

# 中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

( 4 )

2018

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

2018年11月1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 1：2017 年中国百篇最具影响国际学术论文	20
附件 2：2017 年中国百篇最具影响国内学术论文	错误!未定义书签。

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，2017年，我国机构作者为第一作者的论文共32.39万篇，其中卓越论文数为13.77万篇，占论文总数的42.6%，较2016年下降了0.6个百分点。

按文献类型分，中国卓越国际科技论文的95%是原创论文，5%是述评类文章。

2017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	21504	45.54
2	生物学	16814	44.54
3	临床医学	12710	37.13
4	材料科学	9252	38.03
5	物理学	8220	26.16
6	电子、通信与自动控制	8138	48.84
7	基础医学	7638	35.86
8	环境科学	6515	62.20
9	地学	6060	48.30
10	计算技术	5441	45.15

化学，生物学，临床医学，材料科学，物理学，电子、通信与自动控制，基础医学，环境科学，地学，计算技术等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，与上一年持平。其中，安全科学技术，动力与电气，能源科学技术，化工，环境科学，轻工、纺织，力学，土木建筑，管理学，水产学，药理学等11个学科卓越论文达到50%以上。

2017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30个,卓越论文超过1000篇、占本地区论文比例最高的是湖北,为45.75%。

2017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	22971	43.84
2	江苏	15415	44.39
3	上海	12169	43.28
4	广东	9462	44.70
5	湖北	8095	45.75
6	浙江	7075	42.26
7	山东	7009	41.64
8	陕西	6995	41.14
9	四川	5300	38.24
10	辽宁	4923	41.58

2017年我国卓越论文数中，高等院校为116940篇，占84.9%，研究机构为14722篇，占10.7%。

2017年中国卓越国际论文较多的高校

排序	机构名称	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	上海交通大学	3255	47.09
2	浙江大学	3101	46.84
3	清华大学	2810	52.33
4	华中科技大学	2344	49.85
5	北京大学	2243	48.74
6	中南大学	2038	50.50
7	中山大学	2029	49.09
8	四川大学	1974	42.86
9	西安交通大学	1944	45.16
10	哈尔滨工业大学	1936	48.27
11	复旦大学	1890	45.30
12	吉林大学	1775	42.12
13	山东大学	1768	44.10
14	武汉大学	1753	47.52
15	天津大学	1688	47.18
16	华南理工大学	1638	54.97
17	南京大学	1631	51.13
18	东南大学	1396	46.43
19	同济大学	1380	47.31
20	中国科学技术大学	1337	46.63
21	苏州大学	1283	48.25
22	北京航空航天大学	1275	44.41
23	大连理工大学	1222	45.50
24	西北工业大学	1056	46.13
25	中国石油大学	1034	47.98
26	重庆大学	1002	46.09
27	湖南大学	994	57.26
28	中国地质大学	971	51.00
29	厦门大学	922	45.67
29	电子科技大学	922	43.84

2017 年中国卓越国际论文较多的研究机构

排序	机构名称	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	中国科学院长春应用化学研究所	396	58.49
2	中国科学院化学研究所	370	55.47
3	中国科学院生态环境研究中心	342	62.98
4	中国科学院大连化学物理研究所	340	62.04
5	中国科学院合肥物质科学研究院	304	40.97
6	中国科学院地理科学与资源研究所	280	54.69
7	中国工程物理研究院	252	30.81
8	中国科学院海西研究院	244	57.41
9	中国科学院兰州化学物理研究所	225	59.52
10	中国科学院上海生命科学研究院	221	64.81
10	国家纳米科学中心	221	62.25
12	中国科学院地质与地球物理研究所	218	47.81
13	中国科学院上海硅酸盐研究所	210	48.28
14	中国科学院过程工程研究所	201	52.34
15	军事医学科学院	190	45.13
16	中国科学院海洋研究所	188	43.42
17	中国科学院宁波工业技术研究院	180	48.00
18	中国科学院物理研究所	176	38.51
19	中国科学院金属研究所	171	39.22
19	中国科学院大气物理研究所	171	52.78
21	中国科学院上海有机化学研究所	163	59.93
22	中国科学院理化技术研究所	148	55.22
23	中国水产科学研究院	146	38.22
24	中国科学院南京土壤研究所	143	59.58
25	中国科学院广州地球化学研究所	142	51.08
26	中国林业科学研究院	141	39.61
27	中国科学院遥感与数字地球研究所	140	49.12
28	中国疾病预防控制中心	139	50.00
29	中国科学院水利部水土保持研究所	132	49.81
30	中国科学院动物研究所	127	48.85
30	中国科学院自动化研究所	127	59.07

2017 年中国卓越国际论文较多的医疗机构

排序	机构名称	卓越论文数 (篇)	卓越论文比例 (%)
1	四川大学华西医院	740	42.80
2	解放军总医院	352	40.05
3	中南大学湘雅医院	305	48.72
4	郑州大学第一附属医院	277	45.19
5	南京医科大学第一附属医院	268	48.91
6	北京协和医院	265	42.00
7	复旦大学附属中山医院	263	45.74
8	华中科技大学同济医学院附属同济医院	261	44.77
9	浙江大学第一附属医院	257	40.66
10	中南大学湘雅二医院	249	50.40
11	华中科技大学同济医学院附属协和医院	241	45.90
12	上海交通大学医学院附属第九人民医院	240	44.20
13	上海交通大学医学院附属瑞金医院	235	46.72
14	南方医科大学南方医院	232	46.87
14	西安交通大学医学院第一附属医院	232	48.13
16	中山大学附属第一医院	227	42.04
17	上海交通大学附属第六人民医院	225	45.18
18	上海交通大学医学院附属仁济医院	208	48.60
19	吉林大学白求恩第一医院	203	37.45
20	重庆医科大学附属第一医院	202	51.27
21	中国医科大学附属第一医院	196	38.97
22	山东大学齐鲁医院	188	36.65
22	浙江大学医学院附属第二医院	188	41.32
24	南京大学医学院附属鼓楼医院	184	47.06
25	南京军区南京总医院	176	50.29
26	上海交通大学医学院附属新华医院	173	45.41
27	第四军医大学西京医院	172	49.43
28	苏州大学附属第一医院	171	41.30
29	复旦大学附属华山医院	169	40.43
30	中国医科大学附属盛京医院	159	46.49

## 二、中国卓越国内科技论文

根据学术文献的传播规律，一般科技论文发表后在 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（2013—2017 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”14.33 万篇，占这 5 年 CSTPCD 收录全部论文的比例约为 5.6%。

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 29000 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，农业科学和地学 3 个学科。

2017 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	29826
2	电子、通信与自动控制	11740
3	农学	10942
4	地学	10053
5	计算技术	9401
6	环境科学	7885
7	中医学	6162
8	生物学	4968
9	基础医学	4114
10	预防医学与卫生学	3986

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。

2017 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	27920
2	江苏	13069
3	广东	8055
4	上海	7907
5	陕西	7581
6	湖北	6301
7	山东	6159
8	四川	6045
9	浙江	5826
10	辽宁	5195

按照机构类型统计，约 54.5% 的卓越国内论文是由高等院校发表的，约 16.5% 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 22.4%。

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：

2017 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	1639
2	上海交通大学	1404
3	首都医科大学	1294
4	浙江大学	1246
5	中国石油大学	1202
6	中南大学	1117
7	中国地质大学	1062
8	武汉大学	1046
9	西北农林科技大学	1029
10	中国矿业大学	1023
11	清华大学	992
12	华北电力大学	975
13	同济大学	966
14	四川大学	943
15	中山大学	871
16	华中科技大学	785
17	南京大学	780
18	复旦大学	754
19	重庆大学	748
20	吉林大学	732
21	西安交通大学	717
22	中国农业大学	661
23	天津大学	658
24	南京农业大学	610
24	山东大学	610
26	兰州大学	589
27	南京航空航天大学	583
28	北京中医药大学	576
29	安徽医科大学	570
30	江苏大学	567

注：统计时间窗口为 2013—2017 年发表的论文。

2017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	504
2	中国疾病预防控制中心	451
3	中国中医科学院	391
4	中国科学院地理科学与资源研究所	374
5	中国林业科学研究院	323
6	中国水产科学研究院	317
7	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	298
8	中国科学院地质与地球物理研究所	269
9	江苏省农业科学院	215
10	中国科学院生态环境研究中心	213
11	中国地质科学院矿产资源研究所	202
12	中国环境科学研究院	199
13	中国医学科学院肿瘤医院	193
14	中国科学院新疆生态与地理研究所	181
15	中国地质科学院地质研究所	176
16	中国科学院南京土壤研究所	168
17	中国科学院大气物理研究所	155
18	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	154
19	军事医学科学院	127
20	中国热带农业科学院	114
21	中国气象局兰州干旱气象研究所	110
22	中国气象科学研究院	107
23	中国科学院武汉岩土力学研究所	106
24	中国科学院遥感与数字地球研究所	104
25	中国科学院南京地理与湖泊研究所	102
26	北京市农林科学院	101
27	福建省农业科学院	99
28	中国水利水电科学研究院	95
29	中国科学院沈阳应用生态研究所	93
29	中国地震局地质研究所	93

注：统计时间窗口为2013—2017年发表的论文。

2017 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	500
2	北京协和医院	342
3	四川大学华西医院	307
4	北京大学第一医院	246
5	北京大学第三医院	240
6	南京军区南京总医院	209
7	中国医科大学附属盛京医院	207
8	北京大学人民医院	197
9	华中科技大学同济医学院附属同济医院	184
10	郑州大学第一附属医院	183
11	首都医科大学附属北京安贞医院	182
12	南京医科大学第一附属医院	179
13	南方医科大学南方医院	175
14	新疆医科大学第一附属医院	174
15	中山大学附属第一医院	164
16	上海交通大学医学院附属瑞金医院	162
17	安徽医科大学第一附属医院	160
18	首都医科大学宣武医院	159
19	武汉大学人民医院	158
20	第二军医大学附属长海医院	157
21	重庆医科大学附属第一医院	155
22	复旦大学附属中山医院	152
23	上海交通大学附属第六人民医院	148
24	安徽省立医院	144
25	青岛大学附属医院	134
25	中南大学湘雅医院	134
25	第四军医大学西京医院	134
28	天津医科大学肿瘤医院	129
28	中国医科大学附属第一医院	129
30	中南大学湘雅二医院	128

