

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

(4)

2017

中国卓越科技论文产出状况报告

中国科学技术信息研究所

2017 年 10 月 31 日

目 录

一、中国卓越国际科技论文	- 1 -
二、中国卓越国内科技论文	- 6 -
三、中国卓越科技论文机构排名榜	- 11 -
四、国际 TOP 论文情况	- 14 -
五、中国百篇最具影响国际学术论文	- 17 -
六、中国百篇最具影响国内学术论文	- 19 -
附件 1：2016 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 20 -
附件 2：2016 年中国百篇最具影响国内学术论文	- 51 -

为了引导科技管理部门和科研人员从关注论文数量向重视论文质量和影响转变，考量中国当前科技发展趋势及水平，既鼓励科研人员发表国际高水平论文，也重视发表在我国国内期刊的优秀论文，中国科学技术信息研究所从 2016 年开始，发布中国卓越科技论文产出状况报告。

中国卓越科技论文，由中国科研人员发表在国际、国内的论文共同组成。国际部分提取各学科领域内被引次数超过均值的论文，即在每个学科领域内，按统计年度的论文被引用次数世界均值划一条线，高于均线的论文入选，表示论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平。国内部分取近 5 年在中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）中发表在中国科技核心期刊，且论文“累计被引用时序指标”超越本学科期望值的高影响力论文。

基于以上论文的遴选，我们对中国卓越科技论文的产出机构进入了统计分析，同时进一步统计了国际高影响科技论文情况，并遴选了中国百篇最具影响国际学术论文和中国百篇最具影响国内学术论文。

一、中国卓越国际科技论文

若在每个学科领域内，按统计年度的论文被引用次数世界均值划一条线，则高于均线的论文为卓越论文，即论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平。2009 年我们第一次公布了利用这一方法指标进行的统计结果，当时称为“表现不俗论文”，受到国内外学术界的普遍关注。

以科学引文索引数据库（SCI）统计，2016 年，我国机构作者为第一作者的论文共 29.06 万篇，其中卓越论文数为 12.54 万篇，占论文总数的 43.2%，较 2015 年上升了 6.9 个百分点。

按文献类型分，中国卓越国际科技论文的 96% 是原创论文，4% 是述评类文章。

2016 年中国卓越国际论文产出较多的学科

位次	学科	卓越论文数（篇）	占本学科论文的比例（%）
1	化学	28861	63.87
2	生物学	13333	40.15
3	临床医学	12045	46.82
4	材料科学	11820	54.14
5	物理学	6743	23.08
6	基础医学	6166	34.77
7	电子、通信与自动控制	5357	41.48
8	计算技术	4756	42.54
9	地学	4548	44.16
10	环境科学	4463	52.10

化学，生物学，临床医学，材料科学，物理学，基础医学，电子、通信与自动控制，计算技术，地学，环境科学等 10 个学科卓越论文数量最多。而按各学科产出的卓越论文占其全部论文的比例排序，达到 30% 以上的学科有 36 个，比上一年增加 10 个。其中，轻工、纺织，动力与电气，安全科学技术，化学，能源科学技术，化工，食品，材料科学，天文学，环境科学等 10 个学科卓越论文达到 50% 以上。

2016 年我国 31 个省(市)都发表了卓越论文。卓越论文数比例超过 30%的省市为 29 个，卓越论文超过 1000 篇、占本地区论文比例最高的是福建，为 48.70%。

2016 年中国卓越国际论文前 10 位地区

位次	地区	卓越论文数(篇)	占本地区论文的比例(%)
1	北京	22421	46.04
2	江苏	13947	46.72
3	上海	11774	47.76
4	广东	7648	48.29
5	湖北	7012	47.18
6	浙江	6247	44.96
7	陕西	6240	42.56
8	山东	5630	42.60
9	辽宁	4732	45.34
10	四川	4696	40.80

2016 年我国卓越论文数中,高等学校为 105412 篇,占 84.0%,研究机构为 14289 篇,占 11.4%。

2016 年中国卓越国际论文较多的高校

排序	机构名称	AR 论文数 (篇)	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	浙江大学	6231	2971	47.68
2	上海交通大学	6215	2912	46.85
3	清华大学	5023	2636	52.48
4	北京大学	4500	2257	50.16
5	华中科技大学	4310	2058	47.75
6	复旦大学	3970	1969	49.60
7	四川大学	4157	1887	45.39
8	中山大学	3667	1823	49.71
9	中南大学	3557	1782	50.10
10	山东大学	3923	1767	45.04
11	西安交通大学	3948	1752	44.38
12	哈尔滨工业大学	3763	1751	46.53
13	吉林大学	3824	1627	42.55
14	南京大学	3159	1617	51.19
15	天津大学	3095	1540	49.76
16	武汉大学	3113	1519	48.80
17	中国科学技术大学	2784	1422	51.08
18	华南理工大学	2463	1396	56.68
19	同济大学	2857	1337	46.80
20	苏州大学	2318	1234	53.24
21	东南大学	2608	1199	45.97
22	大连理工大学	2337	1106	47.33
23	北京航空航天大学	2399	998	41.60
24	华东理工大学	1734	966	55.71
25	重庆大学	1999	964	48.22
26	厦门大学	1890	958	50.69
27	西北工业大学	1988	952	47.89
28	湖南大学	1614	879	54.46
29	北京科技大学	1797	861	47.91
30	北京师范大学	1605	857	53.40

AR 论文数是指: 文献类型标注为 Article 和 Review 的论文。

2016 年中国卓越国际论文较多的研究机构

排序	机构名称	AR 论文数 (篇)	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	中国科学院化学研究所	739	518	70.09
2	中国科学院长春应用化学研究所	716	502	70.11
3	中国科学院大连化学物理研究所	624	418	66.99
4	中国科学院生态环境研究中心	537	337	62.76
5	中国科学院合肥物质科学研究院	740	283	38.24
6	中国科学院过程工程研究所	423	267	63.12
7	中国科学院兰州化学物理研究所	390	263	67.44
8	中国科学院海西研究院	363	255	70.25
8	中国工程物理研究院	721	225	31.21
10	中国科学院金属研究所	412	223	54.13
11	中国科学院宁波工业技术研究院	323	216	66.87
12	中国科学院地理科学与资源研究所	442	215	48.64
12	中国科学院上海硅酸盐研究所	362	215	59.39
12	中国科学院上海有机化学研究所	272	215	79.04
15	中国科学院物理研究所	465	212	45.59
16	中国科学院上海生命科学研究院	350	203	58.00
17	军事医学科学院	404	194	48.02
18	中国科学院地质与地球物理研究所	417	193	46.28
18	中国科学院理化技术研究所	322	193	59.94
20	中国科学院大气物理研究所	304	186	61.18
21	中国科学院海洋研究所	391	169	43.22
22	国家纳米科学中心	199	148	74.37
23	中国科学院上海药物研究所	224	144	64.29
24	中国科学院广州地球化学研究所	244	143	58.61
25	中国林业科学研究院	310	139	44.84
26	中国科学院昆明植物研究所	249	137	55.02
27	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	273	136	49.82
28	中国科学院高能物理研究所	305	132	43.28
29	中国科学院南京土壤研究所	243	131	53.91
30	中国科学院南海海洋研究所	276	128	46.38

AR 论文数是指：文献类型标注为 Article 和 Review 的论文。

2016 年中国卓越国际论文较多的医疗机构

排序	机构名称	AR 论文数 (篇)	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	四川大学华西医院	1224	520	42.48
2	解放军总医院	903	348	38.54
3	北京协和医院	622	288	46.30
4	中南大学湘雅医院	570	253	44.39
5	华中科技大学同济医学院附属同济医院	585	245	41.88
5	郑州大学第一附属医院	569	232	40.77
7	复旦大学附属中山医院	470	231	49.15
8	南京医科大学第一附属医院	481	226	46.99
9	南方医科大学南方医院	474	221	46.62
9	中山大学附属第一医院	515	219	42.52
9	山东大学齐鲁医院	569	213	37.43
12	上海交通大学医学院附属瑞金医院	441	208	47.17
13	第四军医大学西京医院	381	207	54.33
14	上海交通大学医学院附属仁济医院	400	204	51.00
15	浙江大学第一附属医院	542	203	37.45
15	上海交通大学医学院附属第九人民医院	465	198	42.58
15	中国医科大学附属第一医院	450	196	43.56
18	上海交通大学医学院附属第六人民医院	425	192	45.18
19	中南大学湘雅二医院	421	188	44.66
20	重庆医科大学附属第一医院	384	181	47.14
20	华中科技大学同济医学院附属协和医院	463	181	39.09
21	浙江大学医学院附属第二医院	412	180	43.69
23	吉林大学白求恩第一医院	494	177	35.83
24	西安交通大学医学院第一附属医院	452	172	38.05
24	南京军区南京总医院	365	165	45.21
26	复旦大学附属华山医院	394	158	40.10
27	山东省立医院	438	154	35.16
28	武汉大学人民医院	351	151	43.02
29	苏州大学附属第一医院	312	147	47.12
30	上海交通大学医学院附属新华医院	343	138	40.23

AR 论文数是指：文献类型标注为 Article 和 Review 的论文。

二、中国卓越国内科技论文

根据学术文献的传播规律，科技论文发表后在 3–5 年的时间内形成被引用的峰值。这个时间窗口内较高质量科技论文的学术影响力会通过论文的引用水平表现出来。为了遴选学术影响力较高的论文，我们为近 5 年中国科技核心期刊收录的每篇论文计算了“累计被引用时序指标”—— n 指数。

n 指数的定义方法是：若一篇论文发表 n 年之内累计被引用次数达到 n 次，同时在 $n+1$ 年累计被引用次数不能达到 $n+1$ 次，则该论文的“累计被引用时序指标”的数值为 n 。

对各个年度发表在中国科技核心期刊上的论文被引用次数设定一个 n 指数分界线，各年度发表的论文中，被引用次数超越这一分界线的就被遴选为“卓越国内科技论文”。我们经过数据分析测算后，对近 5 年的“卓越国内科技论文”分界线定义为：论文 n 指数大于发表时间的论文是“卓越国内科技论文”。例如论文发表 1 年之内累计被引用达到 1 次的论文， n 指数为 1；发表 2 年之内累计被引用超过 2 次， n 指数为 2。以此类推，发表 5 年之内累计被引用达到 5 次， n 指数为 5。

按照这一统计方法，我们据近 5 年（2012—2016 年）的“中国科技论文与引文数据库 CSTPCD”统计，限定文献类型为论著或述评的论文，共遴选出“卓越国内科技论文”13.71 万篇，占这 5 年 CSTPCD 收录全部论文的比例约为 5.2%。

按照学科统计，分布在医学领域的卓越国内科技论文数量比较多，最多的临床医学达到 24000 篇以上。卓越国内科技论文数量能达到 10000 篇以上的学科还有：电子、通信与自动控制，农业科学 2 个学科。

