中国人民大学

ESI学科动态

2017年3月

中国人民大学图书馆咨询部

ESI 学科动态

（2017 年 3 月）

提要：2017 年 3 月 ESI 数据最新更新显示：我校化学和社会科学两个优势学科继续保持 ESI 全球排名前 1%。化学学科于 2015 年 11 月进入 ESI，社会科学于 2016 年 1 月份进入 ESI。本期我校有 ESI 高被引论文 48 篇，热点论文 2 篇，研究前沿论文 20 篇。

ESI 及其学科划分

ESI 的全称为 Essential Science Indicators，即基本科学指标，是一个基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析型研究工具。ESI 仅统计发表在 SCIE/SSCI 数据库的 Article 或 Review 类型的论文，数据每两个月滚动更新。

ESI 学科类别的划分：ESI 将 SCIE/SSCI（不包括 A&HCI）数据库所收录的 10000 余种期刊划归至物理、化学、材料科学、数学、计算机科学、工程学、环境科学与生态学、精神病学与心理学、一般社会科学、经济学与商业、农业科学、地球科学、空间科学、植物学与动物学、生物学与生物化学、微生物学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为科学、药理学与毒理学、免疫学、临床医学、交叉学科等 22 个学科大类。ESI 的一般社会科学包含新闻学、环境学、图书馆学/情报学、政治学、公共管理学、社会学、人类学、法学、教育学等诸多领域，但不包括经济与商学，经济学与商业在 ESI 中为单独一类。

当某机构某学科 10 年间论文的总被引次数占全球该学科论文总被引次数的 1%以上时，该学科即进入 ESI 全球前 1%， ESI 排名前 1%的学科一般被视为国际高水平学科，通常称为“ESI 学科”。ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校和科研机构国际学术水平及影响力的重要评价指标工具。

1 我校 ESI 论文总体情况

2017 年 3 月 9 日 ESI 最新统计数据表明，进入 ESI 全球机构总量 5460。我校 10 年内（2006 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日）被 SCIE/SSCI 收录论文情况如下：

- 论文量 4206 篇，世界排名 1389；
- 论文总被引 34,721 次，世界排名 1852；
- 篇均被引次数 8.26 次，世界排名 4771；
- ESI 高被引论文 48 篇，热点论文 2 篇。

中国人民大学图书馆咨询部 Tel：62511674

表 1 中国人民大学 ESI 论文收录情况

统计月份	论文量	论文量世界排名	总被引次数	总被引次数世界排名	篇均被引次数	篇均被引次数世界排名	ESI Top Papers
2016.01	3280	1498	25,463	1971	7.76	4425	46
2016.03	3409	1483	26,799	1969	7.86	4506	45
2016.05	3497	1427	27,276	1867	7.80	4346	42
2016.07	3633	1421	28,598	1858	7.87	4415	45
2016.09	3762	1420	29,927	1861	7.96	4515	44
2016.11	3898	1412	31,274	1856	8.02	4591	38
2017.01	4065	1399	33,043	1858	8.13	4692	45
2017.03	4206	1389	34,721	1852	8.26	4771	50

2 我校各学科总体情况

我校已有化学和社会科学两个学科进入 ESI 排名前 1%。其中化学学科于 2015 年 11 月首次进入 ESI，社会科学于 2016 年 1 月份首次进入 ESI。

表 2 数据表明，我校论文在 22 个 ESI 学科类别中均有涉及，通过论文量、被引频次、学科规范化的引文影响力（CNCI 值）、被引频次排名前 10%的论文百分比等指标可以反映各学科论文的发展情况。利用 SWOT 态势分析法（见图 1），分别从发文量（代表论文生产力）被引频次（代表论文影响力）和学科规范化的引文影响力（CNCI 值）3 个指标衡量我校各学科的发展情况。

优势学科（第一象限，发文量>200 篇，被引频次>1000）：论文生产力及影响力均占优势，物理、化学、经济学与商业、社会科学是所有学科中最具优势的，此外是数学、工程、计算机科学，计算机科学的 CNCI 值相对偏低；

潜力学科（第二象限，发文量<200 篇，被引频次>1000）：材料科学，该学科论文量只有 157 篇，但被引频次达到 1803 次，CNCI 值较高，说明单篇论文的影响力较高；

弱势学科（第三象限，发文量<200 篇，被引频次<1000）：论文生产力及影响力均偏低，除上面优势学科及潜力学科外，我校其它学科均落在 SWOT 图中的弱势学科范围内。

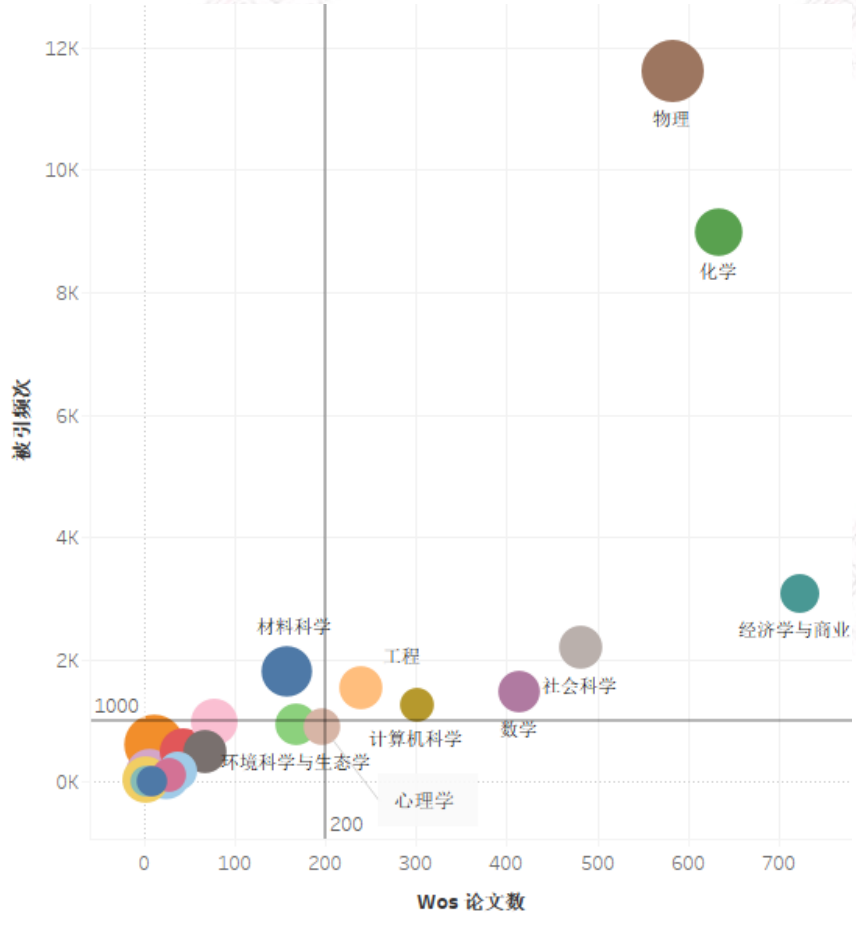
危机学科（第四象限，发文量>200 篇，被引频次<1000）：论文生产力达到一定规模，但论文影响力相对偏弱。