注：统计时间窗口为 2013—2017 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。2017 年中国卓越科技论文共计 28.10 万篇论文，包括中国卓越国际论文 13.77 万篇、中国卓越国内论文 14.33 万篇。

2017 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	上海交通大学	3255	1404	4659
2	浙江大学	3101	1246	4347
3	北京大学	2243	1639	3882
4	清华大学	2810	992	3802
5	中南大学	2038	1117	3155
6	华中科技大学	2344	785	3129
7	四川大学	1974	943	2917
8	中山大学	2029	871	2900
9	武汉大学	1753	1046	2799
10	西安交通大学	1944	717	2661
11	复旦大学	1890	754	2644
12	吉林大学	1775	732	2507
13	哈尔滨工业大学	1936	498	2434
14	南京大学	1631	780	2411
15	山东大学	1768	610	2378
16	天津大学	1688	658	2346
16	同济大学	1380	966	2346
18	中国石油大学	1034	1202	2236
19	首都医科大学	893	1294	2187
20	华南理工大学	1638	507	2145

2017 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	280	374	654
2	中国疾病预防控制中心	139	451	590
3	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	66	504	570
4	中国科学院生态环境研究中心	342	213	555
5	中国科学院地质与地球物理研究所	218	269	487
6	中国中医科学院	86	391	477
7	中国林业科学研究院	141	323	464
7	中国水产科学研究院	146	317	463
9	中国科学院长春应用化学研究所	396	17	413
10	中国科学院化学研究所	370	15	385
11	中国科学院大连化学物理研究所	340	37	377
12	中国科学院合肥物质科学研究院	304	57	361
13	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	55	298	353
14	中国科学院大气物理研究所	171	155	326
15	军事医学科学院	190	127	317
16	中国科学院南京土壤研究所	143	168	311
17	中国工程物理研究院	252	52	304
18	江苏省农业科学院	88	215	303
19	中国医学科学院肿瘤医院	98	193	291
20	中国科学院海洋研究所	188	84	272

2017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	740	307	1047
2	解放军总医院	352	500	852
3	北京协和医院	265	342	607
4	郑州大学第一附属医院	277	183	460
5	南京医科大学第一附属医院	268	179	447
6	华中科技大学同济医学院附属同济医院	261	184	445
7	中南大学湘雅医院	305	134	439
8	复旦大学附属中山医院	263	152	415
9	南方医科大学南方医院	232	175	407
10	上海交通大学医学院附属瑞金医院	235	162	397
11	北京大学第一医院	146	246	392
12	中山大学附属第一医院	227	164	391
13	南京军区南京总医院	176	209	385
14	中南大学湘雅二医院	249	128	377
15	上海交通大学附属第六人民医院	225	148	373
16	中国医科大学附属盛京医院	159	207	366
17	重庆医科大学附属第一医院	202	155	357
18	西安交通大学医学院第一附属医院	232	117	349
19	北京大学第三医院	106	240	346
20	华中科技大学同济医学院附属协和医院	241	93	334

## 四、国际 Top 论文情况

### 1 高被引论文

中国各学科论文在 2008–2018 年 10 年段累计被引用次数进入世界前 1% 的高被引论文为 24825 篇，占世界份额为 17.0%，数量比 2017 年增加了 23.3%，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 2.3 个百分点。美国排在第 1 位，高被引论文数为 72156 篇，占世界份额为 49.5%。英国排名第 2 位，高被引论文数为 26540 篇，德国和加拿大分别排在第 4 位和第 5 位，高被引论文数分别为 17972 篇和 12156 篇。

2008-2018 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
化学	3416	Wang, GP; Zhang, L; Zhang, JJ 中南大学	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 2012,41(2):797–828
分子生物 与遗传学	3217	Qin, JJ; Li, RQ; Raes, J 华大基因	NATURE 2010,464(7285):59–U70
化学	3121	Cui, YJ; Yue, YF; Qian, GD 浙江大学	CHEMICAL REVIEWS 2012,112(2):1126–1162
物理学	2735	ZHANG, HJ; LIU, CX; QI, XL 中国科学院物理研究所	NATURE PHYSICS 2009,5 (6): 438–442
物理学	2726	He, ZC; Zhong, CM; Su, SJ 华南理工大学	NATURE PHOTONICS 2012,6(9):591–595
临床医学	2701	CHEN, WQ; ZHENG, RS; BAADE, PD 中国医学科学院肿瘤医院	CA—A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS 2016,66 (2): 115–132
化学	2579	Lu, T; Chen, FW 北京科技大学	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2012,33(5):580–592
材料科学	2268	LI, LK; YU, YJ; YE, GJ 复旦大学	NATURE NANOTECHNOLOGY 2014,9 (5): 372–377
化学	2191	Xu, YX; Bai, H; Lu, GW 清华大学	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2008,130(18):5856+
化学	2161	Qu, LT; Liu, Y; Baek, JB 北京理工大学	ACS NANO 2010,4(3):1321–1326

注：统计截至 2018 年 9 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 2018 年 9 月统计的中国热点论文数为 842 篇, 占世界热点论文总数的 27.6%, 排在世界第 3 位, 与 2017 年持平。美国热点论文数最多, 为 1629 篇, 占世界热点论文总量的 53.3%, 其次为英国排名第 2 位, 热点论文数 909 篇, 德国和法国分别位列第 4 位和第 5 位, 热点论文数分别是 560 篇和 374 篇。

其中被引最高的一篇论文是 2016 年 9 月发表在 ADVANCED MATERIALS 上的论文, 题为 Energy-Level Modulation of Small-Molecule Electron Acceptors to Achieve over 12% Efficiency in Polymer Solar Cells。截至 2018 年 10 月已被引 588 次, 由 7 位作者署名、4 个机构参与。该论文是 973 项目资助产出的成果。

## 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。2017 年以上三种期刊共刊登论文 5697 篇, 比 2016 年减少了 303 篇。其中中国论文为 309 篇, 论文数增加了 11 篇, 排在世界第 4 位, 比 2016 年上升 1 位。美国仍然排在首位, 论文数为 2503 篇。英国、德国分列第 2、3 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 242 篇, 排在世界第 4 位, 比 2016 年上升 1 位。

## 4 最具影响力期刊上发表的论文

2017 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 ), 2017 年共发表论文 10803 篇, 其中中国论文 699 篇, 占总数的 6.5%, 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 443 篇, 排在世界第 4 位, 比 2016 年上升 1 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。2017 年 178

个学科领域中高影响力期刊共有 154 种，2017 年各学科高影响力期刊上的论文总数为 55083 篇。中国在这些期刊上发表的论文数为 8259 篇，比 2016 年减少 403 篇，占世界的 15.0%，排在世界第 2 位。美国有 17240 篇，占 31.3%。

中国在这些高影响力期刊上发表的论文中有 3860 篇是受国家自然科学基金资助产出的，占 47.1%。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（333）、哈尔滨工业大学（292）、上海交通大学（245）、浙江大学（232）和北京大学（230）。

## 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 2017 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 2017 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 69 个机构，其中高等院校 80 篇，研究所 14 篇，高校附属医院和其他医院 5 篇，公司 1 篇。高产大学为北京大学 8 篇。

100 篇论文分布于数学，力学，物理学，化学，天文学，地学，生物学，预防医学与卫生学，基础医学，药理学，临床医学，农学，材料科学，工程与技术基础学科，矿山工程技术，能源科学技术，机械、仪表，核科学技术，电子、通信与自动控制，计算技术，化工，轻工、纺织，食品，土木建筑，水利，交通运输，航空航天，安全科学技术，环境科学，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的过程中,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 2013-2017 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 80 个机构,其中高等院校 62 篇,研究所 25 篇,高校附属医院和其他医院 13 篇。高产大学为清华大学 5 篇。

100 篇论文分布于临床医学,生物学,地学,物理学,计算技术,农学,环境科学,药理学,化学,数学,预防医学与卫生学,中医学,基础医学,核科学技术,水利,交通运输,土木建筑,机械、仪表,冶金、金属学,轻工、纺织,测绘科学技术,化工,能源科学技术,航空航天,工程与技术基础学科,动力与电气,电子、通信与自动控制,林学,畜牧、兽医,力学,材料科学,矿山工程技术,军事医学与特种医学等 33 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: 2017 年中国百篇最具影响国际学术论文

- 论文题目: Fused Nonacyclic Electron Acceptors for Efficient Polymer Solar Cells  
作者: Dai, Shuixing;Zhao, Fuwen;Zhang, Qianqian;Lau, Tsz-Ki;Li, Tengfei;Liu, Kuan;Ling, Qidan;Wang, Chunru;Lu, Xinhui;You, Wei;Zhan, Xiaowei  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.2017,139(3):1336-1343  
被引次数: 189
- 论文题目: Single-Junction Binary-Blend Nonfullerene Polymer Solar Cells with 12.1% Efficiency  
作者: Zhao, Fuwen;Dai, Shuixing;Wu, Yang;Zhang, Qianqian;Wang, Jiayu;Jiang, Li;Ling, Qidan;Wei, Zhixiang;Ma, Wei;You, Wei;Wang, Chunru;Zhan, Xiaowei  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2017,29(18)  
被引次数: 187
- 论文题目: Mapping Polymer Donors toward High-Efficiency Fullerene Free Organic Solar Cells  
作者: Lin, Yuze;Zhao, Fuwen;Wu, Yang;Chen, Kai;Xia, Yuxin;Li, Guangwu;Prasad, Shyamal K. K.;Zhu, Jingshuai;Huo, Lijun;Bin, Haijun;Zhang, Zhi-Guo;Guo, Xia  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2017,29(3)  
被引次数: 124
- 论文题目: Low-temperature hydrogen production from water and methanol using Pt/alpha-MoC catalysts  
作者: Lin, Lili;Zhou, Wu;Gao, Rui;Yao, Siyu;Zhang, Xiao;Xu, Wenqian;Zheng, Shijian;Jiang, Zheng;Yu, Qiaolin;Li, Yong-Wang;Shi, Chuan;Wen, Xiao-Dong;Ma, D  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: NATURE.2017,544(76):80+  
被引次数: 60
- 论文题目: Scaling carbon nanotube complementary transistors to 5-nm gate lengths  
作者: Qiu, Chenguang;Zhang, Zhiyong;Xiao, Mengmeng;Yang, Yingjun;Zhong, Donglai;Peng, Lian-Mao  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: SCIENCE.2017,355(63):271+  
被引次数: 60
- 论文题目: PlantTFDB 4.0: toward a central hub for transcription factors and regulatory interactions in plants  
作者: Jin, Jinpu;Tian, Feng;Yang, De-Chang;Meng, Yu-Qi;Kong, Lei;Luo, Jingchu;Gao, Ge  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: NUCLEIC ACIDS RESEARCH.2017,45(D1)  
被引次数: 64