2016 年中国卓越国内论文较多的学科

位次	学科	卓越论文数（篇）
1	临床医学	24875
2	电子、通信与自动控制	11158
3	农学	10295
4	地学	9243
5	计算技术	7330
6	环境科学	6866
7	中医学	5061
8	生物学	4252
9	基础医学	3518
10	能源科学技术	3449

按照地区统计，全国 31 个省市自治区都发表了卓越论文。其中北京发表的卓越国内论文数量最多，达到 27000 篇以上。卓越国内论文数量能达到 10000 篇以上的地区还有江苏。

2016 年中国卓越国内论文较多的地区

位次	地 区	卓越论文数（篇）
1	北京	27760
2	江苏	13125
3	广东	7987
4	上海	7807
5	陕西	7036
6	湖北	6091
7	浙江	5645
8	山东	5612
9	四川	5507
10	辽宁	4744

按照机构类型统计，约 51.2% 的卓越国内论文是由高等院校发表的，约 12.1% 的卓越国内论文是由研究所发表的。来自医疗机构，包括独立医疗及机构和高等院校附属医疗机构发表的卓越国内论文约占 15.0%。

按照卓越国内论文数量排序, 发表论文数量较多高等院校、研究机构和医疗机构排名较前的机构是:

2016 年中国卓越国内论文较多的高等院校

排序	机构名称	卓越论文数 (篇)
1	北京大学	1457
2	浙江大学	1037
3	清华大学	918
4	武汉大学	907
5	上海交通大学	898
6	中国石油大学	897
7	中南大学	868
8	中国矿业大学	804
9	中国地质大学	803
10	西北农林科技大学	789
11	中国医学科学院北京协和医学院	783
12	四川大学	759
13	华北电力大学	749
14	同济大学	741
15	中山大学	699
16	吉林大学	678
17	复旦大学	666
18	西安交通大学	661
19	华中科技大学	659
20	重庆大学	635
21	南京大学	596
22	中国农业大学	553
23	南京农业大学	544
24	天津大学	499
25	兰州大学	484
26	西南大学	470
27	东南大学	469
28	山东大学	462
29	南京航空航天大学	455
30	华南理工大学	447

注: 统计时间窗口为 2012—2016 年发表的论文。

2016 年中国卓越国内论文较多的研究机构

排序	机构名称	卓越论文数（篇）
1	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	446
2	中国科学院地理科学与资源研究所	443
3	中国疾病预防控制中心	342
4	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	250
5	中国林业科学研究院	249
6	中国水产科学研究院	230
7	中国科学院地质与地球物理研究所	190
8	中国环境科学研究院	175
9	江苏省农业科学院	171
10	中国地质科学院矿产资源研究所	166
11	中国科学院生态环境研究中心	157
12	中国地质科学院地质研究所	139
13	中国医学科学院肿瘤医院	138
14	中国科学院新疆生态与地理研究所	137
15	中国中医科学院	125
15	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	125
17	中国科学院南京土壤研究所	121
18	中国科学院南京地理与湖泊研究所	118
19	中国科学院大气物理研究所	116
20	北京市农林科学院	90
21	中国气象局兰州干旱气象研究所	86
22	中国热带农业科学院	84
23	中国科学院遥感与数字地球研究所	80
24	中国科学院武汉岩土力学研究所	79
25	中国气象科学研究院	78
26	中国科学院东北地理与农业生态研究所	73
27	中国水利水电科学研究院	68
28	中国地震局地质研究所	67
29	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	64
29	中国食品药品检定研究院	64

注：统计时间窗口为 2012—2016 年发表的论文。

2016 年中国卓越国内论文较多的医疗机构

排序	机构名称	卓越论文数（篇）
1	解放军总医院	393
2	北京协和医院	263
3	四川大学华西医院	239
4	北京大学第一医院	199
5	北京大学第三医院	191
6	中国医科大学附属盛京医院	168
7	南京军区南京总医院	163
8	北京大学人民医院	158
9	华中科技大学附属同济医院	145
10	新疆医科大学第一附属医院	144
11	首都医科大学附属北京安贞医院	142
12	上海交通大学医学院附属瑞金医院	139
13	中山大学附属第一医院	137
14	郑州大学第一附属医院	136
15	复旦大学附属中山医院	134
16	南方医科大学南方医院	131
17	重庆医科大学附属第一医院	131
18	南京医科大学附属第一医院	126
19	安徽医科大学第一附属医院	124
20	上海交通大学医学院附属第六人民医院	117
21	武汉大学人民医院	117
22	天津医科大学肿瘤医院	115
23	海军军医大学附属长海医院	110
24	首都医科大学宣武医院	109
25	空军军医大学西京医院	107
25	中南大学湘雅医院	106
27	陆军总医院	106
28	中南大学湘雅二医院	104
29	安徽省立医院	104
30	上海交通大学医学院附属新华医院	103

注：统计时间窗口为 2012—2016 年发表的论文。

三、中国卓越科技论文机构排名榜

为了监测我国高影响、高水平科研成果的产出情况，向各级科研管理部门和机构提供更加精准的管理支持工具，同时也是为了鼓励和引导全国科研机构 and 广大科技工作者杜绝浮躁，更多关注科学探索和科技研发活动，追求高水平的科学发现和技术成果，营造良好的学术环境，我们尝试推出中国卓越科技论文机构排名榜。

中国卓越科技论文是指卓越国际论文与卓越国内论文的合集。2016 年中国卓越科技论文共计 26.25 万篇论文，包括中国卓越国际论文 12.54 万篇、中国卓越国内论文 13.71 万篇。

2016 年中国卓越科技论文较多的高校

排序	机构名称	卓越国际论文 (篇)	卓越国内论文 (篇)	卓越科技论文 (篇)
1	浙江大学	2971	849	3820
2	清华大学	2636	907	3543
3	上海交通大学	2912	503	3415
4	北京大学	2257	740	2997
5	华中科技大学	2058	438	2496
6	中南大学	1782	615	2397
7	四川大学	1887	443	2330
8	西安交通大学	1752	504	2256
9	武汉大学	1519	734	2253
10	复旦大学	1969	264	2233
11	中山大学	1823	363	2186
12	吉林大学	1627	547	2174
13	山东大学	1767	387	2154
14	哈尔滨工业大学	1751	378	2129
15	南京大学	1617	509	2126
16	天津大学	1540	499	2039
17	同济大学	1337	582	1919
18	华南理工大学	1396	447	1843
19	中国石油大学	809	897	1706
20	中国地质大学	834	803	1637

2016 年中国卓越科技论文较多的研究机构

排序	机构名称	卓越国际论文 (篇)	卓越国内论文 (篇)	卓越科技论文 (篇)
1	中国科学院地理科学与资源研究所	215	443	658
2	中国科学院化学研究所	518	14	532
3	中国科学院长春应用化学研究所	502	14	516
4	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	59	446	505
5	中国科学院生态环境研究中心	337	157	494
6	中国疾病预防控制中心	120	342	462
7	中国科学院大连化学物理研究所	418	33	451
8	中国林业科学研究院	139	249	388
9	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	136	250	386
10	中国科学院地质与地球物理研究所	193	190	383
11	中国科学院合肥物质科学研究院	283	58	341
12	中国水产科学研究院	108	230	338
13	中国科学院大气物理研究所	186	116	302
14	中国科学院过程工程研究所	267	20	287
14	中国科学院兰州化学物理研究所	263	24	287
16	中国科学院金属研究所	223	39	262
17	中国科学院海西研究院	255	5	260
18	中国工程物理研究院	225	29	254
19	中国科学院南京土壤研究所	131	121	252
20	中国环境科学研究院	68	175	243

2016 年中国卓越科技论文较多的医疗机构

排序	机构名称	卓越国际论文 (篇)	卓越国内论文 (篇)	卓越科技论文 (篇)
1	四川大学华西医院	520	239	759
2	解放军总医院	348	393	741
3	北京协和医院	288	263	551
4	华中科技大学同济医学院附属同济医院	245	145	390
5	郑州大学第一附属医院	232	136	368
6	复旦大学附属中山医院	231	134	365
7	中南大学湘雅医院	253	106	359
8	中山大学附属第一医院	219	137	356
9	南京医科大学附属第一医院	226	126	352
9	南方医科大学南方医院	221	131	352
11	上海交通大学医学院附属瑞金医院	208	139	347
12	南京军区南京总医院	165	163	328
13	第四军医大学西京医院	207	107	314
14	重庆医科大学附属第一医院	181	131	312
15	上海交通大学医学院附属第六人民医院	192	117	309
16	北京大学第三医院	117	191	308
17	中国医科大学附属盛京医院	134	168	302
17	北京大学第一医院	103	199	302
19	中国医科大学附属第一医院	196	96	292
19	中南大学湘雅二医院	188	104	292

四、国际 Top 论文情况

1 高被引论文

中国各学科论文在 2007–2017 年 10 年段累计被引用次数进入世界前 1% 的高被引论文为 20131 篇，占世界份额为 14.7%，数量比 2016 年增加了 18.7%，排在世界第 3 位，位次与上一年度持平，占世界份额提升了近 1.9 个百分点。美国排在第 1 位，高被引论文数为 69976 篇，占世界份额为 51.2%，比上年度增加了 0.2 个百分点，英国排名第 2 位，高被引论文数为 25880 篇，德国和法国分别排在第 4 位和第 5 位，高被引论文数分别为 17055 篇和 11356 篇。

2007-2016 年我国高被引论文中被引次数最高的 10 篇论文

学科	累计 被引次数	前三位作者 第一作者单位	来源
分子生物 与遗传学	3036	Qin, JJ; Li, RQ; Raes, J 华大基因	NATURE 2010,464(7285):59-U70
化学	2953	Wang, GP; Zhang, L; Zhang, JJ 中南大学	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 2012,41(2):797-828
化学	2798	Cui, YJ; Yue, YF; Qian, GD 浙江大学	CHEMICAL REVIEWS 2012,112(2):1126-1162
物理学	2642	He, ZC; Zhong, CM; Su, SJ 华南理工大学	NATURE PHOTONICS 2012,6(9):591-595
化学	2100	Xu, YX; Bai, H; Lu, GW 清华大学	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2008,130(18):5856+
分子生物 与遗传学	2058	Chen, X; Ba, Y; Ma, LJ 南京大学	CELL RESEARCH 2008,18(10):997-1006
化学	1996	Qu, LT; Liu, Y; Baek, JB 温州医学院	ACS NANO 2010,4(3):1321-1326
化学	1980	Lu, T; Chen, FW 北京科技大学	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2012,33(5):580-592
化学	1957	Liu, C; Li, F; Ma, LP 中国科学院金属研究所	ADVANCED MATERIALS 2010,22(85):E28+
材料科学	1907	Tian, N; Zhou, ZY; Sun, SG 厦门大学	SCIENCE 2007,316(5825):732-735

