



中国科学技术信息研究所 编著

中国高被引 分析报告 2012

Analysis Report of Chinese
Highly Cited Paper: 2012



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

014040791

G255.2
24
2012

中国高被引分析报告

2012

中国科学技术信息研究所 编著



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS



北航

C1728140

G255.2
24
2012

图书在版编目 (CIP) 数据

中国高被引分析报告：2012 / 中国科学技术信息研究所编著. —北京：科学技术文献出版社，2014. 3

ISBN 978-7-5023-8699-3

I. ①中… II. ①中… III. ①期刊－文献计量学－统计资料－中国－2012

IV. ① G255.2 ② G350

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 035704 号

中国高被引分析报告2012

策划编辑：周国臻

责任编辑：周国臻

责任校对：张燕育

责任出版：张志平

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038

编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)

发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)

邮 购 部 (010) 58882873

官 方 网 址 <http://www.stdp.com.cn>

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

版 次 2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

开 本 787×1092 1/16

字 数 859千

印 张 36.5

书 号 ISBN 978-7-5023-8699-3

定 价 298.00元



版权所有 违法必究

购买本社图书，凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

中国高被引分析报告 2012

主任编委 贺德方

副主任编委 乔晓东 蒋勇青

编写人员 曾建勋 赵捷 王立学 李旭林 周杰

王星 池国强 刘敏健 苏静 王青

王慧颖 杨代庆 王娜 沈丹 丁道劲

邓盼盼 张奎勇

通信地址：北京市海淀区复兴路 15 号 100038

中国科学技术信息研究所 信息资源中心

网 址：<http://www.istic.ac.cn>

电 话：010-58882369 58882061

传 真：010-58882321

电子信箱：library@istic.ac.cn

前 言

近几年来,基于引文进行文献情报计算、知识关联分析已成为科学监测和科学评价的重要手段。针对期刊的各种计量指标如总被引频次、影响因子等不断深入人心,被社会广为应用。然而,除了基于引文的期刊影响力分析外,还可以进行文献计量指标的深度分析,特别是针对地区、论文、作者、研究机构、期刊、图书、会议等进行高被引指数分析,从中了解高影响力的学者、研究机构(大学)、地区(城市)和学术期刊在某一学科领域的影响和贡献,获得各个领域学术研究的进展、影响和趋势报告,为科技人员提供一种动态的、综合的、基于网络的研究分析环境。

为了更加科学地利用海量科学论文引文数据,遴选各学科高被引科学论文,合理测算科研机构的学术影响力,探索科研基础能力的评估方法,使引文统计分析结果更具有可应用性,我们基于“中国知识链接数据库”,全面深化学科高被引分析,编制成《中国高被引分析报告 2012》。报告以我国正式出版的各学科 6000 余种中、英文期刊(不包括少数民族语种期刊和港、澳、台地区出版的期刊)为统计源刊,经过对期刊引文数据的规范化处理之后,依托“中国知识链接数据库”进行统计分析、数据挖掘和知识链接,再以图谱、表格等方式加以展现,按年编卷出版。

《中国高被引分析报告 2012》以高被引论文为基础,按论文所属学科类别统计,从主题、期刊、作者、机构、图书、会议等多个角度分学科进行高影响力分析,全面地展现各个学科领域的高被引情况。按学科领域反映高被引论文、高影响力期刊、高被引作者、高被引机构、高被引图书、高被引国外期刊和高被引学术会议等,并利用共词分析、同被引分析、合作分析等方法,借助可视化工具进行论文主题关联分析、作者合著和作者同被引关系分析、期刊同被引关系分析以及机构科研合作关系分析,力求直观地展现领域内各种学术主体的被引、合作和主题关联情况。

在整个编写过程中,尽管力求严格规范、细致准确、精益求精。但是,由于一些实际情况,如期刊的更名合并、引用文献著录不规范、期刊缩简写各异或学报版本迭更、作者重名、机构演化变更等,给我们的统计、分析和编写工作带来了很大困难,错误和疏漏在所难免,诚望广大读者不吝赐教,批评指正。

编 者

目 录

第 1 章	绪论	1
1.1	数据来源	1
1.2	高被引分析指数	2
1.3	分析框架和方法	4
1.4	其他说明	7
第 2 章	数学学科高被引分析	8
2.1	学科论文概况	8
2.2	高被引论文分析	9
2.3	研究主题关联分析	9
2.4	学科高影响力期刊分析	10
2.5	高被引作者分析	12
2.6	高被引机构分析	15
2.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	17
第 3 章	物理学科高被引分析	19
3.1	学科论文概况	19
3.2	高被引论文分析	20
3.3	研究主题关联分析	20
3.4	学科高影响力期刊分析	21
3.5	高被引作者分析	23
3.6	高被引机构分析	26
3.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	28
第 4 章	化学学科高被引分析	30
4.1	学科论文概况	30
4.2	高被引论文分析	31
4.3	研究主题关联分析	31
4.4	学科高影响力期刊分析	32
4.5	高被引作者分析	34
4.6	高被引机构分析	37
4.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	39

