程大学
来源期刊: ENERGY & FUELS, 2010, 24(0): 1124-1128
被引次数: 14

论文题目: Transport of nonsorbing solutes in a streambed with periodic bedforms
论文作者: Jin, GQ; Tang, HW; Gibbes, B; Li, L; Barry, DA
所属机构: 河海大学
来源期刊: ADVANCES IN WATER RESOURCES, 2010, 33(11): 1402-1416
被引次数: 1

论文题目: Flame sprayed V-doped TiO₂ nanoparticles with enhanced photocatalytic activity under visible light irradiation
论文作者: Tian, BZ; Li, CZ; Gu, F; Jiang, HB; Hu, YJ; Zhang, JL
所属机构: 华东理工大学
来源期刊: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2009, 151(1-3): 220-227
被引次数: 17

论文题目: Fractal Time Series-A Tutorial Review
论文作者: Li, M
所属机构: 华东师范大学
来源期刊: MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2010
被引次数: 39

论文题目: Polymer solar cells: Recent development and possible routes for improvement in the performance
论文作者: Cai, WZ; Gong, X; Cao, Y
所属机构: 华南理工大学
来源期刊: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2010, 94(2): 114-127
被引次数: 34

论文题目: Performance of a ceramic membrane reactor with high oxygen flux Ta-containing perovskite for the partial oxidation of methane to syngas
论文作者: Luo, HX; Wei, YY; Jiang, HQ; Yuan, WH; Lv, YX; Caro, J; Wang, HH
所属机构: 华南理工大学
来源期刊: JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 2010, 350(1-2): 154-160
被引次数: 9

论文题目: Experimental investigation of dynamic performance and transient responses of a kW-class PEM fuel cell stack under various load changes
论文作者: Tang, Y; Yuan, W; Pan, MQ; Li, ZT; Chen, GQ; Li, Y
所属机构: 华南理工大学
来源期刊: APPLIED ENERGY, 2010, 87(4): 1410-1417
被引次数: 13

论文题目: A geminivirus-related DNA mycovirus that confers hypovirulence to a plant pathogenic fungus
论文作者: Yu, X; Li, B; Fu, YP; Jiang, DH; Ghabrial, SA; Li, GQ; Peng, YL; Xie, JT; Cheng, JS; Huang, JB; Yi,
所属机构: 华中农业大学
来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(18): 8387-8392
被引次数: 5

2010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: A Review of Modelling Tools for Implementation of the EU Water Framework Directive in Handling Diffuse Water Pollution

论文作者: Yang, YS; Wang, L

所属机构: 吉林大学

来源期刊: WATER RESOURCES MANAGEMENT, 2010, 24(9): 1819-1843

被引次数: 4

论文题目: Superconducting high-pressure phases of disilane

论文作者: Jin, XL; Meng, X; He, Z; Ma, YM; Liu, B; Cui, TA; Zou, GT; Mao, HK

所属机构: 吉林大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(22): 9969-9973

被引次数: 2

论文题目: High-pressure crystal structures and superconductivity of Stannane (SnH₄)

论文作者: Gao, GY; Oganov, AR; Li, PF; Li, ZW; Wang, H; Cui, T; Ma, YM; Bergara, A; Lyakhov, AO; Iitaka, T; Zo

所属机构: 吉林大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(4): 1317-1320

被引次数: 14

论文题目: ErbB4 in parvalbumin-positive interneurons is critical for neuregulin 1 regulation of long-term potentiation

论文作者: Chen, YJ; Zhang, M; Yin, DM; Wen, L; Ting, AN; Wang, P; Lu, YS; Zhu, XH; Li, SJ; Wu, CY; Wang, XM; L

所属机构: 南方医科大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(50): 21818-21823

被引次数: 2

论文题目: Development of polymeric and polymer-based hybrid adsorbents for pollutants removal from waters