注：统计截至 2017 年 10 月；对于作者总人数超过 3 人的论文，本表作者栏中仅列出前三名

2 热点论文

近 2 年间发表的论文在最近两个月得到大量引用, 且被引用次数进入本学科前 1‰的论文称为热点论文, 这样的文章往往反映了最新的科学发现和研究动向, 可以说是科学研究前沿的风向标。截至 2017 年 10 月统计的中国热点论文数为 703 篇, 占世界热点论文总数的 25.1%, 排在世界第 3 位, 与 2016 年持平。美国热点论文数最多, 为 1553 篇, 占世界热点论文总量的 55.5%, 其次为英国排名第 2 位, 热点论文数 820 篇, 德国和法国分别位列第 3 位和第 4 位, 热点论文数分别是 455 篇和 330 篇。

其中被引最高的一篇论文是 2016 年 3 月发表在 CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS 上的论文, 题为 Cancer Statistics in China, 2015, 截至 2017 年 10 月 27 日已被引 1330 次, 由 9 位作者署名、7 个机构参与, 2 个国家基金项目共同资助。

3 CNS 论文

Science、Nature 和 Cell 是国际公认的三个享有最高学术声誉的科技期刊。发表在三大名刊上的论文, 往往都是经过世界范围内知名专家层层审读、反复修改而成的高质量、高水平的论文。2016 年以上三种期刊共刊登论文 6000 篇, 比 2015 年减少了 11 篇。其中中国论文为 298 篇, 论文数增加了 8 篇, 排在世界第 5 位, 与 2015 年持平。美国仍然排在首位, 论文数为 2558 篇。英国、德国和法国分列第 2 至第 4 位, 排在中国之前。若仅统计 Article 和 Review 两种类型的论文, 则中国有 206 篇, 仍排在世界第 5 位。

4 最具影响力期刊上发表的论文

2016 年被引次数超过 10 万次且影响因子超过 35 的国际期刊有 7 种(NEW ENGL J MED、CHEM REV、LANCET、JAMA-J AM MED ASSOC、NATURE、CHEM SOC REV、SCIENCE), 2016 年共发表论文 11233 篇, 其中中国论文 640 篇, 占总数的 5.7%, 排在世界第 4 位。若仅统计 Article 和 Review 两种类型的论文, 则中国有 355 篇, 排在世界第 5 位。

各学科领域影响因子最高的期刊可以被看作是各学科最具影响力期刊。2016 年 177 个学科领域中高影响力期刊共有 177 种, 2016 年各学科高影响力期刊上的论文总数为 63412 篇。中国在这些期刊上发表的论文数为 8662 篇, 比 2015 年增加 376 篇, 占世界的 13.6%,

排在世界第 2 位，美国有 20240 篇，占 31.9%。中国在这些高影响力期刊上发表的论文中有 3704 篇是受国家自然科学基金资助产出的，占 42.8%。发表在世界各学科高影响力期刊上的论文较多的高校是：清华大学（298）、中山大学（287）、北京大学（257）、浙江大学（250）和哈尔滨工业大学（249）。

五、中国百篇最具影响国际学术论文

在当前的科技评价与测度中，科技论文作为科技工作者开展科学研究的系统总结和理论结晶，仍然是衡量创新活动特别是基础研究活动的主要分析对象。为了促进我国高影响高质量科技论文的发表，进一步提高我国科技的国际影响力，引导我国的论文发展模式由重视数量向重视质量方向转变，有必要对论文的质量或影响力进行评估。在论文质量或影响力的评估过程中，我们采用定性和定量相结合，即文献计量和专家评估相结合的方式进行，以确定广泛认可的高影响高质量的学术论文。

2007 年我们首次发布我国百篇最具影响的学术论文后，受到学术界的广泛关注，获得了各层面专家和科研工作者的反馈意见。本年度我们在以往工作基础上，广泛采纳了专家和学者的建议，重新修订了论文评定指标，力求做到客观、公平、公正、准确、可靠。

本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2016 年 SCI 收录的我国第一作者论文中选取的。这 100 篇最具影响国际学术论文都是自 2016 年中国卓越国际科技论文，这就保证了论文的领先性和在学科中的相对优势，并以此为基础结合以下指标进行遴选：

- 论文的创新性（是否获得重大基金和项目支持）
- 发表论文的期刊水平（期刊的主要指标影响因子和总被引数在学科中所处的位置）
- 是否处于研究前沿（是否属于研究热点，考察论文发表当年的被引次数）
- 合著论文中我国作者的主导性（以我为主的国际合作情况）
- 论文的文献类型（只计 Article 和 Review 类型）
- 论文的参考文献情况（考量 Article 和 Review 国际平均引文数）

在选取百篇论文时，既要考虑学科面的平衡，同时也要向属于我国优势学科、重点发展领域、国际合作优先领域及研究热点的论文进行适度倾斜。在遴选时主要考虑原创性研究成果的论文，也适当选取一些被引次数较高的综述评论性论文。

100 篇高影响国际论文分属于 67 个机构，其中高等院校 74 篇，研究所 22 篇，高校附属医院和其他医院 4 篇。高产大学为北京大学 8 篇。

100 篇论文分布于生物，化学，临床医学，物理学，材料科学，计算技术，基础医学，电子、通信与自动控制，地学，数学，能源科学技术，机械、仪表，化工，农学，工程与技术基础学科，天文学，信息、系统科学，环境科学，预防医学与卫生学，交通运输，力学，药理学，畜牧兽医，动力与电气，军事医学与特种医学，核科学技术，水产学，航空航天，水利，管理学等 30 个学科。

评选结果见附件 1，按作者单位名称的拼音排序。

六、中国百篇最具影响国内学术论文

随着建设创新型国家战略的实施,在提高自主创新能力过程中,必然伴随着更多科研论文的发表和引用,更多专利的申请和授权。在当前的科技评价与测度中,既要关注我国学者发表的国际高影响力论文,也要重视发表在国内期刊上的优秀研究成果,鼓励更多的原创论文发表在我国的高水平科技期刊上。

2007 年开始,我们首次发布了“中国百篇最具影响国内学术论文”,受到学术界的广泛关注,获得了各层面专家和科研工作者的反馈意见,本年度论文的选取范围是 2012-2016 年中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)的收录的科技论文。统计全部论文的累计被引用次数,进入相应发表年度和所属学科领域的前千分之一的论文,作为本年度的候选论文。根据各个学科领域的论文数量规模以及候选论文数量,结合我国科技发展的重点领域和优先主题,参考候选论文的文献类型、基金项目资助情况、被引用分布等方面的情况,从中择优选取“中国百篇最具影响国内学术论文”。

本年度共选出 100 篇论文作为“中国百篇最具影响国内学术论文”。100 篇高影响国内论文分属于 75 个机构,其中高等院校 56 篇,研究所 40 篇,高校附属医院和其他医院 2 篇,企业 2 篇。高产大学为浙江大学 5 篇。

100 篇论文分布于地学,物理学,电子、通信与自动控制,数学,计算技术,临床医学,环境科学,生物学,农学,土木建筑,化学,能源科学技术,化工,动力与电气,中医学,基础医学,管理学,畜牧兽医,测绘科学技术,机械、仪表,矿山工程技术,航空航天,预防医学与卫生学,药理学,轻工、纺织,交通运输,工程与技术基础学科,信息、系统科学,食品科学,冶金、金属学,力学,核科学技术,水利,林学等 34 个学科。

评选结果见附件 2,按作者单位名称的拼音排序。

附件 1：2016 年中国百篇最具影响国际学术论文

论文题目: Signatures of the Adler-Bell-Jackiw chiral anomaly in a Weyl fermion semimetal
作 者: Zhang, Cheng-Long; Xu, Su-Yang; Belopolski, Ilya; Yuan, Zhujun; Lin, Ziquan; [等]
所属机构: 北京大学
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7:10735
被引次数: 78

论文题目: The hidden-charm pentaquark and tetraquark states
作 者: Chen, Hua-Xing; Chen, Wei; Liu, Xiang; Zhu, Shi-Lin
所属机构: 北京大学
来源期刊: PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS.2016,639:1-121
被引次数: 72

论文题目: A Facile Planar Fused-Ring Electron Acceptor for As-Cast Polymer Solar Cells with 8.71% Efficiency
作 者: Lin, Yuze; He, Qiao; Zhao, Fuwen; Huo, Lijun; Mai, Jianquan; Lu, Xinhui; Su, Chun-Jen; Li, Tengfei; Wang, Ji
所属机构: 北京大学
来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.2016,138(9):2973-2976
被引次数: 111

论文题目: High-Performance Electron Acceptor with Thienyl Side Chains for Organic Photovoltaics
作 者: Lin, Yuze; Zhao, Fuwen; He, Qiao; Huo, Lijun; Wu, Yang; Parker, Timothy C.; Ma, Wei; Sun, Yanming; Wang, Chu
所属机构: 北京大学
来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.2016,138(14):4955-4961
被引次数: 129

论文题目: Transcriptome-wide mapping reveals reversible and dynamic N-1-methyladenosine methylome
作 者: Li, Xiaoyu; Xiong, Xushen; Wang, Kun; Wang, Lixia; Shu, Xiaoting; Ma, Shiqing; Yi, Chengqi
所属机构: 北京大学
来源期刊: NATURE CHEMICAL BIOLOGY.2016,12(5):311+
被引次数: 45

论文题目: CaMKII is a RIP3 substrate mediating ischemia- and oxidative stress-induced myocardial necroptosis
作 者: Zhang, Ting; Zhang, Yan; Cui, Mingyao; Jin, Li; Wang, Yimei; [等]
所属机构: 北京大学
来源期刊: NATURE MEDICINE.2016,22(2):175-182
被引次数: 39

- 论文题目: ASASSN-15lh: A highly super-luminous supernova
 作者: Dong, Subo; Shappee, B. J.; Prieto, J. L.; Jha, S. W.; Stanek, K. Z.; Holoien, T. W. -S.; Kochanek, C. S.;
 所属机构: 北京大学
 来源期刊: SCIENCE.2016,351(6270):257-260
 被引次数: 27
- 论文题目: Markedly enhanced absorption and direct radiative forcing of black carbon under polluted urban environments
 作者: Peng, Jianfei; Hu, Min; Guo, Song; Du, Zhuofei; Zheng, Jing; Shang, Dongjie; Zamora, Misti Levy; Zeng, Limi
 所属机构: 北京大学
 来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA.2016,113(16):4266-4271
 被引次数: 36
- 论文题目: Effects of intensive blood pressure lowering on cardiovascular and renal outcomes: updated systematic review and meta-analysis
 作者: Xie, Xinfang; Atkins, Emily; Lv, Jicheng; Bennett, Alexander; Neal, Bruce; [等]
 所属机构: 北京大学第一医院; 北大医院; 北京大学第一临床医学院
 来源期刊: LANCET.2016,387(10017):435-443
 被引次数: 114
- 论文题目: High-Performance Solution-Processed Non-Fullerene Organic Solar Cells Based on Selenophene-Containing Perylene Bisimide Acceptor
 作者: Meng, Dong; Sun, Dan; Zhong, Chengmei; Liu, Tao; Fan, Bingbing; Huo, Lijun; Li, Yan; Jiang, Wei; Choi, Hyosu
 所属机构: 北京航空航天大学
 来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.2016,138(1):375-380
 被引次数: 147
- 论文题目: Ultrahigh power factor and thermoelectric performance in hole-doped single-crystal SnSe
 作者: Zhao, Li-Dong; Tan, Gangjian; Hao, Shiqiang; He, Jiaqing; Pei, Yanling; Chi, Hang; Wang, Heng; Gong, Shengk
 所属机构: 北京航空航天大学
 来源期刊: SCIENCE.2016,351(6269):141-144
 被引次数: 168
- 论文题目: Continuous directional water transport on the peristome surface of *Nepenthes alata*
 作者: Chen, Huawei; Zhang, Pengfei; Zhang, Liwen; Lu, Hongliang L.; Jiang, Ying; Zhang, Deyuan; Han, Zhiwu; Jiang
 所属机构: 北京航空航天大学
 来源期刊: NATURE.2016,532(7597):85+
 被引次数: 41