表 2 中国人民大学各学科论文情况

名称	论文量	被引频次	学科规范化的引文影响力(CNCI)	篇均被引频次	被引排名前10%论文百分比	平均百分位	高被引论文	国际合作论文	国际合作论文百分比
物理	584	11624	2.13	19.9	22.6	45.8	20	244	41.78
化学	634	8991	1.24	14.18	14.51	48.82	5	114	17.98
经济学与商业	723	3076	0.8	4.25	5.95	65.34	3	409	56.57
社会科学	482	2191	1.02	4.55	8.3	60.6	5	235	48.76
材料科学	157	1803	1.4	11.48	14.65	47.3	3	27	17.2

工程	240	1539	0.98	6.41	9.58	60.44	1	94	39.17
数学	414	1480	0.95	3.57	8.7	65.19	4	125	30.19
计算机科学	302	1254	0.62	4.15	5.3	64.15	0	137	45.36
生物与生物化学	78	988	1.17	12.67	14.1	51.31	1	18	23.08
环境科学与生态学	168	929	0.92	5.53	8.33	61.08	3	61	36.31
心理学	197	908	0.74	4.61	6.6	64.19	0	113	57.36
分子生物与遗传学	11	611	1.97	55.55	9.09	43.08	1	4	36.36
农业科学	67	493	1.02	7.36	7.46	57.07	0	39	58.21
临床医学	44	484	1.19	11	6.82	56.43	1	30	68.18
地球科学	38	168	0.83	4.42	5.26	57.03	0	16	42.11
微生物学	7	159	1.21	22.71	28.57	54.56	0	0	0
植物与动物学	25	118	1.3	4.72	16	61.66	1	7	28
神经科学与行为学	28	113	0.63	4.04	7.14	71.82	0	12	42.86
交叉科学	2	30	1.16	15	0	36.65	0	2	100
免疫学	5	23	0.51	4.6	0	62.34	0	5	100
空间科学	2	17	0.5	8.5	0	66.18	0	1	50
药物学与毒理学	9	15	0.49	1.67	0	75.85	0	3	33.33

注：数据源 InCites，时间窗 2006.01.01-2016.12.31



说明：地球颜色代表不同的学科；地球大小表示不同学科的规范化引文影响力（CNCI）值的高低。

图 1 中国人民大学各学科 SWOT 分析

2.1 进入 ESI 的优势学科国际、国内位置分析

2017 年 3 月 ESI 数据最新更新显示：我校化学和社会科学两个优势学科继续保持 ESI 全球排名前 1%。

据 2017 年 3 月 9 日 ESI 最新统计数据（见表 3），10 年间被 SCIE/SSCI 收录的 Article 和 Review 论文按总被引频次排名，化学学科全球共有 1204 所机构进入 ESI，我校排名为第 994 位，国际排名百分位为前 0.82%，与去年同期相比提升 72 位。我校化学学科发文 634 篇，被引频次 8778 次，与去年同期相比，论文量增长 27.3%，被引频次增加 35.0%。

化学学科已有 117 所国内高校进入 ESI 全球前 1%，我校发文量排名第 139 位，总被引排名第 98 位。人大化学相对于全球平均水平的影响力指标（篇均被引次数/全球篇均被引次数）为 0.9893，接近全球平均水平。

表 3 中国人民大学 ESI 学科——化学学科

	2016.01	2016.03	2016.05	2016.07	2016.09	2016.11	2017.01	2017.03
国际被引排名	1070	1066	1013	1010	1013	1013	998	994
全球前 1%机构总数	1121	1141	1109	1121	1143	1159	1185	1204
国际排名百分位	0.95%	0.93%	0.91%	0.90%	0.87%	0.87%	0.84%	0.82%
国内被引排名	99	100	97	98	99	99	98	98
大陆进入 ESI 高校数	101	103	104	105	110	112	115	117
论文量	488	498	518	529	548	570	619	634
被引次数	6227	6501	6657	6935	7203	7504	8413	8778
ESI 门槛值	5726	5792	5707	5787	5828	5849	6120	6111
篇均被引次数	12.76	13.05	12.85	13.11	13.14	13.16	13.59	13.85
全球篇均被引次数	13.07	13.28	12.72	12.93	13.14	13.35	13.77	14
相对于全球平均水平的影响力	0.9763	0.9827	1.0102	1.0139	1	0.9858	0.9869	0.9893
高被引论文	8	8	7	6	5	5	5	5

注：数据源 ESI，时间窗：2016 年第一期（2016.01），WOS 论文数据 2005.01.01-2015.10.31；第二期（2016.03），WOS 论文数据 2005.01.01-2015.12..31；第三期（2016.05），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.2.29；第四期（2016.07），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.4..30；第五期（2016.09），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.6.30；第六期（2016.11），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.8.31；2017 年第一期（2017.01），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.10.31；第二期（2017.03），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.12.31；

