

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

(3)

2018

中国国内科技论文产出状况

中国科学技术信息研究所

2018年11月1日

目 录

一、《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD) 收录论文情况	- 1 -
二、国内论文学科分布状况	- 1 -
三、国内论文地区分布状况	- 2 -
四、国内论文的机构分布	- 2 -
五、国际合著情况	- 3 -
六、社会科学领域论文分布情况	- 4 -
七、各地区论文、专利数与 R&D 经费对照	- 5 -
八、各类机构产出论文的影响	- 6 -

一、《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD) 收录论文情况

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

2017 年 CSTPCD 收录 2029 种中国自然科学领域的科技期刊, 发表以我国作者为第一作者的论文 47.23 万篇。收录社会科学领域期刊的期刊 394 种, 发表以我国作者为第一作者的论文 5.95 万篇。

二、国内论文学科分布状况

2017 年国内论文被引用次数最多的十个学科

排序	学科	被引用次数
1	临床医学	523499
2	农学	162647
3	地学	142459
4	电子、通信与自动控制	128996
5	计算技术	114116
6	中医学	110471
7	环境科学	94224
8	生物学	80922
9	预防医学与卫生学	74942
10	基础医学	64433

2017 年国内论文数最多的十个学科 (自然科学)

排序	学科	论文数 (篇)
1	临床医学	128555
2	计算技术	28325
3	电子、通信与自动控制	26062
4	中医学	22160
5	农学	21195
6	环境科学	14728
7	预防医学与卫生学	14308
8	地学	14147
9	基础医学	13029
10	冶金、金属学	12980

三、国内论文地区分布状况

2017 年国内论文被引用次数最多的十个地区

排序	地区	被引用次数
1	北京	443201
2	江苏	213181
3	上海	140442
4	广东	137659
5	陕西	118874
6	湖北	111035
7	浙江	100059
8	山东	99833
9	四川	94770
10	辽宁	84004

2017 年国内论文数最多的十个地区（自然科学）

排序	地区	论文数（篇）
1	北京	64841
2	江苏	42427
3	上海	28867
4	陕西	27649
5	广东	27272
6	湖北	25174
7	四川	22159
8	山东	21196
9	辽宁	18789
10	浙江	18292

四、国内论文的机构分布

2017 年国内论文作者主要机构类型分布

机构类型	论文数（篇）	所占比例（%）
高等院校	311831	66.0
医疗机构	64522	13.7
研究机构	55245	11.7
公司企业	22842	4.8

注：医疗机构论文数不包含高等院校附属医院发表的论文。

五、国际合著情况

2017年CSTPCD收录自然科学领域中国科技人员与其他国家(地区)作者合著的论文5000篇。其中有4313篇(86%)是中国作者作为第一作者发表,占自然科学领域国内论文总数的0.91%;有687篇(14%)是由海外作者作为第一作者发表。

2017年国际合著论文的主要合作伙伴国家分布*

排序	国家(地区)	论文数(篇)	占国际合著论文比例(%)
1	美国	2727	54.5
2	日本	497	9.9
3	澳大利亚	487	9.7
4	英国	471	9.4
5	加拿大	326	6.5
6	德国	287	5.7

*注:国际合作论文统计自然科学领域论文。下同。

2017年中国作者作为第一作者发表的国际合著论文数居前六位的学科

排序	学科	论文数(篇)	占本学科论文比例(%)
1	临床医学	489	0.38
2	地学	272	1.92
3	计算技术	270	0.95
4	电子、通信与自动控制	269	1.03
5	生物学	257	2.23
6	农学	199	0.94

2017年中国作者作为第一作者发表的国际合著论文数居前六位的地区

排序	地区	论文数(篇)	占本地区论文比例(%)
1	北京	917	1.41
2	江苏	431	1.02
3	上海	394	1.36
4	广东	312	1.14
5	湖北	215	0.85
6	浙江	202	1.10

2017年中国作者作为第一作者发表的国际合著论文的机构类型分布

机构类型	论文数(篇)	占本类型论文比例(%)
高等院校	3399	1.09
医疗机构	130	0.20
研究机构	616	1.12
公司企业	84	0.37

注:医疗机构论文数不包含高等院校附属医院发表的论文。

六、社会科学领域论文分布情况

自 2005 年起，我们开展了自然科学与社会科学交叉领域期刊论文数据的统计工作。从 2015 年开始，中国科技论文与引文数据库扩展到社会科学领域。2017 年度收录社会科学论文共 5.95 万篇。

2017 年度国内论文学科分布（社会科学）

排序	学科	论文数（篇）
1	经济金融	16100
2	文化科学、教育体育	13912
3	政治、法律	8665
4	文学	3545
5	哲学	2647
6	艺术	2390
7	历史	2197
8	社会科学总论	2085
9	语言文字	1724
10	马克思主义	440

2017 年度国内论文最多的十个地区（社会科学）

排序	学科	论文数（篇）
1	北京	14005
2	江苏	5485
3	上海	5091
4	武汉	3733
5	广东	3264
6	浙江	2538
7	山东	2055
8	四川	2050
9	陕西	1924
10	湖南	1875