- 论文题目: Analysis of the Chinese Airline Network as multi-layer networks
作 者: Du, Wen-Bo; Zhou, Xing-Lian; Lordan, Oriol; Wang, Zhen; Zhao, Chen; Zhu, Yan-Bo
所属机构: 北京航空航天大学
来源期刊: TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW.2016,89:108-116
被引次数: 27
- 论文题目: Morphology and properties of polypropylene/nano-CaCO₃ composites prepared by supercritical carbon dioxide-assisted extrusion
作 者: Chen, Shihong; Wang, Xiangdong; Ma, Xiuqing; Wang, Kuisheng
所属机构: 北京化工大学
来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE.2016,51(2):708-718
被引次数: 48
- 论文题目: Nickel supported on nitrogen-doped carbon nanotubes as hydrogen oxidation reaction catalyst in alkaline electrolyte
作 者: Zhuang, Zhongbin; Giles, Stephen A.; Zheng, Jie; Jenness, Glen R.; Caratzoulas, Stavros; Vlachos, Dionisi
所属机构: 北京化工大学
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7
被引次数: 21
- 论文题目: Soliton excitations and shape-changing collisions in alpha helical proteins with interspine coupling at higher order
作 者: Lu, Xing; Lin, Fuhong
所属机构: 北京交通大学
来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION.2016,32:241-261
被引次数: 27
- 论文题目: A precipitation-hardened high-entropy alloy with outstanding tensile properties
作 者: He, J. Y.; Wang, H.; Huang, H. L.; Xu, X. D.; Chen, M. W.; Wu, Y.; Liu, X. J.; Nieh, T. G.; An, K.; Lu, Z. P.
所属机构: 北京科技大学
来源期刊: ACTA MATERIALIA.2016,102:187-196
被引次数: 63
- 论文题目: A systematic state-of-charge estimation framework for multi-cell battery pack in electric vehicles using bias correction technique
作 者: Sun, Fengchun; Xiong, Rui; He, Hongwen
所属机构: 北京理工大学
来源期刊: APPLIED ENERGY.2016,162:1399-1409
被引次数: 51

论文题目: Observer-based adaptive sliding mode control for nonlinear Markovian jump systems

作者: Li, Hongyi; Shi, Peng; Yao, Deyin; Wu, Ligang

所属机构: 渤海大学

来源期刊: AUTOMATICA.2016,64:133-142

被引次数: 108

论文题目: Observer-Based Fault Detection for Nonlinear Systems With Sensor Fault and Limited Communication Capacity

作者: Li, Hongyi; Gao, Yabin; Shi, Peng; Lam, Hak-Keung

所属机构: 渤海大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL.2016,61(9):2745-2751

被引次数: 83

论文题目: Follicular CXCR5-expressing CD8(+) T cells curtail chronic viral infection

作者: He, Ran; Hou, Shiyue; Liu, Cheng; Zhang, Anli; Bai, Qiang; Han, Miao; Yang, Yu; Wei, Gang; Shen, Ting; Yang,

所属机构: 第三军医大学

来源期刊: NATURE.2016,537(7620):412+

被引次数: 26

论文题目: Temperature-feedback upconversion nanocomposite for accurate photothermal therapy at facile temperature

作者: Zhu, Xingjun; Feng, Wei; Chang, Jian; Tan, Yan-Wen; Li, Jiachang; Chen, Min; Sun, Yun; Li, Fuyou

所属机构: 复旦大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7

被引次数: 33

论文题目: Circular RNA profiling reveals an abundant circHIPK3 that regulates cell growth by sponging multiple miRNAs

作者: Zheng, Qiupeng; Bao, Chunyang; Guo, Weijie; Li, Shuyi; Chen, Jie; Chen, Bing; Luo, Yanting; Lyu, Dongbin; Li

所属机构: 复旦大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7

被引次数: 36

论文题目: iEnhancer-2L: a two-layer predictor for identifying enhancers and their strength by pseudo k-tuple nucleotide composition

作者: Liu, Bin; Fang, Longyun; Long, Ren; Lan, Xun; Chou, Kuo-Chen

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: BIOINFORMATICS.2016,32(3):362-369

被引次数: 63

论文题目: Fuzzy-Model-Based Reliable Static Output Feedback H-infinity Control of Nonlinear Hyperbolic PDE Systems

作 者: Qiu, Jianbin; Ding, Steven X.; Gao, Huijun; Yin, Shen

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS.2016,24(2):388-400

被引次数: 99

论文题目: A Combined Adaptive Neural Network and Nonlinear Model Predictive Control for Multirate Networked Industrial Process Control

作 者: Wang, Tong; Gao, Huijun; Qiu, Jianbin

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS.2016,27(2):416-425

被引次数: 197

论文题目: The H-index of a network node and its relation to degree and coreness

作 者: Lue, Linyuan; Zhou, Tao; Zhang, Qian-Ming; Stanley, H. Eugene

所属机构: 杭州师范大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7

被引次数: 19

论文题目: Etched and doped Co9S8/graphene hybrid for oxygen electrocatalysis

作 者: Dou, Shuo; Tao, Li; Huo, Jia; Wang, Shuangyin; Dai, Liming

所属机构: 湖南大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE.2016,9(4):1320-1326

被引次数: 76

论文题目: Efficacy of carbonaceous nanocomposites for sorbing ionizable antibiotic sulfamethazine from aqueous solution

作 者: Zhang, Chen; Lai, Cui; Zeng, Guangming; Huang, Danlian; Yang, Chunping; [等]

所属机构: 湖南大学

来源期刊: WATER RESEARCH.2016,95:103-112

被引次数: 28

论文题目: Macroscopic and Microscopic Investigation of U(VI) and Eu(III) Adsorption on Carbonaceous Nanofibers

作 者: Sun, Yubing; Wu, Zhen-Yu; Wang, Xiangxue; Ding, Congcong; Cheng, Wencai; [等]

所属机构: 华北电力大学

来源期刊: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY.2016,50(8):4459-4467

被引次数: 48

论文题目: Functionalization of perovskite thin films with moisture-tolerant molecules
作 者: Yang, Shuang; Wang, Yun; Liu, Porun; Cheng, Yi-Bing; Zhao, Hui Jun; Yang, Hua Gui
所属机构: 华东理工大学
来源期刊: NATURE ENERGY.2016,1
被引次数: 38

论文题目: Hierarchical photocatalysts
作 者: Li, Xin; Yu, Jiaguo; Jaroniec, Mietek
所属机构: 华南农业大学
来源期刊: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS.2016,45(9):2603-2636
被引次数: 152

论文题目: Emergence of plasmid-mediated colistin resistance mechanism MCR-1 in animals and human beings in China: a microbiological and molecular biological study
作 者: Liu, Yi-Yun; Wang, Yang; Walsh, Timothy R.; Yi, Ling-Xian; Zhang, Rong; Spencer, James; Doi, Yohei; Tian, G
所属机构: 华南农业大学
来源期刊: LANCET INFECTIOUS DISEASES.2016,16(2):161-168
被引次数: 402

论文题目: Free vibration analysis of nonlocal strain gradient beams made of functionally graded material
作 者: Li, Li; Li, Xiaobai; Hu, Yujin
所属机构: 华中科技大学
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE.2016,102:77-92
被引次数: 31

论文题目: Exogenously Applied Plant Growth Regulators Affect Heat-Stressed Rice Pollens
作 者: Fahad, S.; Hussain, S.; Saud, S.; Khan, F.; Hassan, S.; Amanullah; Nasim, W.; Arif, M.; Wang, F.; Huang, J.
所属机构: 华中农业大学
来源期刊: JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE.2016,202(2):139-150
被引次数: 16

论文题目: Structural basis of N-6-adenosine methylation by the METTL3-METTL14 complex
作 者: Wang, Xiang; Feng, Jing; Xue, Yuan; Guan, Zeyuan; Zhang, Delin; Liu, Zhu; Gong, Zhou; Wang, Qiang; Huang, Ji
所属机构: 华中农业大学
来源期刊: NATURE.2016,534(7608):575+
被引次数: 17

论文题目: Tracing haematopoietic stem cell formation at single-cell resolution

作者: Zhou, Fan; Li, Xianlong; Wang, Weili; Zhu, Ping; Zhou, Jie; [等]

所属机构: 军事医学科学院

来源期刊: NATURE.2016,533(7604):487+

被引次数: 18

论文题目: Accelerated dryland expansion under climate change

作者: Huang, Jianping; Yu, Haipeng; Guan, Xiaodan; Wang, Guoyin; Guo, Ruixia

所属机构: 兰州大学

来源期刊: NATURE CLIMATE CHANGE.2016,6(2):166+

被引次数: 52

论文题目: Magnetic bilayer-skyrmions without skyrmion Hall effect

作者: Zhang, Xichao; Zhou, Yan; Ezawa, Motohiko

所属机构: 南京大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7

被引次数: 23

论文题目: The direct extension of ADMM for multi-block convex minimization problems is not necessarily convergent

作者: Chen, Caihua; He, Bingsheng; Ye, Yinyu; Yuan, Xiaoming

所属机构: 南京大学

来源期刊: MATHEMATICAL PROGRAMMING.2016,155(1-2):57-79

被引次数: 42

论文题目: Coupled molybdenum carbide and reduced graphene oxide electrocatalysts for efficient hydrogen evolution

作者: Li, Ji-Sen; Wang, Yu; Liu, Chun-Hui; Li, Shun-Li; Wang, Yu-Guang; Dong, Long-Zhang; Dai, Zhi-Hui; Li, Ya-Fe

所属机构: 南京师范大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7

被引次数: 46

论文题目: Enabling Personalized Search over Encrypted Outsourced Data with Efficiency Improvement

作者: Fu, Zhangjie; Ren, Kui; Shu, Jiangang; Sun, Xingming; Huang, Fengxiao

所属机构: 南京信息工程大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS.2016,27(9):2546-2559