社会科学全球共有 1324 所机构进入 ESI，我校排名第 967 位，国际排名百分位前 0.73%与去年同期相比提升 166 位（见表 4）。我校社会科学发文量 482 篇，被引频次 1927 次，与去年同期相比，论文量增加 20.8%，被引频次增加 50.2%。人大社会科学相对于全球平均水平的影响力指标（篇均被引次数/全球篇均被引次数）为 0.5997，低于全球平均水平。

社会科学已有 18 所国内高校进入 ESI 全球前 1%，我校发文量排名第 9 位，总被引排名第 10 位，具有一定的国内优势。总被引排名超越中国人民大学的国内高校从高到低依次是北京大学、复旦大学、清华大学、上海交通大学、北京师范大学、浙江大学、中山大学、武汉大学、南京大学；其他社会科学进入 ESI 的高校是华中科技大学、西安交通大学、山东大学、四川大学、中南大学、中国农业大学和厦门大学。

表 4 中国人民大学 ESI 学科——社会科学

	2016.01	2016.03	2016.05	2016.07	2016.09	2016.11	2017.01	2017.03
国际被引排名	1179	1133	1030	1013	1010	1000	988	967
全球前 1%机构总数	1204	1226	1209	1232	1255	1272	1300	1324
国际排名百分位	0.98%	0.92%	0.85%	0.82%	0.81%	0.79%	0.76%	0.73%
国内被引排名	13	13	11	10	10	10	10	10
大陆进入 ESI 高校数	13	13	14	15	15	16	17	18
论文量	384	399	409	423	435	448	463	482
被引次数	1172	1283	1384	1493	1565	1658	1792	1927
ESI 门槛值	1124	1144	1095	1114	1138	1155	1178	1203
篇均被引次数	3.05	3.22	3.38	3.53	3.60	3.70	3.97	4.00
全球篇均被引次数	6.33	6.44	6.02	6.16	6.28	6.4	6.54	6.67
相对于全球平均水平的影响力	0.4818	0.5000	0.5615	0.5731	0.5732	0.5781	0.6070	0.5997
高被引论文	2	2	3	2	1	1	2	5

注：数据源 ESI，时间窗：2016 年第一期（2016.01），WOS 论文数据 2005.01.01-2015.10.31；第二期（2016.03），WOS 论文数据 2005.01.01-2015.12.31；第三期（2016.05），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.2.29；第四期（2016.07），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.4.30；第五期（2016.09），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.6.30；第六期（2016.11），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.8.31；2017 年第一期（2017.01），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.10.31；第二期（2017.03），WOS 论文数据 2006.01.01-2016.12.31；

2.2 未进入 ESI 的潜力学科差距分析

根据 ESI 划分的 22 个学科大类，除化学和社会科学两个已进入 ESI 的优势学科外，我校的物理、经济学与商业、工程、材料科学、计算机科学、数学、环境科学与生态学、精神病学与心理学、农业科学、生物与生物化学等 10 个学科论文产出量及影响力突出，属于我校的潜力学科（如表 5 所示）。

表 5 中国人民大学未进入 ESI 的潜力学科情况

名称	论文量	被引频次	ESI 总被引门槛值	ESI 潜力值	学科规范化引文影响力(CNCI)	篇均被引	全球篇均被引	国内高校发文量/被引排名	进入 ESI 大陆高校数	高被引论文数
物理	584	11624	13768	84.4%	2.13	19.9	11.08	91/40	33	20
经济学与商业	723	3076	3887	79.1%	0.8	4.25	7.98	2/5	2	3
材料科学	157	1803	4021	44.8%	1.4	11.48	10.97	204/155	89	3
工程	240	1539	1913	80.4%	0.98	6.41	7.04	205/146	117	1
数学	414	1480	3829	38.7%	0.95	3.57	4.29	66/72	27	4
计算机科学	302	1254	2882	43.5%	0.62	4.15	6.34	54/71	32	0
环境科学与生态学	168	929	3505	26.5%	0.92	5.53	12.9	61/87	28	3
心理学	197	908	3662	24.8%	0.74	4.61	12.46	14/16	2	0
农业科学	67	493	1787	27.6%	1.02	7.36	8.56	112/116	42	0
生物与生物化学	78	988	5476	18.0%	1.17	12.67	16.88	185/143	46	1

注：数据源自 InCites，时间窗 2006.01.01-2016.12.31；

潜力值=各学科被引频次/各学科 ESI 门槛值*100%。

2.2.1 潜力学科相关指标：学科规范化引文影响力（CNCI）及潜力值分析

学科规范化的引文影响力（CNCI）指标通过归一化处理，排除了学科、文献类型、出版年的影响，是衡量不同学科引文影响力的有效指标，该指标不适用于文献样本量较少时的比较评价。CNCI 的全球基准值为 1，大于 1 表示被引表现高于全球平均水平，小于 1 则低于全球平均水平。我校物理学科 CNCI 值为 2.13，材料学科为 1.40，被引表现高于全球平均水平；工程、数学、环境科学与生态学、农业科学、生物学与生物化学的 CNCI 值接近 1，被引表现接近全球平均水平；经济学与商业、计算机科学、心理学的 CNCI 值低于 1，被引表现低于全球平均水平。

为方便比较潜力学科与 ESI 门槛值的差距，提出“潜力值”指标，定义为：潜力值=各学科被引频次/各学科 ESI 门槛值*100%。我校 10 个潜力学科的潜力值大致分为 3 组（见图 2），第 1 组：ESI 潜力值在 80%左右，包括物理、经济学与商业、工程 3 个学科，其中物理学科 ESI 潜力值已达到 84.4%，是我校最具潜力的下一个 ESI 学科。第 2 组：ESI 潜力值在 35%-45%之间，包括材料科学、计算机科学、数学 3 个学科。第 3 组：ESI 潜力值在 15%-30%之间，包括环境科学与生态学、心理学、农业科学、生物与生物化学。第二、三组学科目前离 ESI 门槛值差距较大。2016 年的 ESI 潜力值发展趋势表明，除工程、环境科学两个学科 ESI 潜力值在 2016 年 5 月份出现大幅下降后又稳步提升外（主要受时间窗影响，每年 5 月起剔除之前第 11 年的数据），其它各学科 ESI 潜力值均呈提升趋势，其中经济学与商业学科的 ESI 潜力值提升最快，由 55.4%（2016.1）提升到 79.1%（2017.3）。