第 5 章	天文学、地球科学学科高被引分析	41
5.1	学科论文概况	41
5.2	高被引论文分析	42
5.3	研究主题关联分析	42
5.4	学科高影响力期刊分析	43
5.5	高被引作者分析	45
5.6	高被引机构分析	48
5.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	50
第 6 章	生物科学学科高被引分析	52
6.1	学科论文概况	52
6.2	高被引论文分析	53
6.3	研究主题关联分析	54
6.4	学科高影响力期刊分析	54
6.5	高被引作者分析	57
6.6	高被引机构分析	60
6.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	62
第 7 章	预防医学、卫生学学科高被引分析	63
7.1	学科论文概况	63
7.2	高被引论文分析	64
7.3	研究主题关联分析	65
7.4	学科高影响力期刊分析	65
7.5	高被引作者分析	68
7.6	高被引机构分析	71
7.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	73
第 8 章	中国医学学科高被引分析	74
8.1	学科论文概况	74
8.2	高被引论文分析	75
8.3	研究主题关联分析	75
8.4	学科高影响力期刊分析	76
8.5	高被引作者分析	78
8.6	高被引机构分析	81
8.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	83
第 9 章	基础医学学科高被引分析	85
9.1	学科论文概况	85
9.2	高被引论文分析	86
9.3	研究主题关联分析	86

9.4	学科高影响力期刊分析	87
9.5	高被引作者分析	89
9.6	高被引机构分析	92
9.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	94
第 10 章	临床医学学科高被引分析	96
10.1	学科论文概况	96
10.2	高被引论文分析	97
10.3	研究主题关联分析	97
10.4	学科高影响力期刊分析	98
10.5	高被引作者分析	100
10.6	高被引机构分析	103
10.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	105
第 11 章	内科学学科高被引分析	107
11.1	学科论文概况	107
11.2	高被引论文分析	108
11.3	研究主题关联分析	108
11.4	学科高影响力期刊分析	109
11.5	高被引作者分析	111
11.6	高被引机构分析	114
11.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	116
第 12 章	外科学学科高被引分析	118
12.1	学科论文概况	118
12.2	高被引论文分析	119
12.3	研究主题关联分析	119
12.4	学科高影响力期刊分析	120
12.5	高被引作者分析	122
12.6	高被引机构分析	125
12.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	127
第 13 章	妇产科学、儿科学学科高被引分析	129
13.1	学科论文概况	129
13.2	高被引论文分析	130
13.3	研究主题关联分析	130
13.4	学科高影响力期刊分析	131
13.5	高被引作者分析	133
13.6	高被引机构分析	136
13.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	138

第 14 章	肿瘤学学科高被引分析	140
14.1	学科论文概况	140
14.2	高被引论文分析	141
14.3	研究主题关联分析	142
14.4	学科高影响力期刊分析	142
14.5	高被引作者分析	145
14.6	高被引机构分析	148
14.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	150
第 15 章	神经病学与精神病学学科高被引分析	151
15.1	学科论文概况	151
15.2	高被引论文分析	152
15.3	研究主题关联分析	152
15.4	学科高影响力期刊分析	153
15.5	高被引作者分析	155
15.6	高被引机构分析	158
15.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	160
第 16 章	皮肤病学与性病学学科高被引分析	162
16.1	学科论文概况	162
16.2	高被引论文分析	163
16.3	研究主题关联分析	163
16.4	学科高影响力期刊分析	164
16.5	高被引作者分析	166
16.6	高被引机构分析	169
16.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	171
第 17 章	眼科学学科高被引分析	173
17.1	学科论文概况	173
17.2	高被引论文分析	174
17.3	研究主题关联分析	174
17.4	学科高影响力期刊分析	175
17.5	高被引作者分析	177
17.6	高被引机构分析	180
17.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	182
第 18 章	耳鼻喉科学学科高被引分析	184
18.1	学科论文概况	184
18.2	高被引论文分析	185
18.3	研究主题关联分析	186