被引次数: 127

论文题目: A Secure and Dynamic Multi-Keyword Ranked Search Scheme over Encrypted Cloud Data
作 者: Xia, Zhihua; Wang, Xinhui; Sun, Xingming; Wang, Qian
所属机构: 南京信息工程大学
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS.2016,27(2):340-352
被引次数: 231

论文题目: Control Synthesis of Discrete-Time T-S Fuzzy Systems via a Multi-Instant Homogenous Polynomial Approach
作 者: Xie, Xiangpeng; Yue, Dong; Zhang, Huaguang; Xue, Yusheng
所属机构: 南京邮电大学
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS.2016,46(3):630-640
被引次数: 89

论文题目: On Wiener polarity index of bicyclic networks
作 者: Ma, Jing; Shi, Yongtang; Wang, Zhen; Yue, Jun
所属机构: 南开大学
来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS.2016,6
被引次数: 29

论文题目: Hierarchical parameter estimation for a class of MIMO Hammerstein systems based on the reframed models
作 者: Wang, Dongqing
所属机构: 青岛大学
来源期刊: APPLIED MATHEMATICS LETTERS.2016,57:13-19
被引次数: 27

论文题目: Structural Insights into the Niemann-Pick C1 (NPC1)-Mediated Cholesterol Transfer and Ebola Infection
作 者: Gong, Xin; Qian, Hongwu; Zhou, Xinhui; Wu, Jianping; Wan, Tao; [等]
所属机构: 清华大学
来源期刊: CELL.2016,165(6):1467-1478
被引次数: 26

论文题目: Structure of a yeast catalytic step I spliceosome at 3.4 angstrom resolution
作 者: Wan, Ruixue; Yan, Chuangye; Bai, Rui; Huang, Gaoxingyu; Shi, Yigong
所属机构: 清华大学
来源期刊: SCIENCE.2016,353(6302):895-904
被引次数: 29

论文题目: Cobalt Phosphide Hollow Polyhedron as Efficient Bifunctional Electrocatalysts for the Evolution Reaction of Hydrogen and Oxygen

作者: Liu, Mengjia; Li, Jinghong

所属机构: 清华大学

来源期刊: ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES.2016,8(3):2158-2165

被引次数: 54

论文题目: A review of small heat pipes for electronics

作者: Chen, Xianping; Ye, Huaiyu; Fan, Xuejun; Ren, Tianling; Zhang, Guoqi

所属机构: 清华大学

来源期刊: APPLIED THERMAL ENGINEERING.2016,96:1-17

被引次数: 16

论文题目: Photochemical route for synthesizing atomically dispersed palladium catalysts

作者: Liu, Pengxin; Zhao, Yun; Qin, Ruixuan; Mo, Shiguang; Chen, Guangxu; Gu, Lin; Chevrier, Daniel M.; Zhang, Pe

所属机构: 厦门大学

来源期刊: SCIENCE.2016,352(6287):797-801

被引次数: 42

论文题目: Fresh versus Frozen Embryos for Infertility in the Polycystic Ovary Syndrome

作者: Chen, Z. -J.; Shi, Y.; Sun, Y.; Zhang, B.; Liang, X.; Cao, Y.; Yang, J.; Liu, J.; Wei, D.; Weng, N.; Tian, L.;

所属机构: 山东大学,山东省立医院

来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE.2016,375(6):523-533

被引次数: 12

论文题目: Influence of isolation degree of spatial patterns on persistence of populations

作者: Sun, Gui-Quan; Wu, Ze-Yan; Wang, Zhen; Jin, Zhen

所属机构: 山西大学

来源期刊: NONLINEAR DYNAMICS.2016,83(1-2):811-819

被引次数: 54

论文题目: Experimental realization of two-dimensional synthetic spin-orbit coupling in ultracold Fermi gases

作者: Huang, Lianghui; Meng, Zengming; Wang, Pengjun; Peng, Peng; Zhang, Shao-Liang; Chen, Liangchao; Li, Dongha

所属机构: 山西大学

来源期刊: NATURE PHYSICS.2016,12(6):540+

被引次数: 45

论文题目: Postbuckling of carbon nanotube reinforced functionally graded plates with edges elastically restrained against translation and rotation under axial compression

作者: Zhang, L. W.; Liew, K. M.; Reddy, J. N.

所属机构: 上海海洋大学

来源期刊: COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING.2016,298:1-28

被引次数: 31

论文题目: Differential Roles of M1 and M2 Microglia in Neurodegenerative Diseases

作者: Tang, Yu; Le, Weidong

所属机构: 上海交通大学医学院

来源期刊: MOLECULAR NEUROBIOLOGY.2016,53(2):1181-1194

被引次数: 76

论文题目: Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors and risk of heart failure in type 2 diabetes: systematic review and meta-analysis of randomised and observational studies

作者: Li, Ling; Li, Sheyu; Deng, Ke; Liu, Jiali; Vandvik, Per Olav; [等]

所属机构: 四川大学华西医院

来源期刊: BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL.2016,352

被引次数: 36

论文题目: Emergence of the mcr-1 colistin resistance gene in carbapenem-resistant Enterobacteriaceae

作者: Du, Hong; Chen, Liang; Tang, Yi-Wei; Kreiswirth, Barry N.

所属机构: 苏州大学第二附属医院

来源期刊: LANCET INFECTIOUS DISEASES.2016,16(3):287-288

被引次数: 56

论文题目: Deep neural networks: A promising tool for fault characteristic mining and intelligent diagnosis of rotating machinery with massive data

作者: Jia, Feng; Lei, Yaguo; Lin, Jing; Zhou, Xin; Lu, Na

所属机构: 西安交通大学

来源期刊: MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING.2016,72-73:303-315

被引次数: 36

论文题目: Functionalized graphite nanoplatelets/epoxy resin nanocomposites with high thermal conductivity

作者: Gu, Junwei; Yang, Xutong; Lv, Zhaoyuan; Li, Nan; Liang, Chaobo; Zhang, Qiuyu

所属机构: 西北工业大学

来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER.2016,92:15-22

被引次数: 76

论文题目: An evidential sensor fusion method in fault diagnosis

作者: Jiang, Wen; Wei, Boya; Xie, Chunhe; Zhou, Deyun

所属机构: 西北工业大学

来源期刊: ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING.2016,8(3)

被引次数: 39

论文题目: New parton distribution functions from a global analysis of quantum chromodynamics
作 者: Dulat, Sayipjamal; Hou, Tie-Jiun; Gao, Jun; Guzzi, Marco; Huston, Joey; [等]
所属机构: 新疆大学
来源期刊: PHYSICAL REVIEW D.2016,93(3)
被引次数: 142

论文题目: Metal-Organic Frameworks as Platforms for Functional Materials
作 者: Cui, Yuanjing; Li, Bin; He, Huajun; Zhou, Wei; Chen, Banglin; [等]
所属机构: 浙江大学
来源期刊: ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH.2016,49(3):483-493
被引次数: 135

论文题目: Pore chemistry and size control in hybrid porous materials for acetylene capture from ethylene
作 者: Cui, Xili; Chen, Kaijie; Xing, Huabin; Yang, Qiwei; Krishna, Rajamani; Bao, Zongbi; Wu, Hui; Zhou, Wei; Dong
所属机构: 浙江大学
来源期刊: SCIENCE.2016,353(6295):141-144
被引次数: 55

论文题目: Optimal DoS Attack Scheduling in Wireless Networked Control System
作 者: Zhang, Heng; Cheng, Peng; Shi, Ling; Chen, Jiming
所属机构: 浙江大学
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY.2016,24(3):843-852
被引次数: 66

论文题目: A spirobifluorene and diketopyrrolopyrrole moieties based non-fullerene acceptor for efficient and thermally stable polymer solar cells with high open-circuit voltage
作 者: Li, Shuixing; Liu, Wenqing; Shi, Minmin; Mai, Jiangquan; Lau, Tsz-Ki; Wan, Junhua; Lu, Xinhui; Li, Chang-Zh
所属机构: 浙江大学
来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE.2016,9(2):604-610
被引次数: 71

论文题目: Balancing surface adsorption and diffusion of lithium-polysulfides on nonconductive oxides for lithium-sulfur battery design
作 者: Tao, Xinyong; Wang, Jianguo; Liu, Chong; Wang, Haotian; Yao, Hongbin; Zheng, Guangyuan; Seh, Zhi Wei; Cai,
所属机构: 浙江工业大学
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7
被引次数: 52

- 论文题目: The genome of the miiuy croaker reveals well-developed innate immune and sensory systems
作 者: Xu, Tianjun; Xu, Guoliang; Che, Rongbo; Wang, Rixin; Wang, Yanjin; Li, Jinrui; Wang, Shanchen; Shu, Chang; S
所属机构: 浙江海洋学院
来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS.2016,6
被引次数: 13
- 论文题目: 750 GeV diphoton resonance, 125 GeV Higgs and muon g-2 anomaly in deflected anomaly mediation SUSY breaking scenarios
作 者: Wang, Fei; Wu, Lei; Yang, Jin Min; Zhang, Mengchao
所属机构: 郑州大学
来源期刊: PHYSICS LETTERS B.2016,759:191-199
被引次数: 90
- 论文题目: Gold mineralization in China: Metallogenic provinces, deposit types and tectonic framework
作 者: Deng, Jun; Wang, Qingfei
所属机构: 中国地质大学北京
来源期刊: GONDWANA RESEARCH.2016,36:219-274
被引次数: 44
- 论文题目: Cancer Statistics in China, 2015
作 者: Chen, Wanqing; Zheng, Rongshou; Baade, Peter D.; Zhang, Siwei; Zeng, Hongmei; [等]
所属机构: 中国疾病预防控制中心
来源期刊: CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS.2016,66(2):115-132
被引次数: 727
- 论文题目: Cause-specific mortality for 240 causes in China during 1990-2013: a systematic subnational analysis for the Global Burden of Disease Study 2013
作 者: Zhou, Maigeng; Wang, Haidong; Zhu, Jun; Chen, Wanqing; Wang, Linhong; [等]
所属机构: 中国疾病预防控制中心慢性非传染性疾病预防控制中心
来源期刊: LANCET.2016,387(10015):251-272
被引次数: 47
- 论文题目: Partially oxidized atomic cobalt layers for carbon dioxide electroreduction to liquid fuel
作 者: Gao, Shan; Lin, Yue; Jiao, Xingchen; Sun, Yongfu; Luo, Qiquan; Zhang, Wenhua; Li, Dianqi; Yang, Jinlong; Xie
所属机构: 中国科学技术大学
来源期刊: NATURE.2016,529(7584):68+
被引次数: 88

论文题目: On-Demand Single Photons with High Extraction Efficiency and Near-Unity Indistinguishability from a Resonantly Driven Quantum Dot in a Micropillar

作者: Ding, Xing; He, Yu; Duan, Z. -C.; Gregersen, Niels; Chen, M. -C.; Unsleber, S.; Maier, S.; Schneider, Chris

