

## 2002 年度中国科技论文统计结果

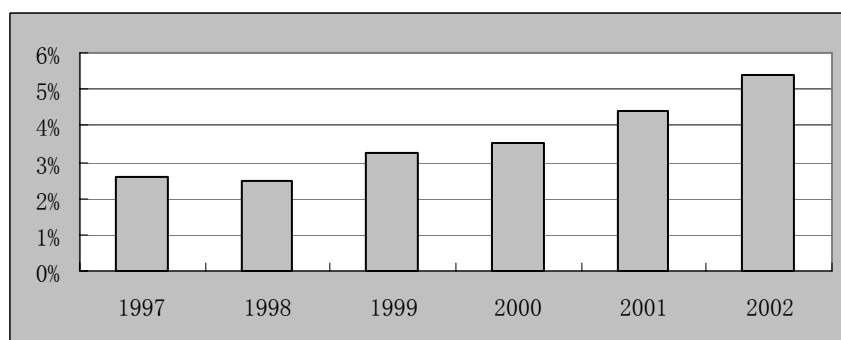
中国科学技术信息研究所多年来承担着关于中国科技人员在国内外发表论文数量和论文被引用情况的统计工作。2002 年度的科技论文与引文统计工作现已完成。国际论文数据取自三种在国际上颇具影响的检索工具：《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)和《科学技术会议录索引》(ISTP);国内论文数据取自中国科学技术信息研究所研制的《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD),该数据库 2002 年度收录的中国科技论文统计源期刊为 1534 种。

### 一 中国科技论文产出和影响概要

1. 2002 年被 SCI、EI 和 ISTP 收录的,在作者机构中含有“中华人民共和国”的论文(含期刊论文和会议论文)共 77395 篇,比 2001 年增加 12869 篇,增长率为 19.9%,比世界论文总数的增长率高 21.9 个百分点;占世界论文总数 1441296 篇的 5.37%,所占份额提高了 0.97 个百分点。按照国际论文数量排序,我国继 1999 年超过俄罗斯后,又超过意大利、加拿大和法国,居世界第 5 位。论文数量超过我国的 4 个国家为:美国、日本、英国和德国。

1997-2002 年中国国际论文占世界论文总数的比例

年度	1997	1998	1999	2000	2001	2002
比例(%)	2.56	2.46	3.27	3.55	4.40	5.37



2. 主要反映基础研究状况的 SCI 所收录的中国论文为 40758 篇, 比 2001 年增加 5073 篇, 增长 14.2%, 按论文数排序, 我国上升至世界第 6 位。论文数排在前 5 位的国家为: 美国、英国、日本、德国和法国。

3. 反映工程科学研究情况的 EI 收录的中国论文为 23224 篇, 比 2001 年增加 4646 篇, 增长 25.0%。按论文数计算, 仅落后于美国排在世界第 2 位。

4. 按 ISTP 统计, 我国国际会议论文数为 13413 篇, 比 2001 年增加 3150 篇; 我国科技会议论文的世界排位从 2001 年的第 6 位提高到第 5 位。国际会议论文数超过我国的国家为: 美国、日本、德国和英国。

5. 2002 年我国国际论文的被引用数由 2001 年的 18358 篇增加到 24154 篇; 被引用次数由 38827 次增到 51766 次, 分别增长 31.6% 和 33.3%。

6. 2002 年我国发表的 SCI 论文中, 国际合作产生的论文 7807 篇, 占我国发表论文总数的 21.4%。我国为第一作者的国际合著论文 3497 篇, 合作伙伴涉及 62 个国家(地区); 我国作者参与工作的国际合著论文为 4310 篇, 合作伙伴涉及 58 个国家(地区)。

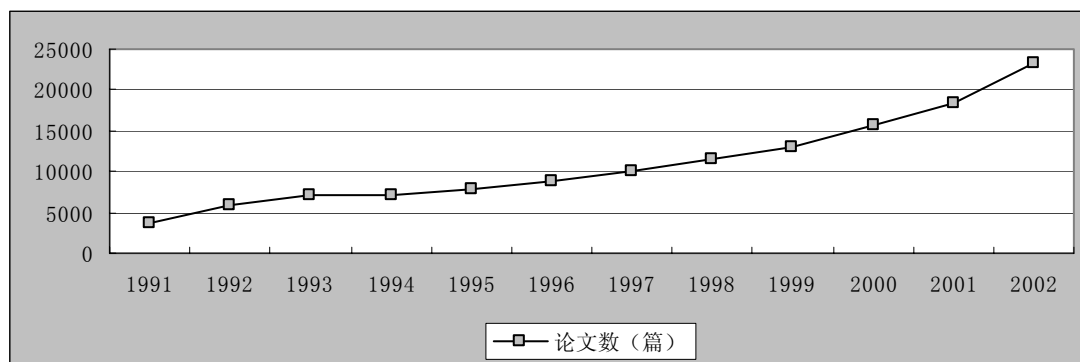
7. 国内论文数据统计结果为: 2002 年我国科技人员在国内科技期刊上共发表论文 240117 篇, 比 2001 年增加 36888 篇, 增长 18.2%; 共有 3625 篇是其他国家和地区作者参与完成的, 海外作者作为第一作者在我国刊物上发表论文 897 篇。

8. 截至 2003 年 11 月, SCI 收录我国大陆地区出版的期刊(不含香港、澳门和台湾地区的刊物) 76 种。2002 年 EI 收录我国大陆地区出版的期刊(不含香港、澳门和台湾地区的刊物) 108 种。

## 9. 1991-2002 年 SCI 光盘收录的中国科技论文与引文数量变化

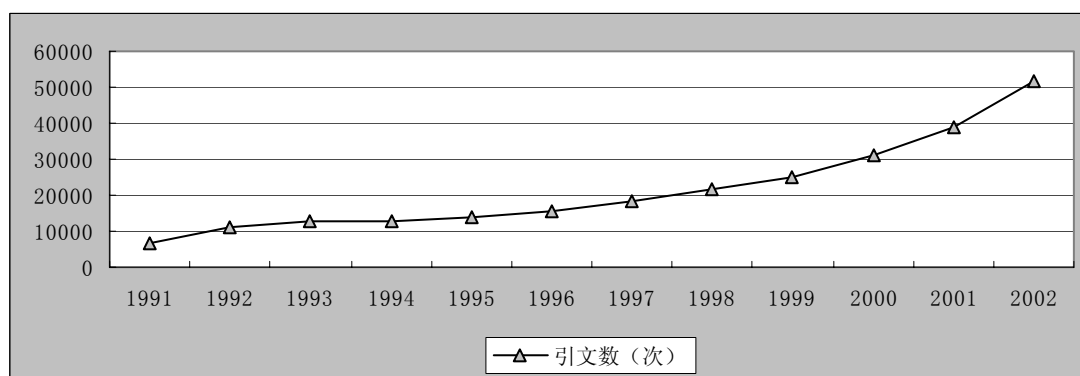
1991-2002 年中国 SCI 光盘收录的论文数量的变化趋势

年度	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
论文篇数	3608	5994	7060	7180	7869	8826	9952	11549	13024	15733	18358	23224



1991-2002 年中国 SCI 论文被引用次数的变化趋势

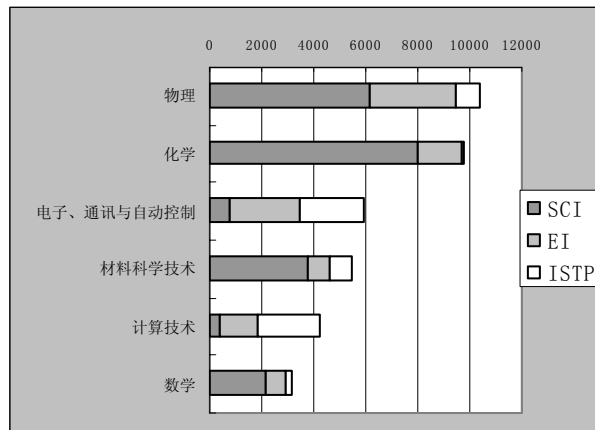
年度	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
被引次数	6771	11384	12896	12626	14000	15800	18434	21511	25173	31384	38827	51766



## 二 中国科技论文的学科分布

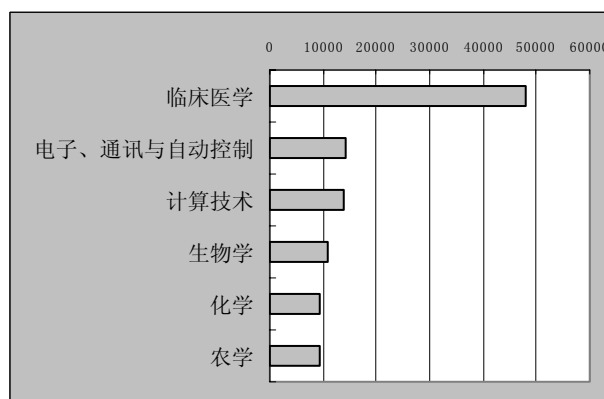
### 1. 2002 年度国际论文数最多的六个学科

排名	学科	论文数 (篇)
1	物理	10359
2	化学	9788
3	电子、通讯与自动控制	5895
4	材料科学技术	5485
5	计算技术	4257
6	数学	3137



