

# 中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

( 4 )

2016

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

2016年10月12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 1：2015 年中国百篇最具影响国际学术论文	- 20 -
附件 2：2015 年中国百篇最具影响国内学术论文	- 35 -

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，2015年，我国机构作者为第一作者的论文共26.55万篇，其中卓越论文数为96262篇，占论文总数的36.3%，较2014年上升了2.4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。

2015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	21142	47.27
2	生物学	10735	35.13
3	临床医学	10515	34.19
4	物理学	6354	23.11
5	材料科学	6282	31.29
6	基础医学	6061	33.09
7	地学	4272	44.34
8	计算技术	3616	36.95
9	环境科学	3608	50.50
10	电子通讯	3544	33.87

化学、生物学、临床医学、物理学、材料科学、基础医学、地学、计算技术、环境科学、电子通讯等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26个，与上一年持平。其中，动力电气、天文学、能源技术、安全科学技术、化工、环境科学和测绘等7个学科卓越论文达到50%以上。

2015 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 25 个,卓越论文超过 1000 篇、占本地区论文比例最高的是福建,为 39.46%。

2015 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	17713	38.36
2	江苏	10364	37.77
3	上海	9531	38.37
4	广东	5993	37.21
5	湖北	5086	38.15
6	浙江	5067	37.15
7	山东	4729	35.82
8	陕西	4536	34.40
9	辽宁	3554	35.60
10	四川	3407	31.47

2015 年我国卓越论文数中，高等学校为 80257 篇，占 82.6%，研究机构为 13697 篇，占 14.1%。

2015 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	上海交通大学	6027	2497	41.43
2	浙江大学	5966	2489	41.72
3	清华大学	4769	2111	44.27
4	北京大学	4201	1892	45.04
5	复旦大学	3819	1674	43.83
6	华中科技大学	3907	1621	41.49
7	山东大学	3998	1614	40.37
8	中山大学	3595	1534	42.67
9	四川大学	3962	1481	37.38
10	中南大学	3293	1416	43.00
11	南京大学	3004	1349	44.91
12	吉林大学	3662	1327	36.24
13	西安交通大学	3502	1311	37.44
14	哈尔滨工业大学	3282	1264	38.51
15	天津大学	2835	1190	41.98
16	武汉大学	2795	1154	41.29
17	中国科学技术大学	2586	1144	44.24
18	同济大学	2616	1066	40.75
19	苏州大学	2287	1035	45.26
20	华南理工大学	2219	994	44.79
21	东南大学	2394	903	37.72
22	大连理工大学	2189	893	40.79
23	北京航空航天大学	2299	779	33.88
24	华东理工大学	1700	767	45.12
25	厦门大学	1741	752	43.19
26	北京师范大学	1459	689	47.22
27	南开大学	1463	680	46.48
28	湖南大学	1476	666	45.12
29	兰州大学	1564	660	42.20
30	西北工业大学	1776	659	37.11

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

2015 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	中国科学院长春应用化学研究所	807	490	60.72
2	中国科学院化学研究所	717	466	64.99
3	中国科学院大连化学物理研究所	597	318	53.27
4	中国科学院生态环境研究中心	503	302	60.04
5	中国科学院合肥物质科学研究院	757	254	33.55
6	中国科学院地理科学与资源研究所	439	225	51.25
7	中国科学院兰州化学物理研究所	404	215	53.22
8	中国科学院过程工程研究所	390	212	54.36
9	中国科学院物理研究所	510	210	41.18
10	中国科学院海西研究院	365	206	56.44
11	中国科学院上海有机化学研究所	297	198	66.67
12	中国科学院地质与地球物理研究所	382	193	50.52
13	中国科学院上海硅酸盐研究所	413	189	45.76
14	中国科学院上海生命科学研究院	343	188	54.81
15	中国科学院金属研究所	471	177	37.58
16	中国科学院大气物理研究所	318	174	54.72
17	中国科学院宁波工业技术研究院	320	164	51.25
18	军事医学科学院	415	154	37.11
19	中国科学院海洋研究所	373	153	41.02
20	国家纳米科学中心	229	152	66.38
21	中国科学院理化技术研究所	295	150	50.85
22	中国工程物理研究院	621	149	23.99
23	中国科学院遥感与数字地球研究所	315	146	46.35
24	中国科学院广州地球化学研究所	253	145	57.31
25	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	304	143	47.04
26	中国疾病预防控制中心	293	141	48.12
27	中国科学院植物研究所	246	132	53.66
28	中国科学院南京土壤研究所	240	125	52.08
29	中国科学院微生物研究所	262	122	46.56
30	中国科学院高能物理研究所	288	111	38.54

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

2015 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	1130	433	38.32
2	解放军总医院	900	341	37.89
3	山东大学齐鲁医院	553	235	42.50
4	华中科技大学同济医学院附属同济医院	488	217	44.47
5	浙江大学附属第一医院	573	200	34.90
5	第四军医大学西京医院	396	200	50.51
7	南京医科大学第一附属医院	442	198	44.80
8	北京协和医院	540	196	36.30
9	复旦大学附属肿瘤医院	418	193	46.17
9	中南大学湘雅医院	475	193	40.63
9	中山大学附属第一医院	482	193	40.04
12	中南大学湘雅二医院	407	192	47.17
13	中国医科大学附属第一医院	467	191	40.90
14	上海交通大学医学院附属瑞金医院	403	190	47.15
15	上海交通大学附属第六人民医院	419	186	44.39
15	复旦大学中山医院	399	186	46.62
15	上海交通大学医学院附属仁济医院	434	186	42.86
18	南方医科大学南方医院	419	180	42.96
19	南京军区南京总医院	390	177	45.38
20	中国医科大学附属盛京医院	388	171	44.07
21	郑州大学第一附属医院	495	170	34.34
21	中山大学附属肿瘤医院	372	170	45.70
23	西安交通大学医学院第一附属医院	423	163	38.53
24	上海交通大学医学院附属第十人民医院	342	157	45.91
24	上海交通大学医学院附属第九人民医院	407	157	38.57
26	浙江大学医学院附属第二医院	384	156	40.63
27	山东省立医院	444	149	33.56
28	复旦大学华山医院	367	147	40.05
29	武汉大学人民医院	344	145	42.15
30	重庆医科大学附属第一医院	363	144	39.67

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（2011—2015 年）的“中国科技论文与引文数据库 CSTPCD”统计，共遴选出“卓越国内科技论文”24.25 万篇，占这 5 年 CSTPCD 收录全部论文的比例约为 9.2%。

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 50000 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：农业科学，电子、通信与自动控制，地学，计算技术和环境科学等学科。

2015 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	51437
2	农业科学	16708
3	电子、通信与自动控制	16694
4	地学	14366
5	计算技术	13065
6	环境科学	10676
7	中医学	9320
8	生物学	8933
9	基础医学	7746
10	预防医学	7508

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 40000 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、广东、上海、陕西、湖北、浙江和山东等地区。

2015 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	44895
2	江苏	23056
3	广东	15410
4	上海	14495
5	陕西	12346
6	湖北	10616
7	浙江	10351
8	山东	10079
9	四川	9803
10	辽宁	8530

按照机构类型统计，约 70.6% 的卓越国内论文是由高等院校发表的，约 15.4% 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 21.1%。

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：

2015 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	3388
2	浙江大学	2512
3	上海交通大学	2414
4	中南大学	2294
5	北京协和医学院	2037
6	清华大学	2015
7	四川大学	1960
8	同济大学	1890
9	中山大学	1866
10	中国石油大学	1852
11	武汉大学	1851
12	中国地质大学	1785
13	西北农林科技大学	1783
14	复旦大学	1749
15	华中科技大学	1704
16	中国矿业大学	1672
17	吉林大学	1643
18	重庆大学	1612
19	南京大学	1416
20	南京农业大学	1331
21	华北电力大学	1326
22	西安交通大学	1289
23	华南理工大学	1264
24	中国农业大学	1220
25	天津大学	1204
26	南方医科大学	1191
27	南京航空航天大学	1189
28	西南大学	1126
29	兰州大学	1105
30	山东大学	1103