论文作者: Pan, BJ; Pan, BC; Zhang, WM; Lv, L; Zhang, QX; Zheng, SR

所属机构: 南京大学

来源期刊: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2009, 151(1-3): 19-29

被引次数: 17

论文题目: Nitrogen-Doped Graphene and Its Application in Electrochemical Biosensing

论文作者: Wang, Y; Shao, YY; Matson, DW; Li, JH; Lin, YH

所属机构: 清华大学

来源期刊: ACS NANO, 2010, 4(4): 1790-1798

被引次数: 41

论文题目: P25-Graphene Composite as a High Performance Photocatalyst

论文作者: Zhang, H; Lv, XJ; Li, YM; Wang, Y; Li, JH

所属机构: 清华大学

来源期刊: ACS NANO, 2010, 4(1): 380-386

被引次数: 57

论文题目: Experimental Demonstration of Topological Surface States Protected by Time-Reversal Symmetry

论文作者: Zhang, T; Cheng, P; Chen, X; Jia, JF; Ma, XC; He, K; Wang, LL; Zhang, HJ; Dai, X; Fang, Z; Xie, XC;

所属机构: 清华大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2009, 103(26): -

被引次数: 46

论文题目: The Curvelet Transform

论文作者: Ma, JW; Plonka, G

所属机构: 清华大学

来源期刊: IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE, 2010, 27(2): 118-133

被引次数: 8

论文题目: Mechanism of substrate recognition and transport by an amino acid antiporter

论文作者: Gao, X; Zhou, LJ; Jiao, XY; Lu, FR; Yan, CY; Zeng, X; Wang, JW; Shi, YG

所属机构: 清华大学

来源期刊: NATURE, 2010, 463(7282): 828-U143

被引次数: 17

2010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: Dual-loss-modulated Q-switched and mode-locked Nd:GdVO₄ laser with AO and Cr⁴⁺:YAG saturable absorber

论文作者: Zhao, S; Li, G; Li, D; Yang, K; Li, Y; Li, M; Li, T; Cheng, K; Zhang, G; Ge, H

所属机构: 山东大学

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS, 2010, 7(1): 29-33

被引次数: 13

论文题目: Angiotensin-converting enzyme 2 attenuates atherosclerotic lesions by targeting vascular cells

论文作者: Zhang, C; Zhao, YX; Zhang, YH; Zhu, L; Deng, BP; Zhou, ZL; Li, SY; Lu, XT; Song, LL; Lei, XM; Tang,

所属机构: 山东大学齐鲁医院

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(36): 15886-15891

被引次数: 2

论文题目: On positive solutions of a nonlocal fractional boundary value problem

论文作者: Bai, ZB

所属机构: 山东科技大学

来源期刊: NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, 2010, 72(2): 916-924

被引次数: 15

论文题目: Genomewide Association Study of Leprosy

论文作者: Zhang, FR; Huang, W; Chen, SM; Sun, LD; Liu, H; Li, Y; Cui, Y; Yan, XX; Yang, HT; Yang, RD; Chu, TS;

所属机构: 山东医科院

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 2009, 361(27): 2609-2618

被引次数: 44

论文题目: An optimal homotopy-analysis approach for strongly nonlinear differential equations

论文作者: Liao, SJ

所属机构: 上海交通大学

来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, 2010, 15(8): 2003-2016

被引次数: 24

论文题目: Arsenic Trioxide Controls the Fate of the PML-RAR alpha Oncoprotein by Directly Binding PML

论文作者: Zhang, XW; Yan, XJ; Zhou, ZR; Yang, FF; Wu, ZY; Sun, HB; Liang, WX; Song, AX; Lallemand-Breitenbach,

所属机构: 上海交通大学医学院附属瑞金医院

来源期刊: SCIENCE, 2010, 328(5975): 240-243

被引次数: 30

论文题目: Histone H3 lysine 36 methyltransferase Hypb/Setd2 is required for embryonic vascular remodeling

