



中国人民大学

ESI学科动态

2017年5月



中国人民大学图书馆咨询部

ESI 学科动态

(2017 年 5 月)

提要：2017 年 5 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 1 篇，研究前沿论文 14 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 5 月 11 日 ESI 最新统计数据表明，进入 ESI 全球机构总量 5352。我校 10 年内（2007 年 1 月 1 日至 2017 年 2 月 28 日）被 SCIE/SSCI 收录论文情况如下：

- 论文量 4267 篇，世界排名 1342；
- 论文总被引 35,166 次，世界排名 1766；
- 篇均被引次数 8.24 次，世界排名 4598；
- ESI 高被引论文 48 篇，热点论文 1 篇。

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
2017.05	4267	1342	35,166	1766	8.24	4598	49

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 学科列别中均有涉及，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 162 篇，但被引频次达到 1937 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。

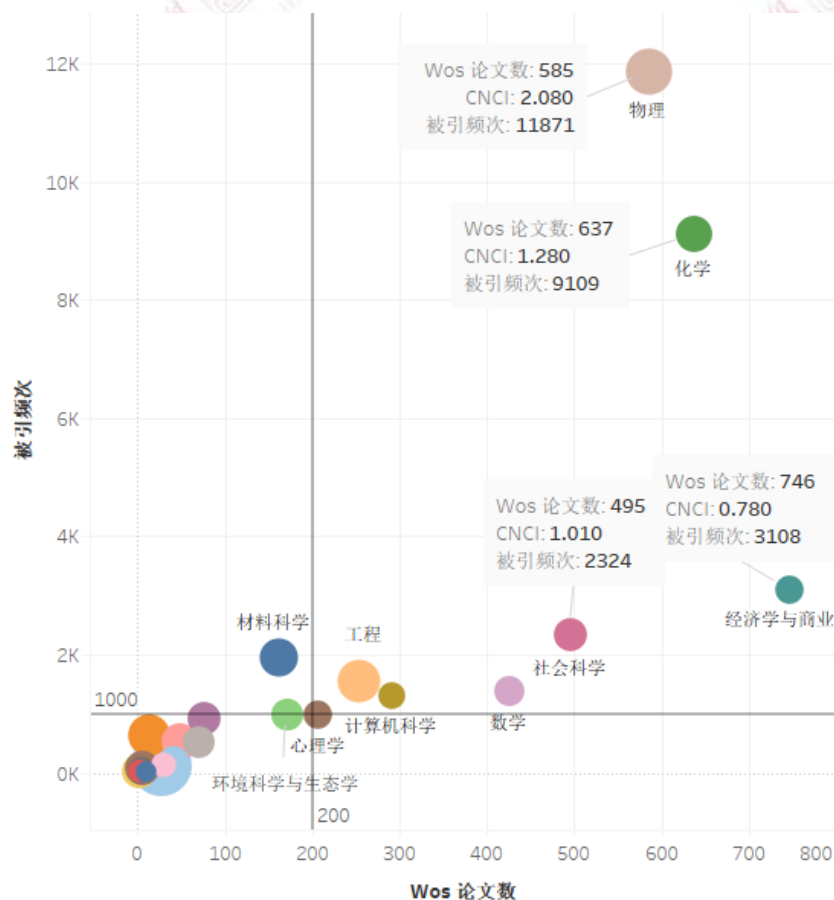
危机学科（第四象限，发文量>200 篇，被引频次<1000）：论文生产力达到一定规模，但论文影响力相对偏弱。

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	585	11871	2.08	20.29	22.05	45.58	19	240	41.03
化学	637	9109	1.28	14.3	14.76	48.23	5	114	17.9
经济学与商业	746	3108	0.78	4.17	5.63	64.87	3	418	56.03
社会科学	495	2324	1.01	4.69	9.09	60.36	5	247	49.9