注：统计时间窗口为 2011—2015 年发表的论文。

2015 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	884
2	中国科学院地理科学与资源研究所	877
3	中国疾病预防控制中心	776
4	中国中医科学院	707
5	中国林业科学研究院	640
6	中国水产科学研究院	634
7	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	587
8	中国科学院地质与地球物理研究所	439
9	江苏省农业科学院	413
10	中国地质科学院矿产资源研究所	374
11	中国科学院生态环境研究中心	369
12	中国环境科学研究院	333
13	中国地质科学院地质研究所	328
14	中国科学院新疆生态与地理研究所	305
15	军事医学科学院	294
16	中国科学院大气物理研究所	272
17	中国科学院南京土壤研究所	261
18	中国热带农业科学院	252
19	中国工程物理研究院	234
20	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	233
21	中国科学院南京地理与湖泊研究所	216
22	中国气象科学研究院	212
23	中国水利水电科学研究院	190
24	北京市农林科学院	179
25	中国气象局兰州干旱气象研究所	177
26	中国科学院合肥物质科学研究院	174
27	中国农业科学院作物科学研究所	172
28	云南省农业科学院	171
29	中国地震局地质研究所	170
30	中国科学院广州地球化学研究所	165

注：统计时间窗口为 2011—2015 年发表的论文。

2015 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	1013
2	四川大学华西医院	703
3	北京协和医院	700
4	南京军区南京总医院	568
5	北京大学第一医院	522
6	南方医科大学附属南方医院	472
7	北京大学第三医院	455
8	上海交通大学医学院附属瑞金医院	426
9	中国医科大学附属盛京医院	421
10	北京大学人民医院	417
11	首都医科大学医学院附属北京安贞医院	412
12	郑州大学第一附属医院	401
13	华中科技大学附属同济医院	390
14	中山大学附属第一医院	380
15	复旦大学附属中山医院	379
16	上海交通大学医学院附属第六人民医院;	370
17	安徽医科大学第一附属医院	369
18	重庆医科大学附属第一医院	356
19	新疆医科大学第一附属医院	355
20	中国医学科学院肿瘤医院	342
21	武汉大学人民医院	329
22	首都医科大学宣武医院	320
23	第二军医大学长海医院	318
24	上海交通大学医学院附属仁济医院	317
25	中国医科大学附属第一医院	309
25	第四军医大学西京医院	309
27	中南大学湘雅二医院	293
28	青岛大学医学院附属医院	291
29	安徽医科大学医学院附属省立医院	290
30	北京军区总医院	267

注：统计时间窗口为 2011—2015 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。

卓越论文是指卓越国际论文与卓越国内论文的合集。据中信所 2015 年度统计发布，中国卓越国际论文 9.63 万篇、中国卓越国内论文 24.25 万篇，共计 33.88 万篇论文。

2015 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	北京大学	1892	3388	5280
2	浙江大学	2489	2512	5001
3	上海交通大学	2497	2414	4911
4	清华大学	2111	2015	4126
5	中南大学	1416	2294	3710
6	四川大学	1481	1960	3441
7	复旦大学	1674	1749	3423
8	中山大学	1534	1866	3400
9	华中科技大学	1621	1704	3325
10	武汉大学	1154	1851	3005
11	吉林大学	1327	1643	2970
12	同济大学	1066	1890	2956
13	南京大学	1349	1416	2765
14	山东大学	1614	1103	2717
15	西安交通大学	1311	1289	2600
16	中国地质大学	657	1785	2442
17	中国石油大学	569	1852	2421
18	天津大学	1190	1204	2394
19	西北农林科技大学	570	1783	2353
20	哈尔滨工业大学	1256	1048	2304

2015 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	225	877	1102
2	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	59	884	943
3	中国疾病预防控制中心	141	776	917
4	中国中医科学院	94	707	801
5	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	143	587	730
6	中国林业科学研究院	76	640	716
7	中国水产科学研究院	73	634	707
8	中国科学院生态环境研究中心	302	369	671
9	中国科学院地质与地球物理研究所	193	439	632
10	中国科学院长春应用化学研究所	490	40	530
11	中国科学院化学研究所	466	46	512
12	江苏省农业科学院	45	413	458
13	军事医学科学院	154	294	448
14	中国科学院大气物理研究所	174	272	446
15	中国环境科学研究院	101	333	434
16	中国科学院合肥物质科学研究院	254	174	428
17	中国地质科学院矿产资源研究所	48	374	422
18	中国地质科学院地质研究所	81	328	409
19	中国科学院大连化学物理研究所	318	79	397
20	中国科学院南京土壤研究所	125	261	386

2015 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	解放军总医院	341	1013	1354
2	四川大学华西医院	433	703	1136
3	北京协和医院	196	700	896
4	南京军区南京总医院	177	568	745
5	南方医科大学南方医院	180	472	652
6	上海交通大学医学院附属瑞金医院	190	426	616
7	北京大学第一医院	87	522	609
8	华中科技大学同济医院	217	390	607
9	中国医科大学附属盛京医院	171	421	592
10	中山大学附属第一医院	193	380	573
11	郑州大学第一附属医院	170	401	571
12	复旦大学附属中山医院	186	379	565
13	上海交通大学医学院附属第六人民医院	186	370	556
14	北京大学第三医院	87	455	542
15	北京大学人民医院	96	417	513
16	第四军医大学西京医院	200	309	509
17	上海交通大学医学院附属仁济医院	186	317	503
18	重庆医科大学附属第一医院	144	356	500
18	中国医科大学附属第一医院	191	309	500
20	首都医科大学医学院附属北京安贞医院	83	412	495

## 四、国际 Top 论文情况

### 1 高被引论文

中国各学科论文在 2006–2016 年 10 年段累计被引用次数进入世界前 1% 的高被引论文为 16961 篇，占世界份额为 12.8%，数量比 2015 年增加了 13.0%，排在世界第 3 位，位次上升一位，占世界份额提升了近 1 个百分点。美国排在第 1 位，高被引论文数为 67612 篇，占世界份额为 51.0%，比上年度减少了 0.6 个百分点，英国的高被引论文数为 18307 篇，居第 2 位，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 16160 篇和 10764 篇。

2006-2016 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	单位	作者	来源
物理	2059	华南理工大学	HE, ZC;ZHONG, CM;SU, SJ 等	NAT PHOTONICS 6 (9): 591-595 SEP 2012
化学	1727	清华大学	XU, YX;BAI, H;LU, GW 等	J AM CHEM SOC 130 (18): 5856-+ MAY 7 2008
分子生物与遗传学	1523	南京大学	CHEN, X;BA, Y;MA, LJ 等	CELL RES 18 (10): 997-1006 OCT 2008
材料科学	1389	中国科学院金属研究所	LIU, C;LI, F;MA, LP 等	ADVAN MATER 22 (8): E28-+ FEB 23 2010
分子生物与遗传学	1310	华大基因	LI, H;RUAN, J;DURBIN, R	GENOME RES 18 (11): 1851-1858 NOV 2008
材料科学	1221	中国科学技术大学	CHEN, XH;WU, T;WU, G 等	NATURE 453 (7196): 761-762 JUN 5 2008
材料科学	1207	华南理工大学	HE, ZC;ZHONG, CM;HUANG, X 等	ADVAN MATER 23 (40): 4636-+ OCT 25 2011
化学	1189	复旦大学	WAN, Y;ZHAO, DY	CHEM REV 107 (7): 2821-2860 JUL 2007
计算机科学	1175	华大基因	LI, RQ;YU, C;LI, YR 等	BIOINFORMATICS 25 (15): 1966-1967 AUG 1 2009
化学	1117	中国科学院金属研究所	WU, ZS;REN, WC;WEN, L 等	ACS NANO 4 (6): 3187-3194 JUN 2010