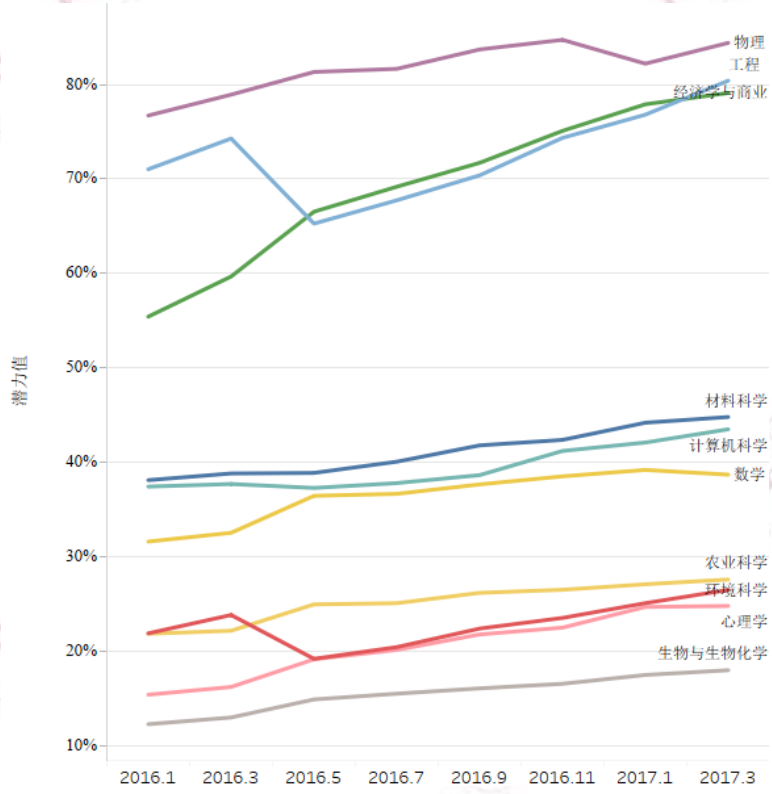


图 2　中国人民大学各学科 ESI 潜力值发展趋势

根据对我校各学科潜力值的分析，建议加大投入，加快我校潜力学科进入 ESI 的步伐，

其中工程和材料学科论文是我校多个院系贡献的结果，工程学科论文的主要贡献来源是信息学院、环境学院、化学系，材料科学的主要贡献来源是物理系和化学系。

2.2.2 潜力学科国内排名情况

物理学科已有 33 所国内高校进入 ESI，而我校总被引排名全国第 40 位，我校物理学科的 CNCI 值及篇均被引频次均位居国内首位，远超过全球均值，论文影响力表现比较突出。工程学科有 117 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 146，篇均被引略低于全球均值。材料科学有 89 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 155，篇均被引高于全球均值。

经济学与商业，国内目前只有北京大学和清华大学进入 ESI 排名，我校该学科在国内高校中的排名发文量位列第 2，在北京大学之后，清华大学之前；总被引排名位列第 5，排在我校前面的 4 所高校从高到低依次是北京大学、清华大学、西安交通大学、上海交通大学，具有明显的国内优势。

数学学科有 27 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 66 位和第 72 位。计算机科学有 32 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 54 位和第 71 位。环境科学与生态学有 28 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 61 位和第 87 位。精神病学与心理学国内目前只有北京大学和北京师范大学进入 ESI 排名，我校发文量、总被引排名分别为第 14 位和第 16 位，具有一定的国内优势。

2.2.3 潜力学科在全球的 ESI 竞争对手情况

通过 InCites 数据库查找被引频次位于我校各潜力学科与 ESI 门槛值之间的机构，这些机构可以视为我校的 ESI 竞争对手（见表 6）。

表 6 潜力学科在全球的 ESI 竞争对手情况

	被引频次范围	全球竞争对手数量	国内竞争对手数量	被引排名前 3 位的国内竞争对手
物理	11624-13768	52	6	华南师范大学、同济大学、重庆大学
经济学与商业	3076-3887	61	2	西安交通大学、上海交通大学
工程	1539-1913	174	28	上海海事大学、上海师范大学、武汉理工大学
材料科学	1803-4021	499	65	扬州大学、西北大学、华侨大学
计算机科学	1254-2882	402	38	北京理工大学、厦门大学、天津大学
数学	1480-3829	378	44	曲阜师范大学、东华大学、北京理工
环境/生态学	929-3505	763	58	上海大学、华中农业大学、华南理工大学
精神病学/心理学	908-3662	548	13	中南大学、中山大学、四川大学

注：数据源 InCites，时间窗 2006.01.01-2016.12.31

3 我校高被引论文和热点论文

高被引论文（Highly Cited Paper）指近 10 年间 ESI 各学科中被引次数排名位于全球前 1%的论文。热点论文（Hot Papers）是指近 2 年内发表并且在最近 2 个月内被引次数进入所属学科领域前 0.1%的论文。据 ESI 2017 年 3 月最新数据（见表 7-9），我校有 48 篇高被引论文，2 篇热点论文，涉及 12 个 ESI 学科，其中有 20 篇为相关学科领域研究前沿。所有高

