

《中国学术期刊文摘》2010 年度收录 论文文摘信息统计分析

许冰,刘元珉,张保清,唐祯,王帅帅

《中国学术期刊文摘》编辑部,北京 100081

摘要 对《中国学术期刊文摘》2010 年度收录的 396 种科技期刊的 48534 条论文文摘信息进行分类统计分析,以期了解相关来源期刊的学科排名、收录论文文摘作者所在单位的地区分布、作者研究机构分布、收录论文文摘的学科分布等情况,并与 2009 年度统计分析结果比较,从一个侧面反映当前中国各地区、各科研机构的科研实力和学术水平,以及中国相关学科的研究水平和发展趋势。

关键词 学术期刊文摘;学科排名;地区分布;研究机构分布;学科分布

中图分类号 N99,Z32

文献标识码 A

doi 10.3981/j.issn.1000-7857.2011.31.010

Statistics and Analysis of Abstract Information Included in *Chinese Science Abstracts (Chinese Edition)* in 2010

XU Bing, LIU Yuanmin, ZHANG Baoqing, TANG Zhen, WANG Shuaishuai

Editorial Department of Chinese Science Abstracts, Beijing 100081, China

Abstract Based on the statistics of 396 scientific and technical journals indexed by *Chinese Science Abstracts (Chinese Edition)* in 24 issues published in 2010 including 48534 abstracts, this paper analyzes the academic levels of the source journals, the geographical distribution of author's working places, the distribution of author's affiliations and research fields, which can reflect the scientific research capacity and the academic level of different regions and institutions to some extent, and the results are compared with those in 2009.

Keywords abstract of academic journal paper; ranking of academic level of the source journals; geographical distribution of author's working places; distribution of author's affiliations; distribution of research fields

0 引言

根据新闻出版总署出版产业发展司 2010 年发布的《2009 年全国新闻出版业基本情况》(未含香港、澳门、台湾地区)的统计数据显示,2009 年中国共出版期刊 9851 种,其中科技类期刊 4926 种,占 50%^[1],但中国科技类期刊被国际著名检索系统 SCI 收录的只有 114 种^[2]。

目前,世界各国已累计出版索引、文摘、评论等各类检索期刊 4500 余种,其中多数由欧美国家出版,大体可分为:学科综合性检索期刊,如美国的《科学引文索引》(Science Cita-

tion Index,SCI)、《科学评论索引》(Index to Scientific Reviews,ISR)、英国的《科学文摘》(Science Abstracts,SA)等;学科专业性检索期刊,如美国的《化学文摘》(Chemical Abstracts,CA)、《生物学文摘》(Biological Abstracts,BA)、《工程索引》(Engineering Index,EI)等;特种文献检索期刊,如美国的《美国专利与商标局公报》(Official Gazette of the United States Patents & Trademark Office)、《科技会议录索引》(Index to Scientific & Technical Proceedings)、英国的《化学专利索引》(Chemical Patents Index)等^[3]。而在中国,除了科技论文检索系统以外,文

收稿日期:2011-09-30;修回日期:2011-10-25

作者简介:许冰(中国科协所属全国学会个人会员登记号:W18000000A),副编审,研究方向为科技出版,电子信箱:xubing@cast.org.cn

摘类检索期刊的数量非常少。苏青等^[4]统计表明,2006年文摘类检索期刊只有163种,仅为科技期刊总数的3.26%。而且由于受到数字化和网络化的冲击、办刊体制机制和经费等各种因素的影响,中国文摘类检索期刊的数量正在呈逐年下降的趋势。据统计,2011年中国科协主管的1000余种科技期刊中,检索期刊仅余4种^[5]。