注：统计截至 2016 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 2016 年 9 月统计的中国热点论文数为 495 篇, 占世界热点论文总数的 18%, 排在世界第 3 位, 比 2015 年上升 1 位。美国热点论文数最多, 为 1493 篇, 占世界热点论文总量的 54.3%, 其次为英国 561 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 473 篇和 341 篇。

其中被引最高的一篇论文是 2014 年 9 月发表在 CHIN PHYS C 38 (9) 上的论文, 题为 REVIEW OF PARTICLE PHYSICS PARTICLE DATA GROUP, 截至 2016 年 9 月 23 日已被引 2215 次, 由 209 位作者署名、149 个机构参与, 6 个国际基金项目共同资助。

## 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。2015 年以上三种期刊共刊登论文 6011 篇, 比 2014 年增加了 237 篇。其中中国论文为 290 篇, 论文数增加了 44 篇, 排在世界第 5 位, 比 2014 年上升了 2 位。美国仍然排在首位, 论文数为 2656 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 202 篇, 仍排在世界第 5 位。

## 4 最具影响力期刊上发表的论文

2015 年被引次数超过 10 万次且影响因子超过 30 的国际期刊有 6 种 (Nature、Science、Chem Rev、New Engl J Med、Lancet、JAMA-J AM MED ASSOC), 2015 年共发表论文 10770 篇, 其中中国论文 508 篇, 占总数的 4.7%, 排在世界第 6 位。若仅统计 Article 和 Review 两种类

型的论文，则中国有 270 篇，仍排在世界第 6 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。2015 年 177 个学科领域中高影响力期刊共有 152 种，2015 年各学科高影响力期刊上的论文总数为 54558 篇。中国在这些期刊上发表的论文数为 8286 篇，比 2014 年增加 2781 篇，占世界的 15.2%，排在世界第 2 位，美国有 19188 篇，占 35.2%。中国在这些高影响力期刊上发表的论文中有 4528 篇是受国家自然科学基金资助产出的，占 54.6%。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（293）、浙江大学（240）、中山大学（235）、北京大学（232）和哈尔滨工业大学（228）。

## 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。

百篇最具影响国际学术论文产生自 2015 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。

本年度百篇最具影响国际学术论文是从 2015 年 SCI 收录的我国第一作者论文中选取的。100 篇高影响国际论文分属于 75 个机构,其中高等院校 57 所、78 篇,中科院 14 个研究所 18 篇,高校附属医院和其他医院 6 篇。高产大学为北京大学 6 篇;高产的研究所为中科院物理所 3 篇。

100 篇论文分布于化学、物理、生物、计算技术、环境、数学、材料科学和临床医学等 23 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 2011-2015 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”。按照学科部类划分,工业技术 52 篇、医药卫生 28 篇、基础科学 10 篇、农林牧渔 10 篇。这些论文分布在 76 个机构中,清华大学和北京大学有 5 篇并列居于首位,排在之后的中国疾病预防控制中心、浙江大学和天津大学各有 3 篇,另有 10 家机构各有 2 篇。

评选结果见附件 2,按作者单位名称的拼音排序。

### 附件 1: 2015 年中国百篇最具影响国际学术论文

论文题目: Penta-graphene: A new carbon allotrope

第一作者: Zhang, Shunhong

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. 2015,112(8):2372-2377

被引次数: 35

论文题目: GSDDS 2.0: an upgraded gene feature visualization server

第一作者: Hu, Bo

所属机构: 北京大学

来源期刊: BIOINFORMATICS. 2015,31(8):1296-1297

被引次数: 47

论文题目: Compositional polarity of Triassic granitoids in the Qinling Orogen, China: Implication for termination of the northernmost paleo-Tethys

第一作者: Li, Nuo

所属机构: 北京大学

来源期刊: GONDWANA RESEARCH. 2015,27(1):244-257

被引次数: 31

论文题目: An ultraluminous quasar with a twelve-billion-solar-mass black hole at redshift 6.30

第一作者: Wu, Xue-Bing

所属机构: 北京大学

来源期刊: NATURE. 2015,518(7540):512-515

被引次数: 49

论文题目: Efficacy of folic acid therapy in primary prevention of stroke among adults with hypertension in China: The CSPPT randomized clinical trial

第一作者: Huo, Yong

所属机构: 北京大学附属第一医院

来源期刊: JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. 2015,313(13):1325-1335

被引次数: 44

论文题目: Bevacizumab plus capecitabine and cisplatin in Chinese patients with inoperable locally advanced or metastatic gastric or gastroesophageal junction cancer: randomized, double-blind, phase III study (AVATAR study)

第一作者: Shen, Lin

所属机构: 北京大学肿瘤医院

来源期刊: GASTRIC CANCER. 2015,18(1):168-176

被引次数: 25

论文题目: Rogue waves for the generalized nonlinear Schrodinger-Maxwell-Bloch system in optical-fiber communication

第一作者: Zuo, Da-Wei

所属机构: 北京航空航天大学

来源期刊: APPLIED MATHEMATICS LETTERS. 2015,40(1):78-83

被引次数: 26

论文题目: Analytical study on a two-dimensional Korteweg-de Vries model with bilinear representation, Bäcklund transformation and soliton solutions

第一作者: Lu, Xing

所属机构: 北京交通大学

来源期刊: APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 2015,39(12):3221-3226

被引次数: 22

论文题目: Mixed convection heat transfer in power law fluids over a moving onveyor along an inclined plate

第一作者: Sui, Jize

所属机构: 北京科技大学

来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 2015,85(6):1023-1033

被引次数: 21

论文题目: MHD flow and radiation heat transfer of nanofluids in porous media with ariable surface heat flux and chemical reaction

第一作者: Zhang, Chaoli

所属机构: 北京科技大学

来源期刊: APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 2015,39(1):165-181

被引次数: 26

论文题目: Contamination features and health risk of soil heavy metals in China

第一作者: Chen, Haiyang

所属机构: 北京师范大学

来源期刊: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 2015,512(7):143-153

被引次数: 29

论文题目: DNA methylation downregulated mir-10b acts as a tumor suppressor in astric cancer

第一作者: Li, Zheng

所属机构: 北京协和医院

来源期刊: GASTRIC CANCER. 2015,18(1):43-54

被引次数: 58

论文题目: Improved PLS Focused on Key-Performance-Indicator-Related Fault Diagnosis

第一作者: Yin, Shen

所属机构: 渤海大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2015,62(3):1651-1658

被引次数: 110

论文题目: Control of Nonlinear Networked Systems With Packet Dropouts: Interval type-2 Fuzzy Model-Based Approach

第一作者: Li, Hongyi

所属机构: 渤海大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS. 2015,45(11):2378-2389

被引次数: 64

论文题目: Trifluoromethyltrimethylsilane: Nucleophilic Trifluoromethylation and beyond

第一作者: Liu, Xiao

所属机构: 东北师范大学

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS. 2015,115(2):683-730

被引次数: 169

论文题目: Hyaluronic acid-modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Au core/shell nanostars for multimodal maging and photothermal therapy of tumors

第一作者: Li, Jingchao

所属机构: 东华大学

来源期刊: BIOMATERIALS. 2015,38(1):10-21

被引次数: 36

论文题目: Two-dimensional covalent carbon nitride nanosheets: synthesis, unctionalization, and applications

第一作者: Zhang, Jinshui

所属机构: 福州大学

来源期刊: ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE. 2015,8(11):3092-3108

被引次数: 44

论文题目: Upconversion Luminescent Materials: Advances and Applications

第一作者: Zhou, Jing

所属机构: 复旦大学

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS. 2015,115(1):395-465

被引次数: 113

论文题目: Synthesis and characterization of core-shell magnetic molecularly mprinted polymers for solid-phase extraction and determination of hodamine B in food

第一作者: Su, Xiaomeng

所属机构: 广西民族大学

来源期刊: FOOD CHEMISTRY. 2015,171(6):292-297

被引次数: 22

论文题目: Global land cover mapping at 30 m resolution: A POK-based operational approach