- 论文题目: Structure of a Pancreatic ATP-Sensitive Potassium Channel  
作者: Li, Ningning;Wu, Jing-Xiang;Ding, Dian;Cheng, Jiaxuan;Gao, Ning;Chen, Lei  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: CELL.2017,168(1):101+  
被引次数: 33
- 论文题目: Structure of a Pancreatic ATP-Sensitive Potassium Channel  
作者: Li, Ningning;Wu, Jing-Xiang;Ding, Dian;Cheng, Jiaxuan;Gao, Ning;Chen, Lei  
所属机构: 北京大学  
来源期刊: CELL.2017,168(1):101+  
被引次数: 33
- 论文题目: Solitons, Backlund transformation and Lax pair for a (2+1)-dimensional Broer-Kaup-Kupershmidt system in the shallow water of uniform depth  
作者: Lan, Zhong-Zhou;Gao, Yi-Tian;Yang, Jin-Wei;Su, Chuan-Qi;Mao, Bing-Qing  
所属机构: 北京航空航天大学  
来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION.2017,44:360-372  
被引次数: 45
- 论文题目: Bilinear Backlund transformation, soliton and periodic wave solutions for a  $n$ -dimensional variable-coefficient generalized shallow water wave equation  
作者: Huang, Qian-Min;Gao, Yi-Tian;Jia, Shu-Liang;Wang, Ya-Le;Deng, Gao-Fu  
所属机构: 北京航空航天大学  
来源期刊: NONLINEAR DYNAMICS.2017,87(4):2529-2540  
被引次数: 37
- 论文题目: Modeling Travel Time Reliability of Road Network Considering Connected Vehicle Guidance Characteristics Indexes  
作者: Wang, Jiangfeng;Wang, Chao;Lv, Jiarun;Zhang, Zhiqi;Li, Cuicui  
所属机构: 北京交通大学  
来源期刊: JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION.2017:1-9  
被引次数: 45
- 论文题目: Ultrastrong steel via minimal lattice misfit and high-density nanoprecipitation  
作者: Jiang, Suihe;Wang, Hui;Wu, Yuan;Liu, Xiongjun;Chen, Honghong;Yao, Mengji;Gault, Baptiste;Ponge, Dirk;Raabe, Dierk;Hirata, Akihiko;Chen, Mingwei;Wan  
所属机构: 北京科技大学  
来源期刊: NATURE.2017,544(76):460+  
被引次数: 58

- 论文题目: Socioeconomic impact assessment of China's CO<sub>2</sub> emissions peak prior to 2030  
作者: Mi, Zhifu;Wei, Yi-Ming;Wang, Bing;Meng, Jing;Liu, Zhu;Shan, Yuli;Liu, Jingru;Guan, Dabo  
所属机构: 北京理工大学  
来源期刊: JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION.2017,142:2227-2236  
被引次数: 49
- 论文题目: A unified criterion for fatigue-creep life prediction of high temperature components  
作者: Zhu, Shun-Peng;Yang, Yuan-Jian;Huang, Hong-Zhong;Lv, Zhiqiang;Wang, Hai-Kun  
所属机构: 电子科技大学  
来源期刊: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING.2017,231(4):677-688  
被引次数: 22
- 论文题目: Mass spectrometry-assisted gel-based proteomics in cancer biomarker discovery: approaches and application  
作者: Huang, Rongrong;Chen, Zhongsi;He, Lei;He, Nongyue;Xi, Zhijiang;Li, Zhiyang;Deng, Yan;Zeng, Xin  
所属机构: 东南大学  
来源期刊: THERANOSTICS.2017,7(14):3559-3572  
被引次数: 44
- 论文题目: Epidemiology of avian influenza A H7N9 virus in human beings across five epidemics in mainland China, 2013-17: an epidemiological study of laboratory-confirmed case series  
作者: Wang, Xiling;Jiang, Hui;Wu, Peng;Uyeki, Timothy M.;Feng, Luzhao;Lai, Shengjie;Wang, Lili;Huo, Xiang;Xu, Ke;Chen, Enfu;Wang, Xiaoxiao;He, Jianfeng;K  
所属机构: 复旦大学  
来源期刊: LANCET INFECTIOUS DISEASES.2017,17(8):822-832  
被引次数: 33
- 论文题目: Circular RNA profile identifies circPVT1 as a proliferative factor and prognostic marker in gastric cancer  
作者: Chen, Jie;Li, Yan;Zheng, Qiupeng;Bao, Chunyang;He, Jian;Chen, Bin;Lyu, Dongbin;Zheng, Biqiang;Xu, Yu;Long, Ziwen;Zhou, Ye;Zhu, Huiyan;Wang, Yanong;  
所属机构: 复旦大学  
来源期刊: CANCER LETTERS.2017,388:208-219  
被引次数: 63
- 论文题目: Direct observation of the layer-dependent electronic structure in phosphorene  
作者: Li, Likai;Kim, Jonghwan;Jin, Chenhao;Ye, Guo Jun;Qiu, Diana Y.;da Jornada, Felipe H.;Shi, Zhiwen;Chen, Long;Zhang, Zuocheng;Yang, Fangyuan;Watanabe  
所属机构: 复旦大学  
来源期刊: NATURE NANOTECHNOLOGY.2017,12(1):21-25  
被引次数: 92

- 论文题目: iRSpot-EL: identify recombination spots with an ensemble learning approach  
作者: Liu, Bin;Wang, Shanyi;Long, Ren;Chou, Kuo-Chen  
所属机构: 哈尔滨工业大学  
来源期刊: BIOINFORMATICS.2017,33(1):35-41  
被引次数: 63
- 论文题目: 2L-piRNA: A Two-Layer Ensemble Classifier for Identifying Piwi-Interacting RNAs and Their Function  
作者: Liu, Bin;Yang, Fan;Chou, Kuo-Chen  
所属机构: 哈尔滨工业大学  
来源期刊: MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS.2017,7:267-277  
被引次数: 40
- 论文题目: Extended State Observer-Based Sliding-Mode Control for Three-Phase Power Converters  
作者: Liu, Jianxing;Vazquez, Sergio;Wu, Ligang;Marquez, Abraham;Gao, Huijun;Franquelo, Leopoldo G.  
所属机构: 哈尔滨工业大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.2017,64(1):22-31  
被引次数: 93
- 论文题目: Robust Object Tracking via Key Patch Sparse Representation  
作者: He, Zhenyu;Yi, Shuangyan;Cheung, Yiu-Ming;You, Xinge;Tang, Yuan Yan  
所属机构: 哈尔滨工业大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS.2017,47(2):354-364  
被引次数: 80
- 论文题目: Descriptor reduced-order sliding mode observers design for switched systems with sensor and actuator faults  
作者: Yin, Shen;Gao, Huijun;Qiu, Jianbin;Kaynak, Okyay  
所属机构: 哈尔滨工业大学  
来源期刊: AUTOMATICA.2017,76:282-292  
被引次数: 64
- 论文题目: The antimicrobial activity of nanoparticles: present situation and prospects for the future  
作者: Wang, Linlin;Hu, Chen;Shao, Longquan  
所属机构: 海南总医院  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE.2017,12:1227-1249  
被引次数: 53
- 论文题目: Recent developments of coumarin-containing derivatives and their anti-tubercular activity  
作者: Hu, Yuan-Qiang;Xu, Zhi;Zhang, Shu;Wu, Xiang;Ding, Jun-Wei;Lv, Zao-Sheng;Feng, Lian-Shun  
所属机构: 湖北工程学院  
来源期刊: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY.2017,136:122-130  
被引次数: 37

- 论文题目: Parameterization of criss-cross configurations for multiobjective crashworthiness optimization  
作 者: Sun, Guangyong;Pang, Tong;Fang, Jianguang;Li, Guangyao;Li, Qing  
所属机构: 湖南大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES.2017,124:145-157  
被引次数: 30
- 论文题目: Hierarchical assembly of graphene-bridged Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/Ag/BiVO<sub>4</sub> (040) Z-scheme photocatalyst: An efficient, sustainable and heterogeneous catalyst with enhanced visible-light photoactivity towards tetracycline degradation under visible light irradiation  
作 者: Chen, Fei;Yang, Qi;Li, Xiaoming;Zeng, Guangming;Wang, Dongbo;Niu, Chenggang;Zhao, Jianwei;An, Hongxue;Xie, Ting;Deng, Yaocheng  
所属机构: 湖南大学  
来源期刊: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL.2017,200:330-342  
被引次数: 94
- 论文题目: Measurement of electron antineutrino oscillation based on 1230 days of operation of the Daya Bay experiment  
作 者: An, F. P.;Balantekin, A. B.;Band, H. R.;Bishai, M.;Blyth, S.;Cao, D.;Cao, G. F.;Cao, J.;Cen, W. R.;Chan, Y. L.;Chang, J. F.;Chang, L. C.;Chang, Y.;  
所属机构: 华东理工大学  
来源期刊: PHYSICAL REVIEW D.2017,95(7)  
被引次数: 33
- 论文题目: Emerging techniques for assisting and accelerating food freezing processes: A review of recent research progresses  
作 者: Cheng, Lina;Sun, Da-Wen;Zhu, Zhiwei;Zhang, Zi  
所属机构: 华南理工大学  
来源期刊: CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION.2017,57(4):769-781  
被引次数: 39
- 论文题目: Development of simplified models for nondestructive hyperspectral imaging monitoring of TVB-N contents in cured meat during drying process  
作 者: Yang, Qian;Sun, Da-Wen;Cheng, Weiwei  
所属机构: 华南理工大学  
来源期刊: JOURNAL OF FOOD ENGINEERING.2017,192:53-60  
被引次数: 46
- 论文题目: A review on g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-based photocatalysts  
作 者: Wen, Jiuqing;Xie, Jun;Chen, Xiaobo;Li, Xin  
所属机构: 华南农业大学  
来源期刊: APPLIED SURFACE SCIENCE.2017,391:72-123  
被引次数: 197