论文作者: Hu, M; Sun, XJ; Zhang, YL; Kuang, Y; Hu, CQ; Wu, WL; Shen, SH; Du, TT; Li, H; He, F; Xiao, HS; Wang,

所属机构: 上海交通大学医学院附属瑞金医院

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(7): 2956-2961

被引次数: 3

论文题目: Optimal Decay Rate of the Compressible Navier-Stokes-Poisson System in R-3

论文作者: Li, HL; Matsumura, A; Zhang, GJ

所属机构: 首都师范大学

来源期刊: ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS, 2010, 196(2): 681-713

被引次数: 6

论文题目: Co-delivery of siRNA and paclitaxel into cancer cells by biodegradable cationic micelles based on PDMAEMA-PCL-PDMAEMA triblock copolymers

论文作者: Zhu, CH; Jung, S; Luo, SB; Meng, FH; Zhu, XL; Park, TG; Zhong, ZY

所属机构: 苏州大学

来源期刊: BIOMATERIALS, 2010, 31(8): 2408-2416

被引次数: 24

论文题目: Prevalence of Diabetes among Men and Women in China

论文作者: Yang, WY; Lu, JM; Weng, JP; Jia, WP; Ji, LN; Xiao, JZ; Shan, ZY; Liu, J; Tian, HM; Ji, QH; Zhu, DL;

所属机构: 卫生部中日友好医院

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, 2010, 362(12): 1090-1101

被引次数: 65

2010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: Column bioleaching of metals from electronic scrap

论文作者: Ilyas, S; Ruan, C; Bhatti, HN; Ghauri, MA; Anwar, MA

所属机构: 武汉工程大学

来源期刊: HYDROMETALLURGY, 2010, 101(3-4): 135-140

被引次数: 1

论文题目: Strong crystal size effect on deformation twinning

论文作者: Yu, Q; Shan, ZW; Li, J; Huang, XX; Xiao, L; Sun, J; Ma, E

所属机构: 西安交通大学

来源期刊: NATURE, 2010, 463(7279): 335-338

被引次数: 17

论文题目: Large Piezoelectric Effect in Pb-Free Ceramics

论文作者: Liu, WF; Ren, XB

所属机构: 西安交通大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2009, 103(25)

被引次数: 30

论文题目: The impact of supply chain integration on performance: A contingency and configuration approach

论文作者: Flynn, BB; Huo, BF; Zhao, XD

所属机构: 西安交通大学

来源期刊: JOURNAL OF OPERATIONS MANAGEMENT, 2010, 28(1): 58-71

被引次数: 10

论文题目: Controls of surface soil moisture spatial patterns and their temporal stability in a semi-arid steppe

论文作者: Zhao, Y; Peth, S; Wang, XY; Lin, H; Horn, R

所属机构: 西北农林科技大学

来源期刊: HYDROLOGICAL PROCESSES, 2010, 24(18): 2507-2519

被引次数: 2

论文题目: Shell-isolated nanoparticle-enhanced Raman spectroscopy

论文作者: Li, JF; Huang, YF; Ding, Y; Yang, ZL; Li, SB; Zhou, XS; Fan, FR; Zhang, W; Zhou, ZY; Wu, DY; Ren, B;

所属机构: 厦门大学

来源期刊: NATURE, 2010, 464(7287): 392-395

被引次数: 72

论文题目: Metal Coordination Mediated Reversible Conversion between Linear and Cross-Linked Supramolecular Polymers

论文作者: Wang, F; Zhang, JQ; Ding, X; Dong, SY; Liu, M; Zheng, B; Li, SJ; Wu, L; Yu, YH; Gibson, HW; Huang, F

所属机构: 浙江大学

来源期刊: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 2010, 49(6): 1090-1094