第一作者: Chen, Jun

所属机构: 国家基础地理信息中心

来源期刊: ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. 2015,103(5):7-27

被引次数: 34

论文题目: The diffusive logistic equation with a free boundary and sign-changing coefficient

第一作者: Wang, Mingxin

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. 2015,258(4):1252-1266

被引次数: 17

论文题目: Data-based techniques focused on modern industry: an overview

第一作者: Yin, Shen

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2015,62(1):657-667

被引次数: 152

论文题目: Identification of real microrna precursors with a pseudo structure status composition approach

第一作者: Liu, Bin

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: PLOS ONE. 2015,10(3):e0121501

被引次数: 61

论文题目: State estimation and sliding mode control for semi-markovian jump systems with mismatched uncertainties

第一作者: Li, Fanbiao

所属机构: 哈尔滨工业大学

来源期刊: AUTOMATICA. 2015,51(2):385-393

被引次数: 38

论文题目: Advances in transparent glass-ceramic phosphors for white light-emitting iodes-A review

第一作者: Chen, Daqin

所属机构: 杭州电子科技大学

来源期刊: JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 2015,35(3):859-869

被引次数: 48

论文题目: Enhanced visible-light photocatalytic activity of active Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> eterojunctions synthesized via surface hydroxyl modification

第一作者: Li, Fa-tang

所属机构: 河北科技大学

来源期刊: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 2015,283(5):371-381

被引次数: 36

论文题目: Biomimetic super-lyophobic and super-lyophilic materials applied for il/water separation: a new strategy beyond nature

第一作者: Wang, Ben

所属机构: 湖北大学

来源期刊: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 2015,44(1):336-361

被引次数: 109

论文题目: Application of biochar for the removal of pollutants from aqueous solutions

第一作者: Tan, Xiaofei

所属机构: 湖南大学

来源期刊: CHEMOSPHERE. 2015,125(3):70-85

被引次数: 34

论文题目: Adsorption and desorption of U(VI) on functionalized graphene oxides: a combined experimental and theoretical study

第一作者: Sun, Yubing

所属机构: 华北电力大学

来源期刊: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 2015,49(7):4255-4262

被引次数: 45

论文题目: Improving forecasting accuracy of annual runoff time series using ARIMA based on EEMD decomposition

第一作者: Wang, Wen-chuan

所属机构: 华北水利水电大学

来源期刊: WATER RESOURCES MANAGEMENT. 2015,29(8):2655-2675

被引次数: 25

论文题目: Single-junction polymer solar cells with high efficiency and photovoltage

第一作者: He, Zhicai

所属机构: 华南理工大学

来源期刊: NATURE PHOTONICS. 2015,9(3):174-179

被引次数: 238

论文题目: Engineering heterogeneous semiconductors for solar water splitting

第一作者: Li, Xin

所属机构: 华南农业大学

来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 2015,3(6):2485-2534

被引次数: 134

论文题目: Human intracellular ISG15 prevents interferon-alpha/beta over-amplification and auto-inflammation

第一作者: Zhang, Xianqin

所属机构: 华中科技大学

来源期刊: NATURE. 2015,517(7532):89-93

被引次数: 53

论文题目: Na(+) intercalation pseudocapacitance in graphene-coupled titanium oxide enabling ultra-fast sodium storage and long-term cycling

第一作者: Chen, Chaoji

所属机构: 华中科技大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS. 2015,6(4):683-688

被引次数: 38

论文题目: iPPI-Esml: An ensemble classifier for identifying the interactions of proteins by incorporating their physicochemical properties and wavelet transforms into PseAAC

第一作者: Jia, Jianhua

所属机构: 景德镇陶瓷学院

来源期刊: JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 2015,377(12):47-56

被引次数: 50

论文题目: iDNA-Methyl: Identifying DNA methylation sites via pseudo trinucleotide composition

第一作者: Liu, Zi

所属机构: 景德镇陶瓷学院

来源期刊: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. 2015,474(4):69-77

被引次数: 58

论文题目: A class of second order difference approximations for solving space fractional diffusion equations

第一作者: Tian, Wenyi

所属机构: 兰州大学

来源期刊: MATHEMATICS OF COMPUTATION. 2015,84(294):1703-1727

被引次数: 23

论文题目: Adaptive NN tracking control of uncertain nonlinear discrete-time systems with nonaffine dead-zone input

第一作者: Liu, Yan-Jun

所属机构: 辽宁工业大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS. 2015,45(3):497-505

被引次数: 56

论文题目: Fuzzy adaptive output feedback control of mimo nonlinear systems with partial tracking errors constrained

第一作者: Tong, Shaocheng

所属机构: 辽宁工业大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. 2015,23(4):729-742

被引次数: 69

论文题目: Sequencing of allotetraploid cotton (*Gossypium hirsutum* L. acc. TM-1) provides a resource for fiber improvement

第一作者: Zhang, Tianzhen

所属机构: 南京农业大学

来源期刊: NATURE BIOTECHNOLOGY. 2015,33(5):531-537

被引次数: 58

论文题目: Segmentation-based image copy-move forgery detection scheme

第一作者: Li, Jian

所属机构: 南京信息科技大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY. 2015,10(3):507-518

被引次数: 43

论文题目: Long noncoding RNA ANRIL promotes non-small cell lung cancer cell proliferation and inhibits apoptosis by silencing KLF2 and P21 expression

第一作者: Nie, Feng-qi

所属机构: 南京医科大学

来源期刊: MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. 2015,14(1):268-277

被引次数: 37

论文题目: lncRNA-MIAT regulates microvascular dysfunction by functioning as a competing endogenous RNA

第一作者: Yan, Biao

所属机构: 南京医科大学附属眼科医院

来源期刊: CIRCULATION RESEARCH. 2015,116(7):1143-1156

被引次数: 29

论文题目: Small-molecule solar cells with efficiency over 9%

第一作者: Zhang, Qian

所属机构: 南开大学

来源期刊: NATURE PHOTONICS. 2015,9(1):35-41

被引次数: 143

论文题目: A series of simple oligomer-like small molecules based on ligothiophenes for solution-processed solar cells with high efficiency

第一作者: Kan, Bin

所属机构: 南开大学

来源期刊: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 2015,137(11):3886-3893

被引次数: 114

论文题目: Global contrast based salient region detection

第一作者: Cheng, Ming-Ming

所属机构: 南开大学

来源期刊: IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 2015,37(3):569-582

被引次数: 36

论文题目: Weyl semimetal phase in the non-centrosymmetric compound TaAs

第一作者: Yang, L. X.

所属机构: 清华大学

来源期刊: NATURE PHYSICS. 2015,11(9):728-732

被引次数: 54

论文题目: Trends in extreme learning machines: A review

第一作者: Huang, Gao

所属机构: 清华大学

来源期刊: NEURAL NETWORKS. 2015,61(1):32-48

被引次数: 62

论文题目: Review of recent progress in chemical stability of perovskite solar cells

第一作者: Niu, Guangda

所属机构: 清华大学

来源期刊: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 2015,3(17):8970-8980

被引次数: 105

论文题目: Structure of the rabbit ryanodine receptor RyR1 at near-atomic resolution

第一作者: Yan, Zhen

所属机构: 清华大学

来源期刊: NATURE. 2015,517(7532):50-55

被引次数: 46

论文题目: Large Eddy Simulation and theoretical investigations of the transient cavitating vortical flow structure around a NACA66 hydrofoil

第一作者: Ji, B.

所属机构: 清华大学

来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW. 2015,68(1):121-134

被引次数: 35

论文题目: Effects of time delay and space on herbivore dynamics: linking inducible defenses of plants to herbivore outbreak

第一作者: Sun, Gui-Quan

所属机构: 山西大学

来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS. 2015,5(1):140-144

被引次数: 20

论文题目: Free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced composite triangular plates using the FSDT and element-free IMLS-Ritz method

第一作者: Zhang, L. W.

