



中国人民大学

ESI学科动态

2017年11月



中国人民大学图书馆咨询部

ESI 学科动态

(2017 年 11 月)

提要：2017 年 11 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%；经济学与商业学科 ESI 潜力值已达到 96.9%，有望在 2018 年前后入围全球前 1%的行列，成为我校第三个 ESI 学科。本期我校有 ESI 高被引论文 58 篇，热点论文 1 篇，研究前沿论文 25 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 11 月 9 日 ESI 最新统计数据表明，进入 ESI 全球机构总量 5620。我校 10 年内（2007 年 1 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日）被 SCIE/SSCI 收录论文情况如下：

- 论文量 4700 篇，世界排名 1344；
- 论文总被引 41,067 次，世界排名 1788；
- 篇均被引次数 8.74 次，世界排名 4806；
- ESI 高被引论文 58 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
2017.07	4423	1333	37,354	1763	8.45	4680	49
2017.09	4572	1326	39,222	1762	8.58	4746	57
2017.11	4700	1344	41,067	1788	8.74	4806	58

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 187 篇，但被引频次达到 2424 次，CNCI 值较高，说明单篇论文的影响力较高。

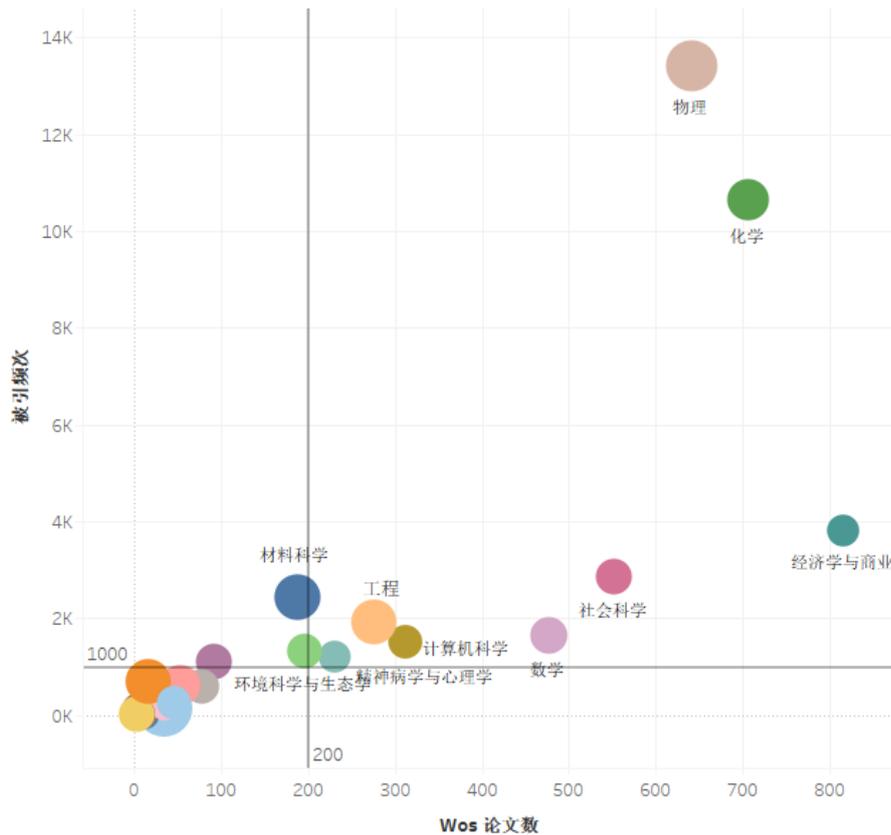
弱势学科（第三象限，发文量<200 篇，被引频次<1000）：论文生产力及影响力均偏低，除上面优势学科及潜力学科外，我校其它学科均落在 SWOT 图中的弱势学科范围内。

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 (2017.11)

名称	论文量	被引频次	学科规范化引文影响力 (NCI)	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	641	13400	2.02	20.9	22.31	46.49	20	262	40.87
化学	706	10638	1.33	15.07	15.72	47.57	6	124	17.56
经济学与商业	816	3800	0.79	4.66	4.9	63.24	2	453	55.51
社会科学	552	2861	1.02	5.18	8.88	59.82	4	277	50.18
材料科学	187	2424	1.62	12.96	16.58	44.77	5	32	17.11
工程	276	1932	1.56	7	14.86	57	5	110	39.86
数学	477	1650	1.08	3.46	9.64	63.6	4	161	33.75
计算机科学	311	1521	0.88	4.89	5.47	60.31	1	145	46.62
环境科学与生态学	195	1311	0.96	6.72	7.18	58.4	4	64	32.82
精神病学与心理学	231	1209	0.78	5.23	6.49	62.62	0	130	56.28
生物与生物化学	92	1107	0.99	12.03	11.96	54.48	1	26	28.26
分子生物与遗传学	15	698	1.53	46.53	6.67	51	1	7	46.67
临床医学	53	619	1.25	11.68	9.43	54.02	1	37	69.81
农业科学	77	593	0.93	7.7	6.49	57.14	0	44	57.14
地球科学	46	259	0.87	5.63	4.35	57.31	0	18	39.13
神经科学与行为学	34	173	0.63	5.09	11.76	72.52	0	13	38.24
植物与动物学	34	149	2.48	4.38	11.76	62.45	4	14	41.18
微生物学	6	86	1.05	14.33	16.67	56.28	0	0	0
免疫学	5	38	0.79	7.6	0	48.06	0	5	100
交叉科学	2	33	1.03	16.5	0	43.05	0	2	100
药理学与毒理学	10	28	0.74	2.8	0	62.77	0	3	30
空间科学	2	20	0.5	10	0	66.04	0	1	50

注：数据来源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.9.30



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

据 2017 年 11 月 9 日 ESI 最新统计数据（见表 3-表 4），我校已进入 ESI 的学科是化学和社会科学，其国际排名百分位分别为：化学 0.80%、社会科学 0.63%。化学学科的被引频次已达到其门槛值的 1.50 倍，社会科学的被引频次达到其门槛值的 2.25 倍，通过图 2 数据也表明这两个 ESI 学科被引频次的增长速度大大超越 ESI 门槛值的增长速度。

10 年间被 SCIE/SSCI 收录 Article 和 Review 论文的总被引频次排名，化学学科全球共有 1182 所机构进入 ESI，我校排名为第 9240 位，国际排名百分位 0.80%，较去年同期提升 73 位。我校化学学科发文量 698 篇，被引频次 10,253 次，与去年同期相比论文量增加 22.5%，被引频次增加 36.6%。

化学学科已有 119 所国内高校进入 ESI 全球前 1%，我校发文量排名第 137 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 1.0345，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	16.03	16.05	16.07	16.09	16.11	17.01	17.03	17.05	17.07	17.09	2017.11
国际被引排名	1070	1066	1013	1010	1013	1013	998	994	937	934	929	940
全球前1%机构总数	1121	1141	1109	1121	1143	1159	1185	1204	1166	1177	1169	1182
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	0.79	0.80	0.80

国内被引排名	99	100	97	98	99	99	98	98	97	97	97	97
大陆进入ESI 高校数	101	103	104	105	110	112	115	117	118	119	118	119
论文量	488	498	518	529	548	570	619	634	636	657	679	698
被引次数	6227	6501	6657	6935	7203	7504	8413	8778	8866	9330	9769	10253
ESI 门槛值	5726	5792	5707	5787	5828	5849	6120	6111	5981	6239	6706	7073
篇均被引次数	12.76	13.05	12.85	13.11	13.14	13.16	13.59	13.85	13.94	14.20	14.39	14.69
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	13.71	13.96	14.20
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	1.0357	1.0308	1.0345
高被引论文	8	8	7	6	5	5	5	5	5	6	6	6