18.4	学科高影响力期刊分析	186
18.5	高被引作者分析	189
18.6	高被引机构分析	192
18.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	194
第 19 章	口腔医学学科高被引分析	195
19.1	学科论文概况	195
19.2	高被引论文分析	196
19.3	研究主题关联分析	196
19.4	学科高影响力期刊分析	197
19.5	高被引作者分析	199
19.6	高被引机构分析	202
19.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	204
第 20 章	特种医学学科高被引分析	206
20.1	学科论文概况	206
20.2	高被引论文分析	207
20.3	研究主题关联分析	207
20.4	学科高影响力期刊分析	208
20.5	高被引作者分析	210
20.6	高被引机构分析	213
20.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	215
第 21 章	药学学科高被引分析	217
21.1	学科论文概况	217
21.2	高被引论文分析	218
21.3	研究主题关联分析	219
21.4	学科高影响力期刊分析	219
21.5	高被引作者分析	222
21.6	高被引机构分析	225
21.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	227
第 22 章	农业科学学科高被引分析	228
22.1	学科论文概况	228
22.2	高被引论文分析	229
22.3	研究主题关联分析	229
22.4	学科高影响力期刊分析	230
22.5	高被引作者分析	232
22.6	高被引机构分析	235
22.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	237

第 23 章	农业工程学科高被引分析	239
23.1	学科论文概况	239
23.2	高被引论文分析	240
23.3	研究主题关联分析	240
23.4	学科高影响力期刊分析	241
23.5	高被引作者分析	243
23.6	高被引机构分析	246
23.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	248
第 24 章	植物保护学科高被引分析	250
24.1	学科论文概况	250
24.2	高被引论文分析	251
24.3	研究主题关联分析	251
24.4	学科高影响力期刊分析	252
24.5	高被引作者分析	254
24.6	高被引机构分析	257
24.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	259
第 25 章	农作物学科高被引分析	261
25.1	学科论文概况	261
25.2	高被引论文分析	262
25.3	研究主题关联分析	262
25.4	学科高影响力期刊分析	263
25.5	高被引作者分析	265
25.6	高被引机构分析	268
25.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	270
第 26 章	园艺学科高被引分析	272
26.1	学科论文概况	272
26.2	高被引论文分析	273
26.3	研究主题关联分析	273
26.4	学科高影响力期刊分析	274
26.5	高被引作者分析	276
26.6	高被引机构分析	279
26.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	281
第 27 章	林业学科高被引分析	283
27.1	学科论文概况	283
27.2	高被引论文分析	284
27.3	研究主题关联分析	284

27.4	学科高影响力期刊分析	285
27.5	高被引作者分析	287
27.6	高被引机构分析	290
27.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	292
第 28 章	畜牧、动物医学、狩猎、蚕、蜂学科高被引分析	294
28.1	学科论文概况	294
28.2	高被引论文分析	295
28.3	研究主题关联分析	295
28.4	学科高影响力期刊分析	296
28.5	高被引作者分析	298
28.6	高被引机构分析	301
28.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	303
第 29 章	水产、渔业学科高被引分析	305
29.1	学科论文概况	305
29.2	高被引论文分析	306
29.3	研究主题关联分析	306
29.4	学科高影响力期刊分析	307
29.5	高被引作者分析	309
29.6	高被引机构分析	312
29.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	314
第 30 章	一般工业技术学科高被引分析	316
30.1	学科论文概况	316
30.2	高被引论文分析	317
30.3	研究主题关联分析	317
30.4	学科高影响力期刊分析	318
30.5	高被引作者分析	320
30.6	高被引机构分析	323
30.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	325
第 31 章	矿业工程学科高被引分析	327
31.1	学科论文概况	327
31.2	高被引论文分析	328
31.3	研究主题关联分析	328
31.4	学科高影响力期刊分析	329
31.5	高被引作者分析	331
31.6	高被引机构分析	334
31.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	336

第 32 章	石油、天然气工业学科高被引分析	338
32.1	学科论文概况	338
32.2	高被引论文分析	339
32.3	研究主题关联分析	339
32.4	学科高影响力期刊分析	340
32.5	高被引作者分析	342
32.6	高被引机构分析	345
32.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	347
第 33 章	冶金工业学科高被引分析	349
33.1	学科论文概况	349
33.2	高被引论文分析	350
33.3	研究主题关联分析	350
33.4	学科高影响力期刊分析	351
33.5	高被引作者分析	353
33.6	高被引机构分析	356
33.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	358
第 34 章	金属学与金属工艺学科高被引分析	360
34.1	学科论文概况	360
34.2	高被引论文分析	361
34.3	研究主题关联分析	361
34.4	学科高影响力期刊分析	362
34.5	高被引作者分析	364
34.6	高被引机构分析	367
34.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	369
第 35 章	机械、仪表工业学科高被引分析	371
35.1	学科论文概况	371
35.2	高被引论文分析	372
35.3	研究主题关联分析	372
35.4	学科高影响力期刊分析	373
35.5	高被引作者分析	375
35.6	高被引机构分析	378
35.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	380
第 36 章	能源与动力工程学科高被引分析	382
36.1	学科论文概况	382
36.2	高被引论文分析	383
36.3	研究主题关联分析	383