所属机构: 上海海洋大学

来源期刊: COMPOSITE STRUCTURES. 2015,120(2):189-199

被引次数: 45

论文题目: Copper-Catalyzed C-H functionalization reactions: efficient synthesis of heterocycles

第一作者: Guo, Xun-Xiang

所属机构: 上海交通大学

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS. 2015,115(3):1622-1651

被引次数: 105

论文题目: Envelope-constrained  $H^\infty$  filtering with fading measurements and randomly occurring nonlinearities: The finite horizon case

第一作者: Ding, Derui

所属机构: 上海理工大学

来源期刊: AUTOMATICA. 2015,55(2):37-45

被引次数: 60

论文题目: MALAT1 promotes the proliferation and metastasis of osteosarcoma cells by activating the PI3K/Akt pathway

第一作者: Dong, Yongqiang

所属机构: 绍兴新昌人民医院

来源期刊: TUMOR BIOLOGY. 2015,36(3):1477-1486

被引次数: 33

论文题目: Broadband nonlinear optical response in multi-layer black phosphorus: an emerging infrared and mid-infrared optical material

第一作者: Lu, S. B.

所属机构: 深圳大学

来源期刊: OPTICS EXPRESS. 2015,23(9):11183-11194

被引次数: 53

论文题目: Dissemination, divergence and establishment of H7N9 influenza viruses in China

第一作者: Lam, Tommy Tsan-Yuk

所属机构: 深圳第三人民医院

来源期刊: NATURE. 2015,522(7554):102-105

被引次数: 32

论文题目: Bivalirudin vs heparin with or without tirofiban during primary percutaneous coronary intervention in acute myocardial infarction the bright randomized clinical trial

第一作者: Han, Yaling

所属机构: 沈阳军区总医院

来源期刊: JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. 2015,313(13):1336-1346

被引次数: 40

论文题目: Mesoporous silica nanoparticles in drug delivery and biomedical applications

第一作者: Wang, Ying

所属机构: 沈阳药科大学

来源期刊: NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. 2015,11(2):313-327

被引次数: 41

论文题目: Simultaneous determination of bupropion, metoprolol, midazolam, phenacetin, omeprazole and tolbutamide in rat plasma by UPLC-MS/MS and its application to cytochrome P450 activity study in rats

第一作者: Ma, Jianshe

所属机构: 司法部上海法医所

来源期刊: BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. 2015,29(8):1203-1212

被引次数: 28

论文题目: RASP (Reconstruct Ancestral State in Phylogenies): A tool for historical biogeography

第一作者: Yu, Yan

所属机构: 四川大学

来源期刊: MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. 2015,87(6):46-49

被引次数: 56

论文题目: Single-Junction polymer solar cells exceeding 10% power conversion efficiency

第一作者: Chen, Jing-De

所属机构: 苏州大学

来源期刊: ADVANCED MATERIALS. 2015,27(6):1035-1041

被引次数: 248

论文题目: Metal-free efficient photocatalyst for stable visible water splitting via a two-electron pathway

第一作者: Liu, Juan

所属机构: 苏州大学

来源期刊: SCIENCE. 2015,347(6225):970-974

被引次数: 258

论文题目: Coherently coupled solitons, breathers and rogue waves for polarized optical waves in an isotropic medium

第一作者: Guo, Rui

所属机构: 太原理工大学

来源期刊: NONLINEAR DYNAMICS. 2015,80(3):1221-1230

被引次数: 27

论文题目: Significant impact of 2D graphene nanosheets on large volume change tin-based anodes in lithium-ion batteries: A review

第一作者: Zhao, Yang

所属机构: 天津师范大学

来源期刊: JOURNAL OF POWER SOURCES. 2015,274(2):869-884

被引次数: 45

论文题目: The limitations of applying zero-valent iron technology in contaminants sequestration and the corresponding countermeasures: The development in zero-valent iron technology in the last two decades (1994-2014)

第一作者: Guan, Xiaohong

所属机构: 同济大学

来源期刊: WATER RESEARCH. 2015,75(1-2):224-248

被引次数: 28

论文题目: Efficient hole-blocking layer-free planar halide perovskite thin-film solar cells

第一作者: Ke, Weijun

所属机构: 武汉大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS. 2015,6(3):495-498

被引次数: 45

论文题目: Non-rigid visible and infrared face registration via regularized Gaussian fields criterion

第一作者: Ma, Jiayi

所属机构: 武汉大学

来源期刊: PATTERN RECOGNITION. 2015,48(3):772-784

被引次数: 31

论文题目: Polymeric photocatalysts based on graphitic carbon nitride

第一作者: Cao, Shaowen

所属机构: 武汉工业大学

来源期刊: ADVANCED MATERIALS. 2015,27(13):2150-2176

被引次数: 152

论文题目: Supersymmetry explanation of the Fermi Galactic Center excess and its test at LHC run II

第一作者: Cao, Junjie

所属机构: 西安交通大学

来源期刊: PHYSICAL REVIEW D. 2015,91(5):283-305

被引次数: 26

论文题目: WS2 mode-locked ultrafast fiber laser

第一作者: Mao, Dong

所属机构: 西北工业大学

来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS. 2015,5(1):134-144

被引次数: 56

论文题目: TALE nickase-mediated SP110 knockin endows cattle with increased resistance to tuberculosis

第一作者: Wu, Haibo

所属机构: 西北农林科技大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2015,112(13):1530-1539

被引次数: 14

论文题目: Environmental applications of three-dimensional graphene-based macrostructures: adsorption, transformation, and detection

第一作者: Shen, Yi

所属机构: 浙江大学

来源期刊: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 2015,49(1):67-84

被引次数: 31

论文题目: Exploring atomic defects in molybdenum disulphide monolayers

第一作者: Hong, Jinhua

所属机构: 浙江大学

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS. 2015,6(4):4291-4300

被引次数: 46

论文题目: Adsorption of methylene blue by a high-efficiency adsorbent (polydopamine microspheres): Kinetics, isotherm, thermodynamics and mechanism analysis

第一作者: Fu, Jianwei

所属机构: 郑州大学

来源期刊: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 2015,259(1):53-61

被引次数: 61

论文题目: An exotic mesoarchean microcontinent: the coorg block, southern india

第一作者: Santosh, M.

所属机构: 中国地质大学

来源期刊: GONDWANA RESEARCH. 2015,27(1):165-195

被引次数: 36

论文题目: Fabrication of multiple heterojunctions with tunable visible-light-active photocatalytic reactivity in BiOBr-BiOI full-range composites based on microstructure modulation and band structures

第一作者: Huang, Hongwei

所属机构: 中国地质大学

来源期刊: ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. 2015,7(1):482-492

被引次数: 50

论文题目: Finite-time  $H^\infty$  estimation for discrete-time Markov jump systems with time-varying transition probabilities subject to average dwell time switching

第一作者: Cheng, Jun

所属机构: 中国电子科技大学

来源期刊: COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. 2015,20(2):571-582

被引次数: 26

论文题目: Annual report on status of cancer in China, 2011

第一作者: Chen, Wanqing

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: CHINESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH. 2015,27(1):2-12

被引次数: 84

论文题目: Cancer survival in China, 2003-2005: A population- based study

第一作者: Zeng, Hongmei

所属机构: 中国疾病预防控制中心

来源期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. 2015,136(8):1921-1930

被引次数: 47

论文题目: Quantum teleportation of multiple degrees of freedom of a single photon

第一作者: Wang, Xi-Lin

所属机构: 中国科技大学

来源期刊: NATURE. 2015,518(7540):516-519

被引次数: 41

论文题目: Substrate activation strategies in Rhodium(III)-Catalyzed selective functionalization of arenes

第一作者: Song, Guoyong

所属机构: 中国科学院大连化学物理所

来源期刊: ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. 2015,48(4):1007-1020