注: 数据源 ESI, 时间窗: **2016 年首期(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 年首期(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; 第三期(2017.05), WOS 论文数据 2007.01.01-2017.2.28; 第四期(2017.07), WOS 论文数据 2007.01.01-2017.4.30; 第五期(2017.09), WOS 论文数据 2007.01.01-2017.6.30; 第六期(2017.11), WOS 论文数据 2007.01.01-2017.8.31。

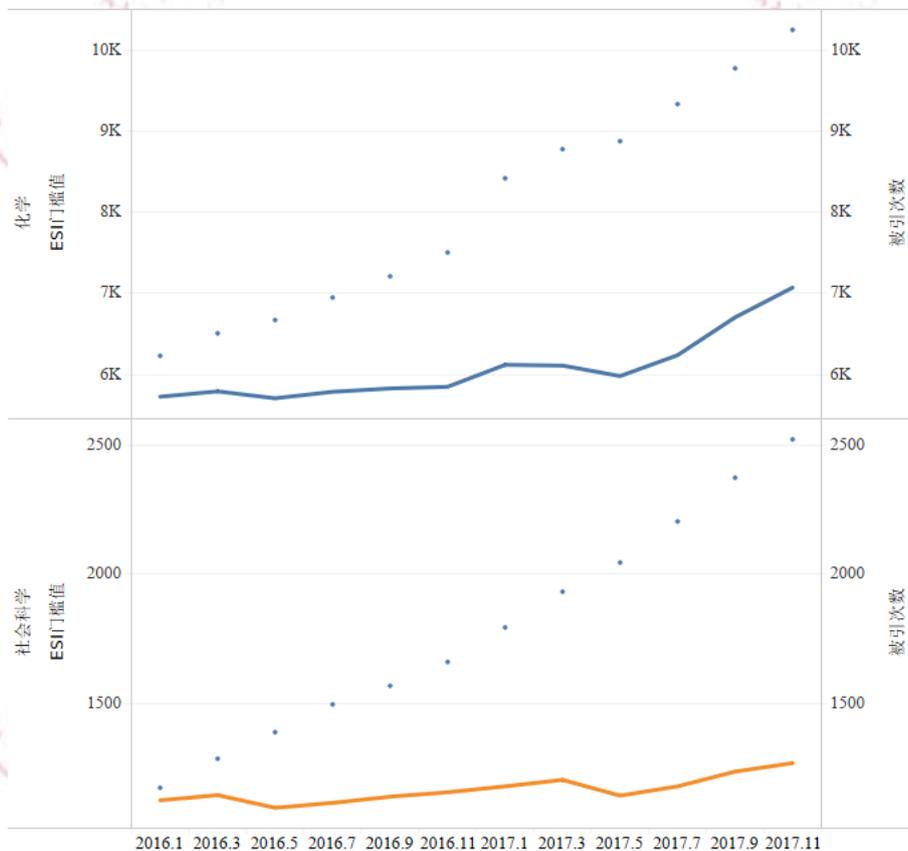
社会科学全球共有 1364 所机构进入 ESI, 我校排名第 855 位, 国际排名百分位 0.63%, 较去年同期提升 145 位。我校社会科学发文量 546 篇, 被引频次 2519 次, 与去年同期相比论文量增加 21.9%, 被引频次增加 51.9%。人大社会科学相对于全球平均水平的影响力指标(篇均被引次数/全球篇均被引次数)为 0.6932, 低于全球平均水平。

社会科学已有 24 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	16.03	16.05	16.07	16.09	16.11	17.01	17.03	17.05	17.07	17.09	2017.11
国际被引排名	1179	1133	1030	1013	1010	1000	988	967	879	869	859	855
全球前1%机构总数	1204	1226	1209	1232	1255	1272	1300	1324	1303	1331	1347	1364
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	0.65	0.64	0.63
国内被引排名	13	13	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大陆进入ESI 高校数	13	13	14	15	15	16	17	18	20	20	23	24
论文量	384	399	409	423	435	448	463	482	494	509	531	546
被引次数	1172	1283	1384	1493	1565	1658	1792	1927	2042	2202	2371	2519
ESI 门槛值	1124	1144	1095	1114	1138	1155	1178	1203	1142	1178	1235	1268
篇均被引次数	3.05	3.22	3.38	3.53	3.60	3.70	3.97	4.00	4.13	4.33	4.47	4.61
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	6.38	6.51	6.65
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	0.6787	0.6866	0.6932
高被引论文	2	2	3	2	1	1	2	5	5	4	4	4

注：数据源 ESI，时间窗：**2016 年首期(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 年首期(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；第三期(2017.05)，WOS 论文数据 2007.01.01-2017.2.28；第四期(2017.07)，WOS 论文数据 2007.01.01-2017.4.30；第五期(2017.09)，WOS 论文数据 2007.01.01-2017.6.30；第六期(2017.11)，WOS 论文数据 2007.01.01-2017.8.31。



说明：实线表示 ESI 门槛值随时间变化，散点表示我校该学科在 ESI 库的被引频次随时间变化

图 2 ESI 学科门槛值与实际被引频次发展趋势对比 (2016-2017 年)

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，我校的经济学与商业、工程、物理、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 (2017.11)

名称	论文被引量	被引频次	国内高校发文量/被引排名	ESI 总被引门檻值	ESI 潜力值	全球进入 ESI 机构数	大陆进入 ESI 高校数	学科规范化引文影响力 (CNCI)	篇均被引	全球篇均被引	高被引论文
经济学与商业	816	3800	2/5	3921	96.9%	299	3	0.79	4.66	7.99	2
工程	276	1932	136/142	2146	90.0%	1319	116	1.56	7	7.1	5

物理	641	13400	90/40	16481	81.3%	703	33	2.02	20.9	11.16	20
计算机科学	311	1521	56/77	2810	54.1%	401	41	0.88	4.89	6.08	1
材料科学	187	2424	203/151	4851	50.0%	801	94	1.62	12.96	11.62	5
数学	477	1650	61/75	4026	41.0%	245	29	1.08	3.46	4.28	4
环境科学与生态学	195	1311	66/76	3782	34.7%	861	31	0.96	6.72	12.72	4
精神病学与心理学	231	1209	13/17	3734	32.4%	622	3	0.78	5.23	12.21	0
临床医学	53	619	178/144	2003	30.9%	4108	81	1.25	11.68	12.71	1
农业科学	77	593	113/124	1961	30.2%	785	44	0.93	7.7	8.55	0
生物与生物化学	92	1107	184/150	5752	19.2%	973	48	0.99	12.03	16.66	1

注：数据源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.09.30；潜力值=学科被引频次/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）、ESI 门槛值（阈值）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，该指标不适应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。如图 3 所示，我校物理学科 CNCI 值为 2.02，材料学科为 1.62，工程学科为 1.56，被引表现远高于全球平均水平；数学、环境科学与生态学 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。