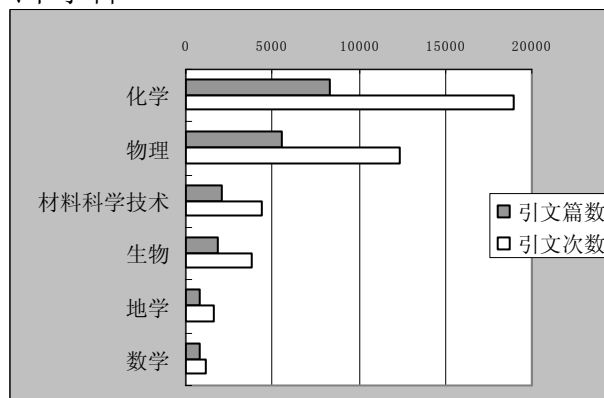
### 2. 2002 年度国内论文数最多的六个学科

排名	学科	论文数 (篇)
1	临床医学	47869
2	电子、通讯与自动控制	14374
3	计算技术	13879
4	生物学	10751
5	化学	9555
6	农学	9334



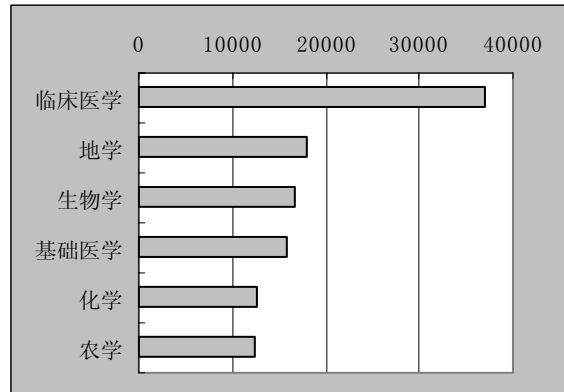
### 3. 2002 年度国际被引用论文篇数最多的六个学科

排名	学科	引文数 (篇)	引文数 (次)
1	化学	8317	18954
2	物理	5573	12416
3	材料科学技术	2076	4399
4	生物	1863	3801
5	地学	819	1655
6	数学	791	1192



4. 2002 年度国内被引用论文次数最多的六个学科

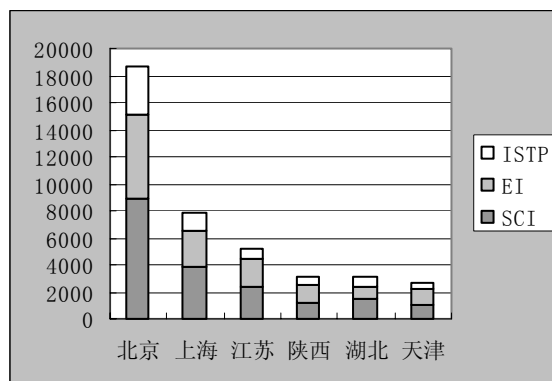
排名	学科	引文数 (次)
1	临床医学	37067
2	地学	17971
3	生物学	16705
4	基础医学	15727
5	化学	12671
6	农学	12461



### 三 中国科技论文的地区分布

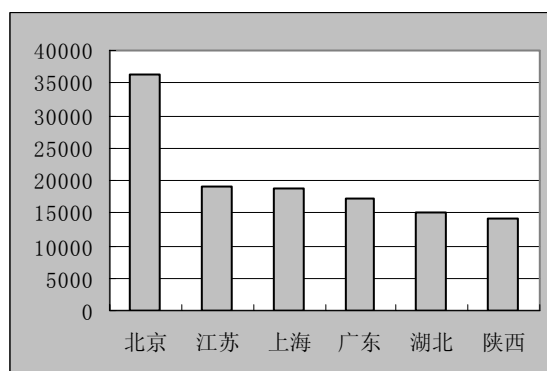
#### 1. 2002 年度国际论文数最多的六个地区

排名	地区	论文数 (篇)
1	北京	18633
2	上海	7823
3	江苏	5196
4	陕西	3168
5	湖北	3145
6	天津	2696



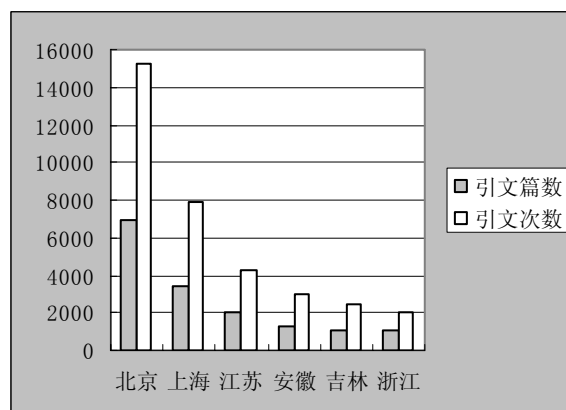
#### 2. 2002 年度国内论文数最多的六个地区

排名	地区	论文数 (篇)
1	北京	36232
2	江苏	19010
3	上海	18751
4	广东	17175
5	湖北	15135
6	陕西	14295



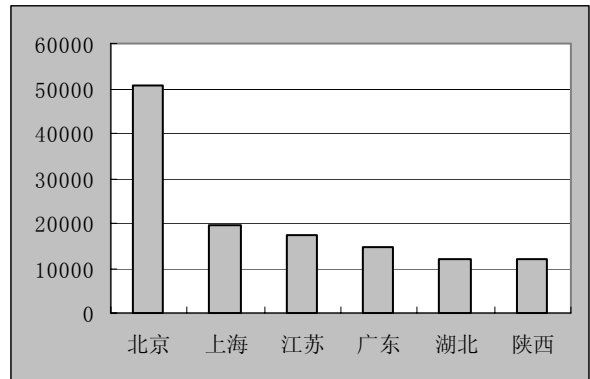
#### 3. 2002 年度国际被引用论文篇数最多的六个地区

排名	地区	引文数 (篇)	引文数 (次)
1	北京	6949	15225
2	上海	3460	7859
3	江苏	2000	4236
4	安徽	1321	3012
5	吉林	1053	2429
6	浙江	1014	2070



4. 2002 年度国内被引用论文次数最多的六个地区

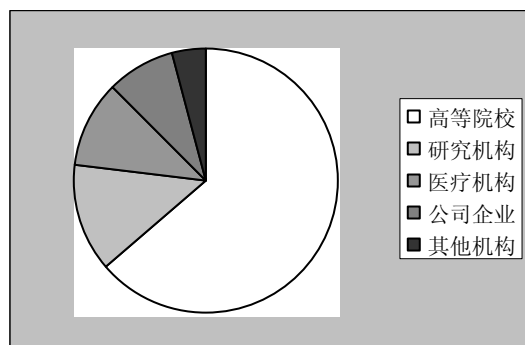
排名	地区	引文数 (次)
1	北京	50751
2	上海	19479
3	江苏	17427
4	广东	14853
5	湖北	12195
6	陕西	11849



#### 四 中国科技论文的部门类型分布

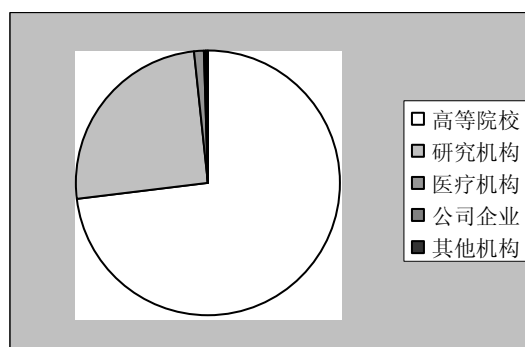
##### 1. 2002 年度国内论文的部门类型分布

机构类型	论文数 (篇)	所占比例 (%)
高等院校	152935	63.60
研究机构	31918	13.29
医疗机构	25064	10.44
公司企业	20013	8.33
其他机构	10187	4.24



##### 2. 2002 年度 SCI 收录论文的部门类型分布

机构类型	论文数 (篇)	所占比例 (%)
高等院校	23028	72.97
研究机构	8036	25.46
医疗机构	292	0.93
公司企业	82	0.26
其他机构	121	0.38



