



中国人民大学

# ESI 学科动态

2016年9月



中国人民大学图书馆咨询部

# ESI 学科服务动态 (2016 年 9 月)

提要: 2016 年 9 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 44 篇, 热点论文 1 篇, 研究前沿论文 18 篇。

## 1. 我校论文整体情况

2016 年 9 月 22 日 ESI 最新统计数据表明, 进入 ESI 全球机构总量 5186。我校 10 年内 (2006 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日) 被 SCIE/SSCI 收录论文情况如下:

- 论文量 3762 篇, 世界排名 1420, 论文量较上期增加 129 篇;
- 论文总被引次数 29,927 次, 世界排名 1861, 论文总被引次数较上期增加 1329 次;
- 篇均被引次数 7.87 次, 世界排名 4415;
- ESI 高被引论文 44 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

## 2. 我校进入 ESI 的优势学科情况

2016 年 9 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。

表 2 中国人民大学 ESI 化学学科

	第一期 2016.01	第二期 2016.03	第三期 2016.05	第四期 2016.07	第五期 2016.09
国际被引排名	1070	1066	1013	1010	1013
全球前 1% 机构总数	1121	1141	1109	1121	1143
国际排名百分位	95.45%	93.43%	91.34%	90.10%	88.63%
国内被引排名	99	100	97	98	99
大陆进入 ESI 高校数	101	103	104	105	110
论文量	488	498	518	529	548
被引次数	6227	6501	6657	6935	7203
ESI 门槛值	5726	5792	5707	5787	5828
篇均被引次数	12.76	13.05	12.85	13.11	13.14
全球篇均被引次数	13.07	13.28	12.72	12.93	13.14

相对于全球平均水平的影响力 高被引论文	0.9763	0.9827	1.0102	1.0139	1
------------------------	--------	--------	--------	--------	---

表 3 中国人民大学 ESI 社会科学学科

	第一期 2016.01	第二期 2016.03	第三期 2016.05	第四期 2016.07	第五期 2016.09
国际被引排名	1179	1133	1030	1013	1010
全球前 1%机构总数	1204	1226	1209	1232	1255
国际排名百分位	97.92%	92.41%	85.19%	82.22%	80.48%
国内被引排名	13	13	11	10	10
大陆进入 ESI 高校数	13	13	14	15	15
论文量	384	399	409	423	435
被引次数	1172	1283	1384	1493	1565
ESI 阈值	1124	1144	1095	1114	1138
篇均被引次数	3.05	3.22	3.38	3.53	3.60
全球篇均被引次数	6.33	6.44	6.02	6.16	6.28
相对于全球平均水平的影响力 高被引论文	0.4818	0.5000	0.5615	0.5731	0.5732

注：数据源 ESI，时间窗：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

据 2016 年 9 月 22 日 ESI 最新统计数据(见表 2-表 3)，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 1143 所机构进入 ESI，我校排名为第 1013 位，国际排名百分位 88.63%，较上期（2016.07）提前 1.47 个百分点。我校化学学科发文量 548 篇，被引频次 7203 次，与上期相比论文量增长 19 篇，被引频次增加 268 次。

化学学科已有 110 所国内高校进入 ESI 全球前 1%，我校发文量排名第 141 位，总被引排名第 99 位。人大化学相对于全球平均水平的影响力指标为 1，等于全球平均水平。

社会科学全球共有 1255 所机构进入 ESI，我校排名第 1010 位，国际排名百分位 80.48%，较上期（2016.05）提前 1.74 个百分点。我校社会科学发文量 435 篇，被引频次 1565 次，与上期相比论文量增长 12 篇，被引频次增加 72 次。人大社会科学相对于全球平均水平的影响力指标为 0.5732，低于全球平均水平。

社会科学已有 15 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；紧跟我校后面的 5 所 ESI 高校是华中科技大学、西安交通大学、山东大学、四川大学和中南大学。