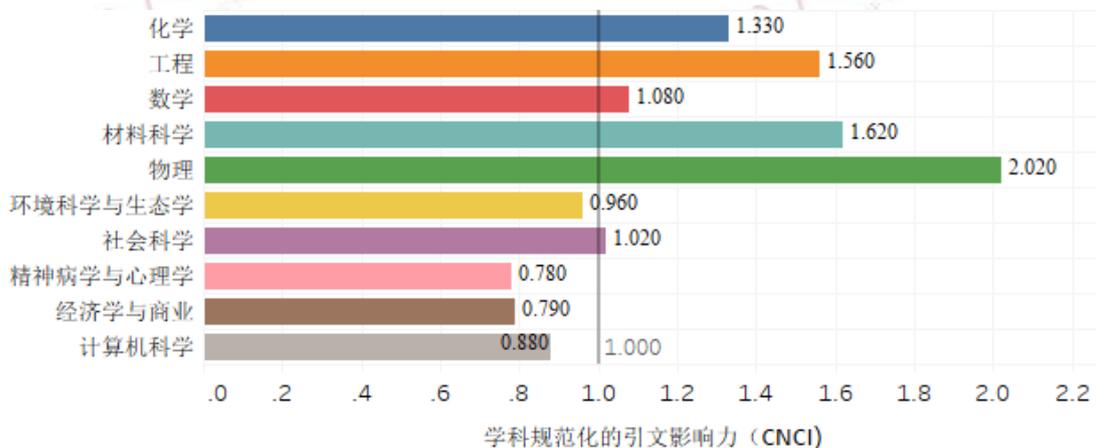


图 3 我校各学科“学科规范化引文影响力（CNCI）”比较分析

ESI 门槛值（阈值）是指某学科进入 ESI 全球被引排名前 1% 的机构中，被引频次由高到低排序在最后一位的机构的被引频次，称为该学科的 ESI 门槛值。为了更加直观地考察各潜力学科的发展状况，分析 2016-2017 年全球 ESI 门槛值的发展态势，并与我校各学科实际被引频次进行对比。通过图 4：ESI 门槛值全球发展态势表明，除物理、化学、材料学科的 ESI 门槛值近两年内在持续增长外，经济学与商业、工程、数学、计算机科学、环境科学、心理学等其它潜力学科的 ESI 门槛值变化不大。通过图 5：ESI 门槛值与我校各学科实际被引频次发展趋势对比表明，2016-2017 年间我校工程、经济学与商业、物理 3 个学科的被引

频次增长较快。截至 2017 年 7 月，工程、经济学与商业学科的被引频次已经非常接近其 ESI 门槛值。物理学科的被引频次与其 ESI 门槛值接近同步增长，二者差距在缓慢缩小，其它学科的被引频次与其 ESI 门槛值之间仍有较大差距。

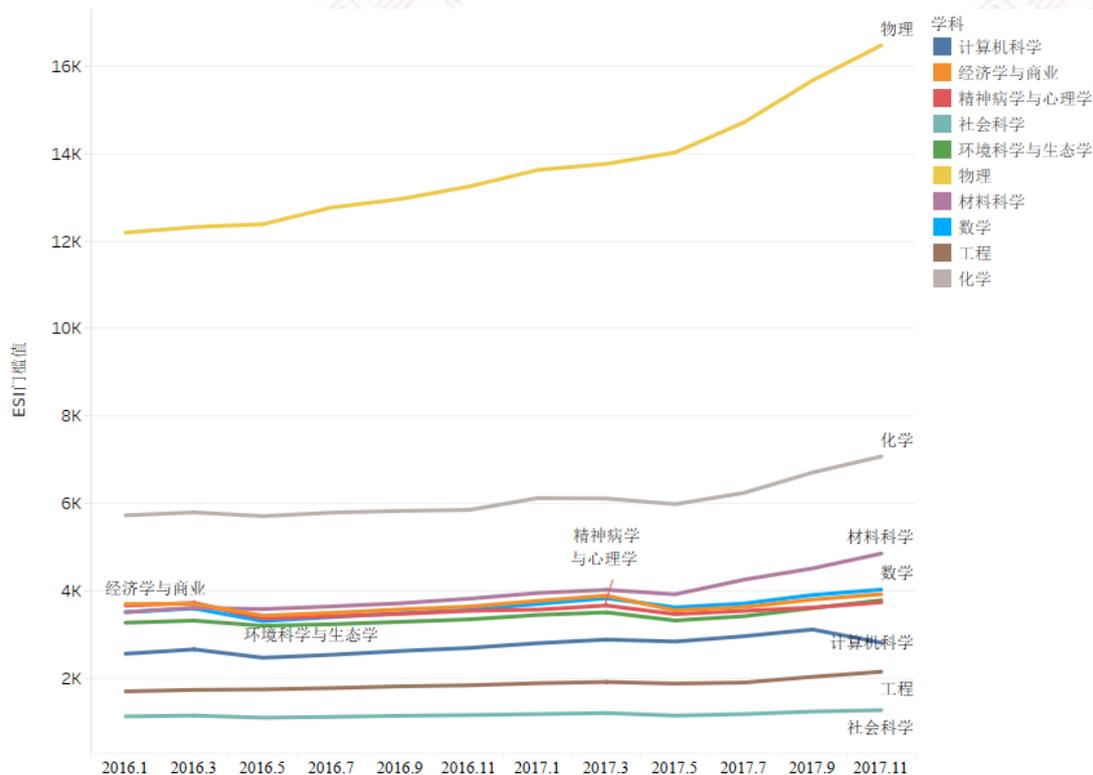
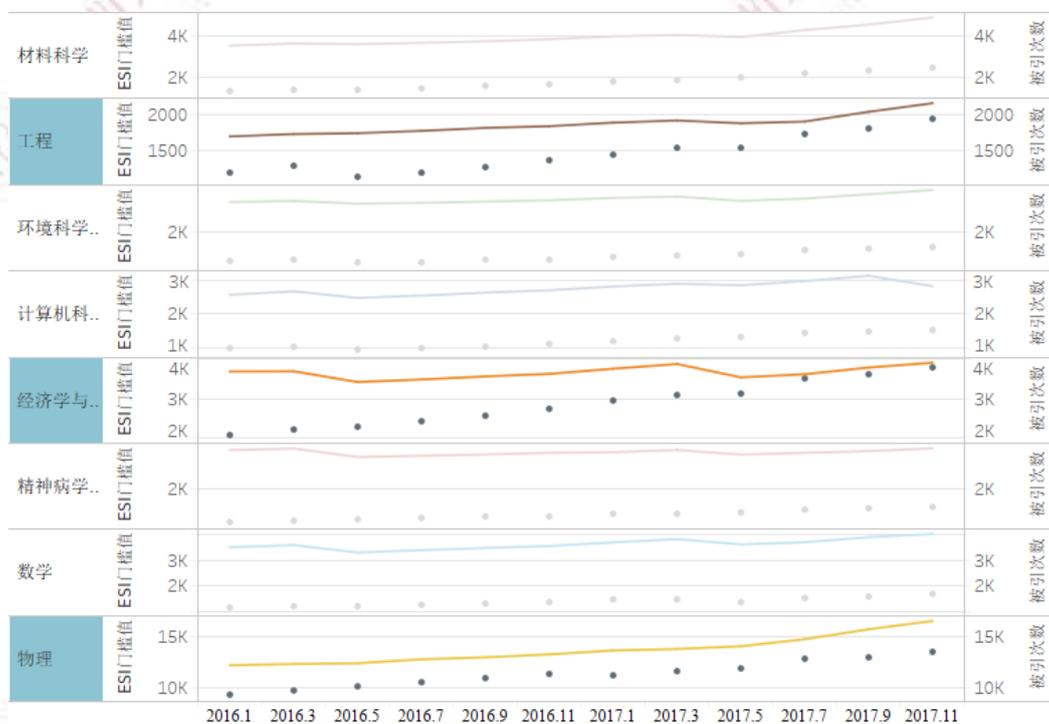


