



中国人民大学

ESI 学科动态

2016年3月



中国人民大学图书馆咨询部

ESI 学科动态（2016 年 3 月）

提要: 2016 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。本期我校高被引论文有 45 篇, 热点论文 1 篇。

1. 我校论文整体情况

2016 年 3 月 10 日 ESI 最新统计数据表明, 进入 ESI 全球机构总量 5134。我校 10 年内 (2005 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日) 被 SCIE/SSCI 收录论文情况如下:

- 论文量 3409 篇, 世界排名 1483。论文量较上期增加 129 篇, 排名较上期提前 15 个名次;
- 论文总被引次数 26799 次, 世界排名 1969。论文总被引次数较上期增加 1336 次, 排名较上期提前 2 个名次;
- 篇均被引次数 7.86 次, 世界排名 4506。篇均被引次数较上期增加 0.1 次/篇, 排名较上期落后 81 个名次。

表 1 中国人民大学 ESI 论文收录情况

统计期数	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
2015.11	3178	1502	24243	1970	7.63	4353
2016.01	3280	1498	25463	1971	7.76	4425
2016.03	3409	1483	26799	1969	7.86	4506

2. 我校进入 ESI 优势学科情况

表 2 中国人民大学进入 ESI 优势学科情况

期数	第一期 2015.11	第二期 2016.01	第三期 2016.03	第二期 2016.01	第三期 2016.03
学科名称	化学 (首次进 ESI)	化学	化学	社会科学 (首次进 ESI)	社会科学
国际被引排名	1079	1070	1066	1179	1133
全球前 1% 机构总数	1103	1121	1141	1204	1226
国际排名百分位	97.82%	95.45%	93.43%	97.92%	92.41%

国内被引排名	100	99	100	13	13
大陆进入 ESI 高校数	101	101	103	13	13
论文量	474	488	498	384	399
被引次数	5897	6227	6501	1172	1283
ESI 门槛值	5652	5726	5792	1124	1144
篇均被引次数	12.44	12.76	13.05	3.05	3.22
全球篇均被引次数	12.86	13.07	13.28	6.33	6.44
相对于全球平均水平的 影响力	0.9673	0.9763	0.9827	0.4818	0.5000

注：数据来源 ESI，时间窗：第一期（2015.11）：WOS 论文数据 2005.01.01-2015.08..31；第二期（2016.01）：WOS 论文数据 2005.01.01-2015.10..31；第三期（2016.03）：WOS 论文数据 2005.01.01-2015.12..31

如表 2 所示，化学与社会科学两个学科是我校已进入 ESI 全球学科排名前 1% 的优势学科。依据 2016 年 3 月 10 日 ESI 最新统计数据，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 1141 所机构进入 ESI，我校排名 1066，国际排名百分位 93.43%；与上期相比（2016.01），论文量增长 10 篇，被引频次增加 274 次，国际排名百分位提前 2 个百分点。社会科学全球共有 1226 所机构进入 ESI，我校排名 1133，国际排名百分位 92.41%；与上期相比（2016.01），论文量增长 15 篇，被引频次增加 111 次，国际排名百分位提前 5 个百分点。国内高校中，化学学科已有 103 所进入 ESI 全球前 1%，我校总被引排名分别为 100；社会科学已有 13 所进入 ESI 全球前 1%，我校发文量排名为 9，总被引排名为 13。