## 五 中国科技论文的国际合作状况

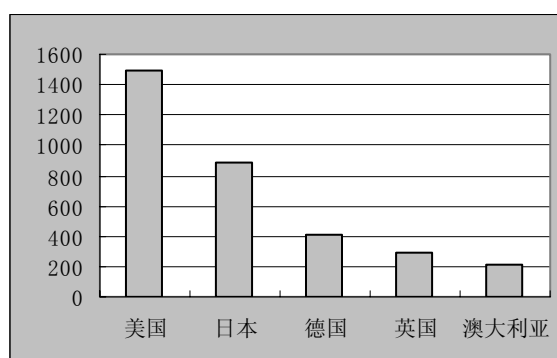
### (一) 2002 年度 SCI 收录的中国论文国际合作状况

2002 年度 SCI 收录的中国大陆论文中，有国际合著论文 7807 篇，其中 3497 篇中国作者为第一作者；4310 篇为中国作者参与的国际合著论文。

#### 1. 合作国家分布

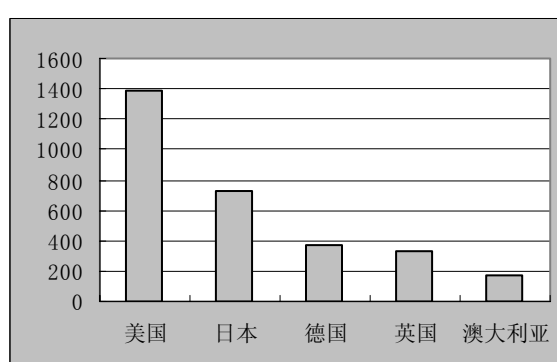
中国作者作为第一作者的国际合著论文的合作国家共有 62 个，其中合著论文数较多的 5 个国家（地区）：

排名	国家（地区）	论文数（篇）
1	美国	1499
2	日本	882
3	德国	414
4	英国	294
5	澳大利亚	213



其他国家（地区）作者作为第一作者的国际合著论文涉及的合著国家共有 58 个，合著论文数较多的 5 个国家（地区）：

排名	国家（地区）	论文数（篇）
1	美国	1382
2	日本	723
3	德国	371
4	英国	331
5	澳大利亚	176



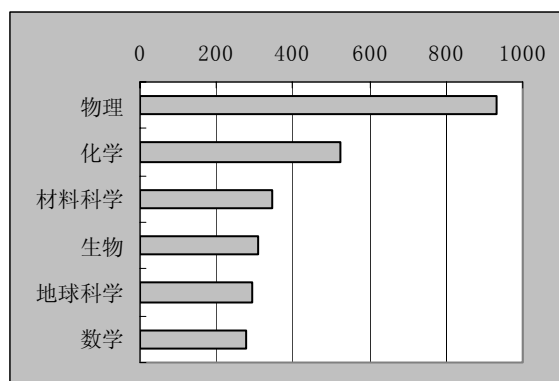
2. 合作伙伴数

	中国作者 作为第一作者的国际合作	其他国家（地区）作者 作为第一作者的国际合作
双边合作	3214	3334
三方合作	254	632
多方合作	29	344

3. 国际合作论文的学科分布

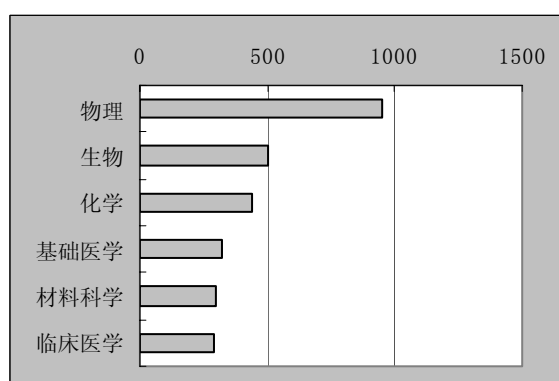
中国作者作为第一作者的国际合著论文中，合作论文数较多的六个学科：

排名	学科	论文数 (篇)
1	物理	932
2	化学	524
3	材料科学	348
4	生物	307
5	地球科学	291
6	数学	278



其他国家（地区）作者作为第一作者的国际合著论文中，合作论文数较多的六个学科：

排名	学科	论文数 (篇)
1	物理	954
2	生物	499
3	化学	438
4	基础医学	321
5	材料科学	300
6	临床医学	291



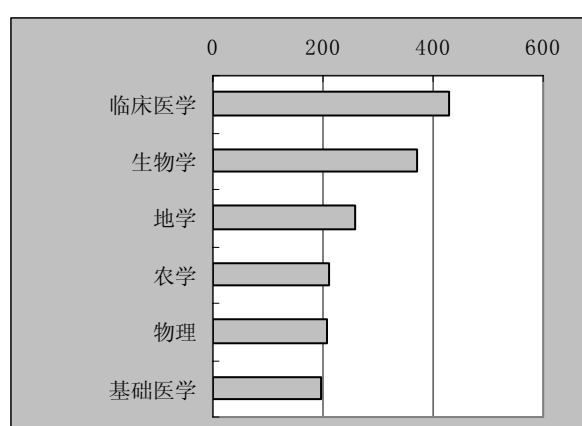
2002 年我国参与了由 17 个国家和地区的 393 位学者组成的大型国际合作团队，开展了基本粒子研究项目，并发表了研究论文。

## (二) 2002 年度国内论文国际合作状况

2002 国内期刊发表的论文中, 共有 3625 篇是其他国家(地区)作者参与完成的。其中有 2937 篇由中国参与国际合作完成, 有 688 篇由其他国家(地区)独立完成。其中有 2728 篇由中国作者作为第一作者, 897 篇是其他国家(地区)作者作为第一作者。

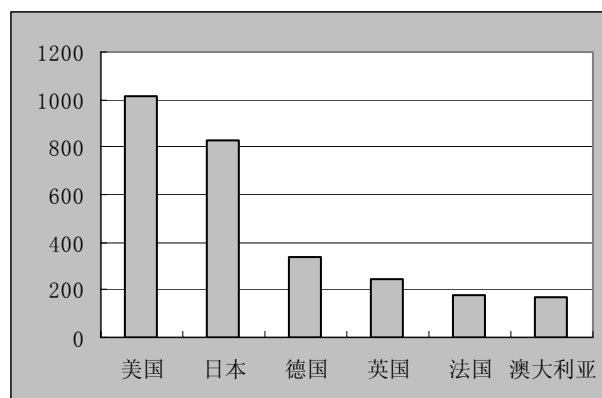
## 1. 其他国家(地区)作者参与完成论文数量较多的六个学科

排名	学科	论文数 (篇)
1	临床医学	430
2	生物学	372
3	地学	258
4	农学	212
5	物理	209
6	基础医学	197



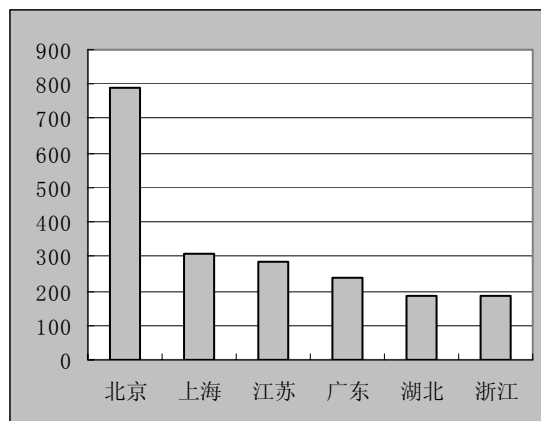
## 2. 参与完成论文数量较多的六个其他国家(地区)

排名	国家(地区)	论文数 (篇)
1	美国	1016
2	日本	825
3	德国	336
4	英国	249
5	法国	176
6	澳大利亚	173



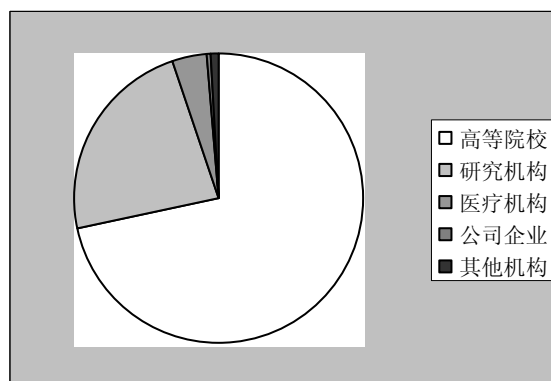
3. 国际合作论文数量较多的六个地区

排名	地区	论文数 (篇)
1	北京	791
2	上海	308
3	江苏	284
4	广东	240
5	湖北	188
6	浙江	186



4. 参与国际合作论文的中国机构类型分布 (只统计中国作者作为第一作者的合著论文)

机构类型	论文数 (篇)	所占比例 (%)
高等院校	1953	71.59
研究机构	632	23.17
医疗机构	102	3.74
公司企业	19	0.70
其他机构	22	0.81



