



中国科学技术信息研究所

中国高被引 分析报告2017

曾建勋 © 主编

Analysis Report of Chinese
Highly Cited Paper: 2017



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

中国高被引分析报告

2017

曾建勋 主编



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

图书在版编目(CIP)数据

中国高被引分析报告. 2017 / 曾建勋主编. —北京: 科学技术文献出版社, 2018. 5
ISBN 978-7-5189-4394-4

I. ①中… II. ①曾… III. ①期刊—文献计量学—统计资料—中国—2017 IV. ① G255.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 084492 号

中国高被引分析报告 2017

策划编辑: 周国臻 责任编辑: 赵 斌 李 鑫 马新娟 王瑞瑞 责任校对: 文 浩 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
网 址 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 北京地大彩印有限公司
版 次 2018 年 5 月第 1 版 2018 年 5 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
字 数 824 千
印 张 36
书 号 ISBN 978-7-5189-4394-4
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 2017

主任编委 戴国强

主 编 曾建勋

编写人员 赵 捷 杨代庆 李旭林 王 星 林子婕
李勃慧 邢福元 马袁燕 王立学 苏 静
张闪闪 张卓然 邹欣欣 徐少明 池国强
丁遵劲 刘敏健 丹 英

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 2017》。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，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 2017》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、高被引期刊、高被引作者、高被引机构、高被引图书、高被引国外期刊、高被引学术会议等，并利用共词分析、共被引分析、合作分析等方法，借助可视化工具进行论文主题关联分析、作者合著和作者共被引关系分析、期刊共被引关系分析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

2017 年 12 月

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	6
第 2 章	数学学科高被引分析	7
2.1	学科论文概况	7
2.2	高被引论文分析	8
2.3	研究主题关联分析	9
2.4	学科高影响力期刊分析	9
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、国外期刊及学术会议	17
第 3 章	物理学科高被引分析	18
3.1	学科论文概况	18
3.2	高被引论文分析	19
3.3	研究主题关联分析	20
3.4	学科高影响力期刊分析	20
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、国外期刊及学术会议	28
第 4 章	化学学科高被引分析	29
4.1	学科论文概况	29
4.2	高被引论文分析	30
4.3	研究主题关联分析	31
4.4	学科高影响力期刊分析	31
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、国外期刊及学术会议	39

第 5 章	天文学、地球科学学科高被引分析	40
5.1	学科论文概况	40
5.2	高被引论文分析	41
5.3	研究主题关联分析	42
5.4	学科高影响力期刊分析	42
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、国外期刊及学术会议	50
第 6 章	生物科学学科高被引分析	51
6.1	学科论文概况	51
6.2	高被引论文分析	52
6.3	研究主题关联分析	53
6.4	学科高影响力期刊分析	53
6.5	高被引作者分析	56
6.6	高被引机构分析	59
6.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	61
第 7 章	预防医学、卫生学学科高被引分析	62
7.1	学科论文概况	62
7.2	高被引论文分析	63
7.3	研究主题关联分析	64
7.4	学科高影响力期刊分析	64
7.5	高被引作者分析	67
7.6	高被引机构分析	70
7.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	72
第 8 章	中国医学学科高被引分析	73
8.1	学科论文概况	73
8.2	高被引论文分析	74
8.3	研究主题关联分析	75
8.4	学科高影响力期刊分析	75
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、国外期刊及学术会议	83
第 9 章	基础医学学科高被引分析	84
9.1	学科论文概况	84
9.2	高被引论文分析	85
9.3	研究主题关联分析	86

9.4	学科高影响力期刊分析	86
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、国外期刊及学术会议	94
第 10 章	临床医学学科高被引分析	95
10.1	学科论文概况	95
10.2	高被引论文分析	96
10.3	研究主题关联分析	97
10.4	学科高影响力期刊分析	97
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、国外期刊及学术会议	105
第 11 章	内科学学科高被引分析	106
11.1	学科论文概况	106
11.2	高被引论文分析	107
11.3	研究主题关联分析	107
11.4	学科高影响力期刊分析	108
11.5	高被引作者分析	110
11.6	高被引机构分析	114
11.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	116
第 12 章	外科学学科高被引分析	117
12.1	学科论文概况	117
12.2	高被引论文分析	118
12.3	研究主题关联分析	119
12.4	学科高影响力期刊分析	119
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、国外期刊及学术会议	127
第 13 章	妇产科学、儿科学学科高被引分析	128
13.1	学科论文概况	128
13.2	高被引论文分析	129
13.3	研究主题关联分析	130
13.4	学科高影响力期刊分析	130
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、国外期刊及学术会议	138