被引次数: 20

论文题目: FAN1 Acts with FANCI-FANCD2 to Promote DNA Interstrand Cross-Link Repair

论文作者: Liu, T; Ghosal, G; Yuan, JS; Chen, JJ; Huang, J

所属机构: 浙江大学

来源期刊: SCIENCE, 2010, 329(5992): 693-696

被引次数: 18

论文题目: Variational identities and applications to Hamiltonian structures of soliton equations

论文作者: Ma, WX

所属机构: 浙江师范大学

来源期刊: NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, 2009, 71(12): E1716-E1726

被引次数: 13

论文题目: Regularity criteria for the solutions to the 3D MHD equations in the multiplier space

论文作者: Zhou, Y; Gala, S

所属机构: 浙江师范大学

来源期刊: ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, 2010, 61(2): 193-199

被引次数: 14

2010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: Late Cretaceous charnockite with adakitic affinities from the Gangdese batholith, southeastern Tibet: Evidence for Neo-Tethyan mid-ocean ridge subduction?

论文作者: Zhang, ZM; Zhao, GC; Santosh, M; Wang, JL; Dong, X; Shen, K

所属机构: 中国地质科学院地质研究所

来源期刊: GONDWANA RESEARCH, 2010, 17(4): 615-631

被引次数: 14

论文题目: Effect of buffer layers on the performance of organic photovoltaic cells based on copper phthalocyanine and C-60

论文作者: Wang, NN; Yu, JS; Zang, Y; Huang, J; Jiang, YD

所属机构: 中国电子科技大学

来源期刊: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 2010, 94(2): 263-266

被引次数: 16

论文题目: Safety and immunogenicity of 2009 pandemic influenza A H1N1 vaccines in China: a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled trial

论文作者: Liang, XF; Wang, HQ; Wang, JZ; Fang, HH; Wu, J; Zhu, FC; Li, RC; Xia, SL; Zhao, YL; Li, FJ; Yan, SH;

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: LANCET, 2010, 375(9708): 56-66

被引次数: 57

论文题目: The Neglected Arboviral Infections in Mainland China

论文作者: Gao, XY; Nasci, R; Liang, GD

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES, 2010, 4(4)

被引次数: 5

论文题目: Low-dose, simple, and fast grating-based X-ray phase-contrast imaging

论文作者: Zhu, PP; Zhang, K; Wang, ZL; Liu, YJ; Liu, XS; Wu, ZY; McDonald, SA; Marone, F; Stampanoni, M

所属机构: 中国科学技术大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(31): 13576-13581

被引次数: 3

论文题目: Diffusion dialysis of hydrochloride acid at different temperatures using PPO-SiO₂ hybrid anion exchange membranes

论文作者: Luo, JY; Wu, CM; Wu, YH; Xu, TW

所属机构: 中国科学技术大学

来源期刊: JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 2010, 347(1-2): 240-249

被引次数: 17

论文题目: A human gut microbial gene catalogue established by metagenomic sequencing

论文作者: Qin, JJ; Li, RQ; Raes, J; Arumugam, M; Burgdorf, KS; Manichanh, C; Nielsen, T; Pons, N; Levenez, F;

所属机构: 中国科学院北京基因组研究所

来源期刊: NATURE, 2010, 464(7285): 59-U70

被引次数: 190

论文题目: The sequence and de novo assembly of the giant panda genome

论文作者: Li, RQ; Fan, W; Tian, G; Zhu, HM; He, L; Cai, J; Huang, QF; Cai, QL; Li, B; Bai, YQ; Zhang, ZH; Zhan

所属机构: 中国科学院北京基因组研究所

来源期刊: NATURE, 2010, 463(7279): 311-317

被引次数: 58

论文题目: Sequencing of 50 Human Exomes Reveals Adaptation to High Altitude

论文作者: Yi, X; Liang, Y; Huerta-Sanchez, E; Jin, X; Cuo, ZXP; Pool, JE; Xu, X; Jiang, H; Vinckenbosch, N; Ko