被引次数: 93

论文题目: Comprehensive evaluation of antibiotics emission and fate in the river basins of China: source analysis, multimedia modeling, and linkage to bacterial resistance

第一作者: Zhang, Qian-Qian

所属机构: 中国科学院广州地球化学所

来源期刊: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 2015,49(11):6772-6782

被引次数: 31

论文题目: Realizing over 10% efficiency in polymer solar cell by device optimization

第一作者: Zhang, Shaoqing

所属机构: 中国科学院化学所

来源期刊: SCIENCE CHINA-CHEMISTRY. 2015,58(2):248-256

被引次数: 91

论文题目: An electron acceptor challenging fullerenes for efficient polymer solar cells

第一作者: Lin, Yuze

所属机构: 中国科学院化学所

来源期刊: ADVANCED MATERIALS. 2015,27(7):1170-1174

被引次数: 100

论文题目: Transition-Metal-Catalyzed direct addition of unactivated C-H bonds to polar unsaturated bonds

第一作者: Yang, Lei

所属机构: 中国科学院兰州化学物理所

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS. 2015,115(9):3468-3517

被引次数: 81

论文题目: Synthesis of large single-crystal hexagonal boron nitride grains on Cu-Ni alloy

第一作者: Lu, Guangyuan

所属机构: 中国科学院上海微系统与信息技术所

来源期刊: NATURE COMMUNICATIONS. 2015,6(5):2116-2127

被引次数: 20

论文题目: Good partnership between sulfur and fluorine: sulfur-based fluorination and fluoroalkylation reagents for organic synthesis

第一作者: Ni, Chuanfa

所属机构: 中国科学院上海有机化学所

来源期刊: CHEMICAL REVIEWS. 2015,115(2):765-825

被引次数: 117

论文题目: Observation of the Chiral-Anomaly-Induced Negative Magneto-resistance in 3D Weyl Semi-metal TaAs

第一作者: Huang, Xiaochun

所属机构: 中国科学院物理所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW X. 2015,5(3):031023

被引次数: 73

论文题目: Experimental discovery of Weyl semimetal TaAs

第一作者: Lv, B. Q.

所属机构: 中国科学院物理所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW X. 2015,5(3):031013

被引次数: 143

论文题目: Weyl Semimetal Phase in Non-centrosymmetric Transition Metal Monophosphides

第一作者: Weng, Hongming

所属机构: 中国科学院物理所

来源期刊: PHYSICAL REVIEW X. 2015,5(1):298-300

被引次数: 150

论文题目: Distributed ultrafast fibre laser

第一作者: Liu, Xueming

所属机构: 中国科学院西安光机所

来源期刊: SCIENTIFIC REPORTS. 2015,5(10):1954-1961

被引次数: 27

论文题目: GeV excess in the Milky Way: The role of diffuse galactic gamma-ray emission templates

第一作者: Zhou, Bei

所属机构: 中国科学院紫金山天文台

来源期刊: PHYSICAL REVIEW D. 2015,91(12):1172-1177

被引次数: 29

论文题目: Genome sequence of cultivated Upland cotton (*Gossypium hirsutum* TM-1) provides insights into genome evolution

第一作者: Li, Fuguang

所属机构: 中国农科院棉花所

来源期刊: NATURE BIOTECHNOLOGY. 2015,33(5):524-530

被引次数: 54

论文题目: Evolution of the H9N2 influenza genotype that facilitated the genesis of the novel H7N9 virus

第一作者: Pu, Juan

所属机构: 中国农业大学

来源期刊: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 2015,112(2):548-553

被引次数: 24

论文题目: Graphene nanosheets as novel adsorbents in adsorption, preconcentration and removal of gases, organic compounds and metal ions

第一作者: Yu, Jin-Gang

所属机构: 中南大学

来源期刊: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 2015,502(1):70-79

被引次数: 28

论文题目: CRISPR/Cas9-mediated gene editing in human trippronuclear zygotes

第一作者: Liang, Puping

所属机构: 中山大学附属第一医院

来源期刊: PROTEIN & CELL. 2015,6(5):363-372

被引次数: 79

论文题目: Recent advancements in Pt and Pt-free catalysts for oxygen reduction Reaction