所属机构: 中国科学技术大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS.2016,116(2)

被引次数: 63

论文题目: Realization of two-dimensional spin-orbit coupling for Bose-Einstein condensates

作者: Wu, Zhan; Zhang, Long; Sun, Wei; Xu, Xiao-Tian; Wang, Bao-Zong; Ji, Si-Cong; Deng, Youjin; Chen, Shuai; Liu,

所属机构: 中国科学技术大学

来源期刊: SCIENCE.2016,354(6308):83-88

被引次数: 31

论文题目: Structures of the Zika Virus Envelope Protein and Its Complex with a Flavivirus Broadly Protective Antibody

作者: Dai, Lianpan; Song, Jian; Lu, Xishan; Deng, Yong-Qiang; Musyoki, Abednego Moki; [等]

所属机构: 中国科学院北京生命科学研究所以

来源期刊: CELL HOST & MICROBE.2016,19(5):696-704

被引次数: 45

论文题目: Selective conversion of syngas to light olefins

作者: Jiao, Feng; Li, Jinjing; Pan, Xiulian; Xiao, Jianping; Li, Haobo; Ma, Hao; Wei, Mingming; Pan, Yang; Zhou, Z

所属机构: 中国科学院大连化学物理研究所

来源期刊: SCIENCE.2016,351(6277):1065-1068

被引次数: 49

论文题目: Catalysis with two-dimensional materials and their heterostructures

作者: Deng, Dehui; Novoselov, K. S.; Fu, Qiang; Zheng, Nanfeng; Tian, Zhongqun; [等]

所属机构: 中国科学院大连化学物理研究所

来源期刊: NATURE NANOTECHNOLOGY.2016,11(3):218-230

被引次数: 94

论文题目: Sperm tsRNAs contribute to intergenerational inheritance of an acquired metabolic disorder

作者: Chen, Qi; Yan, Menghong; Cao, Zhonghong; Li, Xin; Zhang, Yunfang; Shi, Junchao; Feng, Gui-hai; Peng, Hongyi

所属机构: 中国科学院动物研究所

来源期刊: SCIENCE.2016,351(6271):397-400

被引次数: 71

- 论文题目: The genetic history of Ice Age Europe
作 者: Fu, Qiaomei; Posth, Cosimo; Hajdinjak, Mateja; Petr, Martin; Mallick, Swapan; [等]
所属机构: 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
来源期刊: NATURE.2016,534(7606):200+
被引次数: 39
- 论文题目: Development strategy and conceptual design of China Lead-based Research Reactor
作 者: Wu, Yican; Bai, Yunqing; Song, Yong; Huang, Qunying; Zhao, Zhumin; Hu, Liqin
所属机构: 中国科学院合肥物质科学研究院
来源期刊: ANNALS OF NUCLEAR ENERGY.2016,87:511-516
被引次数: 16
- 论文题目: Adsorption of U(VI) on sericite in the presence of Bacillus subtilis: A combined batch, EXAFS and modeling techniques
作 者: Sun, Yubing; Zhang, Rui; Ding, Congcong; Wang, Xiangxue; Cheng, Wencai; [等]
所属机构: 中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理所
来源期刊: GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA.2016,180:51-65
被引次数: 43
- 论文题目: All-Polymer Solar Cells Based on Absorption-Complementary Polymer Donor and Acceptor with High Power Conversion Efficiency of 8.27%
作 者: Gao, Liang; Zhang, Zhi-Guo; Xue, Lingwei; Min, Jie; Zhang, Jianqi; Wei, Zhixiang; Li, Yongfang
所属机构: 中国科学院化学研究所
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2016,28(9):1884-1890
被引次数: 134
- 论文题目: Fullerene-Free Polymer Solar Cells with over 11% Efficiency and Excellent Thermal Stability
作 者: Zhao, Wenchao; Qian, Deping; Zhang, Shaoqing; Li, Sunsun; Inganas, Olle; Gao, Feng; Hou, Jianhui
所属机构: 中国科学院化学研究所
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2016,28(23):4734-4739
被引次数: 229
- 论文题目: Three-dimensional porous carbon composites containing high sulfur nanoparticle content for high-performance lithium-sulfur batteries
作 者: Li, Guoxing; Sun, Jinhua; Hou, Wenpeng; Jiang, Shidong; Huang, Yong; Geng, Jianxin
所属机构: 中国科学院理化技术研究所
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2016,7
被引次数: 66

论文题目: Cobalt carbide nanoprisms for direct production of lower olefins from syngas
作 者: Zhong, Liangshu; Yu, Fei; An, Yunlei; Zhao, Yonghui; Sun, Yuhang; Li, Zhengjia; Lin, Tiejun; Lin, Yanjun; Qi,
所属机构: 中国科学院上海高等研究院
来源期刊: NATURE.2016,538(7623):84+
被引次数: 16

论文题目: Vertical transmission of Zika virus targeting the radial glial cells affects cortex development of offspring mice
作 者: Wu, Kong-Yan; Zuo, Guo-Long; Li, Xiao-Feng; Ye, Qing; Deng, Yong-Qiang; Huang, Xing-Yao; Cao, Wu-Chun; Qin, Cheng-Feng; Luo, Zhen-Ge
所属机构: 中国科学院上海生命科学研究院
来源期刊: CELL RESEARCH.2016,26(6):645-654

被引次数: 56 论文题目: Next Generation of Fluorine-Containing Pharmaceuticals, Compounds Currently in Phase II-III Clinical Trials of Major Pharmaceutical Companies: New Structural Trends and Therapeutic Areas
作 者: Zhou, Yu; Wang, Jiang; Gu, Zhanni; Wang, Shuni; Zhu, Wei; [等]
所属机构: 中国科学院上海药物研究所
来源期刊: CHEMICAL REVIEWS.2016,116(2):422-518
被引次数: 140

论文题目: Autism-like behaviours and germline transmission in transgenic monkeys overexpressing MeCP2
作 者: Liu, Zhen; Li, Xiao; Zhang, Jun-Tao; Cai, Yi-Jun; Cheng, Tian-Lin; [等]
所属机构: 中国科学院神经科学研究所
来源期刊: NATURE.2016,530(7588):98+
被引次数: 34

论文题目: Pore-forming activity and structural autoinhibition of the gasdermin family
作 者: Ding, Jingjin; Wang, Kun; Liu, Wang; She, Yang; Sun, Qi; Shi, Jianjin; Sun, Hanzhi; Wang, Da-Cheng; Shao, Fen
所属机构: 中国科学院生物物理研究所
来源期刊: NATURE.2016,535(7610):111+
被引次数: 53

论文题目: Ebola Viral Glycoprotein Bound to Its Endosomal Receptor Niemann-Pick C1
作 者: Wang, Han; Shi, Yi; Song, Jian; Qi, Jianxun; Lu, Guangwen; [等]
所属机构: 中国科学院微生物研究所
来源期刊: CELL.2016,164(1-2):258-268
被引次数: 35

- 论文题目: Experimental realization of two-dimensional boron sheets
作 者: Feng, Baojie; Zhang, Jin; Zhong, Qing; Li, Wenbin; Li, Shuai; Li, Hui; Cheng, Peng; Meng, Sheng; Chen, Lan; W
所属机构: 中国科学院物理研究所
来源期刊: NATURE CHEMISTRY.2016,8(6):564-569
被引次数: 85
- 论文题目: Zika Virus Disrupts Neural Progenitor Development and Leads to Microcephaly in Mice
作 者: Li, Cui; Xu, Dan; Ye, Qing; Hong, Shuai; Jiang, Yisheng; Liu, Xinyi; Zhang, Nana; Shi, Lei; Qin, Cheng-Feng;
所属机构: 中国科学院遗传与发育生物学研究所
来源期刊: CELL STEM CELL.2016,19(1):120-126
被引次数: 90
- 论文题目: Recent Progress in Cobalt-Based Heterogeneous Catalysts for Electrochemical Water Splitting
作 者: Wang, Jiahai; Cui, Wei; Liu, Qian; Xing, Zhicai; Asiri, Abdullah M.; [等]
所属机构: 中国科学院长春应用化学研究所
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2016,28(2):215-230
被引次数: 164
- 论文题目: A new numerical technique for solving the local fractional diffusion equation: Two-dimensional extended differential transform approach
作 者: Yang, Xiao-Jun; Tenreiro Machado, J. A.; Srivastava, H. M.
所属机构: 中国矿业大学徐州
来源期刊: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION.2016,274:143-151
被引次数: 35
- 论文题目: Characterization of Glade 2.3.4.4 highly pathogenic H5 avian influenza viruses in ducks and chickens
作 者: Sun, Honglei; Pu, Juan; Hu, Jiao; Liu, Litao; Xu, Guanlong; Gao, George F.; Liu, Xiufan; Liu, Jinhua
所属机构: 中国农业大学
来源期刊: VETERINARY MICROBIOLOGY.2016,182:116-122
被引次数: 11
- 论文题目: Co-delivery of doxorubicin and curcumin by pH-sensitive prodrug nanoparticle for combination therapy of cancer
作 者: Zhang, Yumin; Yang, Cuihong; Wang, Weiwei; Liu, Jinjian; Liu, Qiang; Huang, Fan; Chu, Liping; Gao, Honglin;
所属机构: 中国医学科学院放射医学研究所
来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS.2016,6
被引次数: 17

论文题目: Perioperative Rosuvastatin in Cardiac Surgery
作 者: Zheng, Zhe; Jayaram, Raja; Jiang, Lixin; Emberson, Jonathan; Zhao, Yan; Li, Qi; Du, Juan; Guarguagli, Silvi
所属机构: 中国医学科学院阜外医院
来源期刊: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE.2016,374(18):1744-1753
被引次数: 38

论文题目: Simplified neutrosophic sets and their applications in multi-criteria group decision-making problems
作 者: Peng, Juan-juan; Wang, Jian-qiang; Wang, Jing; Zhang, Hong-yu; Chen, Xiao-hong
所属机构: 中南大学
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE.2016,47(10):2342-2358
被引次数: 31

论文题目: Multi-criteria decision-making methods based on the Hausdorff distance of hesitant fuzzy linguistic numbers
作 者: Wang, Jian-qiang; Wu, Jia-ting; Wang, Jing; Zhang, Hong-yu; Chen, Xiao-hong
所属机构: 中南大学
来源期刊: SOFT COMPUTING.2016,20(4):1621-1633
被引次数: 99

附件 2：2016 年中国百篇最具影响国内学术论文

论文题目： 基于遗传算法的山区微型播种施肥机减振优化设计
第一作者： 陈黎卿
所属机构： 安徽农业大学
来源期刊： 农业工程学报.2015,(03):17-22
被引次数： 25

论文题目： 降钙素原对急诊脓毒症患者早期诊断的价值
第一作者： 刘慧琳
所属机构： 北京大学第三医院
来源期刊： 中国危重病急救医学.2012,24(05):298-301
被引次数： 77