材料科学	162	1937	1.42	11.96	15.43	45.75	3	28	17.28
工程	254	1542	1.77	6.07	13.39	59.03	2	99	38.98
数学	426	1371	0.88	3.22	7.51	66.1	4	134	31.46
计算机科学	291	1297	0.66	4.46	5.15	62.47	0	140	48.11
环境科学与生态学	172	993	0.91	5.77	8.14	59.98	3	62	36.05
心理学	207	976	0.75	4.71	6.76	64.48	0	117	56.52
生物与生物化学	77	920	1.06	11.95	10.39	52.42	1	19	24.68
分子生物与遗传学	13	631	1.7	48.54	7.69	48.71	1	6	46.15
农业科学	70	526	0.99	7.51	7.14	57.13	0	41	58.57
临床医学	49	521	1.21	10.63	10.2	55.73	1	34	69.39
地球科学	41	190	0.83	4.63	4.88	57.36	0	16	39.02
神经科学与行为学	30	129	0.6	4.3	6.67	71.65	0	12	40
植物与动物学	28	126	3.6	4.5	17.86	56.51	1	10	35.71
微生物学	6	77	1.11	12.83	16.67	54.07	0	0	0
交叉科学	2	32	1.16	16	0	38.8	0	2	100
免疫学	5	28	0.7	5.6	0	51.99	0	5	100
药物学与毒理学	9	17	0.42	1.89	0	76.41	0	3	33.33
空间科学	2	17	0.48	8.5	0	66.89	0	1	50

注：数据源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.03.31



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 5 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 5 月 11 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 1166 所机构进入 ESI，我校排名为第 937 位，国际排名百分位为前 0.80%，与去年同期相比（2016.05）提升 76 位。我校化学学科发文量 636 篇，被引频次 8866 次，与去年同期 5 月相比，论文量增加 22.8%，被引频次增加 33.2%。

化学学科已有 118 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 97 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 1.0372，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	2017.05
国际被引排名	1070	1066	1013	1010	1013	1013	998	994	937
全球前 1%机构 总数	1121	1141	1109	1121	1143	1159	1185	1204	1166
国际排名百分位	0.95%	0.93%	0.91%	0.90%	0.87%	0.87%	0.84%	0.82%	0.80%
国内被引排名	99	100	97	98	99	99	98	98	97
大陆进入 ESI 高 校数	101	103	104	105	110	112	115	117	118
论文量	488	498	518	529	548	570	619	634	636
被引次数	6227	6501	6657	6935	7203	7504	8413	8778	8866
ESI 阈值	5726	5792	5707	5787	5828	5849	6120	6111	5981
篇均被引次数	12.76	13.05	12.85	13.11	13.14	13.16	13.59	13.85	13.94
全球篇均被引次数	13.07	13.28	12.72	12.93	13.14	13.35	13.77	14	13.44
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	1.0372
高被引论文	8	8	7	6	5	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；第二期（2017.05），WOS 论文数据 2007.01.01-2017.2.28；

社会科学全球共有 1303 所机构进入 ESI，我校排名第 879 位，国际排名百分位为前 0.68%，较去年同期提升 151 位（见表 4）。我校社会科学发文量 494 篇，被引频次 2042 次，与去年同期 5 相比论文量增长 20.8%，被引频次增加 47.5%。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 0.6624，低于全球平均水平。从国际排名百分位指标看，我校社会科学论文的引文影响力在最近一年内提升较快。