图 4 各学科 ESI 门槛值全球发展态势 (2016-2017 年)



说明：实线表示 ESI 门槛值随时间变化，散点表示被引频次随时间变化

图 5 ESI 门槛值与我校各学科实际被引频次发展趋势对比 (2016-2017 年)

潜力值指标，为方便比较潜力学科的被引频次与 ESI 门槛值的差距，提出“潜力值”指标，定义为：潜力值=学科被引频次/学科 ESI 门槛值*100%。潜力值越大，总被引频次越接近 ESI 门槛值。

通过图 6：ESI 潜力值发展趋势表明，我校各学科 ESI 潜力值均呈增长趋势。潜力值较高的学科有经济学与商业、工程、物理 3 个学科，其它学科的潜力值相对偏低。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 96.9%（2017.11），总被引频次接近门槛值。

通过观察近两年的数据发现，我校经济学与商业、工程、物理三个学科的 ESI 潜力值一直保持较快地发展态势。以 2017 年 5 月为分界点，在这之前，物理学科的 ESI 潜力值始终稳居全校第一位；而在这之后，经济学与商业学科 ESI 潜力值上升为全校第一位。ESI 潜力值变化趋势表明我校经济学与商业学科近两年发展较快，在全球有较高的引文影响力。

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。

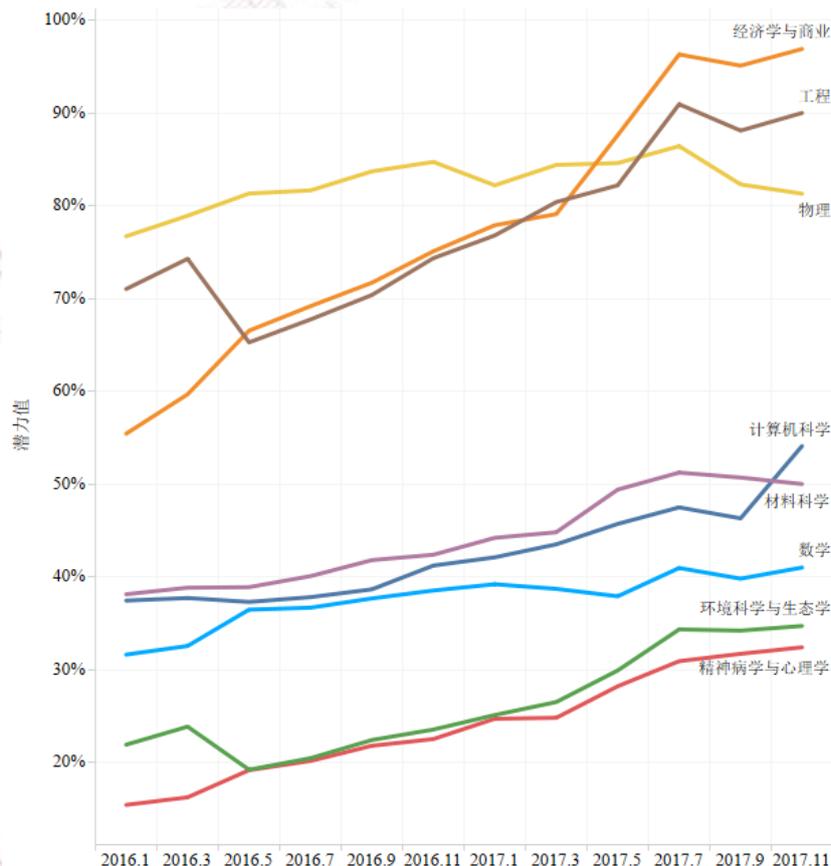


图 6 我校各学科 ESI 潜力值发展趋势 (2016-2017 年)

2.2.2 潜力学科国内排名情况

据 2017 年 11 月 ESI 最新更新数据，物理学科有 33 所国内高校进入 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 142，篇均被引略低于全球均值。材料科学有 94 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 151，篇均被引高于全球均值。

经济学与商业，国内高校中目前只有北京大学、清华大学和西安交大 3 所高校进入 ESI 排名。我校发文量排名第 2，总被引排名第 5。国内被引频次排名前五的机构依次是北京大学、清华大学、西安交通大学、上海交通大学和中国人民大学，具有明显的国内优势。

数学学科有 29 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 61 位和第 75 位。计算机科学有 41 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 56 位和第 77 位。环境科学与生态学有 31 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 76 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，我校发文量、总被引排名分别为第 13 位和第 17 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，这些机构被引频次高于我校，但还没有进入 ESI，可以视为我校进军 ESI 的竞争对手。2017 年 11 月，我校各潜力学科全球竞争对手及国内竞争对手情况（见表 6），其中经济学与商业学科由去年同期的 88 所减少为 13 所（实际 46 所）。

对 ESI 潜力值和 ESI 竞争对手统计结果的数据说明：对于某机构未进入 ESI 的学科，其被引频次是通过 InCites 数据库获得，InCites 数据库中学科的被引频次涵盖 SCI、SSCI、A&HCI、CPCI-S、CPCI-SSH、ESCI 7 个子库论文的引用，而 ESI 数据库仅统计 SCI、SSCI 两个子库 ARTICLE 和 REVIEW 论文的收录和引用。所以对于各学科被引频次，InCites 库中的数值高于 ESI 库中的数值，因此本文中计算得到的 ESI 潜力值要比实际值高，由计算得到的 ESI 竞争对手数量要比实际值少。

表 6 潜力学科在全球的 ESI 竞争对手情况（2017.11）

	被引频次 范围	全球竞争对手 数量	国内实际竞 争对手数量	被引排名前 3 位的国内竞争对手
物理	13400-16481	60 (实际 104)	6	同济大学、华南师范大学、重庆大学
经济学与商业	3800-3921	13 (实际 46)	1	上海交通大学
工程	1932-2146	90	26	武汉科技大学、西南工业大学、齐鲁科技大学
材料科学	2424-4851	451	57	东北林业大学、南昌航空大学、广东工业大学
计算机科学	1521-2810	304	35	西北工业大学、合肥工业大学、杭州电子科技大学
数学	1650-4026	365	45	重庆大学、北京理工大学、曲阜师范大学
环境/生态学	1311-3782	627	45	暨南大学、上海大学、北京工

心理学	1209-3734	446	13	业大学 四川大学、中山大学、上海交通大学
-----	-----------	-----	----	-------------------------

注：数据源 InCites，时间窗 2007.01.01-2017.9.30

2.2.4 对我校“经济学与商业”学科入围 ESI 的预测分析

如图 7 所示，在 2016-2017 年间“经济学与商业”学科的 ESI 门槛值呈波动性变化，而我校该学科的实际被引频次一直在持续快速增长，致使 ESI 潜力值快速提升，至 2017 年 7 月被引频次已经非常接近其 ESI 门槛值。

截至 2017 年 11 月 9 日 ESI 数据库最新更新数据，全球经济学与商业学科的 ESI 总被引门槛值为 3921 次，全球进入 ESI 的机构数 299 个，比上期(2017.9)增加 4 个机构。据 InCites 平台的统计结果，2007.1.1-2017.9.31 期间我校经济学与商业学科 ARTICLE 和 REVIEW 论文总数 816 篇，总被引为 3800 次，比 ESI 门槛值少 121 次，ESI 潜力值为 96.6%（实际值要小），距 ESI 门槛值的相对差距只有 3.4%（实际差距还要大），属于我校未进入 ESI 的学科中差距最小的学科。