第 14 章	肿瘤学学科高被引分析	139
14.1	学科论文概况	139
14.2	高被引论文分析	140
14.3	研究主题关联分析	141
14.4	学科高影响力期刊分析	141
14.5	高被引作者分析	144
14.6	高被引机构分析	147
14.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	149
第 15 章	神经病学与精神病学学科高被引分析	150
15.1	学科论文概况	150
15.2	高被引论文分析	151
15.3	研究主题关联分析	152
15.4	学科高影响力期刊分析	152
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、国外期刊及学术会议	160
第 16 章	皮肤病学与性病学学科高被引分析	161
16.1	学科论文概况	161
16.2	高被引论文分析	162
16.3	研究主题关联分析	163
16.4	学科高影响力期刊分析	163
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、国外期刊及学术会议	171
第 17 章	眼科学学科高被引分析	172
17.1	学科论文概况	172
17.2	高被引论文分析	173
17.3	研究主题关联分析	174
17.4	学科高影响力期刊分析	174
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、国外期刊及学术会议	182
第 18 章	耳鼻喉科学学科高被引分析	183
18.1	学科论文概况	183
18.2	高被引论文分析	184
18.3	研究主题关联分析	185

18.4	学科高影响力期刊分析	185
18.5	高被引作者分析	188
18.6	高被引机构分析	191
18.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	193
第 19 章	口腔医学学科高被引分析	194
19.1	学科论文概况	194
19.2	高被引论文分析	195
19.3	研究主题关联分析	196
19.4	学科高影响力期刊分析	196
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、国外期刊及学术会议	204
第 20 章	特种医学学科高被引分析	205
20.1	学科论文概况	205
20.2	高被引论文分析	206
20.3	研究主题关联分析	207
20.4	学科高影响力期刊分析	207
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、国外期刊及学术会议	215
第 21 章	药学学科高被引分析	216
21.1	学科论文概况	216
21.2	高被引论文分析	217
21.3	研究主题关联分析	218
21.4	学科高影响力期刊分析	218
21.5	高被引作者分析	221
21.6	高被引机构分析	224
21.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	226
第 22 章	农业科学与工程学科高被引分析	227
22.1	学科论文概况	227
22.2	高被引论文分析	228
22.3	研究主题关联分析	229
22.4	学科高影响力期刊分析	229
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、国外期刊及学术会议	237

第 23 章 植物保护学科高被引分析238

23.1 学科论文概况 238

23.2 高被引论文分析 239

23.3 研究主题关联分析 240

23.4 学科高影响力期刊分析 240

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、国外期刊及学术会议 248

第 24 章 农作物学科高被引分析249

24.1 学科论文概况 249

24.2 高被引论文分析 250

24.3 研究主题关联分析 251

24.4 学科高影响力期刊分析 251

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、国外期刊及学术会议 259

第 25 章 园艺学科高被引分析260

25.1 学科论文概况 260

25.2 高被引论文分析 261

25.3 研究主题关联分析 262

25.4 学科高影响力期刊分析 262

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、国外期刊及学术会议 270

第 26 章 林业学科高被引分析271

26.1 学科论文概况 271

26.2 高被引论文分析 272

26.3 研究主题关联分析 273

26.4 学科高影响力期刊分析 273

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、国外期刊及学术会议 281

第 27 章 畜牧、动物医学（含狩猎、蚕、蜂）学科高被引分析282

27.1 学科论文概况 282

27.2 高被引论文分析 283

27.3 研究主题关联分析 284

27.4	学科高影响力期刊分析	284
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、国外期刊及学术会议	292
第 28 章	水产、渔业学科高被引分析	293
28.1	学科论文概况	293
28.2	高被引论文分析	294
28.3	研究主题关联分析	295
28.4	学科高影响力期刊分析	295
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、国外期刊及学术会议	303
第 29 章	一般工业技术学科高被引分析	304
29.1	学科论文概况	304
29.2	高被引论文分析	305
29.3	研究主题关联分析	306
29.4	学科高影响力期刊分析	306
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、国外期刊及学术会议	314
第 30 章	矿业工程学科高被引分析	315
30.1	学科论文概况	315
30.2	高被引论文分析	316
30.3	研究主题关联分析	317
30.4	学科高影响力期刊分析	317
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、国外期刊及学术会议	325
第 31 章	石油、天然气工业学科高被引分析	326
31.1	学科论文概况	326
31.2	高被引论文分析	327
31.3	研究主题关联分析	328
31.4	学科高影响力期刊分析	328
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、国外期刊及学术会议	336