社会科学已有 20 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、中南大学、厦门大学等。

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	2017.05
国际被引排名	1179	1133	1030	1013	1010	1000	988	967	879
全球前 1%机构 总数	1204	1226	1209	1232	1255	1272	1300	1324	1303
国际排名百分位	0.98%	0.92%	0.85%	0.82%	0.81%	0.79%	0.76%	0.73%	0.68%
国内被引排名	13	13	11	10	10	10	10	10	10
大陆进入 ESI 高 校数	13	13	14	15	15	16	17	18	20
论文量	384	399	409	423	435	448	463	482	494
被引次数	1172	1283	1384	1493	1565	1658	1792	1927	2042
ESI 门槛值	1124	1144	1095	1114	1138	1155	1178	1203	1142
篇均被引次数	3.05	3.22	3.38	3.53	3.60	3.70	3.97	4.00	4.13
全球篇均被引次 数	6.33	6.44	6.02	6.16	6.28	6.4	6.54	6.67	6.22
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	0.6624
高被引论文	2	2	3	2	1	1	2	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；第二期(2017.05)，WOS 论文数据 2007.01.01-2017.2.28。

2.2 未进入 ESI 的潜力学科 ESI 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表现突出，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
----	-------------	------------------	--------------------	-------------	------------------------------	----------	----------------	--------------------------	------------------------	----------------

经济学与商业	746	3108	3549	87.6%	0.78	4.17	7.4	2/5	2	3
物理	585	11871	14029	84.6%	2.08	20.29	10.56	91/40	32	19
工程	254	1542	1876	82.2%	1.77	6.07	6.82	138/148	116	2
材料科学	162	1937	3918	49.4%	1.42	11.96	10.68	203/150	93	3
计算机科学	291	1297	2837	45.7%	0.66	4.46	6.24	56/74	35	0
数学	426	1371	3620	37.9%	0.88	3.22	4.05	64/78	29	4
农业科学	70	526	1692	31.1%	0.99	7.51	8.05	110/118	44	0
环境科学与生态学	172	993	3319	29.9%	0.91	5.77	12.06	63/83	29	3
心理学	207	976	3464	28.2%	0.75	4.71	11.53	14/16	3	0
临床医学	49	521	1855	28.1%	1.21	10.63	12.08	164/133	72	1
生物与生物化学	77	920	5079	18.1%	1.06	11.95	15.66	186/148	48	1

注：数据源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.03.31；潜力值=各学科被引频次/各学科 ESI 门槛值*100%