## 六 各类机构科技论文产出统计结果

## (一) 高等学校

## 1. 2002 年度 SCI 收录论文数量排名

排名	单位	论文数 (篇)	排名	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	1899	11	中山大学	442
2	北京大学	1333	12	华中科技大学	433
3	浙江大学	1114	13	四川大学	424
4	南京大学	1020	14	武汉大学	421
5	中国科技大学	903	15	天津大学	370
6	复旦大学	773	16	兰州大学	369
7	上海交通大学	744	17	哈尔滨工业大学	363
8	山东大学	742	18	北京师范大学	347
9	吉林大学	575	19	大连理工大学	326
10	南开大学	486	20	西安交通大学	321

## 2. 2002 年度 EI 收录论文数量排名

排名	单位	论文数 (篇)	排名	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	2094	11	北京航空航天大学	356
2	上海交通大学	1128	12	东南大学	351
3	浙江大学	752	13	北京大学	349
4	哈尔滨工业大学	694	14	南京大学	337
5	西安交通大学	662	15	大连理工大学	315
6	东北大学	412	16	西安电子科技大学	279
7	中国科技大学	382	17	同济大学	276
8	华中科技大学	381	18	复旦大学	255
9	山东大学	376	18	西北工业大学	255
10	天津大学	365	20	四川大学	216

3. 2002 年度 ISTP 收录论文数量排名

排名	单位	论文数 (篇)	排名	单位	论文数 (篇)
1	清华大学	1144	11	南京大学	170
2	上海交通大学	461	12	北京理工大学	166
3	浙江大学	431	13	北方交通大学	162
4	哈尔滨工业大学	359	14	中国科技大学	161
5	华中科技大学	338	15	北京邮电大学	160
6	天津大学	282	16	大连理工大学	156
7	西安交通大学	272	17	复旦大学	154
8	北京大学	186	18	西安电子科技大学	144
9	东南大学	182	19	同济大学	140
10	北京航空航天大学	171	20	武汉大学	123

4. 2002 年度国内论文数量排名

排名	单位	论文数 (篇)	排名	单位	论文数 (篇)
1	浙江大学	4452	11	中山大学	2428
2	华中科技大学	4376	12	复旦大学	2378
3	清华大学	4290	13	第三军医大学	2210
4	北京大学	3401	14	同济大学	2179
5	上海交通大学	3051	15	哈尔滨工业大学	2159
6	四川大学	3016	16	山东大学	2083
7	中南大学	2992	17	天津大学	1958
8	第四军医大学	2827	18	第二军医大学	1875
9	西安交通大学	2780	19	吉林大学	1721
10	武汉大学	2640	20	上海第二医科大学	1689

## 5. 2002 年度国际论文被引用篇数排名

排名	单位	被引篇数	被引次数	排名	单位	被引篇数	被引次数
1	北京大学	1294	3065	11	武汉大学	394	800
2	南京大学	1261	2817	12	兰州大学	392	758
3	清华大学	1196	2641	13	上海交通大学	366	761
4	中国科技大学	1078	2450	14	四川大学	319	602
5	浙江大学	886	1745	15	北京师范大学	273	589
6	复旦大学	856	1803	16	厦门大学	241	558
7	吉林大学	549	1297	17	华中科技大学	191	364
8	山东大学	522	1091	18	天津大学	174	298
9	南开大学	519	1148	19	华东理工大学	169	347
10	中山大学	403	1034	20	西安交通大学	166	315

## 6. 2002 年度国内论文被引用次数排名

排名	单位	被引次数	排名	单位	被引次数
1	北京大学	5774	11	武汉大学	2411
2	浙江大学	5021	12	第四军医大学	2342
3	清华大学	4889	13	吉林大学	2291
4	华中科技大学	3433	14	上海第二医科大学	2186
5	中山大学	3396	15	哈尔滨工业大学	2185
6	复旦大学	3173	16	上海交通大学	2174
7	四川大学	3096	17	首都医科大学	2097
8	第二军医大学	2749	18	第三军医大学	2094
9	西安交通大学	2476	19	天津大学	2043
10	中南大学	2415	20	南京大学	1969

## 7. 2002 年度国内和国际论文总数较多的 20 所高校

排名	单位	论文 总数	SCI		EI		ISTP		国内	
			数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名
1	清华大学	9427	1899	1	2094	1	1144	1	4290	3
2	浙江大学	6749	1114	3	752	3	431	3	4452	1
3	华中科技大学	5528	433	12	381	8	338	5	4376	2
4	上海交通大学	5384	744	7	1128	2	461	2	3051	5
5	北京大学	5269	1333	2	349	13	186	8	3401	4
6	西安交通大学	4035	321	19	662	5	272	7	2780	9
7	四川大学	3752	424	13	216	20	96	27	3016	6
8	中南大学	3581	316	20	179	23	94	28	2992	7
9	哈尔滨工业大学	3575	363	17	694	4	359	4	2159	15
10	复旦大学	3561	774	6	255	18	154	17	2378	12
11	武汉大学	3333	421	14	149	27	123	20	2640	10
12	山东大学	3308	742	8	376	9	107	24	2083	16
13	中山大学	3032	442	11	118	33	44	50	2428	11
14	天津大学	2975	370	15	365	10	282	6	1958	17
15	南京大学	2970	1020	4	337	14	170	11	1443	24
16	第四军医大学	2948	117	41	3	191	1	253	2827	8
17	中国科技大学	2841	903	5	382	7	161	14	1395	25
18	同济大学	2798	203	24	276	17	140	19	2179	14
19	吉林大学	2627	575	9	215	21	116	21	1721	19
20	东南大学	2358	195	26	351	12	182	9	1630	21

## (二) 科研机构

## 1. 2002 年度 SCI 收录论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院化学所	474	11	中科院高能物理所	172
2	中科院物理所	407	12	中科院福建物质结构所	160
3	中科院金属所	319	13	中科院地质与地球物理所	159
4	中科院上海硅酸盐所	299	14	中科院生态环境研究中心	151
5	中科院长春应用化学所	281	15	中科院植物所	138
6	中科院上海生命科学院	274	16	中科院动物所	123
7	中科院上海有机化学所	265	17	中科院半导体所	108
8	中科院大连化学物理所	248	18	中科院兰州化学物理所	107
9	中科院国家天文台(北京)	206	19	中科院上海光机所	97
10	中科院数学与系统科学院	205	20	中科院国家天文台(云南)	95

2002 年度中国高等科学技术中心(CCAST)在 26 种国际物理杂志(含 3 种中国期刊)发表论文 94 篇。

## 2. 2002 年度 EI 收录论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院金属所	241	11	中科院上海微系统与信息技术所	58
2	中科院上海光机所	204	12	中科院固体物理所	54
3	中科院上海硅酸盐所	180	13	中科院山西煤炭化学所	51
4	中科院物理所	163	14	中科院大连化学物理所	50
5	中科院半导体所	139	15	中科院计算技术所	49
6	中科院化学所	105	15	中科院光电技术所	49
7	中科院长春应用化学所	101	15	中科院自动化所	49
8	中科院数学与系统科学院	68	18	中国核动力研究设计院	42
8	中科院长春光机所	67	18	中科院软件所	42
10	中科院力学所	63	20	中科院兰州化学物理所	38

## 3. 2002 年度 ISTP 收录论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院自动化所	79	11	中科院软件所	38
2	中科院遥感应用所	74	12	中科院上海微系统与信息技术所	37
3	中科院计算技术所	61	13	中科院化学所	33
4	中科院上海硅酸盐所	57	13	中科院数学与系统科学院	33
5	中科院国家天文台（北京）	51	15	中科院电子所	32
6	中科院金属所	45	16	中科院高能物理所	30
6	中科院力学所	45	17	西北有色金属研究院	27
8	中科院上海光机所	44	18	中科院近代物理所	26
8	中科院物理所	44	19	中科院长春光机与物理所	25
10	中科院半导体所	39	20	中科院武汉岩土力学所	22

## 4. 2002 年度国内论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院地理科学与资源所	406	11	中科院大连化学物理所	195
2	中科院金属所	330	12	中科院沈阳应用生态所	193
3	中科院寒区旱区环境与工程所	302	13	中科院南京土壤所	192
4	中科院动物所	294	14	中科院海洋所	189
5	中科院地质与地球物理所	249	15	中科院兰州化学物理所	188
6	中科院植物所	248	16	中科院计算技术所	183
7	医科院肿瘤所	215	17	中科院化学所	175
8	中科院上海生命科学院	208	18	中科院长春光机与物理所	169
9	中科院生态环境研究中心	198	19	中科院大气物理所	165
10	中科院上海光机所	197	20	中科院物理所	164