被引论文中，我校作者为第一作者或通讯作者的 24 篇。这些高被引论文来自我校 10 个院系单位，其中物理系和化学系贡献最大。

高被引论文的机构合作情况，本期有 22 篇国际合作高被引论文，12 篇仅有大陆机构合作高被引论文，2 篇与港台机构合作论文，5 篇中国人民大学独立机构论文。国内合作机构主要是中国科学院、北京大学、清华大学、上海交通大学、同济大学、复旦大学、中国农业大学、中国海洋大学等。国际合作机构主要是：美国的普林斯顿大学、密歇根大学、普渡大学、橡树岭国家实验室、约翰·霍普金斯大学、马里兰大学，加拿大的麦吉尔大学、澳大利亚的昆士兰大学、日本的东北大学、新加坡国立大学、英国的约克大学等；港台合作机构主要是香港大学、香港浸会大学、香港城市大学。

表 7　我校 ESI 高被引论文学科分布

学科	高被引论文（篇）	热点论文（篇）	研究前沿论文（篇）
物理	20		9
化学	5		
经济学与商业	3		2
材料科学	3		1
社会科学	5		3
数学	4		1
工程	1		1
生物与生物化学	1	2	
分子生物学与遗传学	1		
临床医学	1		
环境科学与生态学	3		3
植物与动物科学	1		
总计	48	2	20

表 8　我校 ESI 高被引论文院系分布

学院	高被引论文数（篇）	热点论文（篇）	主要贡献作者
物理系	22		鲍威、陈根富、卢仲毅等
化学系	7		李志平、张建平、金朝霞等
经济学院	4	2	汤珂、陈占明
统计学院	1		朱立行
商学院	1		姜付秀
信息学院	4		许伟、张春华
财金学院	1		钱宗鑫
社会与人口学院	1		李婷
环境学院	3		郑祥、张光明、王洪臣、张磊
人大附中	1		Zhao,BW；
单位不详	1		Guo,J

公管学院	2		Lu lanting
合计	**48**	**2**	

表 9　中国人民大学 ESI 高被引论文与热点论文（2017 年 3 月）

注：第 1-48 条为高被引论文，第 49-50 条为热点论文　　本表按所属院系排序

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
1	REGIME-DEPENDENT DETERMINANTS OF EURO AREA SOVEREIGN CDS SPREADS	2016	BLOMMESTEIN,H;EIJFFINGER,S;et.al(Qian, Zongxin)	J FINANC STAB 22: 10-21 FEB 2016	ECONOMICS & BUSINESS	4	中国大陆、新西兰	OCED、蒂尔堡大学、中国人民大学			财金学院
2	NATIONAL SURVEY OF DRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS IN CHINA	2012	ZHAO, YL;XU, SF;WANG, LX;et.al(GUO, J)	N ENGL J MED 366 (23): 2161-2170 JUN 7 2012	CLINICAL MEDICINE	212	中国大陆	北京结核病与胸部肿瘤研究所、中国人民大学			单位不详
3	PATTERNS OF PUBLIC PARTICIPATION OPPORTUNITY STRUCTURES AND MOBILIZATION FROM A CROSS-NATIONAL PERSPECTIVE	2016	SLUTSKY,J;TUMILTY,E;MAX,C;et.al(Lu, Lanting;Wang, Hufeng)	J HEALTH ORGAN MANAG 30 (5): 751-768 2016	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	澳大利亚、美国、泰国、斯里兰卡、韩国、中国大陆等	昆士兰大学、华威大学、奥塔哥大学、伦敦、东安格利亚大学、中国人民大学、伦敦大学	研究前沿		公管学院
4	PUBLIC PARTICIPATION IN DECISION-MAKING ON THE COVERAGE OF NEW ANTIVIRALS FOR HEPATITIS C	2016	KIESLICH,K;AHN,J;BADANO,G;et.al(Lu, Lanting)	J HEALTH ORGAN MANAG 30 (5): 769-785 2016	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	澳大利亚、美国、韩国、英国、中国大陆、巴西	布鲁奈尔大学、昆士兰大学、大学伦敦、东安格利亚大学、伦敦大学、剑桥大学、中国人民大学等	研究前沿		公管学院
5	FAST AND SIMPLE PREPARATION OF	2015	WU,YZ;CHEN,MX;HAN,YZ;et.	ANGEW CHEM INT ED 54 (16):	CHEMISTRY	46	中国大陆	中国科学院、清华大学、陕西师范大		通讯作者/首作者	化学系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	IRON-BASED THIN FILMS AS HIGHLY EFFICIENT WATER-OXIDATION CATALYSTS IN NEUTRAL AQUEOUS SOLUTION		al(LUO, HX)	4870-4875 APR 13 2015				学、中国人民大学、北京大学			
6	IRON-CATALYZED/MEDIATED OXIDATIVE TRANSFORMATION OF C-H BONDS	2014	JIA, F;LI, ZP	ORG CHEM FRONT 1 (2): 194-214 2014	CHEMISTRY	85	中国大陆	中国人民大学		通讯作者/首作者	化学系
7	STRUCTURE-BASED ENHANCED CAPACITANCE: IN SITU GROWTH OF HIGHLY ORDERED POLYANILINE NANORODS ON REDUCED GRAPHENE OXIDE PATTERNS	2012	XUE, MAQ;LI, FW;ZHU,J;et.al(SONG, H;ZHANG, MN;CAO, TB)	ADV FUNCT MATER 22 (6): 1284-1290 MAR 21 2012	MATERIALS SCIENCE	130	中国大陆	中国人民大学		通讯作者/首作者	化学系
8	FABRICATION, MECHANICAL PROPERTIES, AND BIOCOMPATIBILITY OF GRAPHENE-REINFORC	2010	FAN, HL;WANG, LL;ZHAO, KK;et.al(JIN, ZX)	BIOMACROMOLECULES 11 (9): 2345-2351 SEP 2010	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	205	中国大陆	北京大学、中国人民大学		首作者	化学系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	ED CHITOSAN COMPOSITES										
9	IRON-CATALYZED C-C BOND FORMATION BY DIRECT FUNCTIONALIZATION OF C-H BONDS ADJACENT TO HETEROATOMS	2008	LI, ZP;YU, R;LI, HJ	ANGEW CHEM INT ED 47 (39): 7497-7500 2008	CHEMISTRY	199	中国大陆	中国人民大学		通讯作者/首作者	化学系
10	FECL(2)-CATALYZED SELECTIVE C-C BOND FORMATION BY OXIDATIVE ACTIVATION OF A BENZYLIC C-H BOND	2007	LI, ZP;CAO, L;LI, CJ	ANGEW CHEM INT ED 46 (34): 6505-6507 2007	CHEMISTRY	225	加拿大、中国大陆	麦吉尔大学、中国人民大学		通讯作者/首作者	化学系
11	ELECTROCHEMICAL SENSORS	2006	BAKKER, E;QIN, Y	ANAL CHEM 78 (12): 3965-3983 JUN 15 2006	CHEMISTRY	239	中国大陆、美国	普度大学、中国人民大学			化学系
12	CURRENT STATE OF SLUDGE PRODUCTION, MANAGEMENT, TREATMENT AND DISPOSAL IN CHINA	2015	YANG,G;ZHANG, GM;WANG, HC	WATER RES 78: 60-73 JUL 1 2015	ENVIRONMENT/ECOLOGY	41	中国大陆	中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	环境学院
13	TOXICITY OF	2015	LI, FM;LIANG,	AQUAT	PLANT &	18	中国大陆	中国海洋大学、中			环境学