36.4	学科高影响力期刊分析	384
36.5	高被引作者分析	386
36.6	高被引机构分析	389
36.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	391
第 37 章	电工技术学科高被引分析	393
37.1	学科论文概况	393
37.2	高被引论文分析	394
37.3	研究主题关联分析	394
37.4	学科高影响力期刊分析	395
37.5	高被引作者分析	397
37.6	高被引机构分析	400
37.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	402
第 38 章	无线电电子学、电信技术学科高被引分析	404
38.1	学科论文概况	404
38.2	高被引论文分析	405
38.3	研究主题关联分析	406
38.4	学科高影响力期刊分析	406
38.5	高被引作者分析	409
38.6	高被引机构分析	412
38.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	414
第 39 章	自动化技术学科高被引分析	415
39.1	学科论文概况	415
39.2	高被引论文分析	416
39.3	研究主题关联分析	416
39.4	学科高影响力期刊分析	417
39.5	高被引作者分析	419
39.6	高被引机构分析	422
39.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	424
第 40 章	计算机技术学科高被引分析	426
40.1	学科论文概况	426
40.2	高被引论文分析	427
40.3	研究主题关联分析	427
40.4	学科高影响力期刊分析	428
40.5	高被引作者分析	430
40.6	高被引机构分析	433
40.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	435

第 41 章	化学工业学科高被引分析	437
41.1	学科论文概况	437
41.2	高被引论文分析	438
41.3	研究主题关联分析	438
41.4	学科高影响力期刊分析	439
41.5	高被引作者分析	441
41.6	高被引机构分析	444
41.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	446
第 42 章	轻工业、手工业学科高被引分析	448
42.1	学科论文概况	448
42.2	高被引论文分析	449
42.3	研究主题关联分析	449
42.4	学科高影响力期刊分析	450
42.5	高被引作者分析	452
42.6	高被引机构分析	455
42.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	457
第 43 章	建筑科学学科高被引分析	459
43.1	学科论文概况	459
43.2	高被引论文分析	460
43.3	研究主题关联分析	460
43.4	学科高影响力期刊分析	461
43.5	高被引作者分析	463
43.6	高被引机构分析	466
43.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	468
第 44 章	水利工程学科高被引分析	470
44.1	学科论文概况	470
44.2	高被引论文分析	471
44.3	研究主题关联分析	471
44.4	学科高影响力期刊分析	472
44.5	高被引作者分析	474
44.6	高被引机构分析	477
44.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	479
第 45 章	交通运输学科高被引分析	481
45.1	学科论文概况	481
45.2	高被引论文分析	482
45.3	研究主题关联分析	482

45.4	学科高影响力期刊分析	483
45.5	高被引作者分析	485
45.6	高被引机构分析	488
45.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	490
第 46 章	航空、航天学科高被引分析	492
46.1	学科论文概况	492
46.2	高被引论文分析	493
46.3	研究主题关联分析	493
46.4	学科高影响力期刊分析	494
46.5	高被引作者分析	496
46.6	高被引机构分析	499
46.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	501
第 47 章	环境科学、安全科学学科高被引分析	503
47.1	学科论文概况	503
47.2	高被引论文分析	504
47.3	研究主题关联分析	505
47.4	学科高影响力期刊分析	505
47.5	高被引作者分析	508
47.6	高被引机构分析	511
47.7	高被引图书、学术会议及国外期刊	513
第 48 章	哲学、社会科学学科高被引分析	514
48.1	学科论文概况	514
48.2	高被引论文分析	515
48.3	研究主题关联分析	515
48.4	学科高影响力期刊分析	516
48.5	高被引作者分析	518
48.6	高被引机构分析	521
48.7	高被引图书、会议及国外期刊	523
第 49 章	经济学科高被引分析	525
49.1	学科论文概况	525
49.2	高被引论文分析	526
49.3	研究主题关联分析	526
49.4	学科高影响力期刊分析	527
49.5	高被引作者分析	529
49.6	高被引机构分析	532
49.7	高被引图书、会议及国外期刊	534

第 50 章 文化传播学科高被引分析535

50.1 学科论文概况 535

50.2 高被引论文分析 536

50.3 研究主题关联分析 537

50.4 学科高影响力期刊分析 537

50.5 高被引作者分析 540

50.6 高被引机构分析 542

50.7 高被引图书、会议及国外期刊 544

第 51 章 图书情报档案学科高被引分析546

51.1 学科论文概况 546

51.2 高被引论文分析 547

51.3 研究主题关联分析 547

51.4 学科高影响力期刊分析 548

51.5 高被引作者分析 550

51.6 高被引机构分析 553

51.7 高被引图书、学术会议及国外期刊 555

第 52 章 教育学科高被引分析556

52.1 学科论文概况 556

52.2 高被引论文分析 557

52.3 研究主题关联分析 557

52.4 学科高影响力期刊分析 558

52.5 高被引作者分析 560

52.6 高被引机构分析 563

52.7 高被引图书、学术会议及国外期刊 565

参考文献566