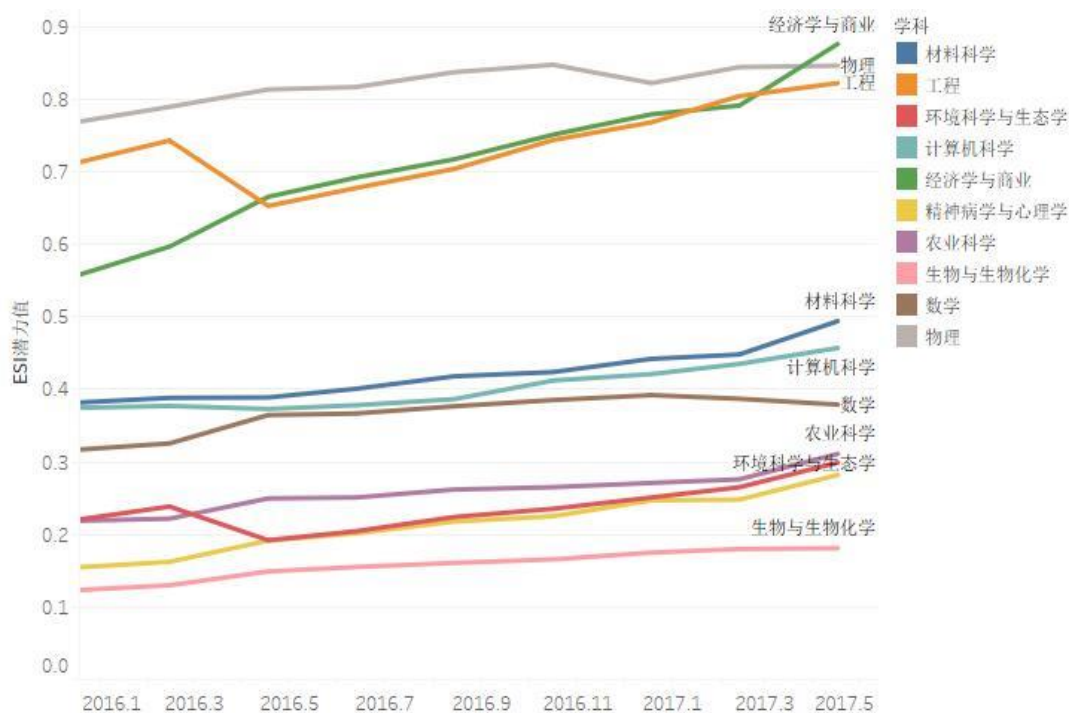


图2 中国人民大学各学科 ESI 潜力值发展趋势 (2016-2017年)

2.2.1 潜力学科相关指标：学科规范化引文影响力 (CNCI)、ESI 潜力值及门槛值 (阈值) 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 2.08，工程学科为 1.77，材料学科为 1.42，被引表现高于全球平均水平；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; 数学、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% 以上, 包括物理、经济学与商业、工程 3 个学科, 是我校最具潜力进入 ESI 的三个学科。第 2 组: ESI 潜力值在 35%-50% 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 20%-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。

2016-2017 年 ESI 潜力值发展趋势 (见图 2) 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 87.6% (2017.5)。

通过近两年的数据观察发现, 物理、工程、经济学与商业三个学科的 ESI 潜力值一直保持较快地发展态势, 本期经济学与商业学科 ESI 潜力值在所有潜力学科中排名第一, 而在 2017 年 3 月份之前, 物理学科的 ESI 潜力值在全校排名第一位。经济学与商业学科的 ESI 潜力值变化趋势表明该学科的引文影响力在最近一年内呈现出较快的发展态势, 发展速度超越物理学科。通过《经济学与商业学科外文核心刊发文分析》报告也发现, 我校经济学与商业学科论文在近 5 年内发展较快, 在国内高校中发文量排名第一位, 领先于北京大学和清华大学, 但被引频次低于北京大学和清华大学。

2016-2017 年 ESI 门槛值 (阈值) 发展趋势 (见图 3) 表明, 除物理学科的 ESI 门槛值近两年内在持续增长外, 与我校潜力学科有关的其他学科的 ESI 门槛值变化不大。