《中国学术期刊文摘》(以下简称《文摘》)创刊于1994年,多年来为促进中国的学术交流和发 展做出了一定贡献。《文摘》是中国唯一的1份中文综合性科技类检索期刊,致力于向科技工作者全面、快速地传播和交流中国科学技术各领域的原创性学术成果,具有论文质量高、出版周期短、学科分类全、覆盖领域广、信息含量大、检索方式多等特点,是科技工作者检索相关论文信息、了解中国科技前沿动态的一个信息化平台,也是相关部门统计、分析中国科技事业信息和动态的一大依据。自1994年至今,《文摘》共积累了50余万条重要的科技论文文摘信息。同时,每年还编制有《中国科学、技术、工程人力资源库及索引(机构分布)》,将《文摘》收录的中国优秀科技核心期刊刊载的论文文摘信息按照科技论文作者的工作单位、所属学科、被收录的文摘数量等进行分类统计,使读者能够方便、快捷地掌握中国科技人才资源的地域分布情况、科研机构分布情况和学科分布情况,继而比较全面地掌握中国科技人力资源的总体概况,是科技工作者、科研管理干部和组织人事部门了解、查询中国科学、技术、工程等领域科技人力资源分布情况及相关数据,并具有较高实用价值的重要人力资源参考资料。

多年来,通过多种方式对所收录的文摘信息进行的统计分析,得出了一些有价值的研究结果。例如,张利军等^[6]报道了2003年度《文摘》收录的期刊及其论文的统计结果;苏青等^[7]用统计分析方法对中国高等院校和科研机构的社会学术地位进行了研究;刘元珉等^[8-9]分别对《文摘》2006年、2008年收录文摘的作者单位分布情况等进行了统计分析;王士泉等^[10]对《文摘》2007年度收录文摘作者单位及学科排名进行了分析研究;许冰等^[11]对《文摘》2009年度收录论文的学科分布等情况做了一些分析。本文在这些研究的基础上,对《文摘》2010年所收录论文作者单位的地区分布情况、单位分布情况以及论文的学科分布情况进行排名统计和分析,旨在为读者了解中国各地区、各科研机构的科研实力和学术水平,以及有关学科的研究现状和发展趋势提供参考依据,同

时也为相关管理部门制定政策提供参考。

1 数据来源

1.1 来源期刊收录范围

《中国学术期刊文摘》遴选了中国400余种优秀科技期刊为文摘的来源期刊,收录各期刊精选和推荐的优秀科研、综述论文的文摘和题录,其内容覆盖了自然科学、医药科学、农业科学、工程与技术科学、人文与社会科学5大学科门类,涉及数学、信息科学与系统科学、力学、物理学、化学、天文学、地球科学、生物学、农学、林学、畜牧兽医科学、水产学、基础医学、临床医学、预防医学与卫生学、军事医学与特种医学、药 学、中医学与中药学、材料科学、安全科学技术、能源科学、航空航天科学技术、计算机科学技术、管理学等50多个一级学科。

《文摘》的来源期刊均经过有关专家的遴选和评估,同时参考《中国科技期刊引证报告(核心版)》、《中文核心期刊要目总览》等的各学科核心期刊的排名情况确定,保证了绝大多数来源期刊为中国相关领域排名前列的优秀核心期刊,其论文的研究结果有一定的前瞻性和代表性,因而所收录的论文文摘能够从一个侧面反映出作者单位的科研实力和学术水平。

本文所用数据均来源于《中国学术期刊文摘》2010年全年收录的396种中国优秀科技期刊的48534条论文文摘信息。

1.2 来源期刊的学科排名

近年来,在原有来源期刊的基础上,《文摘》努力加大了收录优秀来源期刊的力度,根据《中国科技期刊引证报告(核心版)》和《中文核心期刊要目总览》的数据,重点收录各学科排名前20%的优秀学术期刊,压缩或暂停收录部分非核心期刊,这使《文摘》学术水平明显提高,收录文摘的学科领域进一步扩大,报道信息更加全面,期刊实力进一步增强。《文摘》2010年全年共收录科技期刊396种,其中英文版期刊4种,中文版期刊392种。根据2009年《中国科技期刊引证报告(核心版)》,学科排名前20%的学术期刊有131种,占全部收录期刊的33.08%,学科排名前50%的学术期刊有280种,占全部收录期刊的70.71%,未进入核心期刊的有15种,占全部收录期刊的3.79%。