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	NANO-TIO2 ON ALGAE AND THE SITE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION		Z;ZHENG, X;et.al	TOXICOL 158: 1-13 JAN 2015	ANIMAL SCIENCE			国人民大学			院
14	CURRENT STATE OF SEWAGE TREATMENT IN CHINA	2014	JIN, LY;ZHANG, GM;TIAN, HF	WATER RES 66: 85-98 DEC 1 2014	ENVIRONMENT/ECOLOGY	39	中国大陆	中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	环境学院
15	VIRTUAL WATER ACCOUNTING FOR THE GLOBALIZED WORLD ECONOMY: NATIONAL WATER FOOTPRINT AND INTERNATIONAL VIRTUAL WATER TRADE	2013	CHEN,ZM;CHEN, GQ	ECOL INDIC 28: 142-149 SP. ISS. SI MAY 2013	ENVIRONMENT/ECOLOGY	67	中国大陆	中国人民大学、北京大学	研究前沿	通讯作者/首作者	经济学院
16	THE IMPACT OF URBAN EXPANSION ON AGRICULTURAL LAND USE INTENSITY IN CHINA	2013	Jiang, Li;DENG, XZ;SETO, KC	LAND USE POLICY 35: 33-39 NOV 2013	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	32	中国大陆、美国	中国科学院、耶鲁大学、中国人民大学		通讯作者/首作者	经济学院
17	INDEX INVESTMENT AND THE FINANCIALIZATION OF COMMODITIES	2012	TANG,K;XIONG, W	FINANC ANAL J 68 (6): 54-74 NOV-DEC 2012	ECONOMICS & BUSINESS	101	中国大陆、美国	国家经济研究署、中国人民大学、普林斯顿大学	研究前沿	通讯作者/首作者	经济学院

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
18	AN OVERVIEW OF ENERGY CONSUMPTION OF THE GLOBALIZED WORLD ECONOMY	2011	CHEN,ZM;CHEN, GQ	ENERG POLICY 39 (10): 5920-5928 OCT 2011	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	60	北京大学、中国人民大学、		研究前沿		经济学院
19	THE GENOME OF THE CUCUMBER, CUCUMIS SATIVUS L.	2009	HUANG, SW;LI, RQ;ZHANG,ZH; et.al(ZHAO, BW)	NAT GENET 41 (12): 1275-U29 DEC 2009	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	483	澳大利亚、美国、韩国、荷兰、丹麦、中国大陆	威斯康辛大学、哥本哈根大学、加州大学等、中国人民大学、北京师范大学			人大附中
20	CORPORATE GOVERNANCE IN CHINA: A MODERN PERSPECTIVE	2015	JIANG,FX;KIM, KA	J CORP FINANC 32: 190-216 JUN 2015	ECONOMICS & BUSINESS	11	中国大陆	中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	商学院
21	SOCIAL RELATIONSHIPS AND PHYSIOLOGICAL DETERMINANTS OF LONGEVITY ACROSS THE HUMAN LIFE SPAN	2016	YANG,YC;BOEN,C;GERKEN,K; et.al(LI,Ting)	PROC NAT ACAD SCI USA 113 (3): 578-583 JAN 19 2016	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	6	中国大陆、美国	中国人民大学、加利福尼亚大学			社会与人口学院
22	EMPIRICAL LIKELIHOOD CONFIDENCE REGIONS IN A	2006	ZHU, LX;XUE, LG	J ROY STAT SOC SER B-STAT MET 68: 549-570	MATHEMATICS	116	中国大陆、香港	香港浸会大学、中国人民大学、北京大学		通讯作者/首作者	统计学院

