



河北工程大学 图书馆

University Library, Hebei University of Engineering

河北工程大学 ESI 学科快报

2024 年 11 月

(数据范围：2014.1.1-2024.08.31)



河北工程大学 ESI 学科快报 (2024 年 11 月)

Essential Science Indicators (基本科学指标, 简称 ESI) 是基于科睿唯安 Web of Science 核心合集 SCIE、SSCI 而建立的计量分析数据库。ESI 按 22 个学科领域, 对全球所有高校及科研机构的 SCIE、SSCI 库中近 10 年的论文数据进行统计, 按被引频次的高低确定出衡量研究绩效的阈值, 分别排出居世界前 1% 的研究机构、科学家、高被引论文, 居世界前 50% 的国家/地区、期刊, 以及居前 0.1% 的热点论文, 从而了解一些著名的科学家、研究机构、国家和学术期刊在某一学科领域的发展和影响, 统计结果每 2 个月公布一次。ESI 已成为当今世界普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。

ESI 学科分类目录:

AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	MATHEMATICS—数学
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY—生物及生物化学	MICROBIOLOGY—微生物学
CHEMISTRY—化学	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS—分子生物学与遗传学
CLINICAL MEDICINE—临床医学	Multidisciplinary—综合学科
COMPUTER SCIENCE—计算机科学	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR—神经科学与行为科学
ECONOMICS & BUSINESS—经济学与商学	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY—药剂学与药理学
ENGINEERING—工程学	PHYSICS—物理学
ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境/生态学	PLANT & ANIMAL SCIENCE—植物与动物科学
GEOSCIENCES—地球科学	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY—心理学与精神病学
IMMUNOLOGY—免疫学	SOCIAL SCIENCES, GENERAL—一般社会科学
MATERIALS SCIENCE—材料科学	SPACE SCIENCE—空间科学

一、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2014. 1. 1-2024. 08. 31）

1、ESI 学科基本情况

表一：我校 ESI 全球前 1% 学科—ENGINEERING（工程学）排名情况

学科	全球总机构数	全球排名	中国大陆机构总数	中国大陆排名	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文	高被引论文	全球百分比排名
ENGINEERING— 工程学	2603	1279	480	275	936	11101	11.86	11	11	49.14%

注：全球百分比排名为本机构在该学科中的全球排名与该学科全球总机构数的比值，这个值越小，证明本机构在该学科在全球前 1% 机构中的排名越靠前。

本期我校 ENGINEERING—工程学科全球百分比排名较上一期（2024 年 9 月）上升 2.08%，WOS 论文数增加 29 篇，被引频次增长 702 次。

表二：我校 ESI 全球前 1% 学科—MATERIALS SCIENCE（材料科学）排名情况

学科	全球总机构数	全球排名	中国大陆机构总数	中国大陆排名	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文	高被引论文	全球百分比排名
MATERIALS SCIENCE— 材料科学	1485	1403	344	331	569	9147	16.08	4	4	94.48%

注：全球百分比排名为本机构在该学科中的全球排名与该学科全球总机构数的比值，这个值越小，证明本机构在该学科在全球前 1% 机构中的排名越靠前。

本期我校 MATERIALS SCIENCE—材料科学学科全球百分比排名较上一期（2024 年 9 月）上升 2.49%，WOS 论文数增加 18 篇，高被引论文数增加 1 篇，被引频次增长 430 次。

表三：我校 ESI 全球前 1% 学科—ENVIRONMENT/ECOLOGY（环境/生态学）排名情况

学科	全球总机构数	全球排名	中国大陆机构总数	中国大陆排名	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文	高被引论文	全球百分比排名
ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境/生态学	1973	1932	308	304	474	5144	10.85	1	1	97.92%

注：全球百分比排名为本机构在该学科中的全球排名与该学科全球总机构数的比值，这个值越小，证明本机构在该学科在全球前 1% 机构中的排名越靠前。

表三：我校 ESI 总体排名情况

机构名称	全球机构总数	全球排名	中国大陆机构总数	中国大陆排名	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文	高被引论文	全球百分比排名
河北工程大学	9533	3578	778	479	4150	47814	11.52	27	27	37.53%