ESI 竞争对手，指该学科被引频次高于我校且还未进入 ESI 的机构。我校经济学与商业学科在全球竞争对手，由去年同期的 88 所减少为 13 所，实际还有 46 所。经济学与商业学科中，被引频次位于 ESI 门槛值的机构是挪威的奥斯陆大学（University of Oslo），其在 ESI 的被引频次为 3921 次，在 InCites 平台的被引频次为 4355 次，超出学科门槛值 434 次，ESI 潜力值达到 111.0%，据此也可以估算我校经济学与商业学科离 ESI 的实际差距。

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 2012-2016 近 5 年内，历年发文量在国内高校中排名第一位，领先于北京大学和清华大学，但被引频次仍低于北京大学和清华大学。上述数据说明近年我校经济与商业学科科研产出有较快的发展，建议学校政策管理部门鼓励本校学者多往高水平期刊投稿，提高论文影响力，加快本学科进入 ESI 的步伐。

综上分析，预计中国人民大学经济与商业学科有望在 2018~2019 年期间入围该学科 ESI 全球前 1%的行列，成为我校第三个 ESI 学科。

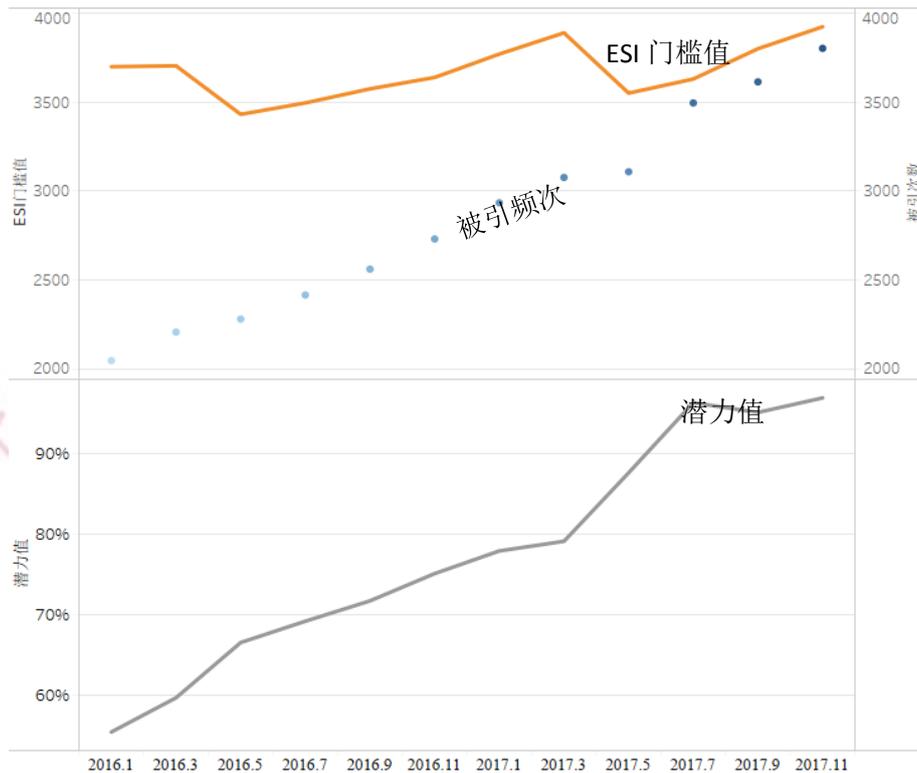


图 7 我校“经济学与商业”学科 ESI 相关指标分析

3 我校高被引论文和热点论文

ESI 高被引论文 (Highly Cited Paper): 近 10 年内按照同一年同一个 ESI 学科发表论文的被引用次数按照由高到次进行排序, 排在前 1% 的论文。

ESI 热点论文 (Hot Papers): 某一 ESI 学科最近两年发表的论文, 按照最近两个月里被引用次数排序进入前 0.1% 的论文。

ESI 高水平论文 (Top Papers): ESI 高被引论文和热点论文取并集后的论文集合。

据 ESI 2017 年 11 月最新数据 (见表 7-9), 我校有 58 篇高被引论文, 1 篇热点论文, 涉及 12 个 ESI 学科, 其中有 25 篇为相关学科领域研究前沿。所有高被引论文中, 我校作者为通讯作者或首作者的共有 32 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 28 篇国际合作高被引论文, 22 篇仅有大陆机构合作高被引论文, 3 篇与港台机构合作论文, 8 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、耶鲁大学、加利福尼亚大学, 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、京都大学, 新加坡国立大学、英国的约克大学, 韩国的首尔大学等; 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、香港理工大学。

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	20		10
化学	6	1	1
经济学与商业	2		1
材料科学	5		2
社会科学	4		1
数学	4		3
工程	5		2
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	4		1
植物与动物科学	4		4
计算机科学	1		
总计	58	1	25

表 8 我校 ESI 高被引论文院系分布

学院	高被引论文数（篇）	主要贡献作者
物理系	23	鲍威、陈根富、卢仲毅等
化学系	10	李志平、张建平、金朝霞等
经济学院	8	汤珂、陈占明、夏晓华等
商学院	1	姜付秀
信息学院	7	许伟、张春华、高金伍等
社会与人口学院	1	李婷
环境学院	6	郑祥、张光明、王洪臣、张磊
人大附中	1	Zhao,BW;
单位不详	1	Guo,J

表 9 中国人民大学 ESI 高被引论文与热点论文 (2017 年 11 月)

注: 表 9 中第 11 条同时为高被引论文和热点论文, 其余 57 条均为高被引论文。

本表按所属院系排序

题名 (红色字体表示本期新增论文)	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	出版年	热点/前沿	通讯作者/首作者	所属院系
1 NATIONAL SURVEY OF DRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS IN CHINA	ZHAO, YL;XU, SF;WANG, LX;et.al(GUO, J)	N ENGL J MED 366 (23): 2161-2170 JUN 7 2012	CLINICAL MEDICINE	258	中国大陆	北京结核病与胸部肿瘤研究所、中国人民大学	2012			单位不详
2 FECL ₂ (2)-CATALYZED SELECTIVE C-C BOND FORMATION BY OXIDATIVE ACTIVATION OF A BENZYLIC C-H BOND	LI, ZP;CAO, L;LI, CJ	ANGEW CHEM INT ED 46 (34): 6505-6507 2007	CHEMISTRY	243	加拿大、中国大陆	麦吉尔大学、中国人民大学	2007		通讯作者/首作者	化学系
3 IRON-CATALYZED C-C BOND FORMATION BY DIRECT FUNCTIONALIZATION OF C-H BONDS ADJACENT TO HETEROATOMS	LI, ZP;YU, R;LI, HJ	ANGEW CHEM INT ED 47 (39): 7497-7500 2008	CHEMISTRY	211	中国大陆	中国人民大学	2008		通讯作者/首作者	化学系
4 FABRICATION, MECHANICAL PROPERTIES, AND BIOCOMPATIBILITY OF GRAPHENE-REINFORCED CHITOSAN COMPOSITES	FAN,HL;WANG,LL;ZHAO,KK;et.al(JIN, ZX)	BIOMACROMOLECULES 11 (9): 2345-2351 SEP 2010	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	238	中国大陆	北京大学、中国人民大学	2010		首作者	化学系
5 CARBON DIOXIDE CAPTURE BY A DUAL AMINO IONIC LIQUID WITH AMINO-FUNCTIONALIZED	XUE,ZM;ZHANG, ZF;HAN, J;CHEN, Y;MU, TC	INT J GREENH GAS CONTROL 5 (4): 628-633	ENGINEERING	76	中国大陆	北京化工大学、中国人民大学、中国科学院	2011		通讯作者/首作者	化学系