3. 待进入 ESI 的潜力学科情况

表 3 中国人民大学待进入 ESI 的潜力学科情况

学科名称	论文量	被引次数	ESI 总被引门槛值 2016.03	ESI 门槛值相对差距 2016.03	篇均被引	全球篇均被引	学科规范化的引文影响力 (CNCI)	国内高校发文量/被引排名	进入 ESI 大陆高校数
物理	497	9723	12320	-0.2108	19.56	11	2.05	100/45	34
工程	203	1285	1730	-0.2572	6.33	6.44	0.98	134/132	96
经济与商学	579	2209	3702	-0.4033	3.82	7.64	0.85	3/5	2
材料科学	117	1402	3611	-0.6117	11.98	10.17	1.51	206/146	76
计算机科学	253	1002	2657	-0.6229	3.96	5.75	0.61	52/66	24
数学	350	1170	3595	-0.6745	3.34	4.14	0.93	73/80	26
环境/生态	114	791	3317	-0.7615	6.94	12.69	1.10	73/78	24
农业科学	55	371	1673	-0.7782	6.75	8.23	1.10	106/109	32

精神病学/心理学	156	604	3722	-0.8377	3.87	12.32	0.80	14/17	2
生物与生物化学	65	730	5617	-0.8700	11.23	16.91	0.92	173/146	37

注：数据来源 InCites，时间窗：2005.01.01-2015.12.31

如表 3 所示，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、工程、经济与商学、数学、计算机科学、材料科学、环境/生态、精神病学/心理学、生物与生物化学、农业科学等 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。其中物理、工程、经济与商学三个学科与 ESI 门槛值的相对差距最小，是我校最具潜力进入 ESI 的学科。初步估计，物理和工程学科有望在 3-5 年内进入 ESI 排名。

在学科规范化的引文影响力评价指标（CNCI）上，CNCI 指标排除了学科、文献类型、出版年影响，我校物理学科 CNCI 为 2，材料学科为 1.51，被引表现远高于全球平均水平；环境/生态、农业科学的 CNCI 都超过 1，被引表现高于全球平均水平；工程、数学被引表现接近全球平均水平。

物理学科论文总被引距门槛值的相对差距为 21%，有 34 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 45，论文影响力表现特别突出，篇均被引远超过全球均值，处于世界领先地位。工程学科论文总被引距门槛值的相对差距为 26%，有 96 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 132，篇均被引略低于全球均值。材料学科总被引距门槛值的相对差距为 61%，有 76 所国内高校进入 ESI，我校总被引排名 146，篇均被引高于全球均值。

经济与商学学科，国内目前只有北京大学和清华大学进入 ESI 排名，我校该学科总被引距门槛值的相对差距为 40%，在国内高校中的排名发文量位列第 3，总被引为第 5，具有明显的国内优势。

数学学科有 26 所国内高校进入 ESI，我校发文量/总被引排名 73/80。计算机科学有 24 所国内高校进入 ESI，我校发文量/总被引排名 52/66。我校数学和计算机科学总被引距门槛值的相对差距分别为 67% 和 62%，目前差距较大。

环境/生态有 24 所国内高校进入 ESI，我校发文量/总被引排名 73/78。精神病学/心理学学科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/总被引排名为 14/17，具有一定的国内优势。我校环境/生态和精神病学/心理学总被引距门槛值的相对差距分别为 76% 和 84%，目前差距较大。

4. 我校 ESI 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 个月内被引用次数进入所属学科领域前 1% 的论文。ESI 2016 年 3 月最新数据显示，我校高被引论文共计 45 篇，其中有 1 篇物理学科论文同时为高被引论文和热点论文（表 3 中第 1 篇），22 篇为相关学科

领域研究前沿，涉及 12 个 ESI 学科。所有高被引论文中，我校作者为第一作者的 23 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。

表 4 我校 ESI 高被引论文学科分布

学科	高被引论文数（篇）
物理	20
化学	8
经济与商学	2
材料科学	3
社会科学	2
数学	3
工程	2
生物与生物化学	1
分子生物学与遗传学	1
临床医学	1
植物与动物科学	1
环境/生态	1
总计	45 篇

表 5 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	10	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, Jingda
统计学院	1	朱立行
商学院	1	姜付秀
信息学院	2	许伟、张春华
环境学院	2	邹骥、郑祥
人大附中	2	Zhao,BW;
单位不详	1	Guo,J
总计	45 篇	