《文摘》2010年收录的学科排名靠前的100种来源期刊见表1。

表1 《文摘》2010年收录的学科排名靠前的100种来源期刊

Table 1 Ranking of academic levels of the top 100 source journals in Chinese Science Abstracts in 2010

序号	来源期刊	学科名次/ 学科期刊总数	学科排名	序号	来源期刊	学科名次/ 学科期刊总数	学科排名
1	实验技术与管理	1/87	1.15%	5	科学通报	2/87	2.30%
2	长安大学学报(自然科学版)	1/83	1.20%	6	中华病理学杂志	2/80	2.50%
3	生态学报	1/58	1.72%	7	中国修复重建外科杂志	1/39	2.56%
4	中华医院感染学杂志	1/45	2.22%	8	土壤学报	2/77	2.60%

表 1 《文摘》2010 年收录的学科排名靠前的 100 种来源期刊 (续)

 Table 1 Ranking of top 100 academic level of the source journals in *Chinese Science Abstracts* in 2010 (continued)

序号	来源期刊	学科名次 /学科期刊总数	学科排名	序号	来源期刊	学科名次 /学科期刊总数	学科排名
9	新型炭材料	1/38	2.63%	49	金属学报	2/26	7.69%
	岩土工程学报	1/38			力学进展	1/13	
11	中国电机工程学报	1/37	2.70%	51	中国水稻科学	6/77	7.79%
12	催化学报	1/35	2.86%	52	电加工与模具	5/63	7.94%
13	中国公路学报	1/34	2.94%	53	计算机学报	2/25	8.00%
14	硅酸盐学报	2/66	3.03%	54	化学学报	3/35	8.57%
	中国地方病学杂志	1/33			石油学报	3/35	
	中国药理学通报	1/33		中国中药杂志	3/34	56	武汉理工大学学报 (交通科学与 与工程版)
17	自然资源学报	1/31	3.23%	58	编辑学报		1/11
18	实验室研究与探索	3/87	3.45%	光学精密工程	1/11		
19	中华肝脏病杂志	1/28	3.57%	中国矿业大学学报	2/22		
20	武汉大学学报(信息科学版)	3/83	3.61%	中华流行病学杂志	3/33		
21	中国有色金属学报	1/26	3.85%	62	锻压技术	6/63	9.52%
22	宇航学报	1/24	4.17%	63	西安交通大学学报	8/83	9.64%
23	中华检验医学杂志	2/45	4.44%	64	地质学报	3/31	9.68%
24	化工学报	3/66	4.55%		环境科学学报	3/31	
	矿物学报	1/22		66	复合材料学报	4/38	10.53%
26	水科学进展	1/20	5.00%	中华妇产科杂志	2/19		
	中华放射学杂志	1/20		68	电工电能新技术	4/37	10.81%
28	北京邮电大学学报	3/58	5.17%	69	爆炸与冲击	1/9	11.11%
	植物生态学报	3/58			遥感学报	1/9	
30	中华儿科杂志	1/19	5.26%		中华护理杂志	1/9	
	建筑结构学报	2/38			中华皮肤科杂志	5/45	
	稀有金属材料与工程	2/38		73	石油物探	4/35	11.43%
33	电网技术	2/37	5.41%	物理化学学报	4/35		
34	地球化学	2/36	5.56%	75	中国有色金属学报(英文版)	3/26	11.54%
35	吉林大学学报(理学版)	5/87	5.75%	76	中国中西医结合肾病杂志	4/34	11.76%
36	交通运输工程学报	2/34	5.88%		都市轨道交通	4/34	
37	北京科技大学学报	5/83	6.02%	78	计算机集成制造系统	3/25	12.00%
38	机械工程学报	4/63	6.35%	79	海军工程大学学报	10/83	12.05%
39	作物学报	5/77	6.49%	80	控制工程	7/58	12.07%
40	中国呼吸与危重监护杂志	3/45	6.67%		湖泊科学	2/16	
	中华口腔医学杂志	1/15		81	浙江林学院学报	2/16	12.50%
	中华眼科杂志	1/15			中华血液学杂志	10/80	
	中华肿瘤杂志	1/15		84	光子学报	4/31	12.90%
44	生物多样性	4/58	6.90%	85	无机材料学报	5/38	13.16%
	运筹与管理	2/29		86	华南理工大学学报 (自然科学 版)	11/83	13.25%
46	中华心血管病杂志	2/28	7.14%	87	中华急诊医学杂志	6/45	13.33%
47	浙江大学学报(工学版)	6/83	7.23%		中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	2/15	
48	林产化学与工业	5/66	7.58%				