	IMIDAZOLIUM CATION AND TAURINE ANION		JUL 2011								
6	STRUCTURE-BASED ENHANCED CAPACITANCE: IN SITU GROWTH OF HIGHLY ORDERED POLYANILINE NANORODS ON REDUCED GRAPHENE OXIDE PATTERNS	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	148	中国大陆	中国人民大学	2012	通讯作者 /首作者	化学系	
7	IRON-CATALYZED/MEDIATE D OXIDATIVE TRANSFORMATION OF C-H BONDS	JIA, F;LI, ZP	ORG CHEM FRONT 1 (2): 194-214 2014	CHEMISTRY	116	中国大陆	中国人民大学	2014	通讯作者 /首作者	化学系	
8	POROUS NICKEL-IRON OXIDE AS A HIGHLY EFFICIENT ELECTROCATALYST FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION	QI, J;ZHANG, W;XIANG, RJ;LIU, KQ;WANG, HY;CHEN, MX;HAN, YZ;CAO, R	ADVANCED SCI 2 (10): - OCT 2015	PHYSICS	51	中国大陆	中国人民大学、陕西师范大学	2015	研究前沿	化学系	
9	FAST AND SIMPLE PREPARATION OF IRON-BASED THIN FILMS AS HIGHLY EFFICIENT WATER-OXIDATION CATALYSTS IN NEUTRAL AQUEOUS SOLUTION	WU,YZ;CHEN, MX;HAN, YZ;et.al(LUO, HX)	ANGEW CHEM INT ED 54 (16): 4870-4875 APR 13 2015	CHEMISTRY	85	中国大陆	中国科学院、清华大学、陕西师范大学、中国人民大学、北京大学	2015	研究前沿	通讯作者 /首作者	化学系
10	A NICKEL-BASED INTEGRATED ELECTRODE	ZHANG, W;QI, J;LIU, KQ;CAO,	ADV ENERGY MATER 6 (12):	MATERIALS SCIENCE	25	中国大陆	中国人民大学、陕西师范大学	2016	研究前沿	通讯作者	化学系

	FROM AN AUTOLOGOUS GROWTH STRATEGY FOR HIGHLY EFFICIENT WATER OXIDATION	R										
11	ENERGY-RELATED SMALL MOLECULE ACTIVATION REACTIONS: OXYGEN REDUCTION AND HYDROGEN AND OXYGEN EVOLUTION REACTIONS CATALYZED BY PORPHYRIN- AND CORROLE-BASED SYSTEMS	ZHANG,W; LAI, WZ ; CAO, R	CHEM REV 117 (4): 3717-3797 FEB 22 2017	CHEMISTRY	24	中国大陆	中国人民大学、陕西师范大学	2017	ESI Hot	通讯作者	化学系	
12	CURRENT STATE OF SEWAGE TREATMENT IN CHINA	JIN,LY ; ZHANG, GM ; TIAN, HF	WATER RES 66: 85-98 DEC 1 2014	ENVIRONME NT/ECOLOG Y	63	中国大陆	中国人民大学	2014		通讯作者 /首作者	环境学院	
13	TOXICITY OF NANO-TIO2 ON ALGAE AND THE SITE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION	LI, FM; LIANG, Z ; ZHENG, X ;et.al	AQUAT TOXICOL 158: 1-13 JAN 2015	PLANT & ANIMAL SCIENCE	31	中国大陆	中国海洋大学、中国人民大学	2015	研究前沿		环境学院	
14	CURRENT STATE OF SLUDGE PRODUCTION, MANAGEMENT, TREATMENT AND DISPOSAL IN CHINA	YANG,G ; ZHAN G, GM ; WANG, HC	WATER RES 78: 60-73 JUL 1 2015	ENVIRONME NT/ECOLOG Y	72	中国大陆	中国人民大学	2015		通讯作者 /首作者	环境学院	
15	ECONOMIC GLOBALIZATION, TRADE AND FOREST TRANSITION-THE CASE OF NINE ASIAN COUNTRIES	LI, LC ; LIU, JL ; LONG, HX ; DE JONG, W ; YOUN, YC	FOREST POLICY ECON 76: 7-13 SP. ISS. SI MAR 2017	PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	中国大陆、日本、韩国	中国人民大学、京都大学、首尔大学	2017	研究前沿	通讯作者 /首作者	环境学院	
16	COMPARATIVE STUDY OF	LIU, JL ; LIANG,	FOREST	PLANT &	5	中国大陆、	日本京都大学、	2017	研究	通讯作者	环境	

	THE FOREST TRANSITION PATHWAYS OF NINE ASIA-PACIFIC COUNTRIES	M;LL,LC;LONG, HX;DE JONG, W	POLICY ECON 76: 25-34 SP. ISS. SI MAR 2017	ANIMAL SCIENCE		日本	中国人民大学	前沿	/首作者	学院
17	CONDITIONS OF FOREST TRANSITION IN ASIAN COUNTRIES	YOUN, YC;CHO I, J;DE JONG, W;LIU, JL;et.al	FOREST POLICY ECON 76: 14-24 SP. ISS. SI MAR 2017	PLANT & ANIMAL SCIENCE	4	中国大陆、日本、韩国、菲律宾	首尔大学、京都大学、中国人民大学、菲律宾大学等	2017 研究 前沿		环境学院
18	AN OVERVIEW OF ENERGY CONSUMPTION OF THE GLOBALIZED WORLD ECONOMY	CHEN, ZM;CHEN, GQ	ENERG POLICY 39 (10): 5920-5928 OCT 2011	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	69	中国大陆	北京大学、中国人民大学	2011	首作者	经济学院
19	INDEX INVESTMENT AND THE FINANCIALIZATION OF COMMODITIES	TANG, K;XIONG, W	FINANC ANAL J 68 (6): 54-74 NOV-DEC 2012	ECONOMICS & BUSINESS	127	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	2012 研究 前沿	通讯作者 /首作者	经济学院
20	THE IMPACT OF URBAN EXPANSION ON AGRICULTURAL LAND USE INTENSITY IN CHINA	Jiang, Li;DENG, XZ;SETO, KC	LAND USE POLICY 35: 33-39 NOV 2013	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	45	中国大陆、美国	中国科学院、耶鲁大学、中国人民大学	2013	通讯作者 /首作者	经济学院
21	THE IMPACT OF DOMESTIC TRADE ON CHINAS REGIONAL ENERGY USES: A MULTI-REGIONAL INPUT-OUTPUT MODELING	ZHANG, B;CHEN, ZM;XIA, XH;XU, XY;CHEN, YB	ENERG POLICY 63: 1169-1181 DEC 2013	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	41	中国大陆	中国矿业大学、中国人民大学	2013 研究 前沿		经济学院
22	VIRTUAL WATER ACCOUNTING FOR THE	CHEN, ZM;CHEN, GQ	ECOL INDIC 28: 142-149 SP.	ENVIRONME NT/ECOLOG	84	中国大陆	中国人民大学、北京大学	2013 研究 前沿	通讯作者 /首作者	经济学院