表 6 中国人民大学 ESI 高被引论文 (2016 年 3 月)

序号	题名	作者 (红色字体表示我校作者)	来源	学科类别	被引频次	是否研究前沿	是否通讯作者	是否第一作者	所属院系
1	HIGH-MOBILITY TRANSPORT ANISOTROPY AND LINEAR DICHOISM IN FEW-LAYER BLACK PHOSPHORUS	QIAO, JS;KONG, XH;HU, ZX;et. al (Y ang, F;Ji, W)	NAT COMMUN 5: - JUL 2014	PHYSICS	237	Hot Paper/Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
2	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	363	Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
3	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	256	Research Front			物理系
4	A NOVEL LARGE MOMENT ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN K0.8FE16SE2 SUPERCONDUCTOR	BAO, W;HUANG, QZ;CHEN, GF;et. al	CHIN PHYS LETT 28 (8): - AUG 2011	PHYSICS	233	Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
5	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	174	Research Front			物理系
6	MICROSTRUCTURE AND ORDERING OF IRON VACANCIES IN THE SUPERCONDUCTOR SYSTEM KYFEXSE2 AS SEEN VIA TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY	WANG, Z;SONG, YJ;SHI, HL;et. al (C hen, GF)	PHYS REV B 83 (14): - APR 13 2011	PHYSICS	169	Research Front			物理系
7	IRON-BASED LAYERED COMPOUND LAFEASO IS AN ANTIFERROMAGNETIC SEMIMETAL	MA, FJ;LU, ZY;	PHYS REV B 78 (3): - JUL 2008	PHYSICS	163				物理系
8	FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF TETRAGONAL ALPHA-FETE AND ALPHA-FESE CRYSTALS: EVIDENCE FOR A BICOLLINEAR ANTIFERROMAGNETIC ORDER	MA, FJ;JI, W;HU, JP;et. al (Lu, ZY)	PHYS REV LETT 102 (17): - MAY 1 2009	PHYSICS	163		通讯作者	第一作者	物理系

9	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	147	Research Front			物理系
10	ARSENIC-BRIDGED ANTIFERROMAGNETIC SUPEREXCHANGE INTERACTIONS IN LAFEASO	MA, F;LU, ZY;XIANG, T;	PHYS REV B 78 (22): - DEC 2008	PHYSICS	148		通讯作者	第一作者	物理系
11	THERMAL MEMORY: A STORAGE OF PHONONIC INFORMATION	WANG, L;LI, BW;	PHYS REV LETT 101 (26): - DEC 31 2008	PHYSICS	150	Research Front		第一作者	物理系
12	PHASE DIAGRAM OF A STRONGLY INTERACTING POLARIZED FERMI GAS IN ONE DIMENSION	HU, H;LIU, XJ;DRUMMOND, PD;	PHYS REV LETT 98 (7): - FEB 16 2007	PHYSICS	147		通讯作者	第一作者	物理系
13	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	133	Research Front			物理系
14	STRUCTURE OF VACANCY-ORDERED SINGLE-CRYSTALLINE SUPERCONDUCTING POTASSIUM IRON SELENIDE	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	91	Research Front			物理系
15	EFFECT OF VARYING IRON CONTENT ON THE TRANSPORT PROPERTIES OF THE POTASSIUM-INTERCALATED IRON SELENIDE KXFE2-YSE2	WANG, DM;HE, JB;XIA, TL;et. al (Chen, GF)	PHYS REV B 83 (13): - APR 6 2011	PHYSICS	89	Research Front	通讯作者	第一作者	物理系
16	UNCONVENTIONAL ANISOTROPIC S-WAVE SUPERCONDUCTING GAPS OF THE LIFEAS IRON-PNICIDE SUPERCONDUCTOR	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	76	Research Front			物理系
17	REAL-SPACE IDENTIFICATION OF INTERMOLECULAR BONDING WITH ATOMIC FORCE MICROSCOPY	ZHANG, J;CHEN, PC;YUAN, BK;et. al (Ji, W)	SCIENCE 342 (6158): 611-614 NOV 1 2013	PHYSICS	70	Research Front	通讯作者		物理系