七、各地区论文、专利数与 R&D 经费对照

地区	2017 年 国际国内论文		2017 年国内发 明专利授权数		R&D 经费 (亿元)			
	数量	排序	数量	排序	2015 年	2016 年	2015-2016 年合计	排序
北京	117242	1	46091	1	1384.0	1484.6	2868.6	4
天津	23057	13	5844	16	510.2	537.3	1047.5	9
河北	20646	14	4927	18	350.9	383.4	734.3	16
山西	11357	21	2382	21	132.5	132.6	265.1	22
内蒙古	5588	27	848	27	136.1	147.5	283.6	20
辽宁	30630	10	7708	14	363.4	372.7	736.1	15
吉林	15784	18	3057	20	141.4	139.7	281.1	21
黑龙江	19432	16	4947	17	157.7	152.5	310.2	19
上海	56986	3	20681	5	936.1	1049.3	1985.4	6
江苏	77154	2	41518	3	1801.2	2026.9	3828.1	2
浙江	35032	9	28742	4	1011.2	1130.6	2141.8	5
安徽	20181	15	12440	7	431.8	475.1	906.9	11
福建	15068	19	8718	11	392.9	454.3	847.2	13
江西	10061	24	2238	23	173.2	207.3	380.5	18
山东	38029	7	19090	6	1427.2	1566.1	2993.3	3
河南	25528	11	7914	12	435.0	494.2	929.2	10
湖北	42869	6	10880	9	561.7	600.0	1161.7	7
湖南	23761	12	7909	13	412.7	468.8	881.5	12
广东	48440	4	45740	2	1798.2	2035.1	3833.3	1
广西	10677	23	4553	19	105.9	117.7	223.6	24
海南	3843	28	373	29	17.0	21.7	38.7	29
重庆	18664	17	6138	15	247.0	302.2	549.2	17
四川	36020	8	11367	8	502.9	561.4	1064.3	8
贵州	7599	26	1875	24	62.3	73.4	135.7	26
云南	11199	22	2259	22	109.4	132.8	242.2	23
西藏	363	31	42	31	3.1	2.2	5.3	31
陕西	44653	5	8774	10	393.2	419.6	812.8	14
甘肃	11898	20	1340	25	82.7	87.0	169.7	25
青海	1893	30	240	30	11.6	14.0	25.6	30
宁夏	2332	29	657	28	25.5	29.9	55.4	28
新疆	9610	25	950	26	52.0	56.6	108.6	27

注：“国际论文”指 SCI 收录的我国科技人员发表的论文数

“国内论文”指中国科学技术信息研究所研制的中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）收录的论文
专利数据来源：2017 年国家知识产权局统计数据

R&D 经费数据来源：2015、2016 年全国科技经费投入统计公报

八、各类机构产出论文的影响

2017 年度国内论文被引用次数较多的高校

排序	单 位	被引用次数	论文数量增长趋势%
1	北京大学	32886	-10.01
2	上海交通大学	30739	-9.85
3	首都医科大学	25894	0.02
4	浙江大学	25024	-19.62
5	清华大学	21178	-14.42
6	中南大学	21057	-7.47
7	华中科技大学	19255	-12.40
8	武汉大学	18962	0.37
9	同济大学	18950	-7.92
10	南京大学	18589	-10.31
11	四川大学	18578	-6.44
12	中山大学	18430	-14.12
13	中国地质大学	17311	-1.50
14	复旦大学	16994	-6.81
15	中国石油大学	15913	-4.14
16	中国矿业大学	15621	-6.57
17	吉林大学	15592	-6.84
18	西北农林科技大学	15491	-11.59
19	重庆大学	13119	-6.89
20	西安交通大学	13107	-13.64

注：国内论文被引用是指：1988-2017 年发表的论文在 2017 年被引用

2017 年度国内论文被引用次数较多的研究机构

排序	单 位	被引用次数	论文数量增长 趋势%
1	中国科学院地理科学与资源研究所	10764	-16.74
2	中国中医科学院	8862	12.42
3	中国疾病预防控制中心	7617	-8.84
4	中国林业科学研究院	6026	-4.70
5	中国科学院地质与地球物理研究所	5468	-15.75
6	中国水产科学研究院	4741	-9.57
7	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	4332	-29.62
8	中国地质科学院矿产资源研究所	3922	19.06
9	中国医学科学院肿瘤研究所	3803	16.30
10	中国科学院生态环境研究中心	3772	-23.52
11	中国地质科学院地质研究所	3659	-1.98
12	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	3527	0.46
13	中国科学院南京土壤研究所	3351	-18.09
14	军事医学科学院	2950	-11.94
15	江苏省农业科学院	2846	-1.83
16	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	2802	-6.29
17	中国科学院大气物理研究所	2601	-30.51
18	中国科学院新疆生态与地理研究所	2555	-16.94
19	中国热带农业科学院	2509	12.87
20	中国农业科学院作物科学研究所	2346	26.40

2017 年度国内论文被引用次数较多医院

排序	单 位	被引用次数	论文数量增长 趋势%
1	解放军总医院	9248	-10.70
2	北京协和医院	6583	-9.42
3	四川大学华西医院	6192	-3.54
4	南京军区南京总医院	4281	-11.51
5	北京大学第一医院	4213	-11.73
6	北京大学第三医院	3806	-2.96
7	北京大学人民医院	3588	-15.32
8	中国医科大学附属盛京医院	3568	2.85
9	上海交通大学医学院附属瑞金医院	3454	-12.11
10	南方医院	3310	-12.80
11	华中科技大学同济医学院附属同济医院	3263	-27.76
12	郑州大学第一附属医院	3207	17.90
13	首都医科大学宣武医院	3175	3.35
14	武汉大学人民医院	3138	2.75
15	江苏省人民医院	3135	-1.57
16	第二军医大学附属长海医院	3131	-12.35
17	复旦大学附属中山医院	2978	-8.82
18	首都医科大学附属北京安贞医院	2972	1.26
19	上海市第六人民医院	2943	-6.39
20	重庆医科大学附属第一医院	2902	-9.85