- 论文题目: Post-buckling analysis of functionally graded nanobeams incorporating nonlocal stress and microstructure-dependent strain gradient effects  
作者: Li, Li;Hu, Yujin  
所属机构: 华中科技大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES.2017,120:159-170  
被引次数: 58
- 论文题目: From unstable CsSnI<sub>3</sub> to air-stable Cs<sub>2</sub>SnI<sub>6</sub>: A lead-free perovskite solar cell light absorber with bandgap of 1.48 eV and high absorption coefficient  
作者: Qiu, Xiaofeng;Cao, Bingqiang;Yuan, Shuai;Chen, Xiangfeng;Qiu, Zhiwen;Jiang, Yanan;Ye, Qian;Wang, Hongqiang;Zeng, Haibo;Liu, Jian;Kanatzidis, Mercou  
所属机构: 济南大学  
来源期刊: SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS.2017,159:227-234  
被引次数: 37
- 论文题目: Adaptive Fuzzy Control Design for Stochastic Nonlinear Switched Systems With Arbitrary Switchings and Unmodeled Dynamics  
作者: Li, Yongming;Sui, Shuai;Tong, Shaocheng  
所属机构: 辽宁工业大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS.2017,47(2):403-414  
被引次数: 114
- 论文题目: Barrier Lyapunov functions for Nussbaum gain adaptive control of full state constrained nonlinear systems  
作者: Liu, Yan-Jun;Tong, Shaocheng  
所属机构: 辽宁工业大学  
来源期刊: AUTOMATICA.2017,76:143-152  
被引次数: 101
- 论文题目: Thermal energy storage materials and systems for solar energy applications  
作者: Alva, Guruprasad;Liu, Lingkun;Huang, Xiang;Fang, Guiyin  
所属机构: 南京大学  
来源期刊: RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS.2017,68:693-706  
被引次数: 40
- 论文题目: Probing degenerate heavy Higgs bosons in NMSSM with vector-like particles  
作者: Wang, Fei;Wang, Wenyu;Wu, Lei;Yang, Jin Min;Zhang, Mengchao  
所属机构: 南京师范大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A.2017,32(33)  
被引次数: 60

- 论文题目: Structural Minimax Probability Machine  
作者: Gu, Bin;Sun, Xingming;Sheng, Victor S.  
所属机构: 南京信息工程大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS.2017,28(7):1646-1656  
被引次数: 234
- 论文题目: Effective and Efficient Global Context Verification for Image Copy Detection  
作者: Zhou, Zhili;Wang, Yunlong;Wu, Q. M. Jonathan;Yang, Ching-Nung;Sun, Xingming  
所属机构: 南京信息工程大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY.2017,12(1):48-63  
被引次数: 124
- 论文题目: Solution-processed organic tandem solar cells with power conversion efficiencies >12%  
作者: Li, Miaomiao;Gao, Ke;Wan, Xiangjian;Zhang, Qian;Kan, Bin;Xia, Ruoxi;Liu, Feng;Yang, Xuan;Feng, Huanran;Ni, Wang;Wang, Yunchuang;Peng, Jiajun;Zhang,  
所属机构: 南开大学  
来源期刊: NATURE PHOTONICS.2017,11(2):85-90  
被引次数: 160
- 论文题目: Using circular RNA hsa\_circ\_0000190 as a new biomarker in the diagnosis of gastric cancer  
作者: Chen, Shijun;Li, Tianwen;Zhao, Qianfu;Xiao, Bingxiu;Guo, Junming  
所属机构: 宁波大学  
来源期刊: CLINICA CHIMICA ACTA.2017,466:167-171  
被引次数: 49
- 论文题目: MIX: a mosaic Asian anthropogenic emission inventory under the international collaboration framework of the MICS-Asia and HTAP  
作者: Li, Meng;Zhang, Qiang;Kurokawa, Jun-ichi;Woo, Jung-Hun;He, Kebin;Lu, Zifeng;Ohara, Toshimasa;Song, Yu;Streets, David G.;Carmichael, Gregory R.;Chen  
所属机构: 清华大学  
来源期刊: ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS.2017,17(2):935-963  
被引次数: 102
- 论文题目: Transboundary health impacts of transported global air pollution and international trade  
作者: Zhang, Qiang;Jiang, Xujia;Tong, Dan;Davis, Steven J.;Zhao, Hongyan;Geng, Guannan;Feng, Tong;Zheng, Bo;Lu, Zifeng;Streets, David G.;Ni, Ruijing;Brau  
所属机构: 清华大学  
来源期刊: NATURE.2017,543(76):705+  
被引次数: 44

- 论文题目: Evolutionary enhancement of Zika virus infectivity in *Aedes aegypti* mosquitoes  
作者: Liu, Yang;Liu, Jianying;Du, Senyan;Shan, Chao;Nie, Kaixiao;Zhang, Rudian;Li, Xiao-Feng;Zhang, Renli;Wang, Tao;Qin, Cheng-Feng;Wang, Penghua;Shi, Pe  
所属机构: 清华大学  
来源期刊: NATURE.2017,545(76):482+  
被引次数: 46
- 论文题目: Deformation and gas flow characteristics of coal-like materials under triaxial stress conditions  
作者: Wang, Gang;Li, Wenxin;Wang, Pengfei;Yang, Xinxiang;Zhang, Shutong  
所属机构: 山东科技大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES.2017,91:72-80  
被引次数: 18
- 论文题目: Energy-Related Small Molecule Activation Reactions: Oxygen Reduction and Hydrogen and Oxygen Evolution Reactions Catalyzed by Porphyrin- and Corrole-Based Systems  
作者: Zhang, Wei;Lai, Wenzhen;Cao, Rui  
所属机构: 陕西师范大学  
来源期刊: CHEMICAL REVIEWS.2017,117(4):3717-3797  
被引次数: 110
- 论文题目: Simultaneous effects of coagulation and variable magnetic field on peristaltically induced motion of Jeffrey nanofluid containing gyrotactic microorganism  
作者: Bhatti, M. M.;Zeeshan, A.;Ellahi, R.  
所属机构: 上海大学  
来源期刊: MICROVASCULAR RESEARCH.2017,110:32-42  
被引次数: 49
- 论文题目: Ion sieving in graphene oxide membranes via cationic control of interlayer spacing  
作者: Chen, Liang;Shi, Guosheng;Shen, Jie;Peng, Bingquan;Zhang, Bowu;Wang, Yuzhu;Bian, Fenggang;Wang, Jiajun;Li, Deyuan;Qian, Zhe;Xu, Gang;Liu, Gongping;  
所属机构: 上海大学  
来源期刊: NATURE.2017,550(76):415-418  
被引次数: 28
- 论文题目: Dark Matter Results from 54-Ton-Day Exposure of PandaX-II Experiment  
作者: Cui, Xiangyi;Abdukerim, Abdusalam;Chen, Wei;Chen, Xun;Chen, Yunhua;Dong, Binbin;Fang, Deqing;Fu, Changbo;Giboni, Karl;Giuliani, Franco;Gu, Linhui;G  
所属机构: 上海交通大学粒子物理宇宙学研究所  
来源期刊: PHYSICAL REVIEW LETTERS.2017,119(18)  
被引次数: 60

论文题目: Fusobacterium nucleatum Promotes Chemoresistance to Colorectal Cancer by Modulating Autophagy  
作者: Yu, TaChung;Guo, Fangfang;Yu, Yanan;Sun, Tiantian;Ma, Dan;Han, Jixuan;Qian, Yun;Kryczek, Ilona;Sun, Danfeng;Nagarsheth, Nisha;Chen, Yingxuan;Chen,  
所属机构: 上海交通大学医学院附属仁济医院  
来源期刊: CELL.2017,170(3):548+  
被引次数: 32

论文题目: Signature of type-II Weyl semimetal phase in MoTe<sub>2</sub>  
作者: Jiang, J.;Liu, Z. K.;Sun, Y.;Yang, H. F.;Rajamathi, C. R.;Qi, Y. P.;Yang, L. X.;Chen, C.;Peng, H.;Hwang, C.-C.;Sun, S. Z.;Mo, S. -K.;Vobornik, I.;  
所属机构: 上海科技大学  
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2017,8  
被引次数: 62

论文题目: Deep functional analysis of synII, a 770-kilobase synthetic yeast chromosome  
作者: Shen, Yue;Wang, Yun;Chen, Tai;Gao, Feng;Gong, Jianhui;Abramczyk, Dariusz;Walker, Roy;Zhao, Hongcui;Chen, Shihong;Liu, Wei;Luo, Yisha;Mueller, Carol  
所属机构: 深圳华大基因科技有限公司  
来源期刊: SCIENCE.2017,355(63)  
被引次数: 49

论文题目: Prevalence, Incidence, and Mortality of Stroke in China Results from a Nationwide Population-Based Survey of 480 687 Adults  
作者: Wang, Wenzhi;Jiang, Bin;Sun, Haixin;Ru, Xiaojuan;Sun, Dongling;Wang, Linhong;Wang, Limin;Jiang, Yong;Li, Yichong;Wang, Yilong;Chen, Zhenghong;Wu, S  
所属机构: 首都医科大学北京市神经外科研究所  
来源期刊: CIRCULATION.2017,135(8):759+  
被引次数: 41