注：全球百分比排名为本机构全球排名与全球总机构数的比值，这个值越小证明本机构排名越靠前。

本期我校全球百分比排名较上一期（2024 年 9 月）上升 0.99%，WOS 论文数增长 133 篇，被引频次增加 2530 次，篇均被引频次增加 0.25 次。

2、高水平论文情况

高水平论文包括高被引论文和热点论文。

高被引论文：指在同一学科、同一出版年，文章的被引频次进入全球前 1% 的论文，高被引论文可以展现某学科当中最为被关注的论文，也可以进一步推动学科的发展。

热点论文:指最近两年发表,在最近两个月内被引次数进入本学科的全球前 0.1%的论文。热点论文可以揭示学科发展前沿和热点。

本期**我校高水平论文**共有 27 篇,其中高被引论文 27 篇,热点论文 2 篇。高被引论文学科分布情况如表三所示。

表三: 我校高被引论文 ESI 学科分布情况

序号	学科	论文数	贡献率
1	ENGINEERING—工程学	11	40.74%
2	MATERIALS SCIENCE—材料科学	4	14.81%
3	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	3	11.11%
4	GEOSCIENCES—地球科学	2	7.41%
5	AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	2	7.41%
6	CLINICAL MEDICINE—临床医学	1	3.7%
7	ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境/生态学	1	3.7%
8	PHYSICS—物理学	1	3.7%
9	PLANT & ANIMAL SCIENCE—植物与动物科学	1	3.7%
10	SOCIAL SCIENCES, GENERAL—一般社会科学	1	3.7%

注: 本期我校高被引论文清单见附录

二、河北工程大学 ESI 潜力学科基本情况

潜力学科，是指有可能进入 ESI 全球前 1% 学科的学科，潜力值越高，表示该学科进入全球前 1% 的可能性越大。ESI 的阈值每两个月都会变动，因此潜力值仅作为参考，也会每两个月进行同步更新。本期为 2024 年 11 月数据。

目前，我校共有 19 个 ESI 潜力学科，潜力值排在前三的学科分别是：GEOSCIENCES—地球科学（本期 66.04%）、PLANT & ANIMAL SCIENCE—植物与动物科学（本期 59.00%）、CLINICAL MEDICINE—临床医学（本期 56.14%）。各学科潜力值如图 1 所示。