第一作者: Nie, Yao

所属机构: 重庆大学

来源期刊: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. 2015,44(8):2168-2201

被引次数: 90

论文题目: Graphitic carbon nitride based nanocomposites: a review

第一作者: Zhao, Zaiwang

所属机构: 重庆工商大学

来源期刊: NANOSCALE. 2015,7(1):15-37

被引次数: 150

## 附件 2：2015 年中国百篇最具影响国内学术论文

论文题目：基于支持向量机回归的冬小麦叶面积指数遥感反演

第一作者：梁栋

所属机构：安徽大学

来源期刊：农业工程学报. 2013,29(07):117-123

被引次数：20

论文题目：土地发展权、空间管制与规划协同

第一作者：林坚

所属机构：北京大学

来源期刊：城市规划. 2014,38(01):26-34

被引次数：10

论文题目：2015 年尼泊尔 Mw7.9 地震破裂过程:快速反演与初步联合反演

第一作者：张勇

所属机构：北京大学

来源期刊：地球物理学报. 2015,58(05):1804-1811

被引次数：11

论文题目：瑞舒伐他汀对中国颈动脉粥样硬化患者内中膜厚度和安全性的荟萃分析

第一作者：冯雪茹

所属机构：北京大学第一医院

来源期刊：中华心血管病杂志. 2014,42(03):247-253

被引次数：12

论文题目：妊娠期糖尿病发病的危险因素分析

第一作者：王爽

所属机构：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：12

论文题目：1995-2010 年北京城区甲状腺癌发病趋势及病理特征分析

第一作者：杨雷

所属机构：北京大学肿瘤医院

来源期刊：中华预防医学杂志. 2013,47(02):109-112

被引次数：22

论文题目：使用双远心镜头的高精度二维数字图像相关测量系统

第一作者：潘兵

所属机构：北京航空航天大学

来源期刊：光学学报. 2013,33(04):97-107

被引次数：13

论文题目：基于在线社交网络的信息传播模型

第一作者：张彦超

所属机构：北京交通大学

来源期刊：物理学报. 2011,60(05):60-66

被引次数：38

论文题目：基于关联规则和复杂系统熵聚类研究颜正华治疗泄泻用药规律

第一作者：吴嘉瑞

所属机构：北京中医药大学

来源期刊：中华中医药杂志. 2013,28(08):2274-2277

被引次数：16

论文题目：基于药物体系的连翘饮药物制备物质量表征分析研究

第一作者：梅莹莹

所属机构：北京中医药大学

来源期刊：北京中医药大学学报. 2014,37(05):337-343

被引次数：15

论文题目：一种云计算环境下的能效模型和度量方法

第一作者：宋杰

所属机构：东北大学

来源期刊：软件学报. 2012,23(02):200-214

被引次数：28

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：23

论文题目：基于高斯过程回归的短期风速预测

第一作者：孙斌

所属机构：东北电力大学

来源期刊：中国电机工程学报. 2012,32(29):104-109

被引次数：25

论文题目：呼吸机相关性肺炎集束化护理方案的制订与管理

第一作者：谭景予

所属机构：福建中医药大学

来源期刊：中华护理杂志. 2011,46(07):731-733

被引次数：32

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. 2014,14(05):365-374

被引次数：112

论文题目：2011 年中国 CHINET 血培养临床分离菌的分布及耐药性

第一作者：李光辉

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. 2013,13(04):241-247

被引次数：23

论文题目：老年慢性阻塞性肺疾病患者自我感受负担的调查分析

第一作者：许少英

所属机构：广东省湛江市第二中医医院

来源期刊：中华护理杂志. 2011,46(09):914-916

被引次数：33

论文题目：负载均衡感知的无线传感器网络容错分簇算法

第一作者：苏金树

所属机构：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：16

论文题目：2011 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：国家癌症中心

来源期刊：中国肿瘤. 2015,24(01):1-10

被引次数：84

论文题目：风电消纳关键问题及应对措施分析

第一作者：朱凌志

所属机构：国网电力科学研究院

来源期刊：电力系统自动化. 2011,35(22):29-34

被引次数：57

论文题目：地佐辛复合舒芬太尼用于恶性肿瘤根治术后静脉自控镇痛的临床研究

第一作者：靳红绪

所属机构：河北医科大学附属哈励逊国际和平医院

来源期刊：中国全科医学. 2013,16(03):264-266,274

被引次数：17

论文题目: 云计算中虚拟机放置的自适应管理与多目标优化

第一作者: 李强

所属机构: 湖南师范大学

来源期刊: 计算机学报. 2011,34(12):2253-2264

被引次数: 38

论文题目: 中国碳排放的区域差异及演变特征分析与因素分解

第一作者: 邓吉祥

所属机构: 华东师范大学

来源期刊: 自然资源学报. 2014,29(02):189-200

被引次数: 15

论文题目: 基于响应面法的立式加工中心动静态多目标优化

第一作者: 姜衡

所属机构: 华南理工大学

来源期刊: 机械工程学报. 2011,47(11):125-133

被引次数: 28

论文题目: 冬闲田种植 2 种燕麦的营养价值及土壤肥力研究

第一作者: 谢昭良

所属机构: 华南农业大学

来源期刊: 草业学报. 2013,22(02):47-53

被引次数: 20

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. 2013,33(36):27-33

被引次数: 38

论文题目: 中国省域农业碳排放:测算、效率变动及影响因素研究——基于 DEA-Malmquist 指数分解方法

第一作者: 吴贤荣

所属机构: 华中农业大学

来源期刊: 资源科学. 2014,36(01):129-138

被引次数: 14

论文题目: 定向合成高效捕获 CO<sub>2</sub> 的新型多孔芳香材料

第一作者: 王维

所属机构: 吉林大学

来源期刊: 化学学报. 2014,72(05):557-562

被引次数: 13

论文题目：高比转速斜流泵内部非定常压力脉动特性

第一作者：施卫东

所属机构：江苏大学

来源期刊：农业工程学报. 2011,27(04):147-152

被引次数：27

论文题目：PiCCO 指导下集束化治疗感染性休克的临床研究

第一作者：卢年芳

所属机构：江苏省苏北人民医院

来源期刊：中华危重病急救医学. 2014,26(01):23-27

被引次数：18

论文题目：淫羊藿苷调节成骨细胞骨形成和破骨细胞骨吸收的机制

第一作者：马小妮

所属机构：兰州军区兰州总医院

来源期刊：中国医学科学院学报. 2013,35(04):432-438

被引次数：15

论文题目：冲击地压矿井巷道支护理论研究及应用

第一作者：潘一山

所属机构：辽宁工程技术大学

来源期刊：煤炭学报. 2014,39(02):222-228

被引次数：14

论文题目：氮沉降对杉木人工林土壤有机碳矿化和土壤酶活性的影响

第一作者：沈芳芳

所属机构：南昌工程学院

来源期刊：生态学报. 2012,32(02):517-527

被引次数：24

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. 2014,38(15):1-11

被引次数：48

论文题目：基于 CPLD 的磁致伸缩高精度时间测量系统设计

第一作者：周翟和

所属机构：南京航空航天大学

来源期刊：仪器仪表学报. 2014,35(01):103-108

被引次数：15

论文题目: 盐酸羟考酮的药理学和临床应用

第一作者: 徐建国

所属机构: 南京军区南京总医院

来源期刊: 临床麻醉学杂志. 2014,30(05):511-513

被引次数: 25

论文题目: 低温应激对吉富罗非鱼血清生化指标及肝脏 HSP70 基因表达的影响

第一作者: 刘波

所属机构: 南京农业大学

来源期刊: 生态学报. 2011,31(17):4866-4873

被引次数: 20

论文题目: 低场核磁共振技术在肉与肉制品水分测定及其相关品质特性中的应用

第一作者: 夏天兰

所属机构: 南京农业大学

来源期刊: 食品科学. 2011,32(21):253-256

被引次数: 21

论文题目: 城市化流域生态系统服务价值时空分异特征及其对土地利用程度的响应

第一作者: 胡和兵

所属机构: 南京师范大学

来源期刊: 生态学报. 2013,33(08):2565-2576

被引次数: 16

论文题目: 电子鼻结合气相色谱-质谱联用技术分析黄鳍金枪鱼肉的挥发性成分

第一作者: 王霞

所属机构: 宁波大学

来源期刊: 食品科学. 2012,33(12):268-272

被引次数: 18

论文题目: 动力型磷酸铁锂电池的温度特性

第一作者: 李哲

所属机构: 清华大学

来源期刊: 机械工程学报. 2011,47(18):115-120

被引次数: 22

论文题目: 充电站内电动汽车有序充电策略

第一作者: 徐智威

所属机构: 清华大学

来源期刊: 电力系统自动化. 2012,36(11):38-43

被引次数: 45

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: 33

论文题目: 智能电网信息系统体系结构研究  
第一作者: 曹军威  
所属机构: 清华大学  
来源期刊: 计算机学报. 2013,36(01):143-167  
被引次数: 24

论文题目: 大数据流式计算:关键技术及系统实例  
第一作者: 孙大为  
所属机构: 清华大学  
来源期刊: 软件学报. 2014,25(04):839-862  
被引次数: 19

论文题目: 响应面法优化薄荷叶总黄酮提取工艺及抗氧化活性  
第一作者: 侯学敏  
所属机构: 山西师范大学  
来源期刊: 食品科学. 2013,34(06):124-128  
被引次数: 21

论文题目: 微网多目标经济调度优化  
第一作者: 陈洁  
所属机构: 上海电力学院  
来源期刊: 中国电机工程学报. 2013,33(19):57-66  
被引次数: 28

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: 19

论文题目: 经血栓抽吸导管注射替罗非班和硝普钠对重度血栓负荷前壁急性心肌梗死患者急诊介入治疗效果的影响  
第一作者: 张大鹏  
所属机构: 首都医科大学附属北京朝阳医院  
来源期刊: 中华心血管病杂志. 2014,42(01):25-30  
被引次数: 12