论文题目: The circular RNA ciRS-7 (Cdr1as) acts as a risk factor of hepatic microvascular invasion in hepatocellular carcinoma  
作者: Xu, Liangliang;Zhang, Ming;Zheng, Xiaobo;Yi, Pengsheng;Lan, Chuan;Xu, Mingqing  
所属机构: 四川大学华西医院  
来源期刊: JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY.2017,143(1):17-27  
被引次数: 47

论文题目: Overcoming the crystallization and designability issues in the ultrastable zirconium phosphonate framework system  
作者: Zheng, Tao;Yang, Zaixing;Gui, Daxiang;Liu, Zhiyong;Wang, Xiangxiang;Dai, Xing;Liu, Shengtang;Zhang, Linjuan;Gao, Yang;Chen, Lanhua;Sheng, Daopeng;W  
所属机构: 苏州大学  
来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS.2017,8  
被引次数: 31

- 论文题目: Tumour-associated mesenchymal stem/stromal cells: emerging therapeutic targets  
作者: Shi, Yufang;Du, Liming;Lin, Liangyu;Wang, Ying  
所属机构: 苏州大学第一附属医院; 苏州市第一人民医院  
来源期刊: NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY.2017,16(1):35-52  
被引次数: 33
- 论文题目: Molybdenum-doping-induced photoluminescence enhancement in Eu<sup>3+</sup>-activated CaWO<sub>4</sub> red-emitting phosphors for white light-emitting diodes  
作者: Huang, Xiaoyong;Li, Bin;Guo, Heng;Chen, Daqin  
所属机构: 太原理工大学  
来源期刊: DYES AND PIGMENTS.2017,143:86-94  
被引次数: 35
- 论文题目: Case study: performance effectiveness and cost-benefit analyses of open-graded friction course pavements in Tennessee  
作者: Chen, Xueqin;Zhu, Hehua;Dong, Qiao;Huang, Baoshan  
所属机构: 同济大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING.2017,18(11):957-970  
被引次数: 22
- 论文题目: Anonymous Authentication for Wireless Body Area Networks With Provable Security  
作者: He, Debiao;Zeadally, Sherali;Kumar, Neeraj;Lee, Jong-Hyouk  
所属机构: 武汉大学  
来源期刊: IEEE SYSTEMS JOURNAL.2017,11(4):2590-2601  
被引次数: 84
- 论文题目: Surface modification and enhanced photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction performance of TiO<sub>2</sub>: a review  
作者: Low, Jingxiang;Cheng, Bei;Yu, Jiaguo  
所属机构: 武汉理工大学  
来源期刊: APPLIED SURFACE SCIENCE.2017,392:658-686  
被引次数: 161
- 论文题目: Heterojunction Photocatalysts  
作者: Low, Jingxiang;Yu, Jiaguo;Jaroniec, Mietek;Wageh, Swelm;Al-Ghamdi, Ahmed A.  
所属机构: 武汉理工大学  
来源期刊: ADVANCED MATERIALS.2017,29(20)  
被引次数: 157
- 论文题目: A direct Z-scheme g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SnS<sub>2</sub> photocatalyst with superior visible-light CO<sub>2</sub> reduction performance  
作者: Di, Tingmin;Zhu, Bicheng;Cheng, Bei;Yu, Jiaguo;Xu, Jingsan  
所属机构: 武汉理工大学  
来源期刊: JOURNAL OF CATALYSIS.2017,352:532-541  
被引次数: 48

- 论文题目: An extended TODIM multi-criteria group decision making method for green supplier selection in interval type-2 fuzzy environment  
作者: Qin, Jindong;Liu, Xinwang;Pedrycz, Witold  
所属机构: 武汉理工大学  
来源期刊: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH.2017,258(2):626-638  
被引次数: 35
- 论文题目: Thermodynamic analysis and optimization of a molten salt solar power tower integrated with a recompression supercritical CO<sub>2</sub> Brayton cycle based on integrated modeling  
作者: Wang, Kun;He, Ya-Ling  
所属机构: 西安交通大学  
来源期刊: ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT.2017,135:336-350  
被引次数: 33
- 论文题目: Dependence assessment in human reliability analysis based on D numbers and AHP  
作者: Zhou, Xinyi;Deng, Xinyang;Deng, Yong;Mahadevan, Sankaran  
所属机构: 西南大学  
来源期刊: NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN.2017,313:243-252  
被引次数: 34
- 论文题目: D-DEMATEL: A new method to identify critical success factors in emergency management  
作者: Zhou, Xinyi;Shi, Yangqiuyan;Deng, Xinyang;Deng, Yong  
所属机构: 西南大学  
来源期刊: SAFETY SCIENCE.2017,91:93-104  
被引次数: 30
- 论文题目: Event-based state estimation for a class of complex networks with time-varying delays: A comparison principle approach  
作者: Zhang, Wenbing;Wang, Zidong;Liu, Yurong;Ding, Derui;Alsaadi, Fuad E.  
所属机构: 扬州大学  
来源期刊: PHYSICS LETTERS A.2017,381(1):10-18  
被引次数: 47
- 论文题目: The first multiplication atom-bond connectivity index of molecular structures in drugs  
作者: Gao, Wei;Wang, Yiqiao;Wang, Weifan;Shi, Li  
所属机构: 云南师范大学  
来源期刊: SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL.2017,25(4):548-555  
被引次数: 36

- 论文题目: Extensive translation of circular RNAs driven by N-6-methyladenosine  
作者: Yang, Yun;Fan, Xiaojuan;Mao, Miaowei;Song, Xiaowei;Wu, Ping;Zhang, Yang;Jin, Yongfeng;Yang, Yi;Chen, Ling-Ling;Wang, Yang;Wong, Catherine C. L.;Xia  
所属机构: 浙江大学  
来源期刊: CELL RESEARCH.2017,27(5):626-641  
被引次数: 67
- 论文题目: Circular RNA circMTO1 Acts as the Sponge of MicroRNA-9 to Suppress Hepatocellular Carcinoma Progression  
作者: Han, Dan;Li, Jiangxue;Wang, Huamin;Su, Xiaoping;Hou, Jin;Gu, Yan;Qian, Cheng;Lin, Yun;Liu, Xiang;Huang, Mingyan;Li, Nan;Zhou, Weiping;Yu, Yizhi;Cao  
所属机构: 浙江大学医学院  
来源期刊: HEPATOLOGY.2017,66(4):1151-1164  
被引次数: 45
- 论文题目: Prevalence of mcr-1 in Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae recovered from bloodstream infections in China: a multicentre longitudinal study  
作者: Quan, Jingjing;Li, Xi;Chen, Yan;Jiang, Yan;Zhou, Zhihui;Zhang, Huichuan;Sun, Lu;Ruan, Zhi;Feng, Ye;Akova, Murat;Yu, Yunsong  
所属机构: 浙江大学医学院附属邵逸夫医院  
来源期刊: LANCET INFECTIOUS DISEASES.2017,17(4):400-410  
被引次数: 31
- 论文题目: Effect of bamboo and rice straw biochars on the mobility and redistribution of heavy metals (Cd, Cu, Pb and Zn) in contaminated soil  
作者: Lu, Kouping;Yang, Xing;Gielen, Gerty;Bolan, Nanthi;Ok, Yong Sik;Niazi, Nabeel Khan;Xu, Song;Yuan, Guodong;Chen, Xin;Zhang, Xiaokai;Liu, Dan;Song, Z  
所属机构: 浙江农林大学  
来源期刊: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.2017,186:285-292  
被引次数: 45
- 论文题目: Lightweight conductive graphene/thermoplastic polyurethane foams with ultrahigh compressibility for piezoresistive sensing  
作者: Liu, Hu;Dong, Mengyao;Huang, Wenju;Gao, Jiachen;Dai, Kun;Guo, Jiang;Zheng, Guoqiang;Liu, Chuntai;Shen, Changyu;Guo, Zhanhu  
所属机构: 郑州大学  
来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C.2017,5(1):73-83  
被引次数: 94

- 论文题目: Noble metal-metal oxide nanohybrids with tailored nanostructures for efficient solar energy conversion, photocatalysis and environmental remediation  
作者: Liu, Xueqin;Iocozzia, James;Wang, Yang;Cui, Xun;Chen, Yihuang;Zhao, Shiqiang;Li, Zhen;Lin, Zhiquan  
所属机构: 中国地质大学武汉  
来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE.2017,10(2):402-434  
被引次数: 78
- 论文题目: Triassic southeastward subduction of North China Block to South China Block: Insights from new geological, geophysical and geochemical data  
作者: Li, Sanzhong;Jahn, Bor-Ming;Zhao, Shujuan;Dai, Liming;Li, Xiyao;Suo, Yanhui;Guo, Lingli;Wang, Yongming;Liu, Xiaochun;Lan, Haoyuan;Zhou, Zaizheng;Zh  
所属机构: 中国海洋大学  
来源期刊: EARTH-SCIENCE REVIEWS.2017,166:270-285  
被引次数: 41
- 论文题目: Satellite-based entanglement distribution over 1200 kilometers  
作者: Yin, Juan;Cao, Yuan;Li, Yu-Huai;Liao, Sheng-Kai;Zhang, Liang;Ren, Ji-Gang;Cai, Wen-Qi;Liu, Wei-Yue;Li, Bo;Dai, Hui;Li, Guang-Bing;Lu, Qi-Ming;Gong,  
所属机构: 中国科学技术大学  
来源期刊: SCIENCE.2017,356(63):1180-1184  
被引次数: 51
- 论文题目: Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks  
作者: Ren, Shaoqing;He, Kaiming;Girshick, Ross;Sun, Jian  
所属机构: 中国科学技术大学  
来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE.2017,39(6):1137-1149  
被引次数: 109
- 论文题目: Ion exchange membranes: New developments and applications  
作者: Ran, Jin;Wu, Liang;He, Yubin;Yang, Zhengjin;Wang, Yaoming;Jiang, Chenxiao;Ge, Liang;Bakangura, Erigene;Xu, Tongwen  
所属机构: 中国科学技术大学  
来源期刊: JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE.2017,522:267-291  
被引次数: 49
- 论文题目: Enhanced electron extraction using SnO<sub>2</sub> for high-efficiency planar-structure HC(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>PbI<sub>3</sub>-based perovskite solar cells  
作者: Jiang, Qi;Zhang, Liuqi;Wang, Haolin;Yang, Xiaolei;Meng, Junhua;Liu, Heng;Yin, Zhigang;Wu, Jinliang;Zhang, Xingwang;You, Jingbi  
所属机构: 中国科学院半导体研究所  
来源期刊: NATURE ENERGY.2017,2(1):1-7  
被引次数: 115