## 5. 2002 年度国际论文被引用篇数排名

排名	单位	被引篇数	被引次数	排名	单位	被引篇数	被引次数
1	中科院物理所	658	1602	11	中科院固体物理所	156	419
2	中科院化学所	533	1242	12	中科院生物物理所	154	314
3	中科院上海有机化学所	451	1438	13	中科院兰州化学物理所	152	300
4	中科院长春应用化学所	374	798	14	中科院上海药物所	144	296
5	中科院大连化学物理所	285	710	15	中科院上海微系统与信息技术所	144	248
6	中科院金属所	282	725	16	中科院地质与地球物理所	132	314
7	中科院上海生命科学院	282	706	17	中科院福建物质结构所	130	294
8	中科院高能物理所	185	433	18	中科院生态环境研究中心	129	286
9	中科院上海硅酸盐所	174	383	19	中科院理论物理所	124	293
10	中科院半导体所	172	342	20	中科院数学与系统科学院	122	202

## 6. 2002 年度国内论文被引用次数排名

排名	单位	被引次数	排名	单位	被引次数
1	中科院寒区旱区环境与工程所	1236	11	中科院化学所	503
2	中科院植物所	1074	12	中科院金属所	496
3	中科院地理科学与资源所	970	13	中科院遗传与发育生物学所	487
4	中科院地质与地球物理所	965	14	中科院广州地球化学所	465
5	中科院生态环境研究中心	866	15	中科院动物所	436
6	中科院上海生命科学院	634	16	中科院沈阳应用生态所	435
7	中科院南京土壤所	609	17	中科院水生生物所	430
8	中科院大气物理所	608	18	中科院地球化学所	418
9	中科院海洋所	593	19	石油勘探开发院	407
10	中科院长春应用化学所	547	20	中科院上海硅酸盐所	406

## 7. 2002 年度国内和国际论文总数较多的 20 所科研机构

排名	单位	论文 总数	SCI		EI		ISTP		国内	
			数量	排名	数量	排名	数量	排名	数量	排名
1	中科院金属所	935	319	3	241	1	45	6	330	2
2	中科院化学所	787	474	1	105	6	33	13	175	17
3	中科院物理所	778	407	2	163	4	44	8	164	20
4	中科院上海硅酸盐 所	693	299	4	180	3	57	4	157	23
5	中科院上海光机所	542	97	19	204	2	44	8	197	10
6	中科院长春应化所	536	281	5	101	7	8	53	146	29
7	中科院大连化物所	501	248	8	50	15	8	53	195	11
8	中科院上海生命科 学院	487	275	6	3	106	1	195	208	8
9	中科院地理科学与 资源所	464	36	56	3	106	19	25	406	1
10	中科院数学与系统 科学院	446	220	9	68	8	33	13	125	42
11	中科院地质与地球 物理所	423	159	13	6	77	9	50	249	5
12	中科院动物所	422	123	16	0	-	5	71	294	4
13	中科院寒区旱区环 境与工程所	412	86	25	6	77	18	27	302	3
14	中科院半导体所	399	108	17	139	5	39	10	113	50
15	中科院植物所	393	138	15	2	127	5	71	248	6
16	中科院生态环境研 究中心	378	151	14	16	45	13	37	198	9
17	中科院高能物理所	369	172	11	16	45	30	16	151	27
18	中科院国家天文台 (北京)	344	206	10	11	62	51	5	76	83
19	中科院上海有机化 学所	336	265	7	29	31	8	53	34	189
20	中科院兰州化物所	336	107	18	38	21	3	97	188	15

## (三) 医疗机构

## 1. 2002 年度 SCI 收录论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	解放军总医院	59	13	中国协和医科大学北京协和医院	24
2	上海第二医科大学瑞金医院	46	13	武汉大学口腔医院	21
3	北京大学附 1 院	44	15	医科院阜外医院	20
4	第四军医大学西京医院	41	16	南京医科大学附 1 院	18
5	华中科技大学同济医院	39	17	北京大学附 2 院	16
6	南京大学南京总医院	34	18	北京大学附 3 院	15
6	中山大学附 1 院	34	18	上海第一人民医院	15
8	复旦大学中山医院	32	20	第三军医大学西南医院	14
9	四川大学华西医院	30	20	上海第二医科大学第九人民医院	14
10	复旦大学华山医院	27	20	上海第二医科大学新华医院	14
10	第一军医大学南方医院	27	20	浙江大学附 2 院	14
12	浙江大学附 1 院	26			

## 2. 2002 年度国内论文数量排名

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	第四军医大学西京医院	1264	11	第四军医大学唐都医院	579
2	解放军总医院	1024	12	中山大学附 1 院	577
3	四川大学华西医院	933	13	北京大学附 1 院	561
4	第三军医大学西南医院	862	14	华中科技大学协和医院	535
5	第二军医大学长海医院	811	15	第二军医大学长征医院	521
6	华中科技大学同济医院	782	16	中南大学湘雅二医院	514
7	第一军医大学南方医院	741	17	上海第二医科大学瑞金医院	505
8	中南大学湘雅医院	673	18	武汉大学人民医院	483
9	中国协和医科大学北京协和医院	582	19	第三军医大学大坪医院	480
10	南京军区南京总医院	581	20	复旦大学华山医院	466

## 3. 2002 年度国内论文被引用次数排名

排名	单位	被引次数	排名	单位	被引次数
1	解放军总医院	1602	11	南京军区南京总医院	822
2	中国协和医科大学北京协和医院	1151	12	上海第二医科大学瑞金医院	754
3	第二军医大学长海医院	1036	13	华中科技大学同济医院	646
4	北京大学附 1 院	1004	14	复旦大学华山医院	610
5	第四军医大学西京医院	965	15	中日友好医院	589
6	第二军医大学长征医院	920	16	复旦大学中山医院	579
7	第三军医大学西南医院	866	17	第四军医大学唐都医院	543
8	四川大学华西医院	857	18	解放军 304 医院	515
9	中山大学附 1 院	837	19	北京大学附 3 院	510
10	第一军医大学南方医院	825	20	医科院阜外医院	508

## 4. 2002 年度国内和国际论文总数较多的 20 所医疗机构

排名	单位	论文总数	SCI		国内	
			数量	排名	数量	排名
1	第四军医大学西京医院	1305	41	4	1264	1
2	解放军总医院	1083	59	1	1024	2
3	四川大学华西医院	963	30	9	933	3
4	第三军医大学西南医院	877	14	20	863	4
5	第二军医大学长海医院	824	13	24	811	5
6	华中科技大学同济医院	821	39	5	782	6
7	第一军医大学南方医院	768	27	10	741	7
8	中南大学湘雅医院	682	9	33	673	8
9	南京军区南京总医院	615	34	6	581	10
10	中山大学附 1 院	611	34	6	577	12
11	中国协和医科大学北京协和医院	606	24	13	582	9
12	北京大学附 1 院	606	44	3	562	13
13	第四军医大学唐都医院	585	6	49	579	11
14	上海第二医科大学瑞金医院	551	46	2	505	17
15	华中科技大学协和医院	547	12	27	535	14
16	第二军医大学长征医院	532	11	28	521	15
17	中南大学湘雅二医院	527	13	24	514	16
18	第三军医大学大坪医院	493	13	24	480	19
19	复旦大学华山医院	493	27	10	466	20
20	武汉大学人民医院	492	9	33	483	18

## 七 各学科 2002 年 SCI 论文的高产机构

## 1. 数学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院数学与系统科学院	158	10	山东大学	43
2	清华大学	135	10	西安交通大学	43
3	北京大学	91	13	华中科技大学	41
4	北京师范大学	66	14	南京大学	39
4	复旦大学	66	14	武汉大学	39
6	上海交通大学	62	16	南京师范大学	36
7	浙江大学	55	17	四川大学	34
7	中国科技大学	55	18	东南大学	31
9	上海大学	48	18	南开大学	31
10	大连理工大学	43	20	苏州大学	28

## 2. 物理

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	清华大学	374	11	北京师范大学	111
2	中国科技大学	338	12	吉林大学	108
3	南京大学	329	13	华中科技大学	104
4	中科院物理所	297	14	中科院国家天文台	93
5	北京大学	262	15	四川大学	86
6	山东大学	215	16	中科院半导体所	82
7	上海交通大学	147	17	中科院近代物理所	76
8	复旦大学	146	18	南开大学	73
8	浙江大学	146	19	中山大学	70
10	中科院高能物理所	132	20	中科院上海光机所	69

## 3. 化学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	北京大学	414	11	复旦大学	191
2	浙江大学	363	12	中科院长春应化所	187
3	中科院化学所	346	13	兰州大学	171
4	南开大学	326	14	中科院大连化物所	162
5	吉林大学	300	15	厦门大学	151
6	清华大学	295	16	中山大学	142
7	南京大学	292	17	武汉大学	139
8	中国科技大学	254	18	中科院福建物质结构所	128
9	中科院上海有机化学所	250	19	四川大学	124
10	山东大学	202	20	天津大学	102