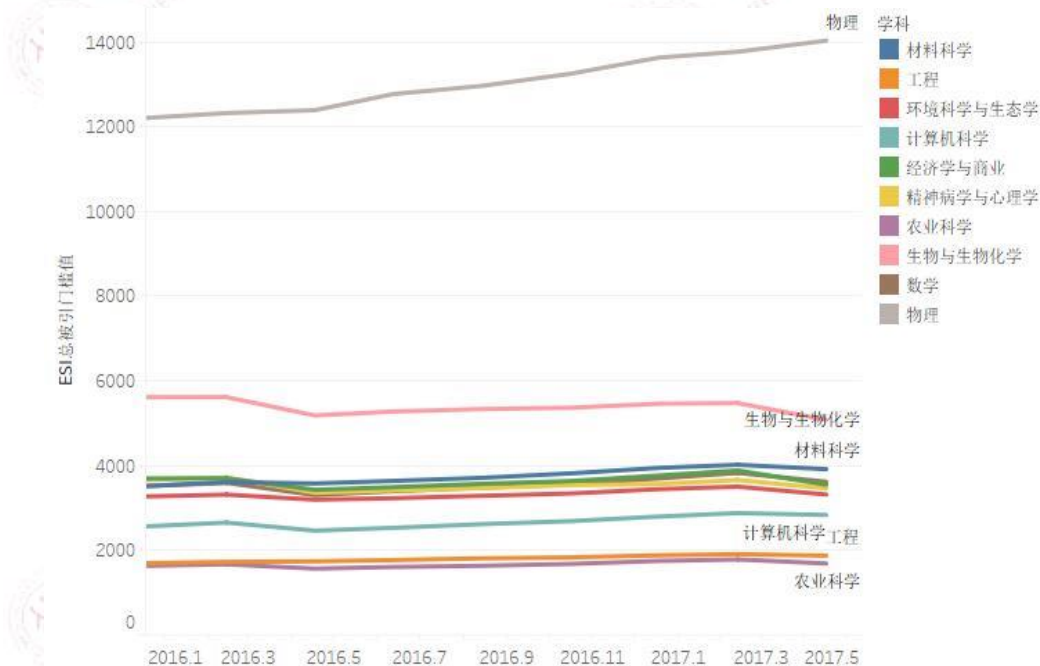


图 3 2016-2017 年 ESI 门槛值全球发展态势

建议通过政策引导或引进人才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,建议实行分别奖励政策。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

据 2017 年 5 月 ESI 最新更新数据,物理学科有 32 所国内高校进入 ESI,其中厦门大学跌出 ESI。我校总被引排名第 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 116 所国内高校进入 ESI,我校总被引排名第 148,篇均被引略低于全球均值。材料科学有 93 所国内高校进入 ESI,我校总被引排名第 150,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 29 所国内高校进入 ESI,其中天津工业大学和湘潭大学新进入 ESI,我校发文量、总被引排名分别为第 64 位和第 78 位。计算机科学有 35 所国内高校进入 ESI,其中北京理工大学和厦门大学新进入 ESI,我校发文量、总被引排名分别为第 56 位和第 74 位。环境科学与生态学有 28 所国内高校进入 ESI,其中华中农业大学新进入 ESI,我校发文量、总被引排名分别为第 63 位和第 83 位。精神病学与心理学国内目前只有北京大学、北京师范大学和中南大学进入 ESI 排名,其中中南大学是新进入 ESI,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)。我校各潜力学科全球竞争对手数量 2017 年 5 月比 2016 年 5 月大幅减少,尤其物理、经济学与商业两个学科的全球竞争对手数量已低于 50 所,在近年内很有潜力进入 ESI。

表 6 潜力学科在全球的 ESI 竞争对手情况(2017 与 2016 同期对比)

	被引频次范围 2017.5	全球竞争对手	全球竞争对手	国内竞争对手	国内竞争对手	被引排名前 3 位的国内竞争对手
		数量 2017.5	数量 2016.5	数量 2017.5	数量 2016.5	
物理	11871-14029	44	62	6	6	厦门大学、同济大学、华南师范大学
经济学与商业	3108-3549	34	109	2	2	西安交通大学、上海交通大学
工程	1542-1876	155	315	31	31	河北科技大学、河北工业大学、三峡大学
材料科学	1937-3918	427	565	56	78	西北大学、广东工业大学、东北林业大学

计算机科学	1297-2837	389	470	38	39	中国人民解放军理工大学、天津大学、南京航空航天大学
数学	1371-3620	399	402	48	42	重庆大学、曲阜师范大学、北京理工大学
环境/生态学	993-3319	694	919	53	77	华南理工大学、华北电力大学、上海大学
心理学	976-3464	489	638	12	15	四川大学、中山大学、上海交通大学

注：数据源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.03.31

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。高被引论文和热点论文统称为高水平论文 (Top Papers)。据 ESI 2017 年 5 月最新数据 (见表 7-9)，我校有 48 篇高被引论文，1 篇热点论文，涉及 12 个 ESI 学科，其中有 14 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共 23 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 23 篇国际合作高被引论文，16 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，7 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/热点论文学科分布

学科	高被引论文 (篇)	热点论文 (篇)	研究前沿论文 (篇)
物理	19		4
化学	5		
经济学与商业	3		2
材料科学	3		1
社会科学	5		2
数学	4		1
工程	2	1	1
生物与生物化学	1		
分子生物学与遗传学	1		
临床医学	1		
环境科学与生态学	3		2