- 论文题目: Ultrastretchable, transparent triboelectric nanogenerator as electronic skin for biomechanical energy harvesting and tactile sensing  
作者: Pu, Xiong;Liu, Mengmeng;Chen, Xiangyu;Sun, Jiangman;Du, Chunhua;Zhang, Yang;Zhai, Junyi;Hu, Weiguo;Wang, Zhong Lin  
所属机构: 中国科学院北京纳米能源与系统研究所  
来源期刊: SCIENCE ADVANCES.2017,3(5)  
被引次数: 34
- 论文题目: Multifunctional metal-organic framework catalysts: synergistic catalysis and tandem reactions  
作者: Huang, Yuan-Biao;Liang, Jun;Wang, Xu-Sheng;Cao, Rong  
所属机构: 中国科学院福建物质结构研究所  
来源期刊: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS.2017,46(1):126-157  
被引次数: 171
- 论文题目: Dynamical dark energy in light of the latest observations  
作者: Zhao, Gong-Bo;Raveri, Marco;Pogosian, Levon;Wang, Yuting;Crittenden, Robert G.;Handley, Will J.;Percival, Will J.;Beutler, Florian;Brinkmann, Jonat  
所属机构: 中国科学院国家天文台  
来源期刊: NATURE ASTRONOMY.2017,1(9):627-632  
被引次数: 28
- 论文题目: Molecular Optimization Enables over 13% Efficiency in Organic Solar Cells  
作者: Zhao, Wenchao;Li, Sunsun;Yao, Huifeng;Zhang, Shaoqing;Zhang, Yun;Yang, Bei;Hou, Jianhui  
所属机构: 中国科学院化学研究所  
来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY.2017,139(21):7148-7151  
被引次数: 384
- 论文题目: The AME2016 atomic mass evaluation (II). Tables, graphs and references  
作者: Wang, Meng;Audi, G.;Kondev, F. G.;Huang, W. J.;Naimi, S.;Xu, Xing  
所属机构: 中国科学院近代物理研究所  
来源期刊: CHINESE PHYSICS C.2017,41(3)  
被引次数: 100
- 论文题目: Structure of the full-length glucagon class B G-protein-coupled receptor  
作者: Zhang, Haonan;Qiao, Anna;Yang, Dehua;Yang, Linlin;Dai, Antao;De Graaf, Chris;Reedtz-Runge, Steffen;Dharmarajan, Venkatasubramanian;Zhang, Hui;Han,  
所属机构: 中国科学院上海药物研究所  
来源期刊: NATURE.2017,546(76):259+  
被引次数: 27

- 论文题目: Higher-order rational solitons and rogue-like wave solutions of the (2+1)-dimensional nonlinear fluid mechanics equations  
作者: Wen, Xiao-Yong; Yan, Zhenya  
所属机构: 中国科学院数学与系统科学研究院  
来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION.2017,43:311-329  
被引次数: 15
- 论文题目: Observation of three-component fermions in the topological semimetal molybdenum phosphide  
作者: Lv, B. Q.; Feng, Z-L.; Xu, Q. -N.; Gao, X.; Ma, J. -Z.; Kong, L. -Y.; Richard, P.; Huang, Y. -B.; Strocov, V. N.; Fang, C.; Weng, H. -M.; Shi, Y. -G.; Qian, T.  
所属机构: 中国科学院物理研究所  
来源期刊: NATURE.2017,546(76):627+  
被引次数: 38
- 论文题目: A NEW ELECTRON-DENSITY MODEL FOR ESTIMATION OF PULSAR AND FRB DISTANCES  
作者: Yao, J. M.; Manchester, R. N.; Wang, N.  
所属机构: 中国科学院新疆天文台  
来源期刊: ASTROPHYSICAL JOURNAL.2017,835(1)  
被引次数: 53
- 论文题目: A single mutation in the prM protein of Zika virus contributes to fetal microcephaly  
作者: Yuan, Ling; Huang, Xing-Yao; Liu, Zhong-Yu; Zhang, Feng; Zhu, Xing-Liang; Yu, Jiu-Yang; Ji, Xue; Xu, Yan-Peng; Li, Guanghui; Li, Cui; Wang, Hong-Jiang; Deng,  
所属机构: 中国科学院遗传与发育生物学研究所  
来源期刊: SCIENCE.2017,358(63):933+  
被引次数: 40
- 论文题目: Initial-boundary value problems for the general coupled nonlinear Schrodinger equation on the interval via the Fokas method  
作者: Tian, Shou-Fu  
所属机构: 中国矿业大学徐州  
来源期刊: JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS.2017,262(1):506-558  
被引次数: 59
- 论文题目: Novel Plasmid-Mediated Colistin Resistance Gene mcr-3 in Escherichia coli  
作者: Yin, Wenjuan; Li, Hui; Shen, Yingbo; Liu, Zhihai; Wang, Shaolin; Shen, Zhangqi; Zhang, Rong; Walsh, Timothy R.; Shen, Jianzhong; Wang, Yang  
所属机构: 中国农业大学  
来源期刊: MBIO.2017,8(3)  
被引次数: 58

- 论文题目: Chemotherapy drugs induce pyroptosis through caspase-3 cleavage of a gasdermin  
作者: Wang, Yupeng;Gao, Wenqing;Shi, Xuyan;Ding, Jingjin;Liu, Wang;He, Huabin;Wang, Kun;Shao, Feng  
所属机构: 中国农业大学  
来源期刊: NATURE.2017,547(76):99+  
被引次数: 30
- 论文题目: Improving agricultural water productivity to ensure food security in China under changing environment: From research to practice  
作者: Kang, Shaozhong;Hao, Xinmei;Du, Taisheng;Tong, Ling;Su, Xiaoling;Lu, Hongna;Li, Xiaolin;Huo, Zailin;Li, Sien;Ding, Risheng  
所属机构: 中国农业大学  
来源期刊: AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT.2017,179:5-17  
被引次数: 30
- 论文题目: PLANT SCIENCE A chemical genetic roadmap to improved tomato flavor  
作者: Tieman, Denise;Zhu, Guangtao;Resende, Marcio F. R., Jr.;Lin, Tao;Taylor, Mark;Zhang, Bo;Ikeda, Hiroki;Liu, Zhongyuan;Fisher, Josef;Zemach, Itay;Mon  
所属机构: 中国农业科学院深圳农业基因组研究所  
来源期刊: SCIENCE.2017,355(63):391-394  
被引次数: 40
- 论文题目: Closed form solution for a nonlocal strain gradient rod in tension  
作者: Zhu, Xiaowu;Li, Li  
所属机构: 中南财经政法大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE.2017,119:16-28  
被引次数: 32
- 论文题目: Fouling in membrane bioreactors: An updated review  
作者: Meng, Fangang;Zhang, Shaoqing;Oh, Yoontaek;Zhou, Zhongbo;Shin, Hang-Sik;Chae, So-Ryong  
所属机构: 中山大学  
来源期刊: WATER RESEARCH.2017,114:151-180  
被引次数: 63
- 论文题目: Looking at a nonlinear inhomogeneous optical fiber through the generalized higher-order variable-coefficient Hirota equation  
作者: Gao, Xin-Yi  
所属机构: 中央民族大学  
来源期刊: APPLIED MATHEMATICS LETTERS.2017,73:143-149  
被引次数: 52

- 论文题目: Enhanced performance of light-controlled conductive switching in hybrid cuprous oxide/reduced graphene oxide (Cu<sub>2</sub>O/rGO) nanocomposites  
作者: Wei, Jing;Zang, Zhigang;Zhang, Yubo;Wang, Ming;Du, Jihe;Tang, Xiaosheng  
所属机构: 重庆大学  
来源期刊: OPTICS LETTERS.2017,42(5):911-914  
被引次数: 124
- 论文题目: Elastoplastic Constitutive Model for Rockfill Materials Considering Particle Breakage  
作者: Xiao, Yang;Liu, Hanlong  
所属机构: 重庆大学  
来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS.2017,17(1)  
被引次数: 35
- 论文题目: Charging, power management, and battery degradation mitigation in plug-in hybrid electric vehicles: A unified cost-optimal approach  
作者: Hu, Xiaosong;Martinez, Clara Marina;Yang, Yalian  
所属机构: 重庆大学  
来源期刊: MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING.2017,87:4-16  
被引次数: 45