## 4. 天文

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院国家天文台	111	13	中科院高能物理所	2
2	中科院国家天文台(云南)	61	16	地科院地质所	1
3	中科院上海天文台	40	16	河北师范大学	1
4	南京大学	32	16	华中科技大学	1
5	中科院紫金山天文台	26	16	暨南大学	1
6	北京大学	15	16	江西师范大学	1
7	北京师范大学	6	16	内蒙古气象局	1
8	南京师范大学	5	16	上海交通大学	1
9	广州大学	4	16	中国地震局	1
10	云南大学	3	16	中科院大气物理所	1
10	中科院广州地球化学所	3	16	中科院光电所	1
10	中科院国家授时中心	3	16	中科院国家天文台(北京)	1
13	天津师范大学	2	16	中科院国家天文台(新疆)	1
13	中国科技大学	2	16	中山大学	1

## 5. 地学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院地质与地球物理所	137	12	地科院地质所	24
2	北京大学	68	13	中科院地理与自然资源所	23
2	南京大学	68	14	青岛海洋大学	20
2	中科院地球化学所	68	14	中科院古脊椎与古人类所	20
5	中国地质大学	64	16	中科院南京地理与湖泊所	18
6	中科院大气物理所	62	17	中国气象科学院	17
7	中科院寒区旱区环境工程所	51	17	中科院南海海洋所	17
8	中科院广州地球化学所	35	19	兰州大学	16
8	中科院南京地质古生物所	35	19	清华大学	16
10	同济大学	32	19	中国地震局地质所	16
11	中国科技大学	31			

## 6. 生物

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院上海生命科学院	168	11	中科院遗传与发育生物所	54
2	北京大学	134	12	中国科技大学	40
3	清华大学	107	13	中科院微生物所	39
4	中科院植物所	105	14	中山大学	36
5	中科院动物所	98	15	华东理工大学	31
6	复旦大学	91	16	天津大学	30
7	浙江大学	83	16	中科院昆明植物所	30
8	中国农业大学	72	16	中科院水生生物所	30
8	中科院生物物理所	72	19	华中科技大学	29
10	武汉大学	64	19	华中农业大学	29

## 7. 医学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	北京大学	168	11	第二军医大学	56
2	复旦大学	144	12	中南大学	51
3	浙江大学	105	13	解放军总医院	50
4	中山大学	99	14	中国药科大学	44
5	上海第二医科大学	96	15	南京大学	43
6	第四军医大学	86	15	首都师范大学	43
7	华中科技大学	80	17	第一军医大学	41
8	中科院上海生命科学院	79	18	第三军医大学	40
9	四川大学	58	19	沈阳药科大学	30
10	武汉大学	57	20	南京医科大学	29

## 8. 农学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中国农业大学	26	10	中科院生态环境研究中心	5
2	浙江大学	22	13	西北农林科技大学	4
3	中科院南京土壤所	13	13	中科院大气物理所	4
4	青岛海洋大学	11	15	南京大学	3
5	南京农业大学	9	15	南京师范大学	3
5	中科院水生生物所	9	15	农科院作物品种资源所	3
7	华中农业大学	8	15	武汉大学	3
7	山东农业大学	8	15	中科院昆明动物所	3
9	中科院植物所	6	15	中科院上海生命科学院	3
10	复旦大学	5	15	中科院沈阳应用生态所	3
10	中科院寒区旱区环境工程所	5	15	中山大学	3

## 9. 材料科学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	清华大学	411	12	西安交通大学	88
2	中科院上海硅酸盐所	227	13	西北工业大学	68
3	上海交通大学	187	14	吉林大学	65
4	山东大学	168	14	中国科技大学	65
4	中科院金属所	168	16	中科院物理所	58
6	哈尔滨工业大学	164	17	北京航空航天大学	57
7	南京大学	122	18	华中科技大学	54
8	北京科技大学	108	19	天津大学	50
9	浙江大学	107	20	东北大学	47
10	中南大学	102	20	同济大学	47
11	武汉理工大学	98			

## 10. 环境科学

排名	单位	论文篇数	排名	单位	论文篇数
1	中科院生态环境研究中心	60	11	中国科技大学	8
2	浙江大学	37	13	同济大学	7
3	北京大学	34	14	兰州大学	6
4	南京大学	20	14	武汉大学	6
5	清华大学	16	16	东北师范大学	5
6	北京师范大学	15	16	华南理工大学	5
6	中科院水生生物所	15	16	青岛海洋大学	5
6	中科院植物所	15	16	医科院基础医学所	5
9	中科院寒区旱区环境工程所	11	16	中科院大连化物所	5
10	厦门大学	10	16	中山大学	5
11	复旦大学	8			

## 八 各地区论文数、专利数与 R&amp;D 经费对照

## 1. 2002 年发表论文总数最多的十个地区的投入与产出状况

地区	国际 论文 <sup>1</sup>	国内 论文	论文 总数	位次	国内专利申 请授权数 <sup>2</sup>	位次	R&D 经费 (亿元) <sup>3</sup>	位次
北京	18633	36232	54865	1	6345	6	219.5	1
上海	7823	18751	26574	2	6695	5	110.3	4
江苏	5196	19010	24206	3	7595	3	117.3	3
广东	1996	17175	19171	4	22761	1	156.4	2
湖北	3145	15135	18280	5	2209	13	47.9	10
陕西	3168	14295	17463	6	1524	17	60.7	8
山东	2108	13404	15512	7	7293	2	88.2	5
浙江	2049	10937	12986	8	10479	4	54.3	9
辽宁	2200	9655	11855	9	4551	7	71.6	6
四川	1613	9390	11003	10	3403	9	61.9	7
湖南	1456	9146	10602	11	2347	12	26.2	15

<sup>1</sup> 国际论文数指 SCI、EI、ISTP 检索系统收录的论文数

<sup>2</sup> 中华人民共和国国家知识产权局. 国内专利申请授权年度状况. 2002 年度国家知识产权局统计年报. 2002.

<sup>3</sup> 中国科技统计数据, 中华人民共和国科学技术部

## 九 国际论文高产作者和高被引作者

### 1. 2002 年度国际被引用次数较多的论文

作者：（韩伟强 清华大学）Han-WQ Fan-SS Li-QQ Hu-YD

题目：Synthesis of Gallium Nitride Nanorods Through a Carbon Nanotube-Confined Reaction

期刊：SCIENCE 1997, Vol 277, Iss 5330, pp 1287-1289

在 2002 年被引用 102 次，列于第一位。

作者：（刘畅 中科院金属所）Liu-C Fan-YY Liu-M Cong-HT Cheng-HM Dresselhaus-MS

题目：Hydrogen Storage in Single-Walled Carbon Nanotubes at Room-Temperature

期刊：SCIENCE 1999, Vol 286, Iss 5442, pp 1127-1129

在 2002 年被引用 90 次，列于第二位。

作者：（沈志祥 上海第二医科大学）Shen-ZX Chen-GQ Ni-JH Li-XS Xiong-SM Qiu-QY Zhu-J Tang-W Sun-GL Yang-KQ Chen-Y Zhou-L Fang-ZW Wang-YT Ma-J Zhang-P Zhang-TD Chen-SJ Chen-Z Wang-ZY

题目：Use of Arsenic Trioxide (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) in the Treatment of Acute Promyelocytic Leukemia (Ape) .2. Clinical Efficacy and Pharmacokinetics in Relapsed Patients

期刊：BLOOD 1997, Vol 89, Iss 9, pp 3354-3360

在 2002 年被引用 68 次，列于第三位。

作者：（李明 南京大学）Li-M Xu-Z You-XZ Huang-XY Zheng-XG Wang-HZ

题目：The Coordination Dimer from Zntpp and M(M-Pyomp) (M=h-2, or Cu) - Spectroscopic Properties and Crystal-Structure

期刊：INORGANICA CHIMICA ACTA 1997, Vol 261, Iss 2, pp 211-215

在 2002 年被引用 39 次，列于第四位。

作者：（成会明 中科院金属所）Cheng-HM Li-F Su-G Pan-HY He-LL Sun-X Dresselhaus-MS

题目：Large-Scale and Low-Cost Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes by the Catalytic Pyrolysis of Hydrocarbons

期刊：APPLIED PHYSICS LETTERS 1998, Vol 72, Iss 25, pp 3282-3284

在 2002 年被引用 36 次，列于第五位。

作者：（陈国强 上海第二医科大学）Chen-GQ Shi-XG Tang-W Xiong-SM Zhu-J  
Cai-X Han-ZG Ni-JH Shi-GY Jia-PM Liu-MM He-KL Niu-C Ma-J Zhang-P  
Zhang-TD Paul-P Naoe-T Kitamura-K Miller-W Waxman-S Wang-ZY  
Dethe-H Chen-SJ Chen-Z