论文题目： 北京地区冬春 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 污染水平时空分布及其与气象条件的关系
第一作者： 赵晨曦
所属机构： 北京林业大学
来源期刊： 环境科学.2014,35(02):418-427
被引次数： 67

论文题目： 中国木本植物病原木材腐朽菌研究
第一作者： 戴玉成
所属机构： 北京林业大学
来源期刊： 菌物学报.2012,31(04):493-509
被引次数： 47

论文题目： 数据增强设计——新数据环境下的规划设计回应与改变
第一作者： 龙瀛
所属机构： 北京市城市规划设计研究院
来源期刊： 上海城市规划.2015,(02):81-87
被引次数： 15

论文题目： 超高速磨削机床主轴系统模态分析
第一作者： 于天彪
所属机构： 东北大学
来源期刊： 机械工程学报.2012,48(17):183-188
被引次数： 31

论文题目： 基于品质和能耗的杏鲍菇微波真空干燥工艺参数优化
第一作者： 陈健凯
所属机构： 福建农林大学
来源期刊： 农业工程学报.2014,(03):277-284
被引次数： 18

- 论文题目: 2013 年中国 CHINET 细菌耐药性监测
第一作者: 胡付品
所属机构: 复旦大学附属华山医院
来源期刊: 中国感染与化疗杂志.2014,(05):365-374
被引次数: 249
- 论文题目: 再生混凝土基本力学性能试验及应力-应变本构关系
第一作者: 陈宗平
所属机构: 广西大学
来源期刊: 建筑材料学报.2013,16(01):24-32
被引次数: 38
- 论文题目: 资源三号测绘卫星三线阵成像几何模型构建与精度初步验证
第一作者: 唐新明
所属机构: 国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心
来源期刊: 测绘学报.2012,41(02):191-198
被引次数: 78
- 论文题目: 多端直流输电与直流电网技术
第一作者: 汤广福
所属机构: 国网智能电网研究院
来源期刊: 中国电机工程学报.2013,33(10):8-17,前插 2
被引次数: 174
- 论文题目: Cubature 卡尔曼滤波与 Unscented 卡尔曼滤波估计精度比较
第一作者: 孙枫
所属机构: 哈尔滨工程大学
来源期刊: 控制与决策.2013,28(02):303-308,312
被引次数: 36
- 论文题目: 基于移动社交网络的谣言传播动力学研究*
第一作者: 王辉
所属机构: 合肥工业大学
来源期刊: 物理学报.2013,(11):98-109
被引次数: 25
- 论文题目: 一种适用于混合储能系统的控制策略
第一作者: 丁明
所属机构: 合肥工业大学
来源期刊: 中国电机工程学报.2012,32(07):1-6
被引次数: 87

- 论文题目: 一类具有反馈控制的修正 Leslie-Gower 模型的周期解
第一作者: 李祖雄
所属机构: 湖北省生物资源保护与利用重点实验室
来源期刊: 应用数学学报.2015,38(01):37-52
被引次数: 13
- 论文题目: 基于粒子群优化 BP 神经网络的风电机组齿轮箱故障诊断方法
第一作者: 龙泉
所属机构: 华北电力大学
来源期刊: 太阳能学报.2012,33(01):120-125
被引次数: 32
- 论文题目: 全桥型 MMC-MTDC 直流故障穿越能力分析
第一作者: 赵成勇
所属机构: 华北电力大学
来源期刊: 中国科学(技术科学).2013,43(01):106-114
被引次数: 32
- 论文题目: 考虑损失厌恶—对多型供应链的收益共享契约
第一作者: 李绩才
所属机构: 华南理工大学
来源期刊: 管理科学学报.2013,16(02):71-82
被引次数: 39
- 论文题目: 层次分析法权重计算方法分析及其应用研究
第一作者: 邓雪
所属机构: 华南理工大学
来源期刊: 数学的实践与认识.2012,42(07):93-100
被引次数: 191
- 论文题目: 企业政治资源的诅咒效应——基于政治关联与企业技术创新的考察
第一作者: 袁建国
所属机构: 华中科技大学
来源期刊: 管理世界.2015,(01):139-155
被引次数: 25
- 论文题目: 光纤受激布里渊散射的光信号特性分析
第一作者: 张聪
所属机构: 华中科技大学
来源期刊: 激光技术.2016,03(03):363-366
被引次数: 7

论文题目: 基于模块化多电平换流器的大型光伏并网系统仿真研究
第一作者: 姚致清
所属机构: 华中科技大学
来源期刊: 中国电机工程学报.2013,(36):27-33
被引次数: 97

论文题目: 中国农业碳排放研究: 测算、时空比较及脱钩效应
第一作者: 田云
所属机构: 华中农业大学
来源期刊: 资源科学.2012,34(11):2097-2105
被引次数: 56

论文题目: 中国东北中生代构造体制与区域成矿背景:来自中生代火山岩组
第一作者: 许文良
所属机构: 吉林大学
来源期刊: 岩石学报.2013,29(02):339-353
被引次数: 85

论文题目: 纳米晶体中稀土离子的发光性质及其变化机理研究
第一作者: 付作岭
所属机构: 吉林大学
来源期刊: 中国光学.2015,(01):139-146
被引次数: 10

论文题目: 添加作物秸秆对土壤酸度变化的影响
第一作者: 兰丽丽
所属机构: 吉林农业大学
来源期刊: 吉林农业大学学报.2016,01(01):74-79
被引次数: 8

论文题目: LED 阵列模组化中的照度均匀性问题
第一作者: 王加文
所属机构: 江南大学
来源期刊: 光子学报.2014,43(08):16-22
被引次数: 14

论文题目: 基于多维空间事故树的维持系统可靠性方法研究
第一作者: 崔铁军
所属机构: 辽宁工程技术大学
来源期刊: 系统科学与数学.2014,34(06):682-692
被引次数: 20

论文题目: 川南龙马溪组页岩气储层纳米孔隙结构特征及其成藏意义
第一作者: 陈尚斌
所属机构: 中国矿业大学
来源期刊: 煤炭学报.2012,37(03):438-444
被引次数: 137

论文题目: 从智能电网到能源互联网: 基本概念与研究框架
第一作者: 董朝阳
所属机构: 南方电网科学研究院
来源期刊: 电力系统自动化.2014,(15):1-11
被引次数: 132

论文题目: 增长主义的终结与中国城市规划的转型
第一作者: 张京祥
所属机构: 南京大学
来源期刊: 城市规划.2013,(01):45-50
被引次数: 38

论文题目: 长江三角洲城市化效率与经济发展水平的耦合关系
第一作者: 孙东琪
所属机构: 南京大学
来源期刊: 地理科学进展.2013,32(07):1060-1071
被引次数: 23

论文题目: 2001-2010 年内蒙古植被覆盖度时空变化特征
第一作者: 穆少杰
所属机构: 南京大学
来源期刊: 地理学报.2012,67(09):1255-1268
被引次数: 92

论文题目: 信息时代移动社会理论构建与城市地理研究
第一作者: 甄峰
所属机构: 南京大学
来源期刊: 地理研究.2012,31(02):197-206
被引次数: 34

论文题目: 华南构造演化的基本特征
第一作者: 舒良树
所属机构: 南京大学
来源期刊: 地质通报.2012,31(07):1035-1053
被引次数: 129

论文题目: 生物炭的土壤环境效应及其机制研究
第一作者: 王萌萌
所属机构: 南开大学
来源期刊: 环境化学.2013,(05):768-780
被引次数: 32

论文题目: 云计算安全:架构、机制与模型评价
第一作者: 林闯
所属机构: 清华大学
来源期刊: 计算机学报.2013,36(09):1765-1784
被引次数: 62

论文题目: 电动汽车接入电网的影响与利用
第一作者: 胡泽春
所属机构: 清华大学
来源期刊: 中国电机工程学报.2012,32(04):1-10
被引次数: 166

论文题目: 能源互联网与能源路由器
第一作者: 曹军威
所属机构: 清华大学
来源期刊: 中国科学(信息科学).2014,44(06):714-727
被引次数: 51

论文题目: 2012 年中国恶性肿瘤发病和死亡分析
第一作者: 陈万青
所属机构: 全国肿瘤防治研究办公室
来源期刊: 中国肿瘤.2016,01(01):1-8
被引次数: 95

论文题目: 固相萃取-气相色谱-质谱法测定食品中 23 种邻苯二甲酸酯
第一作者: 郑向华
所属机构: 厦门出入境检验检疫局
来源期刊: 色谱.2012,30(01):27-32
被引次数: 59

论文题目: P-集合,逆 P-集合与信息智能融合-过滤辨识
第一作者: 史开泉
所属机构: 山东大学
来源期刊: 计算机科学.2012,39(04):1-13
被引次数: 53

论文题目: 土壤干旱胁迫对沙棘叶片光合作用和抗氧化酶活性的影响
第一作者: 裴斌
所属机构: 山东农业大学
来源期刊: 生态学报.2013,33(05):1386-1396
被引次数: 57

论文题目: 黄土高原植被覆盖变化与气候和人类活动的关系
第一作者: 易浪
所属机构: 陕西师范大学
来源期刊: 资源科学.2014,36(01):166-174
被引次数: 25

论文题目: 高精度无线环境温湿度测量系统设计研究
第一作者: 王欢
所属机构: 上海理工大学
来源期刊: 电子测量与仪器学报.2013,27(03):211-216
被引次数: 27

论文题目: 新疆高钠煤中钠的赋存形态及其对燃烧过程的影响
第一作者: 陈川
所属机构: 上海理工大学
来源期刊: 燃料化学学报.2013,41(07):832-838
被引次数: 32

论文题目: 超低排放燃煤火电机湿式电除尘器细颗粒物脱除分析
第一作者: 赵磊
所属机构: 神华国华电力研究院有限公司
来源期刊: 中国电机工程学报.2016,02(02):468-473,604
被引次数: 7

论文题目: 表面活性剂对 Fe-Mn/ZSM-5/CC 整体式催化剂结构及 NO_x 催化还原性能的影响
第一作者: 刘鹏飞
所属机构: 太原理工大学
来源期刊: 分子催化.2014,28(03):227-233
被引次数: 17

论文题目: 难治性肺炎支原体肺炎的表现特征和判断指标探讨
第一作者: 刘金荣
所属机构: 首都医科大学附属北京儿童医院
来源期刊: 中华儿科杂志.2012,50(12):915-918
被引次数: 57