表 1 《文摘》2010 年收录的学科排名靠前的 100 种来源期刊 (续)

Table 1 Ranking of top 100 academic level of the source journals in Chinese Science Abstracts in 2010 (continued)

序号	来源期刊	学科名次 / 学科期刊总数	学科排名	序号	来源期刊	学科名次 / 学科期刊总数	学科排名
89	电子学报	8/58	13.79%	96	铁道学报	5/34	14.71%
90	地学前缘	5/36	13.89%	97	中华超声影像学杂志	3/20	15.00%
91	吉林大学学报(医学版)	6/42	14.29%	98	工程塑料应用	10/66	15.15%
	草地学报	2/14			药学学报	5/33	
	水产学报	1/7			中华预防医学杂志	5/33	
	有机化学	5/35					
	园艺学报	11/77					

与 2009 年度来源期刊的数据相比较, 学科排名前 20% 和 50% 的来源期刊比例均有所上升, 而非核心期刊的收录比例逐年下降。显示《文摘》的学术水平和综合实力不断提高。

2 结果和分析

2.1 收录论文文摘作者所在单位的地区分布

《中国学术期刊文摘》2010 年全年共收录 48534 条论文文摘信息。因每篇论文可能著有多个作者或研究机构, 因此, 共涉及作者及其研究机构信息 207741 条, 除去国外作者, 合计收录国内外研究机构共 9385 个。收录论文文摘数最多的前 10 个地区分别是: 北京、江苏、上海、广东、陕西、浙江、湖北、辽宁、四川和山东。收录论文作者的研究机构最多的前 10 个地区依次为: 北京、广东、江苏、浙江、山东、上海、辽宁、河南、湖北和四川。统计结果与中国科学技术信息研究所 2010 年发布的《中国科技论文统计结果 2010》中所列“2009 年表现不俗的论文前 10 位地区”基本一致^[12]。《文摘》2010 年收录论文文摘最多的前 10 个地区的作者单位信息共计 143458 条^[13-14], 占收录国内作者单位信息的 69.30%。

统计结果显示中国科研实力的地区差异: 北京是中国科技论文产出的主要地区, 承担着科学研究、学术交流、科技研发的重要责任; 江苏、上海、广东等沿海经济较发达地区也是中国科研力量的主要集中地区; 与之相比, 西部地区则是科研实力相对薄弱的区域, 其中陕西、四川的科研实力相对较强。

2.2 收录论文文摘作者的研究机构分布

《文摘》2010 年收录论文数量最多的前 20 个研究机构依次是: 清华大学、浙江大学、中国科学院研究生院、华南理工大学、上海交通大学、中南大学、吉林大学、哈尔滨工业大学、北京科技大学、华中科技大学、北京大学、北京航空航天大学、同济大学、中国石油大学、南京航空航天大学、西北工业大学、西安交通大学、北京理工大学、大连理工大学和四川大学。这一统计结果与中国科学技术信息研究所 2010 年底发布的《中国科技论文统计结果 2010》中所列出的“2009 年表现不俗的论文高校(前 30 位)”(以科学引文索引数据库(SCI)统计)的统计结果基本一致, 仅高校排名顺序略有差异^[12]。