题目：Use of Arsenic Trioxide (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) in the Treatment of Acute Promyelocytic  
Leukemia (Apl) .1. As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Exerts Dose-Dependent Dual Effects on Apl Cells

期刊：BLOOD 1997, Vol 89, Iss 9, pp 3345-3353

在 2002 年被引用 35 次，列于第六位。

作者：（刘立敏 中科院化学所）Liu-LM Qi-ZN Zhu-XG

题目：Studies on Nylon-6 Clay Nanocomposites by Melt-Intercalation Process

期刊：JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 1999, Vol 71, Iss 7, pp  
1133-1138

在 2002 年被引用 35 次，列于第七位。

作者：（李越 中科院固体物理所）Li-Y Meng-GW Zhang-LD Phillip-F

题目：Ordered Semiconductor ZnO Nanowire Arrays and Their Photoluminescence  
Properties

期刊：APPLIED PHYSICS LETTERS 2000, Vol 76, Iss 15, pp 2011-2013

在 2002 年被引用 31 次，列于第八位。

作者：（祝世宁 南京大学）Zhu-S Zhu-YY Ming-NB

题目：Quasi-Phase-Matched 3rd-Harmonic Generation in a Quasi-Periodic Optical  
Superlattice

期刊：SCIENCE 1997, Vol 278, Iss 5339, pp 843-846

在 2002 年被引用 29 次，列于第九位。

作者：（牛超 上海第二医科大学）Niu-C Yan-H Yu-T Sun-HP Liu-JX Li-XS Wu-W  
Zhang-FQ Chen-Y Zhou-L Li-JM Zeng-XY Yang-RRO Yuan-MM Ren-MY  
Gu-FY Cao-Q Gu-BW Su-XY Chen-GQ Xiong-SM Zhang-TD Waxman-S  
Wang-ZY Chen-Z Hu-J Shen-ZX Chen-SJ

题目：Studies on Treatment of Acute Promyelocytic Leukemia with Arsenic Trioxide  
- Remission Induction, Follow-Up, and Molecular Monitoring in 11  
Newly-Diagnosed and 47 Relapsed Acute Promyelocytic Leukemia Patients

期刊：BLOOD 1999, Vol 94, Iss 10, pp 3315-3324

在 2002 年被引用 29 次，列于第十位。

## 2. 2002 年度国际被引用篇数较多的作者

排名	作者	引文篇数	引文次数	单位
1	范洪义	50	119	中国科技大学
2	刘 育	34	127	南开大学
3	郑岳青	32	134	宁波大学
4	李新贵	31	56	同济大学
5	宋礼成	30	58	南开大学
6	马大为	29	87	中科院上海有机所
7	麻生明	28	142	中科院上海有机所
8	钱长涛	22	109	中科院上海有机所
9	楼森岳	21	106	宁波大学
10	金文睿	20	68	山东大学

## 3. 2002 年度 SCI 收录论文数较多的作者

学科	论文篇数	作者	单位
数学	21	杨小京 (并列)	清华大学数学系
	21	闫振亚 (并列)	大连理工大学
物理	31	范洪义	中国科技大学物理系
化学	30	施 敏	中科院上海有机化学所
天文	18	钱声邦	中科院国家天文台 (云南)
地学	5	许炯心	中科院地理与自然资源所
生物学	8	王贺祥	中国农业大学生物学院
医学	4	沈玉先	安徽医科大学临床药理所
农学	7	陈 炯	浙江农科院病毒所
环境科学	7	陶 澍	北京大学城市学院
材料科学	13	胡季凡 (并列)	山东大学
	13	张忠华 (并列)	山东大学
电子学	14	何 进	北京大学微电子所

## 十 中国科学家作为第一作者在《SCIENCE》和《NATURE》发表的论文

### (一) 2002 年度中国科学家作为第一作者在《SCIENCE》发表的论文

#### 1 A draft sequence of the rice genome (*Oryza sativa* L. ssp *indica*)

Yu J; Hu SN; Wang J; Wong GKS; Li S

中科院遗传与发育生物所

#### 2 A possible Lower Cambrian chaetognath (arrow worm)

Chen JY; Huang DY

中科院南京地质古生物所

#### 3 Archaefructaceae, a new basal angiosperm family

Sun G; Ji Q; Dilcher DL; Zheng SL; Nixon K

吉林大学

#### 4 Direct synthesis of long single-walled carbon nanotube strands

Zhu HW; Xu CL; Wu DH; Wei BQ; Vajtai

清华大学

### (二) 2002 年度中国科学家作为第一作者在《NATURE》发表的论文

#### 1 A basal troodontid from the Early Cretaceous of China

Xu X; Norell MA; Wang XL; Makovicky PJ; Wu X

中科院古脊椎与古人类所

#### 2 A Ceratopsian dinosaur from China and the early evolution of Ceratopsia

Xu X; Makovicky PJ; Wang XL; Norell MA; You H

中科院古脊椎与古人类所

#### 3 A long-tailed, seed-eating bird from the Early Cretaceous of China

Zhou ZH; Zhang FC

中科院古脊椎与古人类所

- 4 A primitive fish close to the common ancestor of tetrapods and lungfish  
Zhu M; Yu XB  
中科院古脊椎与古人类所
  
- 5 An unusual oviraptorosaurian dinosaur from China  
Xu X; Cheng YN; Wang XL; Chang CH; Chang  
中科院古脊椎与古人类所
  
- 6 Enhancing the crops to feed the poor  
Huang JK; Pray C; Rozelle S  
中科院地理与自然资源所
  
- 7 Materials: Surprising strength of silkworm silk  
Shao ZZ; Vollrath F  
复旦大学
  
- 8 Nanotechnology: Spinning continuous carbon nanotube yarns - Carbon nanotubes weave their way into a range of imaginative macroscopic applications.  
Jiang KL; Li QQ; Fan SS  
清华大学
  
- 9 Onset of Asian desertification by 22 Myr ago inferred from loess deposits in China  
Guo ZT; Ruddiman WF; Hao QZ; Wu HB; Qiao Y  
中科院地质与地球物理所
  
- 10 Palaeontology - First Devonian tetrapod from Asia  
Zhu M; Ahlberg PE; Zhao WJ; Jia LT  
中科院古脊椎与古人类所
  
- 11 Sequence and analysis of rice chromosome 4  
Feng Q; Zhang YJ; Hao P; Wang SY; Fu  
中科院上海生命科学院

## 十一 影响因子和被引频次较高的科技期刊

## 1. 2002 年度各学科影响因子较高的 3 种期刊

学科	排名	期刊	影响因子
综合	1	中国科学 D	1.453
	2	科学通报	0.706
	3	中国科学 E	0.696
数学	1	计算数学	0.320
	2	模糊系统与数学	0.278
	3	高校应用数学学报	0.267
物理、力学	1	物理学报	1.397
	2	CHINESE PHYSICA	1.277
	3	力学进展	1.024
信息与系统科学	1	系统工程学报	0.761
	2	控制与决策	0.529
	3	系统仿真学报	0.484
化学	1	无机化学学报	0.913
	2	高分子通报	0.812
	3	高等学校化学学报	0.782
地学	1	冰川冻土	2.426
	2	地理学报	2.301
	3	地质学报	2.133
生物学	1	生态学报	1.206
	2	植物生态学报	0.968
	3	植物学报	0.904
预防医学	1	中华传染病杂志	1.416
	2	中华结核和呼吸杂志	1.239
	3	营养学报	0.749
基础医学综合类	1	中华医院管理杂志	1.708
	2	中华医院感染学杂志	1.349
	3	中国危重病急救医学	0.845
药学	1	中国新药与临床杂志	0.537
	2	中国海洋药物	0.528
	3	药学学报	0.508

学科	排名	期刊	影响因子
临床医学	1	WORLD J GASTROENTEROLOGY	2.579
	2	世界华人消化杂志	1.926
	3	中华肝脏病杂志	1.858
中医中药学	1	骨与关节损伤杂志	0.720
	2	中国中西医结合急救杂志	0.533
	3	中草药	0.478
军事医学与特种医学	1	中国内镜杂志	0.992
	2	中华放射学杂志	0.975
	3	中华超声影像学杂志	0.499
农学	1	草业学报	1.676
	2	水土保持学报	1.078
	3	土壤学报	0.782
工程	1	新型炭材料	0.953
	2	计算机学报	0.891
	3	电力系统自动化	0.807
环境科学	1	自然资源学报	0.931
	2	环境科学	0.883
	3	环境科学学报	0.761