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	PARTIALLY LINEAR SINGLE-INDEX MODEL			PART 3 2006							
23	COMMON ELECTRONIC ORIGIN OF SUPERCONDUCTIVITY IN (LI,FE)OHFESE BULK SUPERCONDUCTOR AND SINGLE-LAYER FESE/SRTIO3 FILMS	2016	ZHAO, L;LIANG, AJ;YUAN,DN;et. al;(LIU, K;LU, ZY)	NAT COMMUN 7: - FEB 2016	PHYSICS	20	中国大陆	中科院、中国人民大学	研究前沿		物理系
24	PROBING CARRIER TRANSPORT AND STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP OF HIGHLY ORDERED ORGANIC SEMICONDUCTORS AT THE TWO-DIMENSIONAL LIMIT	2016	ZHANG,YH;QIAO, JS;et.al	PHYS REV LETT 116 (1): - JAN 5 2016	PHYSICS	19	中国大陆、美国、香港	香港大学、中国科学技术大学、阿肯色大学、上海交通大学、中国人民大学、南京大学			物理系
25	INTERLAYER ELECTRONIC HYBRIDIZATION LEADS TO	2016	HU,ZX;KONG, XH;QIAO,JS;NORMAND, B;JI, W	NANOSCALE 8 (5): 2740-2750 2016	PHYSICS	10	中国大陆	中国人民大学		通讯作者/首作者	物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	EXCEPTIONAL THICKNESS-DEPENDENT VIBRATIONAL PROPERTIES IN FEW-LAYER BLACK PHOSPHORUS										
26	EXPLORING ATOMIC DEFECTS IN MOLYBDENUM DISULPHIDE MONOLAYERS	2015	HONG, JH;HU, ZX;PROBERT, Met.al(Ji,W)	NAT COMMUN 6: - FEB 2015	PHYSICS	86	中国大陆、沙特阿拉伯、英国	中国科学院、浙江大学、约克大学、上海交通大学、中国人民大学、北京大学			物理系
27	COEXISTENCE OF SUPERCONDUCTIVITY AND ANTIFERROMAGNETISM IN (LI0.8FE0.2)OHFESE	2015	LU, XF;WANG, NZ;WU, H;et.al (Bao,W)	NAT MATER 14 (3): 325-329 MAR 2015	MATERIALS SCIENCE	50	中国大陆、美国	中国科学院、兰州大学、中国科学技术大学、马里兰大学、中国人民大学、北京大学、南京大学	研究前沿		物理系
28	ANTIFERROQUADRUPOLAR AND ISING-NEMATIC ORDERS OF A FRUSTRATED BILINEAR-BIQUADRATIC HEISENBERG MODEL AND IMPLICATIONS FOR	2015	YU, R;SI, QM	PHYS REV LETT 115 (11): - SEP 8 2015	PHYSICS	34	中国大陆、美国	中国人民大学、上海交通大学、赖斯大学	研究前沿	通讯作者/首作者	物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	THE MAGNETISM OF FESE										
29	HIGH-MOBILITY TRANSPORT ANISOTROPY AND LINEAR DICHROISM IN FEW-LAYER BLACK PHOSPHORUS	2014	QIAO, JS;KONG, XH;HU,ZX;YANG, F;JI, W	NAT COMMUN 5: - JUL 2014	PHYSICS	508	中国大陆	中国人民大学、四川师范大学	研究前沿	通讯作者/首作者	物理系
30	REAL-SPACE IDENTIFICATION OF INTERMOLECULAR BONDING WITH ATOMIC FORCE MICROSCOPY	2013	ZHANG,J;CHEN, PC;YUAN, BK;et.al(Ji,W)	SCIENCE 342 (6158): 611-614 NOV 1 2013	PHYSICS	109	中国大陆	中国科学院、中国人民大学	研究前沿	通讯作者	物理系
31	COLLOQUIUM: PHONONICS: MANIPULATING HEAT FLOW WITH ELECTRONIC ANALOGS AND BEYOND	2012	LI,NB;REN,J;WANG, L;et.al	REV MOD PHYS 84 (3): 1045-1066 JUL 17 2012	PHYSICS	331	中国大陆、美国、新加坡、德国	洛斯阿拉莫斯国家实验室、美国部能源、奥格斯堡大学、同济大学、中国人民大学、北京大学、新加坡国立大学、普朗克学会	研究前沿		物理系
32	UNCONVENTIONAL ANISOTROPIC S-WAVE SUPERCONDUCTING GAPS OF THE LIFEAS	2012	UMEZAWA, K;LI, Y;MIAO, H;et.al(Liu,ZH;He,JB;Wang, DM;Chen,GF;Wa	PHYS REV LETT 108 (3): - JAN 20 2012	PHYSICS	96	中国大陆、日本	中国科学院、东北大学、中国人民大学、JST			物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	IRON-PNICTIDE SUPERCONDUCTOR		ng,SC)								
33	A NOVEL LARGE MOMENT ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN K0.8FE16SE2 SUPERCONDUCTOR	2011	BAO,W;HUANG, QZ;CHEN,GF;et.al	CHIN PHYS LETT 28 (8): - AUG 2011	PHYSICS	254	中国大陆、美国	马里兰大学、中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	物理系
34	ABSENCE OF A HOLELIKE FERMI SURFACE FOR THE IRON-BASED K0.8FE1.7SE2 SUPERCONDUCTOR REVEALED BY ANGLE-RESOLVED PHOTOEMISSION SPECTROSCOPY	2011	QIAN, T;WANG, XP;JIN, WC;et.al	PHYS REV LETT 106 (18): - MAY 3 2011	PHYSICS	195	中国大陆	中国科学院、中国人民大学	研究前沿		物理系
35	MICROSTRUCTURE AND ORDERING OF IRON VACANCIES IN THE SUPERCONDUCTOR SYSTEM KYFEXSE2 AS SEEN VIA TRANSMISSION	2011	WANG, Z;SONG, YJ;SHI,HL;et.al(CHEN, GF)	PHYS REV B 83 (14): - APR 13 2011	PHYSICS	189	中国大陆	中国科学院、中国人民大学	研究前沿		物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	ELECTRON MICROSCOPY										
36	COMMON CRYSTALLINE AND MAGNETIC STRUCTURE OF SUPERCONDUCTING A(2)FE(4)SE(5) (A = K, RB, CS, TL) SINGLE CRYSTALS MEASURED USING NEUTRON DIFFRACTION	2011	YE,F;CHI,S;BAO, W;et.al	PHYS REV LETT 107 (13): - SEP 19 2011	PHYSICS	142	中国大陆、美国	橡树岭国家实验室、浙江大学、美国能源部、中国科学技术大学、中国人民大学	研究前沿		物理系
37	FROM (PI,0) MAGNETIC ORDER TO SUPERCONDUCTIVITY WITH (PI,PI) MAGNETIC RESONANCE IN FE1.02TE1-XSEX	2010	LIU,TJ;HU,J;QIAN, B;et.al (Bao,W)	NAT MATER 9 (9): 716-720 SEP 2010	MATERIALS SCIENCE	154	中国大陆、美国、德国、法国	杜兰大学、中国人民大学、柏林亥姆霍兹中心、新奥尔良大学、马里兰大学、约翰·霍普金斯大学等			物理系
38	TUNABLE (DELTA PI, DELTA PI)-TYPE ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN ALPHA-FE(TE,SE) SUPERCONDUCTORS	2009	BAO, W;QIU, Y;HUANG, Qet.al	PHYS REV LETT 102 (24): - JUN 19 2009	PHYSICS	410	中国大陆、美国、波兰	洛斯阿拉莫斯国家实验室、西里西亚大学、新奥尔良大学、马里兰大学、浙江大学、兰州大学、中国人民大学、		通讯作者/首作者	物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
								NIST			
39	FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF TETRAGONAL ALPHA-FETE AND ALPHA-FESE CRYSTALS: EVIDENCE FOR A BICOLLINEAR ANTIFERROMAGNETIC ORDER	2009	MA, FJ;JI, W;HU, JP;et.al(LU, ZY)	PHYS REV LETT 102 (17): - MAY 1 2009	PHYSICS	182	中国大陆、美国	中国科学院、中国人民大学、普度大学		通讯作者/首作者	物理系
40	SPIN GAP AND RESONANCE AT THE NESTING WAVE VECTOR IN SUPERCONDUCTING FESE0.4TE0.6	2009	QIU, YM;BAO, W;ZHAO, Y;et.al	PHYS REV LETT 103 (6): - AUG 7 2009	PHYSICS	159	中国大陆、美国	约翰·霍普金斯大学、浙江大学、马里兰大学、杜兰大学、中国人民大学			物理系
41	IRON-BASED LAYERED COMPOUND LAFEASO IS AN ANTIFERROMAGNETIC SEMIMETAL	2008	MA, FJ;LU, ZY	PHYS REV B 78 (3): - JUL 2008	PHYSICS	170	中国大陆	中国科学院、中国人民大学			物理系
42	THERMAL MEMORY:	2008	WANG, L;LI,	PHYS REV	PHYSICS	168	中国大陆、	新加坡国立大学、		首作者	物理系