论文题目：全国剖宫产率及剖宫产指征构成比调查的多中心研究

第一作者：侯磊

所属机构：首都医科大学附属北京妇产医院

来源期刊：中华妇产科杂志. 2014,49(10):728-735

被引次数：25

论文题目：全膝关节置换围手术期氨甲环酸不同使用方法的有效性和安全性

第一作者：胡旭栋

所属机构：四川大学华西医院

来源期刊：中华骨科杂志. 2014,34(06):599-604

被引次数：12

论文题目：基于相对湿润度指数的西南地区季节性干旱时空分布特征

第一作者：王明田

所属机构：四川农业大学

来源期刊：农业工程学报. 2012,28(19):85-92

被引次数：28

论文题目：小麦/玉米/大豆套作的产量、氮营养表现及其种间竞争力的评定

第一作者：雍太文

所属机构：四川农业大学

来源期刊：草业学报. 2012,21(01):50-58

被引次数：28

论文题目：延续性自我管理教育在冠心病介入治疗患者心脏康复中的应用

第一作者：郑淑梅

所属机构：唐山工人医院

来源期刊：中华护理杂志. 2012,47(04):297-300

被引次数：41

论文题目：基于 Duffing 振子的变尺度微弱特征信号检测方法研究

第一作者：赖志慧

所属机构：天津大学

来源期刊：物理学报. 2012,61(05):60-68

被引次数：18

论文题目：基于电池荷电状态和可变滤波时间常数的储能控制方法

第一作者：张野

所属机构：天津大学

来源期刊：电力系统自动化. 2012,36(06):34-38,62

被引次数：43

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. 2014,29(02):1-12

被引次数：48

论文题目：无线电能有效传输距离及其影响因素分析

第一作者：李阳

所属机构：天津工业大学

来源期刊：电工技术学报. 2013,28(01):106-112

被引次数：31

论文题目：基于协同优化和多目标遗传算法的车身结构多学科优化设计

第一作者：王平

所属机构：同济大学

来源期刊：机械工程学报. 2011,47(02):102-108

被引次数：24

论文题目：基于微观机制的钢结构节点延性断裂预测与裂后路径分析

第一作者：王伟

所属机构：同济大学

来源期刊：工程力学. 2014,31(03):101-108,115

被引次数：14

论文题目：基于行为转变理论指导的阶段性干预对 2 型糖尿病患者自我效能及生存质量的影响

第一作者：林允照

所属机构：温州医科大学

来源期刊：中国全科医学. 2014,17(35):4157-4162

被引次数：18

论文题目：采用改进细菌觅食算法的风/光/储混合微电网电源优化配置

第一作者：马溪原

所属机构：武汉大学

来源期刊：中国电机工程学报. 2011,31(25):17-25

被引次数：61

论文题目：基于局部搜索的人工蜂群算法

第一作者：刘三阳

所属机构：西安电子科技大学

来源期刊：控制与决策. 2014,29(01):123-128

被引次数：14

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

第一作者：于会

所属机构：西北工业大学

来源期刊：物理学报. 2013,62(02):46-54

被引次数：15

论文题目：1919-2010 年黄河上中游区径流量变化分析

第一作者：李二辉

所属机构：西北农林科技大学

来源期刊：水科学进展. 2014,25(02):155-163

被引次数：8

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：15

论文题目：双馈异步风力发电机并网运行中的几个热点问题

第一作者：贺益康

所属机构：浙江大学

来源期刊：中国电机工程学报. 2012,32(27):1-15

被引次数：48

论文题目：基于用户聚类的异构社交网络推荐算法

第一作者：陈克寒

所属机构：浙江大学

来源期刊：计算机学报. 2013,36(02):349-359

被引次数：28

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：11

论文题目：应用综合康复护理措施改善老年慢性阻塞性肺疾病患者肺功能

第一作者：王亚勤

所属机构：浙江省人民医院

来源期刊：中华护理杂志. 2012,47(01):25-27

被引次数：37

论文题目：中国胰腺癌发病趋势分析和预测

第一作者：马臣

所属机构：郑州大学

来源期刊：中华流行病学杂志. 2013,34(02):160-163

被引次数：23

论文题目：协同护理模式对血液透析患者自我护理能力和生活质量的影响

第一作者：王新歌

所属机构：郑州大学第一附属医院

来源期刊：中华护理杂志. 2013,48(03):207-209

被引次数：29

论文题目：2014年8月3日云南鲁甸MS6.5级地震序列重定位与震源机制研究

第一作者：张广伟

所属机构：中国地震局地壳应力研究所

来源期刊：地球物理学报. 2014,57(09):3018-3027

被引次数：21

论文题目：中国丙型肝炎病毒基因型分布

第一作者：苏迎盈

所属机构：中国疾病预防控制中心

来源期刊：中华流行病学杂志. 2013,34(01):80-84

被引次数：18

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

第一作者：闫慧芳

所属机构：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：14

论文题目：中国2010~2012年流行性腮腺炎流行病学特征分析

第一作者：胡咏梅

所属机构：中国疾病预防控制中心免疫规划中心

来源期刊：中国疫苗和免疫. 2014,20(02):127-131

被引次数：14

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

第一作者：张志荣

所属机构：中国科学院安徽光学精密机械研究所

来源期刊：光学精密工程. 2013,21(11):2771-2777

被引次数：21

论文题目：空间相机 1 m 口径反射镜组件结构设计

第一作者：徐宏

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：光学精密工程. 2013,21(06):1488-1495

被引次数：19

论文题目：表面改性碳化硅基底反射镜加工技术现状

第一作者：康健

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：中国光学. 2013,6(06):824-833

被引次数：15

论文题目：川西高原季节性雪被覆盖对窄叶鲜卑花凋落物分解和养分动态的影响

第一作者：胡霞

所属机构：中国科学院成都生物研究所

来源期刊：应用生态学报. 2012,23(05):1226-1232

被引次数：22

论文题目：2013 年 1 月我国中东部强霾污染的数值模拟和防控对策

第一作者：王自发

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):3-14

被引次数：26

论文题目：我国畜禽粪便污染的区域差异与发展趋势分析

第一作者：仇焕广

所属机构：中国科学院地理科学与资源研究所

来源期刊：环境科学. 2013,34(07):2766-2774

被引次数：26

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：43

论文题目：东北粮食主产区耕地生态安全的时空格局及障碍因子——以吉林省为例

第一作者：赵宏波

所属机构：中国科学院东北地理与农业生态研究所

来源期刊：应用生态学报. 2014,25(02):515-524

被引次数：14

论文题目：不同施肥处理对红壤水稻土团聚体有机碳、氮分布和微生物生物量的影响

第一作者：陈晓芬

所属机构：中国科学院南京土壤研究所

来源期刊：中国农业科学. 2013,46(05):950-960

被引次数：22

论文题目：呼伦贝尔草地植物群落与土壤化学计量学征沿经度梯度变化

第一作者：丁小慧

所属机构：中国科学生态环境研究中心

来源期刊：生态学报. 2012,32(11):3467-3476

被引次数：22

论文题目：重庆市森林生态系统服务功能价值评估

第一作者：肖强

所属机构：中国科学院生态环境研究中心

来源期刊：生态学报. 2014,34(01):216-223

被引次数：12

论文题目：黄河源区高寒草原的植被退化与土壤退化特征

第一作者：周华坤

所属机构：中国科学院西北高原生物研究所

来源期刊：草业学报. 2012,21(05):1-11

被引次数：26

论文题目：山东沿海地区土地利用和景观格局变化

第一作者：吴莉

所属机构：中国科学院烟台海岸带研究所

来源期刊：农业工程学报. 2013,29(05):207-216

被引次数：21

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：35

论文题目：恒阻大变形锚杆力学特性及其工程应用

第一作者：何满潮

所属机构：中国矿业大学

来源期刊：岩石力学与工程学报. 2014,33(07):1297-1308

被引次数：11

论文题目：长期稻-稻-绿肥轮作对水稻产量及土壤肥力的影响

第一作者：高菊生

所属机构：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

来源期刊：作物学报. 2013,39(02):343-349

被引次数：22

论文题目：四川盆地焦石坝地区龙马溪组页岩微观孔隙结构特征及其控制因素

第一作者：郭旭升

所属机构：中国石化勘探南方分公司

来源期刊：天然气工业. 2014,34(06):9-16

被引次数：22

论文题目：中、低温煤焦油加氢生产清洁燃料油技术

第一作者：姚春雷

所属机构：中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院

来源期刊：化工进展. 2013,32(03):501-507

被引次数：12

论文题目：常规-非常规油气“有序聚集”理论认识及实践意义

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. 2014,41(01):14-27

被引次数：29

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

第一作者：杨元喜

所属机构：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：16

论文题目：迭代重建对前置门控冠状动脉 CT 图像质量及辐射剂量的影响

第一作者：侯阳

所属机构：中国医科大学附属盛京医院

来源期刊：中华放射学杂志. 2013,47(04):305-309

被引次数：19

论文题目：替加环素对临床常见多重耐药菌的体外抗菌活性研究

第一作者：张冀霞

所属机构：中国医科大学航空总医院

来源期刊：中华检验医学杂志. 2013,36(04):308-312

被引次数：15

论文题目：第四次全国中药资源普查方案设计与实施  
第一作者：黄璐琦  
所属机构：中国中医科学院中药资源中心  
来源期刊：中国中药杂志. 2013,38(05):625-628  
被引次数：16

论文题目：沪通长江大桥主桥技术特点  
第一作者：高宗余  
所属机构：中铁大桥勘测设计院集团有限公司  
来源期刊：桥梁建设. 2014,44(02):1-5  
被引次数：16