## 2. 2002 年度总被引频次较高的 20 种期刊

排名	单位	总被引频次	排名	单位	总被引频次
1	世界华人消化杂志	4151	11	中国实用外科杂志	2044
2	科学通报	3321	12	第四军医大学学报	2025
3	植物学报	2927	13	中国中西医结合杂志	2003
4	物理学报	2870	14	中华医学杂志	2002
5	高等学校化学学报	2707	15	中草药	1999
6	中华外科杂志	2653	16	中国临床康复	1984
7	中华骨科杂志	2463	17	中华内科杂志	1902
8	分析化学	2268	18	中华儿科杂志	1863
9	生态学报	2257	19	中华妇产科杂志	1838
10	中华放射学杂志	2241	20	中华结核和呼吸杂志	1812

## 十二 第二届中国百种杰出学术期刊（按期刊刊名拼音排序）

CODE	期刊	主编	学科
C106	CHIN PHYS	王乃彦	物理类
C059	CHIN PHYS LETT	甘子钊	物理类
G275	WORLD J OF GASTROENTEROLOG	马连生	内科医学类
E135	冰川冻土	程国栋	地质地理类
M103	材料导报	张 明	材料科学技术类
H527	草业学报	任继周	畜牧兽医类
E109	大气科学	黄荣辉	气象类
E305	地理学报	刘昌明	地质地理类
E153	地球物理学报	刘光鼎	地球科学类
E357	地学前缘	翟裕生	地球科学类
E010	地质学报	陈毓川	地质地理类
S019	电力系统自动化	薛禹胜	动力与电力工程类
R039	电网技术	周孝信	动力与电力工程类
R006	电子学报	王守觉	电子通讯类
D020	高等学校化学学报	唐敖庆	化学类
E005	高原气象	钱正安	气象类
W008	管理科学学报	成思危	管理类
T005	硅酸盐学报	干福熹	化工类
E008	海洋与湖沼	秦蕴珊	海洋类
Y002	航空学报	诸德超	航空航天类
J033	华中科技大学学报	樊明武	理工大学、工业综合类
T007	化工学报	赵颖力	化工类
D030	化学学报	沈延昌	化学类
Z004	环境科学	欧阳自远	环境类
N051	机械工程学报	石治平	机械类
S018	计算机学报	高 文	计算技术类
S021	计算机研究与发展	徐志伟	计算技术类
B014	计算数学	石钟慈	数学类
V044	建筑结构学报	腾智明	建筑类
M012	金属学报	柯 俊	冶金、金属类
A075	科学通报	周光召	综合类

CODE	期刊	主编	学科
S001	控制与决策	张嗣瀛	信息科学与系统科学类
E350	矿物学报	涂光炽	矿业类
H280	林业科学	沈国舫	林业类
N084	摩擦学学报	薛群基	机械类
E001	气象学报	刘宗秀	气象类
X018	汽车工程	邬惠乐	交通运输类
J001	清华大学学报	杜文涛	理工大学、工业综合类
S011	软件学报	冯玉琳	计算技术类
X006	上海交通大学学报	郑 杭	理工大学、工业综合类
Z014	生态学报	阳含熙	生物类
L031	石油勘探与开发	谯汉生	能源科学技术类
L028	石油学报	钱玉怀	能源科学技术类
U006	食品科学	张立方	轻工、纺织类
B006	数学学报	李炳仁	数学类
H008	水产学报	周应祺	水产类
W013	水科学进展	刘国纬	水利类
W003	水利学报	陈炳新	水利类
H287	水土保持学报	邵明安	农业类
E023	天文学报	陆本魁	天文类
X005	铁道学报	吴 风	交通运输类
H012	土壤学报	季国亮	农业类
Y025	推进技术	戴耀松	航空航天类
D003	无机材料学报	郭景坤	材料科学技术类
D023	无机化学学报	游效曾	化学类
A024	武汉大学学报	侯杰昌	综合类
C006	物理学报	王乃彦	物理类
X030	西安交通大学学报	陶文铨	理工大学、工业综合类
E157	岩石矿物学杂志	沈其韩	矿业类
C005	岩石力学与工程学报	朱维申	力学类
V037	岩土工程学报	沈珠江	建筑类
G008	药学学报	王晓良	药学类
N066	仪器仪表学报	金国藩	仪器仪表类
F013	遗传学报	朱立煌	生物类
G089	营养学报	韩雅珊	预防医学、卫生学类
H039	园艺学报	李树德	农业类

CODE	期刊	主编	学科
Y004	振动工程学报	闻邦椿	力学类
F009	植物生态学报	马克平	生物类
F029	植物学报	叶和春	生物类
R040	中国电机工程学报	郑健超	机械类
N059	中国机械工程	蔡玉麟	机械类
A106	中国科学 B	徐光宪	综合类
A108	中国科学 D	孙 枢	综合类
H030	中国农业科学	吕飞杰	农业类
E124	中国沙漠	朱震达	地球科学类
F002	中国生物化学与分子生物学报	张迺衡	生物类
T022	中国塑料	杨惠娣	化工类
G116	中国危重病急救医学	王今达	基础医学、综合类
M022	中国稀土学报	徐光宪	材料科学技术类
G001	中国药理学报	丁光生	药学类
M028	中国有色金属学报	何继善	冶金、金属类
G182	中国中西医结合杂志	陈可冀	中医类
G138	中华儿科杂志	吴希如	妇、儿科医学类
G139	中华耳鼻咽喉科杂志	杨伟炎	眼耳鼻咽喉科医学类
G140	中华放射学杂志	戴建平	特种医学类
G143	中华骨科杂志	邱贵兴	外科医学类
G146	中华护理杂志	顾美仪	护理医学类
G174	中华检验医学杂志	丛玉龙	临床医学类
G147	中华结核和呼吸杂志	钟南山	预防医学、卫生学类
G148	中华口腔医学杂志	傅民魁	口腔医学类
G157	中华皮肤科杂志	徐文严	临床医学类
G160	中华神经外科杂志	王忠诚	神经精神医学类
G164	中华外科杂志	黄延庭	外科医学类
G176	中华医学杂志	巴德年	基础医学、综合类
G179	中华肿瘤杂志	张友会	肿瘤医学类
A036	中山大学学报	张楚民	综合类
S026	自动化学报	何善育	电子通讯类
A082	自然科学进展	师昌绪	综合类
Z012	自然资源学报	李文华	环境类
H034	作物学报	辛志勇	农业类

### 十三 结束语

科技论文是基础科学研究和应用研究成果的重要表现形式,是促进全球范围科技交流与合作的有效途径。通过对论文和引文进行统计和分析,可用一个侧面反映科学研究工作的创新性和发展性,是宏观了解和把握科学技术发展现状与规律的重要工具。

纵观 2002 年中国科技论文的各项统计结果,可以看到中国科技论文的数量和影响力水平继续保持着上升的趋势。

中国在世界科技领域中的影响力继续提升。国际论文的世界排名继续前进到第五位,论文数量保持快速增长的趋势,中国国际论文在世界论文总数中所占的比例也继续上升,首次超过了 5%。同时,中国的科技论文也越来越为国际科技界关注和重视,中国国际论文被引用的篇数和次数都在快速增加,增长率分别超过了 30%。同样,中国国内论文和引文的增长也非常显著。

科技期刊指标的变化还反映出中国科技期刊的整体质量和影响在提高。

在看到可喜进步的同时,我们还需要冷静看待和认真分析中国科研工作的不足之处,以期励精图治,戒骄戒躁,脚踏实地地提高中国科技整体实力。

应该看到,中国与世界科技强国之间还有很大差距。瑞士洛桑国际管理开发研究院发布的《国际竞争力年度报告》中对中国国际竞争力的评价显示,中国科技竞争力在被评价的 49 个国家和地区中,位列 25-28 名,处于中等偏下的水平。而根据 SCI 数据的统计,中国在各学科内发表的论文数和被引用次数大都在世界上排名靠前,但论文平均被引用率低于世界平均水平。

因此,欲实现中国科技水平全面进步,跻身世界科技强国,仍然任重而道远。

2003 年 11 月国家科学技术部举行了《科学技术评价办法(试行)》新闻发布会,该办法全面详细地对科技计划、项目、机构、人员和成果的评价工作进行

了指导和规定。我们希望科技论文统计结果的有关数据能够为各级科研管理部门和决策部门提供参考，能够成为有效开展科研管理与评价，推动国家科技事业持续健康发展的有力工具。

注：

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

统计结果中“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；

统计结果中“国际被引用论文”是指 1997-2001 年 SCI 光盘收录的我国科技人员发表的论文在 2002 年被引用的篇数和次数；

统计结果中“国内被引用论文”是指 1987-2002 年 CSTPCD 收录的我国科技人员发表的论文在 2002 年被引用的次数。