所属机构: 中国科学院北京基因组研究所

来源期刊: SCIENCE, 2010, 329(5987): 75-78

被引次数: 32

论文题目: De novo assembly of human genomes with massively parallel short read sequencing

论文作者: Li, RQ; Zhu, HM; Ruan, J; Qian, WB; Fang, XD; Shi, ZB; Li, YR; Li, ST; Shan, G; Kristiansen, K; Li,

所属机构: 中国科学院北京基因组研究所

来源期刊: GENOME RESEARCH, 2010, 20(2): 265-272

被引次数: 49

2010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: Depression of reactivity by the collision energy in the single barrier $H + CD_4 \rightarrow HD + CD_3$ reaction
论文作者: Zhang, WQ; Zhou, Y; Wu, GR; Lu, YP; Pan, HL; Fu, BN; Shuai, QA; Liu, L; Liu, S; Zhang, LL; Jiang, B;
所属机构: 中国科学院大连化学物理研究所
来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(29): 12782-12785
被引次数: 3

论文题目: Responses of East Asian summer monsoon to historical SST and atmospheric forcing during 1950-2000
论文作者: Li, HM; Dai, AG; Zhou, TJ; Lu, J
所属机构: 中国科学院大气物理研究所
来源期刊: CLIMATE DYNAMICS, 2010, 34(4): 501-514
被引次数: 17

论文题目: Adsorption of copper(II) on multiwalled carbon nanotubes in the absence and presence of humic or fulvic acids
论文作者: Sheng, GD; Li, JX; Shao, DD; Hu, J; Chen, CL; Chen, YX; Wang, XK
所属机构: 中国科学院等离子体物理研究所
来源期刊: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2010, 178(1-3): 333-340
被引次数: 16

论文题目: Kinetics and thermodynamics of adsorption of ionizable aromatic compounds from aqueous solutions by as-prepared and oxidized multiwalled carbon nanotubes
论文作者: Sheng, GD; Shao, DD; Ren, XM; Wang, XQ; Li, JX; Chen, YX; Wang, XK
所属机构: 中国科学院等离子体物理研究所
来源期刊: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2010, 178(1-3): 505-516
被引次数: 19

论文题目: Impact of Water Projects on River Flow Regimes and Water Quality in Huai River Basin
论文作者: Zhang, YY; Xia, J; Liang, T; Shao, QX
所属机构: 中国科学院地理科学与资源研究所
来源期刊: WATER RESOURCES MANAGEMENT, 2010, 24(5): 889-908
被引次数: 6

论文题目: Chondritic magnesium isotopic composition of the terrestrial mantle: A case study of peridotite xenoliths from the North China craton
论文作者: Yang, W; Teng, FZ; Zhang, HF
所属机构: 中国科学院地质与地球物理研究所
来源期刊: EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2009, 288(3-4): 475-482
被引次数: 14

论文题目: Assembly of a metal-organic framework by sextuple intercatenation of discrete adamantane-like cages
论文作者: Kuang, XF; Wu, XY; Yu, RM; Donahue, JP; Huang, JS; Lu, CZ
所属机构: 中国科学院福建物质结构研究所
来源期刊: NATURE CHEMISTRY, 2010, 2(6): 461-465
被引次数: 20

论文题目: Human remains from Zhirendong, South China, and modern human emergence in East Asia
论文作者: Liu, W; Jin, CZ; Zhang, YQ; Cai, YJ; Xing, S; Wu, XJ; Cheng, H; Edwards, RL; Pan, WS; Qin, DG; An, Z
所属机构: 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(45): 19201-19206
被引次数: 5

论文题目: Vitamin C Enhances the Generation of Mouse and Human Induced Pluripotent Stem Cells
论文作者: Esteban, MA; Wang, T; Qin, BM; Yang, JY; Qin, DJ; Cai, JL; Li, W; Weng, ZH; Chen, JK; Ni, S; Chen, K
所属机构: 中国科学院广州生物医药与健康研究院
来源期刊: CELL STEM CELL, 2010, 6(1): 71-79
被引次数: 49