统计显示, 收录文摘数量最多的研究机构中 92% 来自高等院校, 5% 来自科研院所, 3% 来自医疗机构 (不含高校附属医院); 收录文摘分别占全年收录总数的 59.41%、3.30% 和 0.91%。可见, 高等院校仍然是中国科学研究论文产出的主体, 但与 2009 年相比, 论文收录比例有所下降, 科研院所和医疗机构的论文收录比例均有所增加。

2.3 收录论文文摘的学科分布

2010 年《文摘》收录的论文文摘涉及 5 大学科门类的 50 个一级学科和 465 个二级学科。按 5 大学科门类对所收录的全部论文文摘进行分类统计, 其结果如图 1 所示。这一结果与 2009 年的统计结果相比较 (表 2), 5 大学科门类的分布情况基本上变化不大, 其中自然科学类论文文摘数量略有下降, 医药科学类论文文摘数量有所上升, 而工程与技术科学类论文文摘的数量在 5 大学科门类中继续保持绝对多数的态势。

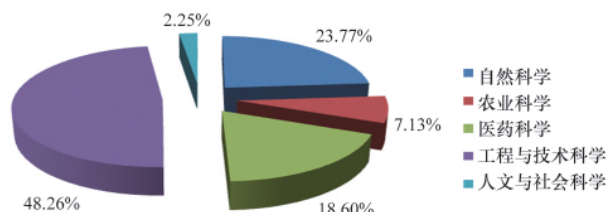


图 1 2010 年《文摘》收录论文的学科分布
Fig. 1 Distribution of five research fields in Chinese Science Abstracts in 2010

表 2 2009—2010 年收录论文学科门类分布的变化
Table 2 Distribution change of five research fields in Chinese Science Abstracts in 2009—2010

学科	所占比例/%	
	2009 年	2010 年
自然科学	24.77	23.77
农业科学	7.37	7.13
医药科学	16.79	18.60
工程与技术科学	48.35	48.26
人文与社会科学	2.71	2.25

表3是2010年《文摘》收录论文文摘数量的一级学科分布排名表。由表3可看出,排列前10位的一级学科依次是:临床医学,化学,电子、通信与自动控制技术,计算机科学技术,材料科学,地球科学,农学,生物学,基础医学和化学工程。这一统计结果与中国科学技术信息研究所2010年底发

布的《中国科技论文统计结果2010》中所列出的“SCI论文数最多的10个学科”的排序结果基本一致^[12]。这10个学科的论文文摘合计29016条,占2010年全年收录文摘数量的59.78%,与2009年相比略有上升,是《中国学术期刊文摘》所刊登论文文摘的主体。