植物与动物科学	1		1
总计	48	1	14

表 8 我校 ESI 高被引/热点论文院系分布

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	6		李志平、张建平、金朝霞等
经济学院	6	1	汤珂、陈占明
商学院	1		姜付秀
信息学院	4		许伟、张春华
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
汉青研究院	1		YAN, JD
总计	48	1	

表9 中国人民大学 ESI 高被引论文与热点论文 (2017 年 5 月)

注: 第 1-48 条为高被引论文, 第 49 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	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 MEDICIN E	220	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
2	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
3	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、伦敦大学、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
4	QUALITATIVE ANALYSIS OF A LOTKA-VOLTERRA COMPETITION SYSTEM WITH ADVECTION	2015	WANG, Q;GAI, CY;YAN, JD	DISCRETE CONTIN DYN SYST 35 (3): 1239-1284 MAR 2015	MATHEM ATICS	9	加拿大、中国大陆	达尔豪斯大学、西南财经大学、中国人民大学			汉青 研究 院
5	FAST AND SIMPLE PREPARATION OF	2015	WU, YZ;CHEN, MX;HAN, YZ;et	ANGEW CHEM INT ED	CHEMIST RY	55	中国大陆	中国科学院、清华大学、陕西师		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)	54 (16): 4870-4875 APR 13 2015				范大学、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	91	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	135	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-REINFORCED CHITOSAN COMPOSITES	2010	FAN, HL;WANG, LL;ZHAO, KK;et.al(JIN, ZX)	BIOMACROMOLECULES 11 (9): 2345-2351 SEP 2010	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	218	中国大陆	北京大学、中国人民大学		首作者	化学系
9 IRON-CATALYZED C-C BOND FORMATION BY DIRECT FUNCTIONALIZATION OF	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