- 论文题目: 微电网关键技术研究
第一作者: 王成山
所属机构: 天津大学
来源期刊: 电工技术学报.2014,(02):1-12
被引次数: 113
- 论文题目: 中药质量标志物(Q-Marker):中药产品质量控制的新概念
第一作者: 刘昌孝
所属机构: 天津药物研究院
来源期刊: 中草药.2016,09(09):1443-1457
被引次数: 15
- 论文题目: 增材制造:实现宏微结构一体化制造
第一作者: 李涤尘
所属机构: 西安交通大学
来源期刊: 机械工程学报.2013,49(06):129-135
被引次数: 38
- 论文题目: 一种基于物联技术的制造执行系统实现方法与关键技术
第一作者: 张映锋
所属机构: 西北工业大学
来源期刊: 计算机集成制造系统.2012,18(12):2634-2642
被引次数: 38
- 论文题目: 26 年长期施肥对土壤微生物量碳、氮及土壤呼吸的影响
第一作者: 臧逸飞
所属机构: 西北农林科技大学
来源期刊: 生态学报.2015,35(05):1445-1451
被引次数: 21
- 论文题目: 青藏高原高寒草原生态系统土壤碳磷比的分布特征
第一作者: 王建林
所属机构: 西藏农牧学院
来源期刊: 草业学报.2014,23(02):9-19
被引次数: 23
- 论文题目: 基于 LMD 近似熵和 FCM 聚类的机械故障诊断研究
第一作者: 张淑清
所属机构: 燕山大学
来源期刊: 仪器仪表学报.2013,34(03):714-720
被引次数: 31

论文题目: QuEChERS 样品前处理-液相色谱-串联质谱法测定蔬菜中 66 种有机磷农药残留量方法评估
第一作者: 王连珠
所属机构: 漳州出入境检验检疫局
来源期刊: 色谱.2012,30(02):146-153
被引次数: 60

论文题目: Data Processing System (DPS) software with experimental design, statistical analysis and data mining developed for use in entomological research
第一作者: Qi-Yi Tang
所属机构: 浙江大学
来源期刊: 中国昆虫科学(英文版).2013,20(02):254-260
被引次数: 51

论文题目: 金属氧化物与微生物相互作用及其在能源环境领域的应用
第一作者: 李超超
所属机构: 浙江大学
来源期刊: 化工学报.2015,(03):861-871
被引次数: 18

论文题目: 准东煤中碱金属的赋存形式及其在燃烧过程中的迁移规律实验研究
第一作者: 刘敬
所属机构: 浙江大学
来源期刊: 燃料化学学报.2014,42(03):316-322
被引次数: 25

论文题目: 我国主要低产水稻冷浸田养分障碍因子特征分析
第一作者: 柴娟娟
所属机构: 浙江大学
来源期刊: 水土保持学报.2012,26(02):284-288
被引次数: 54

论文题目: 非球面光学元件的面形检测技术
第一作者: 师途
所属机构: 浙江大学
来源期刊: 中国光学.2014,(01):26-46
被引次数: 20

论文题目: 二阶椭圆问题一种新格式的高精度分析
第一作者: 石东洋
所属机构: 郑州大学
来源期刊: 应用数学学报.2014,37(01):45-58
被引次数: 16

论文题目: 芦山 4.20 地震破裂过程及其致灾特征初步分析
第一作者: 张勇
所属机构: 中国地震局地球物理研究所
来源期刊: 地球物理学报.2013,56(04):1408-1411
被引次数: 78

论文题目: 印度-亚洲碰撞:从挤压到走滑的构造转换
第一作者: 许志琴
所属机构: 中国地质科学院
来源期刊: 地质学报.2016,01(01):1-23
被引次数: 19

论文题目: 能源互联网技术形态与关键技术
第一作者: 田世明
所属机构: 中国电力科学研究院
来源期刊: 中国电机工程学报.2015,(14):3482-3494
被引次数: 45

论文题目: 我国登革热疫情防控与媒介伊蚊的综合治理
第一作者: 孟凤霞
所属机构: 中国疾病预防控制中心
来源期刊: 中国媒介生物学及控制杂志.2015,26(01):4-10
被引次数: 39

论文题目: 2013 年元月我国中东部地区强霾污染成因分析
第一作者: 王跃思
所属机构: 中国科学院大气物理研究所
来源期刊: 中国科学 (地球科学) .2014,44(01):15-26
被引次数: 55

论文题目: 20 世纪 80 年代末以来中国土地利用变化的基本特征与空间格局
第一作者: 刘纪远
所属机构: 中国科学院地理科学与资源研究所
来源期刊: 地理学报.2014,69(01):3-14
被引次数: 107

论文题目: 中国主体功能区划方案
第一作者: 樊杰
所属机构: 中国科学院地理科学与资源研究所
来源期刊: 地理学报.2015,70(02):186-201
被引次数: 30

论文题目: 保障我国粮食安全的肥料问题
第一作者: 朱兆良
所属机构: 中国科学院南京土壤研究所
来源期刊: 植物营养与肥料学报.2013,19(02):259-273
被引次数: 93

论文题目: 2013 年 4 月 20 日四川芦山地震震源破裂过程反演初步结果
第一作者: 王卫民
所属机构: 中国科学院青藏高原研究所
来源期刊: 地球物理学报.2013,56(04):1412-1417
被引次数: 88

论文题目: 大数据安全与隐私保护
第一作者: 冯登国
所属机构: 中国科学院软件研究所
来源期刊: 计算机学报.2014,37(01):246-258
被引次数: 69

论文题目: 关键基础设施安全防护
第一作者: 卿斯汉
所属机构: 中国科学院软件研究所
来源期刊: 信息安全.2015,(02):1-6
被引次数: 24

论文题目: 非晶态物质的本质和特性
第一作者: 汪卫华
所属机构: 中国科学院物理研究所
来源期刊: 物理学进展.2013,33(05):177-351
被引次数: 32

论文题目: 西北干旱区气候变化对水文水资源影响研究进展
第一作者: 陈亚宁
所属机构: 中国科学院新疆生态与地理研究所
来源期刊: 地理学报.2014,69(09):1295-1304
被引次数: 23

论文题目: 氧化锌基材料、异质结构及光电器件
第一作者: 申德振
所属机构: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
来源期刊: 发光学报.2014,35(01):1-60
被引次数: 14

论文题目: 星载大相对孔径宽视场成像光谱仪光学系统设计
第一作者: 薛庆生
所属机构: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
来源期刊: 中国激光.2014,41(03):253-259
被引次数: 19

论文题目: 基于关键层位置的导水裂隙带高度预计方法
第一作者: 许家林
所属机构: 中国矿业大学
来源期刊: 煤炭学报.2012,37(05):762-769
被引次数: 59

论文题目: 熵权模糊物元模型在土地生态安全评价中的应用
第一作者: 余健
所属机构: 中国矿业大学
来源期刊: 农业工程学报.2012,28(05):260-266
被引次数: 68

论文题目: 我国煤炭开采中的冲击地压机理和防治
第一作者: 姜耀东
所属机构: 中国矿业大学(北京)
来源期刊: 煤炭学报.2014,39(02):205-213
被引次数: 84

论文题目: 猪伪狂犬病毒新流行株的分离鉴定及抗原差异性分析
第一作者: 彭金美
所属机构: 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
来源期刊: 中国预防兽医学报.2013,35(01):1-4
被引次数: 49

论文题目: 我国雾-霾成因及其治理的思考
第一作者: 张小曳
所属机构: 中国气象科学研究院
来源期刊: 科学通报.2013,58(13):1178-1187
被引次数: 123

论文题目: 2013 年 1 月中国东部持续性强雾霾天气产生的气象条件分析
第一作者: 张人禾
所属机构: 中国气象科学研究院
来源期刊: 中国科学(地球科学).2014,44(01):27-36
被引次数: 75

论文题目: 大数据分析——RDBMS 与 MapReduce 的竞争与共生
第一作者: 覃雄派
所属机构: 中国人民大学
来源期刊: 软件学报.2012,23(01):32-45
被引次数: 129

论文题目: 互联网思维与传统企业再造
第一作者: 李海舰
所属机构: 中国社会科学院工业经济研究所
来源期刊: 中国工业经济.2014,(10):135-146
被引次数: 54

论文题目: 四川盆地焦石坝页岩气田形成与富集高产模式
第一作者: 郭彤楼
所属机构: 中国石化勘探南方分公司
来源期刊: 石油勘探与开发.2014,41(01):28-36
被引次数: 142

论文题目: 页岩脆性的室内评价方法及改进
第一作者: 李庆辉
所属机构: 中国石油大学
来源期刊: 岩石力学与工程学报.2012,(08):1681-1686
被引次数: 48

论文题目: 页岩储层微观孔隙结构特征
第一作者: 杨峰
所属机构: 中国石油大学(北京)
来源期刊: 石油学报.2013,34(02):301-311
被引次数: 108

论文题目: 纳米油气与源储共生型油气聚集
第一作者: 邹才能
所属机构: 中国石油勘探开发研究院
来源期刊: 石油勘探与开发.2012,39(01):13-26
被引次数: 120

论文题目: 压汞法和气体吸附法研究富有机质页岩孔隙特征
第一作者: 田华
所属机构: 中国石油勘探开发研究院
来源期刊: 石油学报.2012,33(03):419-427
被引次数: 108

论文题目: 鄂尔多斯盆地致密油、页岩油特征及资源潜力
第一作者: 杨华
所属机构: 中国石油长庆油田分公司
来源期刊: 石油学报.2013,34(01):1-11
被引次数: 122

论文题目: 基于电子鼻技术的鲈鱼新鲜度评价
第一作者: 赵梦醒
所属机构: 中国水产科学研究院黄海水产研究所
来源期刊: 食品科学.2013,34(06):143-147
被引次数: 26

论文题目: 多基原药材秦艽 ITS2 条形码鉴定研究
第一作者: 罗焜
所属机构: 中国医学科学院北京协和医学院
来源期刊: 药学学报.2012,47(12):1710-1717
被引次数: 46

论文题目: 3D 腹腔镜系统在泌尿外科手术中的应用
第一作者: 李汉忠
所属机构: 中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院
来源期刊: 中华泌尿外科杂志.2013,34(05):325-328
被引次数: 55

论文题目: 2000-2013 年中国梅毒流行特征与趋势分析
第一作者: 龚向东
所属机构: 中国医学科学院北京协和医学院皮肤病研究所
来源期刊: 中华皮肤科杂志.2014,47(05):310-315
被引次数: 77

论文题目: 中药材 DNA 条形码分子鉴定指导原则
第一作者: 陈士林
所属机构: 中国医学科学院北京协和医学院药用植物研究所
来源期刊: 中国中药杂志.2013,38(02):141-148
被引次数: 142

论文题目: 真实世界的中医临床科研范式
第一作者: 刘保延
所属机构: 中国中医科学院
来源期刊: 中医杂志.2013,54(06):451-455
被引次数: 67

论文题目: 基于中医传承辅助系统的治疗肺癰方剂组方规律分析
第一作者: 李健
所属机构: 中国中医科学院中药研究所
来源期刊: 中国实验方剂学杂志.2012,18(02):254-257
被引次数: 118

论文题目: 能量均衡的无线传感器网络非均匀分簇路由协议
第一作者: 蒋畅江
所属机构: 重庆邮电大学
来源期刊: 软件学报.2012,34(05):1222-1232
被引次数: 102