论文题目: A review of multiscale CFD for gas-solid CFB modeling
论文作者: Wang, W; Lu, BN; Zhang, N; Shi, ZS; Li, JH
所属机构: 中国科学院过程工程研究所
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW, 2010, 36(2): 109-118
被引次数: 7

2010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: Aptamers Generated from Cell-SELEX for Molecular Medicine: A Chemical Biology Approach

论文作者: Fang, XH; Tan, WH

所属机构: 中国科学院化学研究所

来源期刊: ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH, 2010, 43(1): 48-57

被引次数: 23

论文题目: Carbon nanotube-clamped metal atomic chain

论文作者: Tang, DM; Yin, LC; Li, F; Liu, C; Yu, WJ; Hou, PX; Wu, B; Lee, YH; Ma, XL; Cheng, HM

所属机构: 中国科学院金属研究所

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(20): 9055-9059

被引次数: 2

论文题目: Winter and spring warming result in delayed spring phenology on the Tibetan Plateau

论文作者: Yu, HY; Luedeling, E; Xu, JC

所属机构: 中国科学院昆明植物研究所

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2010, 107(51): 22151-22156

被引次数: 7

论文题目: An arithmetic rule for spatial summation of excitatory and inhibitory inputs in pyramidal neurons

论文作者: Hao, J; Wang, XD; Dan, Y; Poo, MM; Zhang, XH

所属机构: 中国科学院上海生命科学研究院

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2009, 106(51): 21906-21911

被引次数: 2

论文题目: MicroRNA-155 Functions as an OncomiR in Breast Cancer by Targeting the Suppressor of Cytokine Signaling 1 Gene

论文作者: Jiang, SA; Zhang, HW; Lu, MH; He, XH; Li, Y; Gu, H; Liu, MF; Wang, ED

所属机构: 中国科学院上海生命科学研究院

来源期刊: CANCER RESEARCH, 2010, 70(8): 3119-3127

被引次数: 22

论文题目: Improving Photosynthetic Efficiency for Greater Yield

论文作者: Zhu, XG; Long, SP; Ort, DR

所属机构: 中国科学院上海生命科学研究院

来源期刊: ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY, 2010, 61: 235-261

被引次数: 28

论文题目: THE SUPERMASSIVE BLACK HOLE AND DARK MATTER HALO OF NGC 4649 (M60)

论文作者: Shen, JT; Gebhardt, K

所属机构: 中国科学院上海天文台

来源期刊: ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, 711(1): 484-494

被引次数: 16

论文题目: A Graphene Nanoprobe for Rapid, Sensitive, and Multicolor Fluorescent DNA Analysis

论文作者: He, SJ; Song, B; Li, D; Zhu, CF; Qi, WP; Wen, YQ; Wang, LH; Song, SP; Fang, HP; Fan, CH

所属机构: 中国科学院上海应用物理研究所

来源期刊: ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, 2010, 20(3): 453-459

被引次数: 68

论文题目: Aptamer-Based Multicolor Fluorescent Gold Nanoprobcs for Multiplex Detection in Homogeneous Solution

论文作者: Zhang, J; Wang, LH; Zhang, H; Boey, F; Song, SP; Fan, CH

所属机构: 中国科学院上海应用物理研究所

来源期刊: SMALL, 2010, 6(2): 201-204

被引次数: 20

论文题目: Superconductivity in the iron selenide $K_xFe_2Se_2$ ($0 \leq x \leq 1.0$)

论文作者: Guo, JG; Jin, SF; Wang, G; Wang, SC; Zhu, KX; Zhou, TT; He, M; Chen, XL

所属机构: 中国科学院上海应用物理研究所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW B, 2010, 82(18)