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	
C-H BONDS ADJACENT TO HETEROATOMS											
10	FECL ₂ (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	231	加拿大、中国大陆	麦吉尔大学、中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	化学系
11	CURRENT STATE OF SLUDGE PRODUCTION, MANAGEMENT, TREATMENT AND DISPOSAL IN CHINA	2015	YANG, G;ZHANG, GM;WANG, HC	WATER RESOURCES 78: 60-73 JUL 1 2015	ENVIRONMENT/ECOTOLOGY	48	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
12	TOXICITY OF NANO-TIO ₂ ON ALGAE AND THE SITE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION	2015	LI, FM;LIANG, Z;ZHENG, X;et.al	AQUATIC TOXICOL 158: 1-13 JAN 2015	PLANT & ANIMAL SCIENCE	23	中国大陆	中国海洋大学、中国人民大学	研究前沿		环境学院
13	CURRENT STATE OF SEWAGE TREATMENT IN CHINA	2014	JIN, LY;ZHANG, GM;TIAN, HF	WATER RESOURCES 66: 85-98 DEC 1 2014	ENVIRONMENT/ECOTOLOGY	44	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
14	ENERGY-SAVING AND EMISSION-ABATEMENT POTENTIAL OF CHINESE COAL-FIRED POWER ENTERPRISE: A NON-PARAMETRIC ANALYSIS	2015	WEI, Chu;LOSCHEL, A;LIU, B	ENERG ECON 49: 33-43 MAY 2015	ECONOMICS & BUSINESS	13	中国大陆、德国	北京师范大学、明斯特大学、对外经贸大学、中国人民大学	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
15 OPTIMAL EMBODIED ENERGY ABATEMENT STRATEGY FOR BEIJING ECONOMY: BASED ON A THREE-SCALE INPUT-OUTPUT ANALYSIS	2016	LI, JS; XIA, XH ;CHEN, GQ;ALSAEDI, A;HAYAT, T	RENEW SUSTAIN ENERGY REV 53: 1602-1610 JAN 2016	ENGINEERING	7	中国大陆、沙特阿拉伯、巴基斯坦	华中科技大学、中国人民大学、奎德阿扎姆大学、北京大学、阿卜杜勒阿齐兹国王大学	研究前沿		经济学院
16 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	72	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
17 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	34	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
18 INDEX INVESTMENT AND THE FINANCIALIZATION OF COMMODITIES	2012	TANG, K ;XIONG, W	FINANC ANAL J 68 (6): 54-74 NOV-DEC 2012	ECONOMICS & BUSINESS	110	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
19 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	62	中国大陆	北京大学、中国人民大学、		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
20 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	MOLECU LAR BIOLOGY & GENETIC S	499	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
21 CORPORATE GOVERNANCE IN CHINA: A MODERN PERSPECTIVE	2015	JIANG, FX;KIM, KA	J CORP FINANC 32: 190-216 JUN 2015	ECONOMI CS & BUSINESS	18	中国大陆	中国人民大学	研究前沿	通讯作者/首作者	商学院
22 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
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	23	中国大陆	中国科学院、中国人民大学	研究前沿		物理系
24 PROBING CARRIER TRANSPORT AND STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP OF HIGHLY	2016	ZHANG, YH;QIAO, JS;et.al	PHYS REV LETT 116 (1): - JAN 5 2016	PHYSICS	22	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			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
ORDERED ORGANIC SEMICONDUCTORS AT THE TWO-DIMENSIONAL LIMIT							国人民大、南 京大学			
25 INTERLAYER ELECTRONIC HYBRIDIZATION LEADS TO EXCEPTIONAL THICKNESS-DEPENDENT VIBRATIONAL PROPERTIES IN FEW-LAYER BLACK PHOSPHORUS	2016	HU, ZX;KONG, XH;QIAO, JS;NORMAND, B;JI, W	NANOSCALE 8 (5): 2740-2750 2016	PHYSICS	13	中国大陆	中国人民大学		通讯作者 /首作者	物理系
26 EXPLORING ATOMIC DEFECTS IN MOLYBDENUM DISULPHIDE MONOLAYERS	2015	HONG, JH;HU, ZX;PROBERT, Met.al(Ji, W)	NAT COMMUN 6: - FEB 2015	PHYSICS	103	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 (LI _{0.8} FE _{0.2})OHFESE	2015	LU, XF;WANG, NZ;WU, H;et.al (Bao, W)	NAT MATER 14 (3): 325-329 MAR 2015	MATERIA LS SCIENCE	59	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 ANTIFERROQUADRUPOLE AND ISING-NEMATIC ORDERS OF A FRUSTRATED	2015	YU, R;SI, QM	PHYS REV LETT 115 (11): - SEP 8 2015	PHYSICS	36	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
BILINEAR-BIQUADRATIC HEISENBERG MODEL AND IMPLICATIONS FOR THE MAGNETISM OF FESE										
29 OPTICAL ANISOTROPY OF BLACK PHOSPHORUS IN THE VISIBLE REGIME	2015	MAO, NN;TANG, et.al(JI, W)	J AM CHEM SOC 138 (1): 300-305 JAN 13 2016	CHEMIST RY	13	中国大陆	北京大学、中国 科学院、中国人 民大学			物理 系
30 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	561	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
31 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	115	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
32 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	341	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			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
33 UNCONVENTIONAL ANISOTROPIC S-WAVE SUPERCONDUCTING GAPS OF THE LIFEAS IRON-PNICTIDE SUPERCONDUCTOR	2012	UMEZAWA, K; LI, Y ;MIAO, H;et.al(Liu,ZH; He,JB;Wang, DM;Chen,GF;Wang,SC)	PHYS REV LETT 108 (3): - JAN 20 2012	PHYSICS	97	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
34 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	259	中国大陆、美国	马里兰大学、中 国人民大学		通讯作者 /首作者	物理系
35 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	196	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学			物理系
36 MICROSTRUCTURE AND ORDERING OF IRON VACANCIES IN THE SUPERCONDUCTOR SYSTEM KYFEXSE2 AS SEEN VIA TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY	2011	WANG, Z;SONG, YJ;SHI, HL;et.al(CHEN, GF)	PHYS REV B 83 (14): - APR 13 2011	PHYSICS	191	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学			物理系
37 COMMON CRYSTALLINE	2011	YE, F;CHI,	PHYS REV	PHYSICS	146	中国大陆、	橡树岭国家实验			物理