### 3. 未进入 ESI 的潜力学科情况

表 4 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	篇均 被引	全球 篇均 被引	学科规范 化引文影 响力 (CNCI)	国内高 校发文 量/被 引排名	进入 ESI 大 陆高校 数	高被 引论 文
物理	556	10850	12962	83.7%	19.51	10.77	2.11	93/43	35	20
经济学与商业	653	2562	3573	71.7%	3.92	7.42	0.84	2/5	2	3
工程	218	1276	1813	70.4%	5.85	6.54	0.95	140/144	107	1
材料科学	135	1552	3713	41.8%	11.5	10.3	1.49	208/153	80	3
数学	388	1312	3483	37.7%	3.38	4.06	0.92	67/74	27	4
计算机科学	276	1013	2621	38.6%	3.67	5.88	0.64	51/72	29	0
精神病学与心理学	173	756	3470	21.8%	4.37	11.83	0.76	14/17	2	0
环境科学与生态学	148	737	3289	22.4%	4.98	12.23	0.95	59/90	27	4
农业科学	60	429	1638	26.2%	7.15	8.05	1.04	117/114	37	0
生物与生物化学	71	858	5336	16.1%	12.08	16.16	1.23	185/146	43	1

注：数据源 InCites，时间窗 2006.01.01-2016.07.29；潜力值=各学科被引频次/各学科 ESI 门槛值

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 优势学科外，我校在物理、经济学与商业、工程、材料科学、计算机科学、数学、环境/生态学、精神病学/心理学、农业科学、生物学与生物化学等 10 个学科上论文产出量及影响力表现突出，属于我校的潜力学科（如表 4 所示）。

### 3.1 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。我校物理学科 CNCI 值为 2.11，材料学科为 1.49，被引表现远高于全球平均水平；工程、数学、环境/生态学、农业科学的 CNCI 值接近 1，被引表现接近全球平均水平；生物学与生物化学 CNCI 超过 1，被引表现高于全球平均水平；经济学与商学、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，用百分比表示。我校 10 个潜力学科的潜力值大致分为 4 组，第一组：物理学科，ESI 潜力值已达到 83.7%，是我校最具潜力的下一个 ESI 学科。第二组：经济学与商业、工程两个学科，ESI 潜力值分别为 71.7% 和 70.4%。第三组材料科学、计算机科学、数学 3 个学科的 ESI 潜力值在 36%-40% 之间。第四组：环境/生态学、心理学、农业科学 ESI 潜力值在 20%-25% 之间；第三、四组学科目前离 ESI 门槛值差距较大。

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。

### 3.2 潜力学科国内排名情况

物理学科已有 35 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名第 43 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 107 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 144，篇均被引略低于全球均值。材料科学有 80 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 153，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 67 位和第 74 位。计算机科学有 29 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 51 位和第 72 位。环境/生态学有 27 所国内高校进入 ESI，我校发文量、总被引排名分别为第 59 位和第 90 位。精神病学/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 17 位，具有一定的国内优势。

### 3.3 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 5）。

表 5 潜力学科在全球的竞争对手情况

	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 位的竞争对手
物理	10850-12962	53	7	北京科技大学、华南师范大学、重庆大学
经济学与商业	2562-3573	88	2	西安交通大学、上海交通大学
工程	1276-1813	263	37	西南大学、河北工业大学、温州大学
材料科学	1552-3713	533	72	河北工业大学、深圳大学、中国矿业大学
计算机科学	1013-2621	458	42	山东大学、重庆大学、南京航空航天大学
数学	1312-3483	389	46	曲阜师范大学、东华大学、北京理工
环境/生态学	737-3289	843	62	北京林业大学、上海大学、华中农业大学、
精神病学/心理学	756-3470	592	15	中南大学、中山大学、四川大学