## 附件 2：2017 年中国百篇最具影响国内学术论文

论文题目：兴蒙造山带前中生代构造单元划分初探

作者：徐备

所属单位：北京大学

来源期刊：岩石学报.2014,30(07):1841-1857

被引次数：55

论文题目：土地发展权、空间管制与规划协同

作者：林坚

所属单位：北京大学

来源期刊：城市规划.2014,38(01):26-34

被引次数：41

论文题目：大气颗粒物(PM10/PM2.5)与人群循环系统疾病死亡系的病例交叉

作者：董凤鸣

所属单位：北京大学

来源期刊：北京大学学报（医学版）.2013,45(03):398-404

被引次数：34

论文题目：信息安全风险评估关键技术研究是实现

作者：文伟平

所属单位：北京大学

来源期刊：信息安全.2015,(02):7-14

被引次数：29

论文题目：CT 引导辅助 3D 打印个体化非共面模板指导 125I 粒子治疗盆腔复发肿瘤剂量学研究

作者：姜玉良

所属单位：北京大学第三医院

来源期刊：中华放射肿瘤学杂志.2016,09(09):959-964

被引次数：19

论文题目：盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的有效性和安全性:前

作者：许幸

所属单位：北京大学第一医院

来源期刊：中华麻醉学杂志.2013,33(03):269-274

被引次数：99

论文题目：静脉注射碘对比剂对不同人群肾功能的影响

作者：张保翠

所属单位：北京大学第一医院

来源期刊：中华放射学杂志.2013,47(04):335-339

被引次数：43

论文题目: 妊娠期糖尿病发病的危险因素分析

作者: 王爽

所属单位: 北京大学第一医院

来源期刊: 中华妇产科杂志.2014,49(05):321-324

被引次数: 35

论文题目: 安络化纤丸对肝纤维化大鼠转化生长因子 $\beta$ 1及相应信号通路的影响

作者: 卢玮

所属单位: 北京大学医学部

来源期刊: 中华肝脏病杂志.2017,25(04):257-262

被引次数: 6

论文题目: 大型网架式可展开空间结构的非线性动力学与控制

作者: 胡海岩

所属单位: 北京理工大学

来源期刊: 力学进展.2013,43(04):390-414

被引次数: 23

论文题目: 药用真菌桑黄种类研究

作者: 戴玉成

所属单位: 北京林业大学

来源期刊: 北京林业大学学报.2014,(05):1-6

被引次数: 30

论文题目: 中国水资源利用效率评估模型构建及应用

作者: 高媛媛

所属单位: 北京师范大学

来源期刊: 系统工程理论与实践.2013,33(03):776-784

被引次数: 30

论文题目: 单独与联合检测四项肺癌血清肿瘤标志物在肺癌诊断中的价值

作者: 倪军

所属单位: 北京协和医院

来源期刊: 中华内科杂志.2016,01(01):25-30

被引次数: 16

论文题目: 急性辐射损伤的中医病因学探讨

作者: 高明泽

所属单位: 北京中医药大学

来源期刊: 中医杂志.2016,06(06):454-457

被引次数: 11

论文题目：一类广义非线性强阻尼扰动发展方程的行波解

作者：冯依虎

所属单位：亳州师范高等专科学校

来源期刊：应用数学和力学.2015,36(03):315-324

被引次数：19

论文题目：经皮椎间孔内窥镜下靶向穿刺椎间盘切除术治疗腰椎间盘突出症

作者：李长青

所属单位：第三军医大学新桥医院

来源期刊：中国脊柱脊髓杂志.2013,23(03):193-197

被引次数：46

论文题目：基于 TIADC 的 20 GS/s 高速数据采集系统

作者：杨扩军

所属单位：电子科技大学

来源期刊：仪器仪表学报.2014,35(04):841-849

被引次数：26

论文题目：考虑自适应巡航车辆影响的上匝道系统混合交通流模型？

作者：华雪东

所属单位：东南大学

来源期刊：物理学报.2016,08(08):084503-1-084503-13

被引次数：11

论文题目：血清 HE4、CA125 和 ROMA 指数评估卵巢癌风险性的初步评价

作者：陈燕

所属单位：福建医科大学福建省肿瘤医院教学医院

来源期刊：中国免疫学杂志.2013,29(02):168-174

被引次数：45

论文题目：新型 Landsat8 卫星影像的反射率和地表温度反演

作者：徐涵秋

所属单位：福州大学

来源期刊：地球物理学报.2015,58(03):741-747

被引次数：47

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

作者：陈宗平

所属单位：广西大学

来源期刊：建筑材料学报.2013,16(01):24-32

被引次数：50

论文题目: 不同钝化剂对重金属污染土壤稳定化效应的研究

作者: 吴烈善

所属单位: 广西大学

来源期刊: 环境科学.2015,(01):309-313

被引次数: 31

论文题目: 负载均衡感知的无线传感器网络容错分簇算法

作者: 苏金树

所属单位: 国防科学技术大学

来源期刊: 计算机学报.2014,37(02):445-456

被引次数: 47

论文题目: 一种基于虚拟力的无人机路径跟踪控制方法

作者: 王勋

所属单位: 国防科学技术大学

来源期刊: 机器人.2016,03(03):329-336

被引次数: 11

论文题目: 多端直流输电与直流电网技术

作者: 汤广福

所属单位: 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: 257

论文题目: 基于改进 PI 模型的压电陶瓷迟滞特性补偿控制

作者: 于志亮

所属单位: 哈尔滨工业大学

来源期刊: 仪器仪表学报.2017,38(01):129-135

被引次数: 4

论文题目: 融合加速退化和现场实测退化数据的剩余寿命预测方法

作者: 王浩伟

所属单位: 海军航空工程学院

来源期刊: 航空学报.2014,35(12):3350-3357

被引次数: 22

论文题目: 轻型组合桥面板的疲劳性能研究

作者: 丁楠

所属单位: 湖南大学

来源期刊: 土木工程学报.2015,48(01):74-81

被引次数: 15

论文题目: 考虑损失厌恶—对多型供应链的收益共享契约

作者: 李绩才

所属单位: 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: 47

论文题目: 光纤受激布里渊散射的光信号特性分析

作者: 张聪

所属单位: 华中科技大学

来源期刊: 激光技术.2016,03(03):363-366

被引次数: 18

论文题目: 水稻秸秆生物炭对镉、铅复合污染土壤中重金属形态转化的短期影响

作者: 高瑞丽

所属单位: 华中农业大学

来源期刊: 环境科学学报.2016,01(01):251-256

被引次数: 21

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

作者: 许文良

所属单位: 吉林大学

来源期刊: 岩石学报.2013,29(02):339-353

被引次数: 123

论文题目: 我国中药材中重金属污染现状分析及对策研究

作者: 赵连华

所属单位: 吉林农业大学

来源期刊: 中草药.2014,45(09):1199-1206

被引次数: 48

论文题目: 秸秆深还对土壤团聚体中胡敏素结构特征的影响

作者: 朱姝

所属单位: 吉林农业大学

来源期刊: 土壤学报.2016,01(01):127-136

被引次数: 12

论文题目: 黄秋葵黄酮的提取工艺和体外抗氧化活性研究

作者: 李加兴

所属单位: 吉首大学

来源期刊: 食品科学.2014,35(10):121-125

被引次数: 22

论文题目: 赣南离子吸附型稀土矿床成矿特征概述

作者: 张恋

所属单位: 江西理工大学

来源期刊: 中国稀土学报.2015,33(01):10-17

被引次数: 26

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

作者: 崔铁军

所属单位: 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: 33

论文题目: 基于熵权 TOPSIS 模型的区域资源环境承载力评价实证研究

作者: 雷勋平

所属单位: 南京航空航天大学

来源期刊: 环境科学学报.2016,01(01):314-323

被引次数: 16

论文题目: 高温干旱复合胁迫对构树幼苗抗氧化酶活性和活性氧代谢的影响

作者: 吴永波

所属单位: 南京林业大学

来源期刊: 生态学报.2016,02(02):403-410

被引次数: 13

论文题目: 淡竹叶黄酮对大鼠心肌缺血/再灌注损伤的保护作用

作者: 邵莹

所属单位: 南京中医药大学

来源期刊: 中国药理学通报.2013,29(02):241-247

被引次数: 40

论文题目: 生物炭的土壤环境效应及其机制研究?