表3 2010年《文摘》收录论文文摘数量一级学科分布

Table 3 Distribution of research fields in Chinese Science Abstracts in 2010

序号	一级学科名称	收录文摘条数	比例/%	序号	一级学科名称	收录文摘条数	比例/%
1	临床医学	4993	10.29	26	纺织科学技术	503	1.04
2	化学	3598	7.41	27	林学	489	1.01
3	电子、通信与自动控制技术	3310	6.82	28	药学	482	0.99
4	计算机科学技术	3296	6.79	29	畜牧、兽医科学	475	0.98
5	材料科学	2860	5.89	30	管理学	404	0.83
6	地球科学	2408	4.96	31	安全科学技术	400	0.82
7	农学	2270	4.68	32	工程与技术科学基础学科	392	0.81
8	生物学	2217	4.57	33	军事医学与特种医学	377	0.78
9	基础医学	2092	4.31	34	能源科学技术	337	0.69
10	化学工程	1972	4.06	35	测绘科学技术	280	0.58
11	机械工程	1896	3.91	36	教育学	247	0.51
12	交通运输工程	1363	2.81	37	水产学	227	0.47
13	动力与电气工程	1303	2.68	38	信息科学与系统科学	196	0.40
14	土木建筑工程	1220	2.51	39	图书馆、情报与文献学	169	0.35
15	力学	1173	2.42	40	核科学技术	60	0.12
16	物理学	1042	2.15	41	新闻学与传播学	58	0.12
17	航空、航天科学技术	905	1.86	42	食品科学技术	56	0.12
18	数学	887	1.83	43	社会学	20	0.04
19	环境科学技术	830	1.71	44	天文学	14	0.03
20	矿山工程技术	816	1.68	45	军事学	8	0.02
21	冶金工程技术	689	1.42	46	统计学	7	0.01
22	经济学	575	1.18	47	语言学	2	0.00
23	预防医学与卫生学	561	1.16	48	法学	2	0.00
24	水利工程	531	1.09	49	考古学	1	0.00
25	中医学与中药学	520	1.07	50	体育科学	1	0.00

3 结论

(1)《中国学术期刊文摘》的收录标准在逐步提高,学科排名前20%和50%的来源期刊比例逐年上升,而未进入核心期刊的来源期刊比例逐年下降,说明《文摘》的学术水平和综合实力有所提高。

(2)北京是科技论文产出的主要地区,承担着科学研究、学术交流、科技研发的主要责任;江苏、上海、广东等沿海经济较发达地区也是中国科研力量的集中地区。与之相比,西部地区科研实力相对薄弱,而其中陕西、四川的科研实力相对较强。

(3)高等院校仍然是中国科研论文产出的主体。

(4)与2009年相比,5大学科门类的分布情况基本上变

化不大。其中,工程与技术科学类论文数量继续保持绝对多数的态势。

(5)本文统计结果与2011年初发布的中国科学技术信息研究所《中国科技论文统计结果2010》得出的结论基本一致^[12],排名顺序略有差异,可能是由于取样数据不同而造成的,但通过本文统计结果所得出的结论已基本能够反映出中国科技发展的基本情况。

以上结论从一个侧面反映了当前中国各地区,各科研院所、高等院校等研究机构的科研实力和学术水平,以及中国科研论文的学科分布状况,但受到纸质出版物版面有限,以及《文摘》来源期刊范围不够广、收录文摘数据量不够大,信息掌握不够及时等诸多因素的限制,本统计分析结果还不够

全面,有待今后进一步完善《文摘》编制的运作模式,提高期刊的学术水平和综合实力,从而获得更加全面、客观、可靠的信息数据。

参考文献 (References)