18	UNCONVENTIONAL SUPERFLUID IN A TWO-DIMENSIONAL FERMION GAS WITH ANISOTROPIC SPIN-ORBIT COUPLING AND ZEEMAN FIELDS	WU, F; GUO, GC; ZHANG, W; et. al	PHYS REV LETT 110 (11): - MAR 12 2013	PHYSICS	47				物理系
19	PRODUCTION OF FESHBACH MOLECULES INDUCED BY SPIN-ORBIT COUPLING IN FERMION GASES	FU, ZK; HUANG, LH; MENG, ZM; et. al (Zhang, P)	NAT PHYS 10 (2): 110-115 FEB 2014	PHYSICS	27				物理系
20	EXPLORING ATOMIC DEFECTS IN MOLYBDENUM DISULPHIDE MONOLAYERS	HONG, JH; HU, ZX; PROBERT, M; et. al (Ji, W)	NAT COMMUN 6: - FEB 2015	PHYSICS	14				物理系
21	ELECTROCHEMICAL SENSORS	BAKKER, E; QIN, Y;	ANAL CHEM 78 (12): 3965-3983 JUN 15 2006	CHEMISTRY	216				化学系
22	FECL 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	202	通讯作者	第一作者		化学系
23	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	184	通讯作者	第一作者		化学系
24	APPLICATION OF TWO-DIMENSIONAL CONJUGATED BENZO[1,2-B:4,5-B']DITHIOPHENE IN QUINOXALINE-BASED PHOTOVOLTAIC POLYMERS	DUAN, RM; YE, L; GUO, X; et. al (Wang, P; Zhang, JP)	MACROMOLECULES 45 (7): 3032-3038 APR 10 2012	CHEMISTRY	92	通讯作者	第一作者		化学系
25	Iron-catalyzed/mediated oxidative transformation of C-H bonds	Jia, F; Li, ZP	ORG CHEM FRONT 1 (2): 194-214 2014	CHEMISTRY	50	通讯作者	第一作者		化学系
26	IRON-CATALYZED ACYLATION-OXYGENATION OF TERMINAL ALKENES FOR THE SYNTHESIS OF DIHYDROFURANS BEARING A QUATERNARY CARBON	LV, LY; LU, SL; GUO, QX; et. al	J ORG CHEM 80 (1): 698-704 JAN 2 2015	CHEMISTRY	11	Research Front	通讯作者	第一作者	化学系
27	FAST AND SIMPLE PREPARATION OF IRON-BASED THIN FILMS AS HIGHLY EFFICIENT WATER-OXIDATION	WU, YZ; CHEN, MX; HAN, YZ; et. al (Luo, HX)	ANGEW CHEM INT ED 54 (16): 4870-4875 APR 13 2015	CHEMISTRY	12	通讯作者	第一作者		化学系