作者: 王萌萌

所属单位: 南开大学

来源期刊: 环境化学.2013,(05):768-780

被引次数: 49

论文题目: 云计算安全:架构、机制与模型评价

作者: 林闯

所属单位: 清华大学

来源期刊: 计算机学报.2013,36(09):1765-1784

被引次数: 92

论文题目：云虚拟机资源分配的效用最大化模型

作者：师雪霖

所属单位：清华大学

来源期刊：计算机学报.2013,36(02):252-262

被引次数：46

论文题目：基于反相双峰指数模型的微弱瞬态极低频信号的估计与检测

作者：郭静波

所属单位：清华大学

来源期刊：仪器仪表学报.2015,36(08):1682-1691

被引次数：30

论文题目：液滴流微反应器的基础研究及其应用

作者：赵述芳

所属单位：清华大学

来源期刊：化工进展.2015,(03):593-607,616

被引次数：27

论文题目：面向机床整机动态性能的立柱结构优化设计研究

作者：刘成颖

所属单位：清华大学

来源期刊：机械工程学报.2016,03(03):161-168

被引次数：11

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

作者：裴斌

所属单位：山东农业大学

来源期刊：生态学报.2013,33(05):1386-1396

被引次数：102

论文题目：机械故障诊断的信号处理方法：频域分析

作者：王金福

所属单位：上海交通大学

来源期刊：噪声与振动控制.2013,(01):173-180

被引次数：27

论文题目：基于果蝇优化算法的支持向量机参数优化在船舶操纵预报中的应用

作者：王雪刚

所属单位：上海交通大学

来源期刊：上海交通大学学报.2013,47(06):884-888

被引次数：23

论文题目: 骨科个体化治疗与 3D 打印技术

作者: 王燎

所属单位: 上海交通大学医学院附属第九人民医院

来源期刊: 医用生物力学.2014,29(03):193-199

被引次数: 43

论文题目: 生物炭对水稻根系形态与生理特性及产量的影响

作者: 张伟明

所属单位: 沈阳农业大学

来源期刊: 作物学报.2013,39(08):1445-1451

被引次数: 70

论文题目: 近五年我国近红外光谱分析技术研究与应用进展

作者: 褚小立

所属单位: 石油化工科学研究院

来源期刊: 光谱学与光谱分析.2014,(10):2595-2605

被引次数: 44

论文题目: 深部开采的定量界定与分析

作者: 谢和平

所属单位: 四川大学

来源期刊: 煤炭学报.2015,40(01):1-10

被引次数: 41

论文题目: 不同叶型白三叶抗氧化保护及渗透调节生理对干旱胁迫的响应

作者: 李州

所属单位: 四川农业大学

来源期刊: 草业学报.2013,22(02):257-263

被引次数: 36

论文题目: 基于 Simufact 的连杆衬套旋压工艺参数的拟研究

作者: 原霞

所属单位: 太原理工大学

来源期刊: 热加工工艺.2013,42(01):63-66

被引次数: 27

论文题目: 微电网关键技术研究

作者: 王成山

所属单位: 天津大学

来源期刊: 电工技术学报.2014,(02):1-12

被引次数: 189

论文题目：模板联合肋骨钻孔技术辅助放射性粒子植入治疗肺癌的可行性

作者：霍彬

所属单位：天津医科大学第二医院

来源期刊：山东大学学报（医学版）.2017,55(02):26-31

被引次数：11

论文题目：岩体结构面对爆破地震波传播规律影响分析

作者：叶海旺

所属单位：武汉理工大学

来源期刊：爆破.2016,01(01):12-18

被引次数：10

论文题目：基于相对特征和多变量支持向量机的滚动轴承剩余寿命预测

作者：申中杰

所属单位：西安交通大学

来源期刊：机械工程学报.2013,49(02):183-189

被引次数：36

论文题目：基于改进布谷鸟算法的梯级水库优化调度研究

作者：明波

所属单位：西安理工大学

来源期刊：水利学报.2015,(03):341-349

被引次数：18

论文题目：基于多属性决策的复杂网络节点重要性综合评价方法

作者：于会

所属单位：西北工业大学

来源期刊：物理学报.2013,62(02):46-54

被引次数：38

论文题目：热工艺参数对 TC17 合金静态球化动力学的影响

作者：孙新

所属单位：西北工业大学

来源期刊：中国有色金属学报.2015,(01):9-14

被引次数：25

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

作者：臧逸飞

所属单位：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：52

论文题目: 生物炭对不同土壤化学性质、小麦和糜子产量的影响  
作 者: 陈心想  
所属单位: 西北农林科技大学  
来源期刊: 生态学报.2013,33(20):6534-6542  
被引次数: 49

论文题目: 顶空固相微萃取-气质联用技术结合电子鼻分析 4℃冷藏过程中三文鱼片挥发性成分的变化  
作 者: 李婷婷  
所属单位: 西南大学  
来源期刊: 现代食品科技.2015,31(02):249-260  
被引次数: 15

论文题目: 二元脂肪酸/SiO<sub>2</sub> 复合相变储能材料的制备与表征  
作 者: 付路军  
所属单位: 西南科技大学  
来源期刊: 功能材料.2013,44(04):548-551  
被引次数: 22

论文题目: 钵苗机插密度对不同类型水稻产量及光合物质生产特性的影响  
作 者: 朱聪聪  
所属单位: 扬州大学  
来源期刊: 作物学报.2014,40(01):122-133  
被引次数: 34

论文题目: 氮肥处理对氮素高效吸收水稻根系性状及氮肥利用率的影响  
作 者: 董桂春  
所属单位: 扬州大学  
来源期刊: 生态学报.2016,03(03):642-651  
被引次数: 11

论文题目: 基于氨基作 H 转移桥梁单体  $\alpha$ -Ala 的手性转变机理  
作 者: 李忠  
所属单位: 长春理工大学  
来源期刊: 复旦学报(自然科学版).2015,54(05):642-647,653  
被引次数: 17

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  
作 者: 李超超  
所属单位: 浙江大学  
来源期刊: 化工学报.2015,(03):861-871  
被引次数: 43

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

作者: 刘敬

所属单位: 浙江大学

来源期刊: 燃料化学学报.2014,42(03):316-322

被引次数: 39

论文题目: 斜外侧椎间融合术在单节段腰椎间盘突出性疾病中的应用

作者: 张建锋

所属单位: 浙江大学医学院附属邵逸夫医院

来源期刊: 中华骨科杂志.2017,37(02):80-88

被引次数: 12

论文题目: 印度-亚洲碰撞:从挤压到走滑的构造转换

作者: 许志琴

所属单位: 中国地质科学院

来源期刊: 地质学报.2016,01(01):1-23

被引次数: 32

论文题目: 西藏斑岩-矽卡岩-浅成低温热液铜多金属矿成矿作用、勘查方向与资源潜力

作者: 唐菊兴

所属单位: 中国地质科学院矿产资源研究所

来源期刊: 地球学报.2017,38(05):571-613

被引次数: 18

论文题目: 智能用电中自动需求响应的特征及研究框架

作者: 盛万兴

所属单位: 中国电力科学研究院

来源期刊: 电力系统自动化.2013,(23):1-7

被引次数: 35

论文题目: 中国 2011 年疑似预防接种异常反应监测数据分析

作者: 武文娣

所属单位: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: 中国疫苗和免疫.2013,19(02):97-109

被引次数: 100

论文题目: 我国登革热疫情防控与媒介伊蚊的综合治理

作者: 孟凤霞

所属单位: 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: 77

论文题目： 中国一般人群血和尿中重金属和有机物负荷水平调查方法和实验室质量控制结果  
作 者： 闫慧芳

所属单位： 中国疾病预防控制中心  
来源期刊： 中华预防医学杂志.2014,48(02):147-150  
被引次数： 31

论文题目： 利用可调谐半导体激光吸收光谱法同时在线监测多组分气体浓度  
作 者： 张志荣

所属单位： 中国科学院  
来源期刊： 光学精密工程.2013,21(11):2771-2777  
被引次数： 32

论文题目： 一种基于卫星遥感 AOT 估算近地面颗粒物的方法  
作 者： 陶金花

所属单位： 中国科学院大气物理研究所  
来源期刊： 中国科学（地球科学）.2013,43(01):143-154  
被引次数： 27

论文题目： 基于单位面积价值当量因子的生态系统服务价值化方法改进  
作 者： 谢高地

所属单位： 中国科学院地理科学与资源研究所  
来源期刊： 自然资源学报.2015,30(08):1243-1254  
被引次数： 65

论文题目： 广义折反射定律

作 者： 赵泽宇  
所属单位： 中国科学院光电技术研究所  
来源期刊： 光电工程.2017,44(02):129-139  
被引次数： 5

论文题目： IPCC 第一工作组第五次评估报告对全球气候变化认知的最新科学  
作 者： 沈永平

所属单位： 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
来源期刊： 冰川冻土.2013,35(05):1068-1076  
被引次数： 168

论文题目： 中国铅基研究反应堆概念设计研究  
作 者： 吴宜灿

所属单位： 中国科学院核能安全技术研究所  
来源期刊： 核科学与工程.2014,(02):201-208  
被引次数： 20

- 论文题目: 高通量测序和 DGGE 分析土壤微生物群落的技术评价  
作 者: 夏围围  
所属单位: 中国科学院南京土壤研究所  
来源期刊: 微生物学报.2014,54(12):1489-1499  
被引次数: 41
- 论文题目: 可见光促进下氟烷基砷对芳基烯烃的自由基氟烷基化反应  
作 者: 荣健  
所属单位: 中国科学院上海有机化学研究所  
来源期刊: 化学学报.2017,75(01):105-109  
被引次数: 5
- 论文题目: 非晶态物质的本质和特性  
作 者: 汪卫华  
所属单位: 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: 采动影响下断层活化规律的数值模拟研究  
作 者: 姜耀东  
所属单位: 中国矿业大学(北京)  
来源期刊: 中国矿业大学学报.2013,42(01):1-5  
被引次数: 52
- 论文题目: 联合收割机脱粒滚筒焊接质量在线检测系统  
作 者: 苑严伟  
所属单位: 中国农业机械化科学研究院  
来源期刊: 农业工程学报.2015,(04):11-16  
被引次数: 60
- 论文题目: 肥料重金属含量状况及施肥对土壤和作物重金属富集的影响  
作 者: 王美  
所属单位: 中国农业科学院,农业资源与农业区划研究所  
来源期刊: 植物营养与肥料学报.2014,(02):466-480  
被引次数: 46
- 论文题目: 猪伪狂犬病病毒新流行株的分离鉴定及抗原差异性分析  
作 者: 彭金美  
所属单位: 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: 66

论文题目: 基于内毒素模型的何首乌特异质肝损伤评价  
作 者: 李春雨  
所属单位: 中国人民解放军第 302 医院全军中医药研究所  
来源期刊: 药学学报.2015,50(01):28-33  
被引次数: 25

论文题目: 页岩储层微观孔隙结构特征  
作 者: 杨峰  
所属单位: 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: 151

论文题目: 高压压汞法和氮气吸附法分析页岩孔隙结构  
作 者: 杨峰  
所属单位: 中国石油大学(北京)  
来源期刊: 天然气地球科学.2013,24(03):450-455  
被引次数: 77

论文题目: 鄂尔多斯盆地延长组致密油特征  
作 者: 姚泾利  
所属单位: 中国石油长庆油田公司勘探开发研究院;  
来源期刊: 石油勘探与开发.2013,(02):150-158  
被引次数: 138

论文题目: 北斗区域卫星导航系统基本导航定位性能初步评估  
作 者: 杨元喜  
所属单位: 中国卫星导航应用管理中心  
来源期刊: 中国科学(地球科学).2014,44(01):72-81  
被引次数: 80

论文题目: 经皮冠状动脉介入治疗术后双联抗血小板治疗时限的最新证据  
作 者: 袁晋青  
所属单位: 中国医学科学院  
来源期刊: 中国循环杂志.2015,(02):101-104  
被引次数: 39

论文题目: 中国人群结直肠癌疾病负担分析  
作 者: 张玥  
所属单位: 中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院  
来源期刊: 中华流行病学杂志.2015,(07):709-714  
被引次数: 49

论文题目： 丁苯酞注射液治疗急性脑梗死的多中心、随机、双盲双模拟、对照Ⅲ期临床试验

作者： 朱以诚

所属单位： 中国医学科学院北京协和医院

来源期刊： 中华神经科杂志.2014,47(02):113-118

被引次数： 37

论文题目： 补肾活血中药治疗多囊卵巢综合征导致排卵障碍性不孕的临床研究

作者： 金炫廷

所属单位： 中国中医科学院

来源期刊： 中国中药杂志.2014,39(01):140-143

被引次数： 40