注：数据源 InCites，时间窗 2006.01.01-2016.07.29

### 4. 我校高被引论文和热点论文（见表 6-8）

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 2016 年 9 月最新数据，我校有 44 篇高被引论文，涉及 11 个 ESI 学科，其中 1 篇热点论文，18 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的 24 篇，通讯作者的 19 篇。这些高被引论文来自我校 9 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，20 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，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、约翰斯霍普金斯大学、马里兰大学，加拿大麦吉尔大学、澳大利亚昆士兰大学、日本东北大学、新加坡国立大学、英国约克大学等；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 6 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	1	11
化学	5		
经济与商学	3		1
材料科学	3		1
社会科学	1		1
数学	4		2
工程	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/生态	4		1
总计	44	1	18

表 7 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	22	鲍威、陈根富、卢仲毅等
化学系	7	李志平、张建平、罗红霞等
经济学院	3	汤珂、陈占明
汉青研究院	1	YAN, JD
统计学院	1	朱立行
商学院	2	姜付秀
信息学院	3	许伟、张春华
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
总计	44 篇	

表 8 中国人民大学 ESI 高被引论文 (2016 年 9 月)

本表按所属院系排序

题名 (红色字体表示本期新增)	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	合作国家或地区	合作机构	热点论文	研究前沿	通讯作者	第一作者	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 MEDICINE	194	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 QUALITATIVE ANALYSIS OF A LOTKA-VOLTERRA COMPETITION SYSTEM WITH ADVECTION	2015	WANG, Q; GAL, CY; YAN, JD	DISCRETE CONTIN DYN SYST 35 (3): 1239-1284 MAR 2015	MATHEMATICS	5	中国大陆; 加拿大	西南财经大学; 达尔豪斯大学; 中国人民大学		Research Front			汉青研究院
3 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	184	中国大陆	北京大学; 中国人民大学;				第一作者	化学系
4 ELECTROCHEMICAL SENSORS	2006	BAKKER, E; QIN, Y	ANAL CHEM 78 (12): 3965-3983 JUN 15 2006	CHEMISTRY	229	中国大陆; 美国	普度大学; 中国人民大学					化学系
5 FECL <sub>2</sub> -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	211	加拿大; 中国大陆	麦吉尔大学; 中国人民大学;			通讯作者	第一作者	化学系
6 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	190	中国大陆	中国人民大学			通讯作者	第一作者	化学系
7 IRON-CATALYZED/MEDIATED OXIDATIVE TRANSFORMATION OF C-H BONDS	2014	JIA, F; LI, ZP	ORG CHEM FRONT 1 (2): 194-214 2014	CHEMISTRY	65	中国大陆	中国人民大学			通讯作者	第一作者	化学系
8 FAST AND SIMPLE PREPARATION OF IRON-BASED THIN FILMS AS HIGHLY EFFICIENT WATER-OXIDATION CATALYSTS IN NEUTRAL AQUEOUS SOLUTION	2015	WU, YZ; CHEN, MX; HAN, YZ; et.al (LUO, HX)	ANGEW CHEM INT ED 54 (16): 4870-4875 APR 13 2015	CHEMISTRY	26	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;			通讯作者	第一作者	化学系
9 STRUCTURE-BASED ENHANCED CAPACITANCE: IN SITU GROWTH OF HIGHLY ORDERED POLYANILINE NANORODS ON REDUCED GRAPHENE OXIDE	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	117	中国大陆	中国人民大学			通讯作者	第一作者	化学系