	GLOBALIZED WORLD ECONOMY: NATIONAL WATER FOOTPRINT AND INTERNATIONAL VIRTUAL WATER TRADE		ISS. SI MAY 2013	Y						
23	OPTIMAL EMBODIED ENERGY ABATEMENT STRATEGY FOR BEIJING ECONOMY: BASED ON A THREE-SCALE INPUT-OUTPUT ANALYSIS	LI, JS; XIA , XH ;CHEN, GQ;ALSAEDI, A;HAYAT, T	RENEW SUSTAIN ENERGY REV 53: 1602-1610 JAN 2016	ENGINEERIN G	18	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	2016	研究 前沿	经济 学院
24	TRACKING MERCURY EMISSION FLOWS IN THE GLOBAL SUPPLY CHAINS: A MULTI-REGIONAL INPUT-OUTPUT ANALYSIS	LI, JS;CHEN, B;CHEN, GQ;WEI, WD;WANG, XB;GE, JP;DONG, KQ;XIA, HH; XIA , XH	J CLEAN PROD 140: 1470-1492 PART 3 JAN 1 2017	ENGINEERIN G	5	中国大陆	华中科技大学、 中国上海理工大 学、中国科学院、 中国人民大学等	2017	研究 前沿	通讯作者 经济 学院
25	THE PROSPECTS OF CHINAS LONG-TERM ECONOMIC DEVELOPMENT AND CO2 EMISSIONS UNDER FOSSIL FUEL SUPPLY CONSTRAINTS	LI, N;ZHANG, XL; SHI , MJ ;ZH OU, SL	RESOUR CONSERV RECYCL 121: 11-22 JUN 2017	ENVIRONME NT/ECOLOG Y	4	中国大陆、 香港	中国科学院、中 国科学院大学、 上海环境科学 院、中国人民大 学、香港城市大 学	2017	通讯作者	经济 学院
26	THE GENOME OF THE CUCUMBER, CUCUMIS SATIVUS L.	HUANG,SW;LI, RQ;ZHANG, ZH;et.al(ZHAO ,	NAT GENET 41 (12): 1275-U29 DEC 2009	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	536	澳大利亚、 美国、韩 国、荷兰、	美国威斯康辛大 学、哥本哈根大 学、加州大学等、	2009		人大 附中

		BW)				丹麦、中国 大陆	中国人民大学、 北京师范大学			
27	CORPORATE GOVERNANCE IN CHINA: A MODERN PERSPECTIVE	JIANG,FX;KIM, KA	J CORP FINANC 32: 190-216 JUN 2015	ECONOMICS & BUSINESS	21	中国大陆	中国人民大学	2015	通讯作者 /首作者	商学院
28	SOCIAL RELATIONSHIPS AND PHYSIOLOGICAL DETERMINANTS OF LONGEVITY ACROSS THE HUMAN LIFE SPAN	YANG, YC; BOE N, C; GERKEN, K; et.al (LI, Ting)	PROC NAT ACAD SCI USA 113 (3): 578-583 JAN 19 2016	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	20	中国大陆、 美国	中国人民大学、 加利福尼亚大学	2016		社会 与人 口学 院
29	THERMAL MEMORY: A STORAGE OF PHONONIC INFORMATION	WANG, L; LI, BW	PHYS REV LETT 101 (26): - DEC 31 2008	PHYSICS	187	中国大陆、 新加坡	新加坡国立大 学、中国人民大 学	2008	首作者	物理 系
30	IRON-BASED LAYERED COMPOUND LAFEASO IS AN ANTIFERROMAGNETIC SEMIMETAL	MA, FJ; LU, ZY	PHYS REV B 78 (3): - JUL 2008	PHYSICS	174	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学	2008		物理 系
31	TUNABLE (DELTA PI, DELTA PI)-TYPE ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN ALPHA-FE(TE,SE) SUPERCONDUCTORS	BAO, W; QIU, Y; HUANG, Q et.al	PHYS REV LETT 102 (24): - JUN 19 2009	PHYSICS	433	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、 中国人民大学等	2009	通讯作者 /首作者	物理 系
32	FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF	MA, FJ; JI, W; HU, JP; et.al (L U, ZY)	PHYS REV LETT 102 (17): - MAY 1 2009	PHYSICS	193	中国大陆、 美国	中国科学院、中 国人民大学、普 度大学	2009	通讯作者 /首作者	物理 系

TETRAGONAL ALPHA-FETE
AND ALPHA-FESE CRYSTALS:
EVIDENCE FOR A
BICOLLINEAR
ANTIFERROMAGNETIC
ORDER

33	SPIN GAP AND RESONANCE AT THE NESTING WAVE VECTOR IN SUPERCONDUCTING FESE0.4TE0.6	QIU, YM; BAO , W ;ZHAO,Y;et.al	PHYS REV LETT 103 (6): - AUG 7 2009	PHYSICS	164	中国大陆、 美国	约翰斯霍普金斯 大学、浙江大学、 马里兰大学、杜 兰大学、中国人 民大学	2009		物理 系
34	A NOVEL LARGE MOMENT ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN K0.8FE16SE2 SUPERCONDUCTOR	BAO,W ;HUAN G, QZ; CHEN , GF ;et.al	CHIN PHYS LETT 28 (8): - AUG 2011	PHYSICS	267	中国大陆、 美国	美国马里兰大 学、中国人民大 学	2011	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	QIAN,T;WANG, XP; JIN , WC ;et.al	PHYS REV LETT 106 (18): - MAY 3 2011	PHYSICS	208	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学	2011		物理 系
36	MICROSTRUCTURE AND ORDERING OF IRON VACANCIES IN THE SUPERCONDUCTOR SYSTEM KYFEXSE2 AS SEEN VIA	WANG,Z;SONG ,YJ;SHI,HL;et.al (CHEN, GF)	PHYS REV B 83 (14): - APR 13 2011	PHYSICS	194	中国大陆	中国科学院、中 国人民大学	2011		物理 系

TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY											
37	COMMON CRYSTALLINE AND MAGNETIC STRUCTURE OF SUPERCONDUCTING A(2)FE(4)SE(5) (A = K, RB, CS, TL) SINGLE CRYSTALS MEASURED USING NEUTRON DIFFRACTION	YE, F;CHI, S; BAO, W ;et.al	PHYS REV LETT 107 (13): - SEP 19 2011	PHYSICS	149	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	2011			物理系
38	COLLOQUIUM: PHONONICS: MANIPULATING HEAT FLOW WITH ELECTRONIC ANALOGS AND BEYOND	LI, NB;REN, J; WANG, L ;et.al	REV MOD PHYS 84 (3): 1045-1066 JUL 17 2012	PHYSICS	395	中国大陆、美国、新加坡、德国	洛斯阿拉莫斯国家实验室、美国能源部、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	2012			物理系
39	REAL-SPACE IDENTIFICATION OF INTERMOLECULAR BONDING WITH ATOMIC FORCE MICROSCOPY	ZHANG,J;CHE N,PC;YUAN,BK ;et.al(Ji,W)	SCIENCE 342 (6158): 611-614 NOV 1 2013	PHYSICS	129	中国大陆	中国科学院、中国人民大学	2013	研究前沿	通讯作者	物理系
40	HIGH-MOBILITY TRANSPORT ANISOTROPY AND LINEAR DICHROISM IN FEW-LAYER BLACK PHOSPHORUS	QIAO,JS;KONG ,XH;HU,ZX;YANG, F;JI, W	NAT COMMUN 5: - JUL 2014	PHYSICS	728	中国大陆	中国人民大学、四川师范大学	2014	研究前沿	通讯作者 /首作者	物理系
41	EXPLORING ATOMIC DEFECTS IN MOLYBDENUM	HONG, JH; HU, ZX ;PROBERT,	NAT COMMUN 6: - FEB 2015	PHYSICS	152	中国大陆、沙特阿拉	中国科学院、浙江大学、约克大	2015	研究前沿		物理系