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	A STORAGE OF PHONONIC INFORMATION		BW	LETT 101 (26): - DEC 31 2008			新加坡	中国人民大学			
43	ARSENIC-BRIDGED ANTIFERROMAGNETIC SUPEREXCHANGE INTERACTIONS IN LAFEASO	2008	MA, F;LU, ZY;XIANG, T	PHYS REV B 78 (22): - DEC 2008	PHYSICS	159	中国大陆	中国科学院、中国人民大学		通讯作者/首作者	物理系
44	PHASE DIAGRAM OF A STRONGLY INTERACTING POLARIZED FERMI GAS IN ONE DIMENSION	2007	HU, H;LIU, XJ;DRUMMOND, PD	PHYS REV LETT 98 (7): - FEB 16 2007	PHYSICS	158	中国大陆、澳大利亚	中国人民大学、昆士兰大学		通讯作者/首作者	物理系
45	QUALITATIVE ANALYSIS FOR A LOTKA-VOLTERRA COMPETITION SYSTEM IN ADVECTIVE HOMOGENEOUS ENVIRONMENT	2016	LOU, Y;XIAO, DM;ZHOU, P	DISCRETE CONTIN DYN SYST 36 (2): 953-969 SP. ISS. SI FEB 2016	MATHEMATICS	4	加拿大、美国、中国大陆	纽芬兰岛大学、俄亥俄大学系统、上海交通大学、中国人民大学、俄亥俄州立大学			信息学院
46	GLOBAL CLASSICAL SOLUTIONS OF A 3D CHEMOTAXIS-STOKES SYSTEM WITH	2015	WANG,YL;CAO, XR	DISCRETE CONTIN DYN SYS-SER B 20 (9): 3235-3254	MATHEMATICS	12	中国大陆；德国	西华大学、帕德博恩大学、中国人民大学	研究前沿		信息学院

	题名	出版年	作者（红色字体表示我校作者）	来源	学科类别	被引频次	作者国家或地区	作者机构	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
	ROTATION			NOV 2015							
47	IMPROVEMENTS ON TWIN SUPPORT VECTOR MACHINES	2011	SHAO,YH;ZHANG, CH;WANG, XB;et.al	IEEE TRANS NEURAL NETWORKS 22 (6): 962-968 JUN 2011	ENGINEERING	103	中国大陆	中国农业大学、清华大学、中国人民大学	研究前沿		信息学院
48	VAGUE SOFT SETS AND THEIR PROPERTIES	2010	XU, W;MA, JA;WANG, SY;et.al	COMPUT MATH APPL 59 (2): 787-794 JAN 2010	MATHEMATICS	68	中国大陆、香港	中国科学院、中国科学院大学、中国人民大学、香港城市大学		首作者	信息学院
49	ENVIRONMENTAL EXTERNALITY OF COAL USE IN CHINA: WELFARE EFFECT AND TAX REGULATION	2015	Chen,Zhan-Ming; LIU,Y;QIN, P;et.a	APPL ENERG 156: 16-31 OCT 15 2015	ENGINEERING	11	中国大陆、沙特阿拉伯	中国科技大学、北京科技大学、中国人民大学、阿卜杜拉王彼得研究中心、中国科学院	ESI Hot	通讯作者/首作者	经济学院
50	GROWTH IN EMBODIED ENERGY TRANSFERS VIA CHINAS DOMESTIC TRADE: EVIDENCE FROM MULTI-REGIONAL INPUT-OUTPUT ANALYSIS	2016	ZHANG,B;QIAO,H;CHEN, ZM;et.al	APPL ENERG 184: 1093-1105 DEC 15 2016	ENGINEERING	4	中国大陆、沙特阿拉伯	北京师范大学、中国科学院大学、中国人民大学、阿卜杜勒阿齐兹国王大学、中国科技大学	ESI Hot		经济学院