PATTERNS												
10	CURRENT STATE OF SEWAGE TREATMENT IN CHINA	2014	JIN, LY;ZHANG, GM;TIAN, HF	WATER RES 66: 85-98 DEC 1 2014	ENVIRONMENT/ ECOLOGY	29	中国大陆	中国人民大学		通讯作者	第一作者	环境学院
11	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	19	中国大陆	中国人民大学		通讯作者	第一作者	环境学院
12	TRANSPARENCY AND INFORMATION DISCLOSURE IN CHINAS ENVIRONMENTAL GOVERNANCE	2016	ZHANG, L;MO, APJ;HE, GZ	CURR OPIN ENVIRON SUSTAIN 18: 17-24 FEB 2016	ENVIRONMENT/ ECOLOGY	3	中国大陆; 荷兰	中国人民大学; 瓦赫宁根大学; 中科院生态环境中心			第一作者	环境学院
13	INDEX INVESTMENT AND THE FINANCIALIZATION OF COMMODITIES	2012	TANG, K;XIONG, W	FINANC ANAL J 68 (6): 54-74 NOV-DEC 2012	ECONOMICS & BUSINESS	79	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	Research Front	通讯作者	第一作者	经济学院
14	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	52	中国大陆	中国人民大学; 北京大学	Research Front	通讯作者	第一作者	经济学院
15	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	51	中国大陆	北京大学; 中国人民大学;	Research Front		第一作者	经济学院
16	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	450	澳大利亚; 美国; 韩国; 荷兰; 丹麦; 中国大陆	美国威斯康辛大学、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
17	CORPORATE GOVERNANCE IN CHINA: A MODERN PERSPECTIVE	2015	JIANG, FX;KIM, KA	J CORP FINANC 32: 190-216 JUN 2015	ECONOMICS & BUSINESS	8	中国大陆	中国人民大学		通讯作者	第一作者	商学院
18	FOUNDERS POLITICAL CONNECTIONS, SECOND GENERATION INVOLVEMENT, AND FAMILY FIRM PERFORMANCE: EVIDENCE FROM CHINA	2015	XU, NH;YUAN, QB;JIANG, XY;et.al.	J CORP FINANC 33: 243-259 AUG 2015	ECONOMICS & BUSINESS	6	澳大利亚; 美国; 中国大陆	中国人民大学; 墨尔本大学; 肯塔基大学; 中央财经大学			第一作者	商学院

19	EMPIRICAL LIKELIHOOD CONFIDENCE REGIONS IN A PARTIALLY LINEAR SINGLE-INDEX MODEL	2006	ZHU, LX;XUE, LG	J ROY STAT SOC SER B-STAT MET 68: 549-570 PART 3 2006	MATHEMATICS	110	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	第一作者	统计学院
20	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	146	中国大陆; 美国; 德国; 法国	亥姆霍兹协会; 美国能源部; 兰州大学; 新奥尔良大学; 大学马里兰学院公园; 路易斯安那大学; 中国人民大学等				物理系
21	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	30	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	Research Front			物理系
22	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	389	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	第一作者	物理系
23	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	371	中国大陆	中国人民大学; 四川师范大学;	ESI Hot	通讯作者	第一作者	物理系
24	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	291	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;	Research Front			物理系
25	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	246	中国大陆; 美国	美国马里兰大学; 中国人民大学;	Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
26	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	185	中国大陆	中国科学院; 中国人民大学;	Research Front			物理系

27	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	180	中国大陆	中国科学院; 中国人民大学;	Research Front		物理系
28	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	175	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	第一作者	物理系
29	IRON-BASED LAYERED COMPOUND LAFEASO IS AN ANTIFERROMAGNETIC SEMIMETAL	2008	MA, FJ;LU, ZY	PHYS REV B 78 (3): - JUL 2008	PHYSICS	167	中国大陆	中国科学院; 中国人民大学			物理系
30	THERMAL MEMORY: A STORAGE OF PHONONIC INFORMATION	2008	WANG, L;LI, BW	PHYS REV LETT 101 (26): - DEC 31 2008	PHYSICS	158	中国大陆; 新加坡	新加坡国立大学; 中国人民大学		第一作者	物理系
31	ARSENIC-BRIDGED ANTIFERROMAGNETIC SUPEREXCHANGE INTERACTIONS IN LAFEASO	2008	MA, F;LU, ZY;XIANG, T	PHYS REV B 78 (22): - DEC 2008	PHYSICS	155	中国大陆	中国科学院; 中国人民大学;	通讯作者	第一作者	物理系
32	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	155	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			物理系
33	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	137	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;	Research Front		物理系
34	STRUCTURE OF VACANCY-ORDERED SINGLE-CRYSTALLINE SUPERCONDUCTING POTASSIUM IRON SELENIDE	2011	ZAVALIJ, P;BAO, W;WANG, XF;et.al (Wang,M; He,JB;Wang,XQ;Chen,GF)	PHYS REV B 83 (13): - APR 25 2011	PHYSICS	98	中国大陆; 美国	中国科学技术大学; 马里兰大学; 中国人民大学	Research Front		物理系
35	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	91	中国大陆	中国科学院; 中国人民大学;	Research Front	通讯作者	物理系