	DISULPHIDE MONOLAYERS	Met.al(Ji,W)				伯、英国、	学、上海交通大 学、中国人民大 学、北京大学				
42	ANTIFERROQUADROPOLAR AND ISING-NEMATIC ORDERS OF A FRUSTRATED BILINEAR-BIQUADRATIC HEISENBERG MODEL AND IMPLICATIONS FOR THE MAGNETISM OF FESE	YU, R;SI, QM	PHYS REV LETT 115 (11): - SEP 8 2015	PHYSICS	48	中国大陆、 美国	中国人民大学、 上海交通大学、 赖斯大学	2015	研究 前沿	通讯作者 /首作者	物理 系
43	COEXISTENCE OF SUPERCONDUCTIVITY AND ANTIFERROMAGNETISM IN (LI0.8FE0.2)OHFESE	LU, XF;WANG, NZ;WU, H;et.al (Bao,W)	NAT MATER 14 (3): 325-329 MAR 2015	MATERIALS SCIENCE	87	中国大陆、 美国	中国科学院、兰 州大学、中国科 学技术大学、大 学马里兰大学、 中国人民大学、 北京大学、南京 大学	2015	研究 前沿		物理 系
44	OPTICAL ANISOTROPY OF BLACK PHOSPHORUS IN THE VISIBLE REGIME	MAO,NN;TAN G, et.al(JI, W)	J AM CHEM SOC 138 (1): 300-305 JAN 13 2016	CHEMISTRY	28	中国大陆	北京大学、中国 科学院、中国人 民大学	2015			物理 系
45	PROBING CARRIER TRANSPORT AND STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP OF HIGHLY ORDERED ORGANIC SEMICONDUCTORS AT THE TWO-DIMENSIONAL LIMIT	ZHANG,YH;QI AO, JS;et.al	PHYS REV LETT 116 (1): - JAN 5 2016	PHYSICS	37	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	2016	研究 前沿		物理 系

46	COMMON ELECTRONIC ORIGIN OF SUPERCONDUCTIVITY IN (LI,FE)OHFESE BULK SUPERCONDUCTOR AND SINGLE-LAYER FESE/SRTIO3 FILMS	ZHAO,L;LIANG , AJ;YUAN, DN;et.al;(LIU, K;LU, ZY)	NAT COMMUN 7: - FEB 2016	PHYSICS	33	中国大陆	中科院、中国人民大学	2016	研究前沿	物理系
47	HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY IN IRON Pnictides AND CHALCOGENIDES	SI, QM;YU, R;ABRAHAMS, E	NAT REV MATER 1 (4): - APR 2016	MATERIALS SCIENCE	38	中国大陆、美国	莱斯大学、中国人民大学、上海交通大学、加利福尼亚大学	2016		物理系
48	GIANT ANISOTROPIC RAMAN RESPONSE OF ENCAPSULATED ULTRATHIN BLACK PHOSPHORUS BY UNIAXIAL STRAIN	LI, YY;HU, ZX;LIN, SH;LAI, SK;JI, W;LAU, SP	ADV FUNCT MATER 27 (19): - SP. ISS. SI MAY 18 2017	MATERIALS SCIENCE	8	中国大陆、香港	中国人民大学、香港理工大学	2017	通讯作者	物理系
49	GAPLESS SPIN-LIQUID GROUND STATE IN THE S=1/2 KAGOME ANTIFERROMAGNET	LIAO, HJ;XIE, ZY;CHEN, J;LIU, ZY;XIE, HD;HUANG, RZ;NORMAND, B;XIANG, T	PHYS REV LETT 118 (13): - MAR 29 2017	PHYSICS	9	中国大陆、瑞士	中国科学院、中国人民大学、PSI 公司	2017	研究前沿	物理系
50	DISCOVERY OF ROBUST IN-PLANE FERROELECTRICITY IN ATOMIC-THICK SNTE	CHANG, K;LIU, JW;LIN, HC;WANG, N;ZHAO, K;ZHANG, AM;JIN, F;et.al	SCIENCE 353 (6296): 274-278 JUL 15 2016	PHYSICS	22	中国大陆、美国日本	清华大学、理化研究所、中国人民大学、麻省理工、量子物质科学协同创新中心等	2016	研究前沿	物理系

51	CHARACTERIZING MANY-BODY LOCALIZATION BY OUT-OF-TIME-ORDERED CORRELATION	HE, RQ;LU, ZY	PHYS REV B 95 (5): - FEB 10 2017	PHYSICS	8	中国大陆	中国人民大学、 清华大学	2017	研究 前沿	通讯作者 /首作者	物理 系
52	VAGUE SOFT SETS AND THEIR PROPERTIES	XU,W;MA,JA; WANG, SY;et.al	COMPUT MATH APPL 59 (2): 787-794 JAN 2010	MATHEMATI CS	77	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	2010		首作者	信息 学院
53	IMPROVEMENTS ON TWIN SUPPORT VECTOR MACHINES	SHAO,YH;ZHA NG, CH;WANG, XB;et.al	IEEE TRANS NEURAL NETWORKS 22 (6): 962-968 JUN 2011	ENGINEERIN G	116	中国大陆	中国农业大学、 清华大学、中国 人民大学	2011			信息 学院
54	GLOBAL CLASSICAL SOLUTIONS OF A 3D CHEMOTAXIS-STOKES SYSTEM WITH ROTATION	WANG,YL;CA O, XR	DISCRETE CONTIN DYN SYS-SER B 20 (9): 3235-3254 NOV 2015	MATHEMATI CS	15	中国大陆、 德国	西华大学、帕德 博恩大学、中国 人民大学	2015	研究 前沿		信息 学院
55	BOUNDEDNESS IN A THREE-DIMENSIONAL CHEMOTAXIS-HAPTOTAXIS MODEL	CAO, XR	Z ANGEW MATH PHYS 67 (1): - MAR 2016	MATHEMATI CS	7	中国大陆	中国人民大学	2016	研究 前沿	通讯作者 /首作者	信息 学院
56	OPTIMAL DEALER PRICING UNDER TRANSACTION UNCERTAINTY	GUO, C;GAO, JW	J INTELL MANUF 28 (3): 657-665 SP. ISS. SI MAR 2017	ENGINEERIN G	4	中国大陆	中国人民大学	2017		通讯作者 /首作者	信息 学院
57	LEARNING IN HIGH-DIMENSIONAL	GAO,LL;SONG, JK;LIU,XY;SHA	MULTIMEDIA SYST 23 (3):	COMPUTER SCIENCE	5	中国大陆、 意大利	电子科技大学、 特伦托大学、锦	2017			信息 学院

	MULTIMEDIA DATA: THE STATE OF THE ART	O, JM;LIU, JJ;SHAO, J	303-313 SP. ISS. SI JUN 2017				州大学、中国人民大学			
58	REPULSION EFFECT ON SUPERINFECTING VIRIONS BY INFECTED CELLS FOR VIRUS INFECTION DYNAMIC MODEL WITH ABSORPTION EFFECT AND CHEMOTAXIS	WANG, W;MA, WB;LAI, XL	NONLINEAR ANAL-REAL WORLD APP 33: 253-283 FEB 2017	MATHEMATI CS	3	中国大陆	中国人民大学、北京科技大学	2017	研究 前沿	信息 学院