CATALYSTS IN NEUTRAL AQUEOUS SOLUTION									
28	EFFICIENT ORGANIC DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT BY ALPHA-BI2O3 WITH A CUOX-ASSISTANT ELECTRON TRANSFER PROCESS	JIANG HY;LIU G;LI M;LIU JJ; SUN WB;YE JH;LIN J	APPL CATAL B-ENVIRON 163: 267-276 FEB 2015	CHEMISTRY	9			第一作者	化学系
31	FROM (PI, O) MAGNETIC ORDER TO SUPERCONDUCTIVITY WITH (PI, PI) MAGNETIC RESONANCE IN FE1.02TE1-XSEX	LIU, TJ;HU, J;QIAN, B;et. al (Bao, W)	NAT MATER 9 (9): 716-720 SEP 2010	MATERIALS SCIENCE	136				物理系
32	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	98		通讯作者	第一作者	化学系
33	COEXISTENCE OF SUPERCONDUCTIVITY AND ANTIFERROMAGNETISM IN (LIO.8FEO.2)OHFESE	LU, XF;WANG, NZ;WU, H;et. al (Bao, W)	NAT MATER 14 (3): 325-329 MAR 2015	MATERIALS SCIENCE	13	Research Front			物理系
29	INDEX INVESTMENT AND THE FINANCIALIZATION OF COMMODITIES	TANG, K;XIONG, W;	FINANC ANAL J 68 (6): 54-74 NOV-DEC 2012	ECONOMICS & BUSINESS	68	Research Front	通讯作者	第一作者	经济学院
30	CORPORATE GOVERNANCE IN CHINA: A MODERN PERSPECTIVE	JIANG, FX;KIM, KA;	J CORP FINANC 32: 190-216 JUN 2015	ECONOMICS & BUSINESS	6	Research Front	通讯作者	第一作者	商学院
34	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	45	Research Front		第一作者	经济学院
35	EMBODIED GREENHOUSE GAS EMISSION BY MACAO	LI, JS;CHEN, GQ;LAI, TM;et. al (Chen, ZM)	ENERG POLICY 59: 819-833 AUG 2013	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	21	Research Front			经济学院
36	EMPIRICAL LIKELIHOOD CONFIDENCE REGIONS IN A PARTIALLY LINEAR SINGLE-INDEX MODEL	ZHU, LX;XUE, LG;	J ROY STAT SOC SER B-STAT MET 68: 549-570 PART 3 2006	MATHEMATICS	102		通讯作者	第一作者	统计学院

37	VAGUE SOFT SETS AND THEIR PROPERTIES	XU, W;MA, JA;WANG, SY;et. al	COMPUT MATH APPL 59 (2): 787-794 JAN 2010	MATHEMATICS	58	Research Front	第一作者	信息学院
38	QUALITATIVE ANALYSIS OF A LOTKA-VOLTERRA COMPETITION SYSTEM WITH ADVECTION	WANG Q;GAI CY;YAN JD	DISCRETE CONTIN DYN SYST 35 (3): 1239-1284 MAR 2015	MATHEMATICS	3			汉青研究院
39	DECOMPOSITION OF ENERGY-RELATED CO2 EMISSION IN CHINA: 1957-2000	WANG, C;CHEN, JN;ZOU, J;	ENERGY 30 (1): 73-83 JAN 2005	ENGINEERING	125			环境学院
40	IMPROVEMENTS ON TWIN SUPPORT VECTOR MACHINES	SHAO, YH;ZHANG, CH;WANG, XB;et. a 1	IEEE TRANS NEURAL NETWORKS 22 (6): 962-968 JUN 2011	ENGINEERING	75	Research Front		信息学院
41	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	164		第一作者	化学系
42	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	5			环境学院
43	THE GENOME OF THE CUCUMBER, CUCUMIS SATIVUS L.	HUANG, SW;LI, RQ;ZHANG, ZH;et. al (Zhao, BW)	NAT GENET 41 (12): 1275-U29 DEC 2009	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	402			人大附中
44	NATIONAL SURVEY OF DRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS IN CHINA	ZHAO, YL;XU, SF;WANG, LX;et. al (G uo, J)	N ENGL J MED 366 (23): 2161-2170 JUN 7 2012	CLINICAL MEDICINE	164			单位不详
45	ASSESSMENT OF HEAVY METAL POLLUTION IN SURFACE SOILS OF URBAN PARKS IN BEIJING, CHINA	CHEN TB; ZHENG YM; LEI M; HUANG ZC; WU HT; CHEN H; FAN KK; YU K; WU X; TIAN QZ	CHEMOSPHERE 60 (4): 542-551 JUL 2005	ENVIRONMENT/ECOLOGY	221		通讯作者 第一作者	人大附中