第 32 章 冶金工业学科高被引分析337

32.1 学科论文概况337

32.2 高被引论文分析338

32.3 研究主题关联分析339

32.4 学科高影响力期刊分析339

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、国外期刊及学术会议347

第 33 章 金属学与金属工艺学科高被引分析348

33.1 学科论文概况348

33.2 高被引论文分析349

33.3 研究主题关联分析350

33.4 学科高影响力期刊分析350

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、国外期刊及学术会议358

第 34 章 机械、仪表工业学科高被引分析359

34.1 学科论文概况359

34.2 高被引论文分析360

34.3 研究主题关联分析361

34.4 学科高影响力期刊分析361

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、国外期刊及学术会议369

第 35 章 能源与动力工程（含原子能技术）学科高被引分析370

35.1 学科论文概况370

35.2 高被引论文分析371

35.3 研究主题关联分析372

35.4 学科高影响力期刊分析372

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、国外期刊及学术会议380

第 36 章 电工技术学科高被引分析381

36.1 学科论文概况381

36.2 高被引论文分析382

36.3 研究主题关联分析383

36.4	学科高影响力期刊分析	383
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、国外期刊及学术会议	391
第 37 章	无线电电子学、电信技术学科高被引分析	392
37.1	学科论文概况	392
37.2	高被引论文分析	393
37.3	研究主题关联分析	394
37.4	学科高影响力期刊分析	394
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、国外期刊及学术会议	402
第 38 章	自动化技术（计算机技术除外）学科高被引分析	403
38.1	学科论文概况	403
38.2	高被引论文分析	404
38.3	研究主题关联分析	405
38.4	学科高影响力期刊分析	405
38.5	高被引作者分析	408
38.6	高被引机构分析	411
38.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	413
第 39 章	计算机技术学科高被引分析	414
39.1	学科论文概况	414
39.2	高被引论文分析	415
39.3	研究主题关联分析	416
39.4	学科高影响力期刊分析	416
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、国外期刊及学术会议	424
第 40 章	化学工业学科高被引分析	425
40.1	学科论文概况	425
40.2	高被引论文分析	426
40.3	研究主题关联分析	427
40.4	学科高影响力期刊分析	427
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、国外期刊及学术会议	435

第 41 章	轻工业、手工业学科高被引分析	436
41.1	学科论文概况	436
41.2	高被引论文分析	437
41.3	研究主题关联分析	438
41.4	学科高影响力期刊分析	438
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、国外期刊及学术会议	446
第 42 章	建筑科学学科高被引分析	447
42.1	学科论文概况	447
42.2	高被引论文分析	448
42.3	研究主题关联分析	449
42.4	学科高影响力期刊分析	449
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、国外期刊及学术会议	457
第 43 章	水利工程学科高被引分析	458
43.1	学科论文概况	458
43.2	高被引论文分析	459
43.3	研究主题关联分析	460
43.4	学科高影响力期刊分析	460
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、国外期刊及学术会议	468
第 44 章	交通运输学科高被引分析	469
44.1	学科论文概况	469
44.2	高被引论文分析	470
44.3	研究主题关联分析	471
44.4	学科高影响力期刊分析	471
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、国外期刊及学术会议	479
第 45 章	航空、航天学科高被引分析	480
45.1	学科论文概况	480
45.2	高被引论文分析	481
45.3	研究主题关联分析	482

45.4	学科高影响力期刊分析	482
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、国外期刊及学术会议	490
第 46 章	环境科学、安全科学学科高被引分析	491
46.1	学科论文概况	491
46.2	高被引论文分析	492
46.3	研究主题关联分析	493
46.4	学科高影响力期刊分析	493
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、国外期刊及学术会议	501
第 47 章	哲学、社会科学学科高被引分析	502
47.1	学科论文概况	502
47.2	高被引论文分析	503
47.3	研究主题关联分析	504
47.4	学科高影响力期刊分析	504
47.5	高被引作者分析	507
47.6	高被引机构分析	510
47.7	高被引图书、国外期刊及学术会议	512
第 48 章	经济学科高被引分析	513
48.1	学科论文概况	513
48.2	高被引论文分析	514
48.3	研究主题关联分析	515
48.4	学科高影响力期刊分析	515
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、国外期刊及学术会议	523
第 49 章	文化传播学科高被引分析	524
49.1	学科论文概况	524
49.2	高被引论文分析	525
49.3	研究主题关联分析	526
49.4	学科高影响力期刊分析	526
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、国外期刊及学术会议	534

第 50 章 图书情报档案学科高被引分析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543

50.7 高被引图书、国外期刊及学术会议545

第 51 章 教育学科高被引分析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548

51.4 学科高影响力期刊分析548

51.5 高被引作者分析551

51.6 高被引机构分析554

51.7 高被引图书、国外期刊及学术会议556

参考文献557