被引次数: 73

2010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: Parameter and modeling uncertainty simulated by GLUE and a formal Bayesian method for a conceptual hydrological model

论文作者: Jin, XL; Xu, CY; Zhang, Q; Singh, VP

所属机构: 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所

来源期刊: JOURNAL OF HYDROLOGY, 2010, 383(3-4): 147-155

被引次数: 4

论文题目: Quantized Anomalous Hall Effect in Magnetic Topological Insulators

论文作者: Yu, R; Zhang, W; Zhang, HJ; Zhang, SC; Dai, X; Fang, Z

所属机构: 中国科学院物理研究所

来源期刊: SCIENCE, 2010, 329(5987): 61-64

被引次数: 17

论文题目: Crossover of the three-dimensional topological insulator Bi₂Se₃ to the two-dimensional limit

论文作者: Zhang, Y; He, K; Chang, CZ; Song, CL; Wang, LL; Chen, X; Jia, JF; Fang, Z; Dai, X; Shan, WY; Shen, S

所属机构: 中国科学院物理研究所

来源期刊: NATURE PHYSICS, 2010, 6(8): 584-588

被引次数: 31

论文题目: Giant-chirp oscillator for ultra-large net-normal-dispersion fiber lasers

论文作者: Wang, LR; Liu, XM; Gong, YK

所属机构: 中国科学院西安光学精密机械研究所

来源期刊: LASER PHYSICS LETTERS, 2010, 7(1): 63-67

被引次数: 16

论文题目: Tbx3 improves the germ-line competency of induced pluripotent stem cells

论文作者: Han, JY; Yuan, P; Yang, H; Zhang, JQ; Soh, BS; Li, P; Lim, SL; Cao, SY; Tay, JL; Orlov, YL; Lufkin,

所属机构: 中国农业大学

来源期刊: NATURE, 2010, 463(7284): 1096-U120

被引次数: 23

论文题目: Significant Acidification in Major Chinese Croplands

论文作者: Guo, JH; Liu, XJ; Zhang, Y; Shen, JL; Han, WX; Zhang, WF; Christie, P; Goulding, KWT; Vitousek, PM;

所属机构: 中国农业大学

来源期刊: SCIENCE, 2010, 327(5968): 1008-1010

被引次数: 20

论文题目: Identification of Amino Acids in HA and PB2 Critical for the Transmission of H5N1 Avian Influenza Viruses in a Mammalian Host

论文作者: Gao, YW; Zhang, Y; Shinya, K; Deng, GH; Jiang, YP; Li, ZJ; Guan, YT; Tian, GB; Li, YB; Shi, JZ; Liu,

所属机构: 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

来源期刊: PLOS PATHOGENS, 2009, 5(12)

被引次数: 14

论文题目: Mirid Bug Outbreaks in Multiple Crops Correlated with Wide-Scale Adoption of Bt Cotton in China

论文作者: Lu, YH; Wu, KM; Jiang, YY; Xia, B; Li, P; Feng, HQ; Wyckhuys, KAG; Guo, YY

所属机构: 中国农业科学院植物保护研究所

来源期刊: SCIENCE, 2010, 328(5982): 1151-1154

被引次数: 17

论文题目: Mammalian target of rapamycin regulates murine and human cell differentiation through STAT3/p63/Jagged/Notch cascade

论文作者: Ma, JH; Meng, Y; Kwiatkowski, DJ; Chen, XX; Feng, HY; Sun, Q; Zha, XJ; Wang, F; Wang, Y; Jing, YL; Z

所属机构: 中国医学科学院基础医学研究所

来源期刊: JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 2010, 120(1): 103-114

被引次数: 19

论文题目: Double-diffusive Marangoni convection in a rectangular cavity: Onset of convection

论文作者: Chen, ZW; Li, YS; Zhan, JM

所属机构: 中山大学

来源期刊: PHYSICS OF FLUIDS, 2010, 22(3)

被引次数: 7