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
AND MAGNETIC STRUCTURE OF SUPERCONDUCTING A(2)FE(4)SE(5) (A = K, RB, CS, TL) SINGLE CRYSTALS MEASURED USING NEUTRON DIFFRACTION		S;BAO, W;et.al	LETT 107 (13): - SEP 19 2011			美国	室、浙江大学、美国能源部、中国科学技术大学、中国人民大学			系
38 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	MATERIA LS SCIENCE	160	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
39 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	418	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、NIST		通讯作者/首作者	物理系
40 FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF TETRAGONAL	2009	MA, FJ;JI, W;HU, JP;et.al(LU, ZY)	PHYS REV LETT 102 (17): - MAY 1 2009	PHYSICS	185	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

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
ALPHA-FETE AND ALPHA-FESE CRYSTALS: EVIDENCE FOR A BICOLLINEAR ANTIFERROMAGNETIC ORDER										
41 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	160	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
42 IRON-BASED LAYERED COMPOUND LAFEASO IS AN ANTIFERROMAGNETIC SEMIMETAL	2008	MA, FJ; LU, ZY	PHYS REV B 78 (3): - JUL 2008	PHYSICS	171	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学			物理 系
43 THERMAL MEMORY: A STORAGE OF PHONONIC INFORMATION	2008	WANG, L ;LI, BW	PHYS REV LETT 101 (26): - DEC 31 2008	PHYSICS	170	中国大陆、 新加坡	新加坡国立大 学、中国人民大 学		首作者	物理 系
44 ARSENIC-BRIDGED ANTIFERROMAGNETIC SUPEREXCHANGE INTERACTIONS IN LAFEASO	2008	MA, F ; LU, ZY ; XIANG, T	PHYS REV B 78 (22): - DEC 2008	PHYSICS	160	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
45 QUALITATIVE ANALYSIS FOR A LOTKA-VOLTERRA COMPETITION SYSTEM IN	2016	LOU, Y ; XIAO, DM ; ZHOU, P	DISCRETE CONTIN DYN SYST 36 (2):	MATHEM ATICS	4	加拿大、美 国、中国大 陆	纽芬兰纪念大 学、中国人民大 学、俄亥俄州立		首作者	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
ADVECTIVE HOMOGENEOUS ENVIRONMENT			953-969 SP. ISS. SI FEB 2016				大学、上海交通大学			
46 GLOBAL CLASSICAL SOLUTIONS OF A 3D CHEMOTAXIS-STOKES SYSTEM WITH ROTATION	2015	WANG, YL; CAO, XR	DISCRETE CONTIN DYN SYS-SER B 20 (9): 3235-3254 NOV 2015	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
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	107	中国大陆	中国农业大学、清华大学、中国人民大学			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	72	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 TRACKING MERCURY EMISSION FLOWS IN THE GLOBAL SUPPLY CHAINS: A MULTI-REGIONAL INPUT-OUTPUT ANALYSIS	2017	LI, JS; CHEN, B; CHEN, et.al (XIA, XH)	J CLEAN PROD 140: 1470-1492 PART 3 JAN 1 2017	ENGINEERING	3	中国大陆	上海理工大学; 中国人民大学; 北京大学; 国土资源部; 华中科技大学; 中国科学院; 中国地质大学	ESI Hot	通讯作者	经济学院