36	UNCONVENTIONAL ANISOTROPIC S-WAVE SUPERCONDUCTING GAPS OF THE LIFEA5 IRON-PNICTIDE SUPERCONDUCTOR	2012	UMEZAWA, K; <b>LI, Y</b> ;MIAO, H;et.al(Liu,ZH;He,JB;Wan g, DM;Chen,GF;Wang,SC)	PHYS REV LETT 108 (3): - JAN 20 2012	PHYSICS	86	中国大陆;日本	中国科学院;东北大学;中国人民大学;JST	Research Front			物理系
37	EXPLORING ATOMIC DEFECTS IN MOLYBDENUM DISULPHIDE MONOLAYERS	2015	HONG, JH; <b>HU, ZX</b> ;PROBERT, Met.al(Ji,W)	NAT COMMUN 6: - FEB 2015	PHYSICS	51	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
38	ANTIFERROQUADRUPOLEAR AND ISING-NEMATIC ORDERS OF A FRUSTRATED BILINEAR-BIQUADRATIC HEISENBERG MODEL AND IMPLICATIONS FOR THE MAGNETISM OF FESE	2015	<b>YU, R</b> ;SI, QM	PHYS REV LETT 115 (11): - SEP 8 2015	PHYSICS	19	中国大陆;美国	中国人民大学;上海交通大学;赖斯大学	Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
39	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	8	中国大陆	中科院;中国人民大学	Research Front			物理系
40	CRITERIA FOR TWO-DIMENSIONAL KINEMATICS IN AN INTERACTING FERMI GAS	2016	DYKE, P;FENECH, K;PEPPLER, T;et.al(ZHANG, W)	PHYS REV A 93 (1): - JAN 14 2016	PHYSICS	5	澳大利亚;中国大陆	斯温伯恩科技大学;中国人民大学;中科院	Research Front			物理系
41	PROBING CARRIER TRANSPORT AND STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIP OF HIGHLY ORDERED ORGANIC SEMICONDUCTORS AT THE TWO-DIMENSIONAL LIMIT	2016	ZHANG, YH; <b>QIAO, JS</b> ;et.al	PHYS REV LETT 116 (1): - JAN 5 2016	PHYSICS	4	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
42	IMPROVEMENTS ON TWIN SUPPORT VECTOR MACHINES	2011	SHAO, YH; <b>ZHANG, CH</b> ;WANG, XB;et.al	IEEE TRANS NEURAL NETWORKS 22 (6): 962-968 JUN 2011	ENGINEERING	88	中国大陆	中国农业大学;清华大学;中国人民大学	Research Front			信息学院
43	VAGUE SOFT SETS AND THEIR PROPERTIES	2010	<b>XU, W</b> ;MA, JA;WANG, SY;et.al	COMPUT MATH APPL 59 (2): 787-794 JAN 2010	MATHEMATICS	66	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			第一作者	信息学院

---

44	BOUNDEDNESS AND GLOBAL EXISTENCE IN THE HIGHER-DIMENSIONAL PARABOLIC-PARABOLIC CHEMOTAXIS SYSTEM WITH/WITHOUT GROWTH SOURCE	2015	XIANG, T	J DIFFERENTIAL EQUATIONS 258 (12): 4275-4323 JUN 15 2015	MATHEMATICS	5	中国大陆	中国人民大学	Research Front	通讯 作者	第一 作者	信息学 院
----	--	------	----------	---	-------------	---	------	--------	-------------------	----------	----------	----------

---