- [1] 2009 年全国新闻出版业基本情况[R/OL]. [2010-09-07]. <http://www.gapp.gov.cn/cms/html/21493/201009/702538.html>.
Basic circs of press and publication profession in China in 2009[R/OL]. [2010 -09 -07]. <http://www.gapp.gov.cn/cms/html/21493/201009/702538.html>.
- [2] 美国科学情报研究所. 期刊引证报告 2009[R]. 纽约: 汤森-路透科技信息集团, 2010.
Institute for Scientific Information. Jouranal citation report 2009 [R]. New York: Thomson Reuters, 2010.
- [3] 田霞. 略论检索期刊的特点及对科研的作用[J]. 西安石油学院学报: 自然科学版, 2002, 17(2): 86-88.
Tian Xia. *Journal of Xi'an Shiyou University: Natural Science Edition*, 2002, 17(2): 86-88.
- [4] 苏青, 游苏宁, 周文辉, 等. 中国科技期刊现状分析研究 [J]. 科技导报, 2006, 24(6): 76-80.
Su Qing, You Suning, Zhou Wenhui, et al. *Science and Technology Review*, 2006, 24(6): 76-80.
- [5] 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2011)[R]. 北京: 中国科学技术出版社, 2011: 1.
China Association for Science and Technology. Development reports of scientific journals sponsored by China Association for Science and Technology(2011)[R]. Beijing: China Science and Technology Press, 2011: 1.
- [6] 张利军, 孙公民, 张保清. 2003 年《中国学术期刊文摘》收录期刊及其论文的统计[J]. 中国学术期刊研究, 2005, 16(1): 56-60.
Zhang Lijun, Sun Gongmin, Zhang Baoqing. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical*, 2005, 16(1): 56-60.
- [7] 苏青, 岳臣, 齐志红. 中国高等院校和科研机构社会学术地位排名研究[J]. 科技导报, 2007, 25(3): 5-12.
Su Qing, Yue Chen, Qi Zhihong. *Science and Technology Review*, 2007, 25(3): 5-12.
- [8] 刘元珉, 张保清, 黄永明. 《中国学术期刊文摘》(中文版)2006 年度收录文摘作者单位排名统计分析[J]. 科技导报, 2007, 25(13): 15-17.
Liu Yuanmin, Zhang Baoqing, Huang Yongming. *Science and Technology Review*, 2007, 25(13): 15-17.
- [9] 刘元珉, 张保清, 唐祯. 《中国学术期刊文摘》2008 年度收录文摘作者单位排名和收录学科排名统计分析[J]. 科技导报, 2009, 27(6): 19-23.
Liu Yuanmin, Zhang Baoqing, Tang Zhen. *Science and Technology Review*, 2009, 27(6): 19-23.
- [10] 王士泉, 刘元珉, 张保清. 《中国学术期刊文摘》2007 年度收录文摘作者单位排名和收录学科排名研究[J]. 科技导报, 2008, 26(6): 19-23.
Wang Shiquan, Liu Yuanmin, Zhang Baoqing. *Science and Technology Review*, 2008, 26(6): 19-23.
- [11] 许冰, 刘元珉, 张保清, 等. 中国科研机构 and 学科研究分布不均——《中国学术期刊文摘》2009 年度统计分析[J]. 科技导报, 2010, 28(9): 22-27.
Xu Bing, Liu Yuanmin, Zhang Baoqing, et al. *Science and Technology Review*, 2010, 28(9): 22-27.
- [12] 中国科学技术信息研究所. 中国科技论文统计结果 2010[R/OL]. [2010-11-26]. 北京: 中国科学技术信息研究所, 2011.
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89703>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89704>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89705>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89706>.
Institute of Scientific and Technical Information of China. Statistical data of chinese S&T papers 2010 [R/OL]. [2010-11-26]. Beijing: Institute of Scientific and Technical Information of China, 2011.
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89703>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89704>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89705>,
<http://www.istic.ac.cn/ScienceEvaluateArticalShow.aspx?ArticleID=89706>.
- [13] 《中国学术期刊文摘》编辑部. 2010 年中国科学、技术、工程人力资源库及索引[J]. 中国学术期刊文摘, 2010, 17(5): 1-426.
Editorial Department of Chinese Science Abstract. *Chinese Sciece Abstract: Chinese Edition*, 2010, 17(5): 1-426.
- [14] 《中国学术期刊文摘》编辑部. 2010 年中国科学、技术、工程人力资源库及索引[J]. 中国学术期刊文摘, 2010, 17(6): 427-834.
Editorial Department of Chinese Science Abstract. *Chinese Sciece Abstract: Chinese Edition*, 2010, 17(6): 427-834.

(责任编辑 陈广仁)



《科技导报》“综述文章”栏目征稿

“综述文章”栏目发表对当前自然科学有关学科领域的研究热点、前沿分支发展现状及动向的评述性文章。要求在所属学科领域从事比较深入研究的一线科研人员在研读相当数量文献资料的基础上,全面、深入、系统地论述该领域的问题,并对所综述的内容进行归纳、分析、评价,以反映作者的观点和见解。在线投稿: www.kjdb.org。