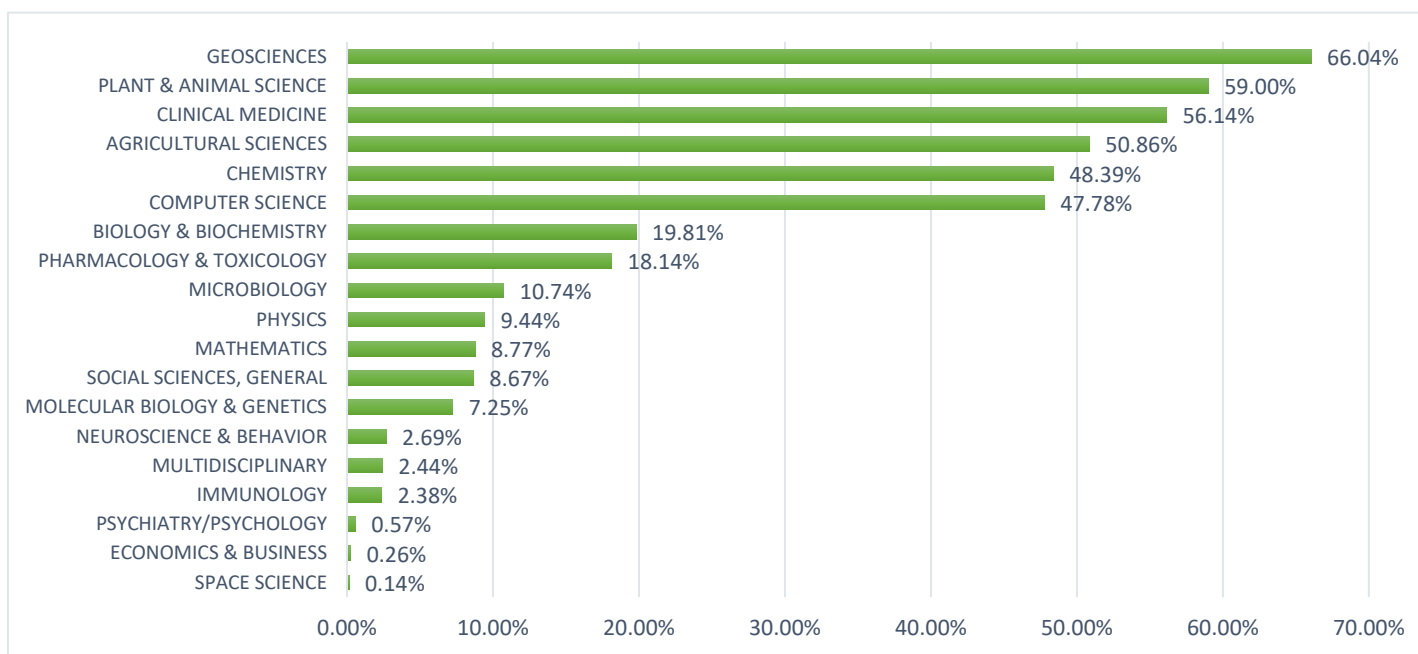


图 1：我校 ESI 潜力学科基本情况

*注：1、Web of Science 论文数和被引频次数据来源于 InCites，ESI 阈值数据来源于 ESI。InCites 更新时间 2024 年 10 月 29 日，统计时间跨度为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日；ESI 更新时间为 2024 年 11 月 14 日，统计时间段为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 8 月 31 日。潜力值为被引频次占 ESI 阈值的百分比，百分比越高，证明越接近阈值，进入 ESI 前 1% 学科范围的可能性越大。

三、河北工程大学 ESI 学科分布情况及表现力（2014-2024）

名称	Web of Science 论文数	被引频次	学科规范化的 引文影响力	被引次数排 名前 1% 的 论文百分比	高被引 论文	Q1 期刊 中的论文	Q2 期刊 中的论文	排名前 1% 的 论文	排名前 10% 的 论文
Engineering	950	11615	1.03	1.26	12	357	174	12	88
Materials Science	577	9388	0.82	0.69	3	243	142	4	38
Environment/Ecology	481	5288	0.85	0.21	1	141	194	1	37
Chemistry	374	3869	0.75	0	0	112	154	0	21
Geosciences	324	4133	0.96	0.62	2	138	66	2	36
Physics	233	1866	0.72	0.43	1	19	85	1	12
Clinical Medicine	194	2289	0.77	0.52	1	24	34	1	9
Plant & Animal Science	193	1825	1.28	0	1	110	21	0	27
Computer Science	192	2504	1.25	1.56	3	48	37	3	15
Agricultural Sciences	142	1741	1.09	2.11	2	78	19	3	17
Mathematics	120	454	0.85	0	0	42	24	0	12
Biology & Biochemistry	119	1392	0.70	0	0	31	27	0	7
Molecular Biology & Genetics	72	978	0.70	0	0	14	30	0	4
Microbiology	62	599	0.74	0	0	16	23	0	3
Pharmacology & Toxicology	54	707	0.76	0	0	10	12	0	5
Social Sciences, general	30	167	1.66	3.33	1	6	7	1	5
Immunology	27	129	1.04	0	0	5	6	0	2
Neuroscience & Behavior	22	210	0.71	0	0	2	2	0	1
Economics & Business	10	18	0.25	0	0	4	0	0	0
Psychiatry/Psychology	9	25	0.74	0	0	4	3	0	0
Space Science	9	70	0.64	0	0	5	1	0	0
Multidisciplinary	3	89	0.98	0	0	2	0	0	1

附录：河北工程大学高被引论文清单（2024 年 11 月期）

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
1	MANTA RAY FORAGING OPTIMIZATION: AN EFFECTIVE BIO-INSPIRED OPTIMIZER FOR ENGINEERING APPLICATIONS	Zhao, Weiguo ; ZHANG, ZX; Wang, Liying	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2020	555	水利水电学院
2	OVER 14% EFFICIENCY IN ORGANIC SOLAR CELLS ENABLED BY CHLORINATED NONFULLERENE SMALL-MOLECULE ACCEPTORS	ZHANG, H; YAO, HF; Hou, Junxian ; ZHU, J; ZHANG, JQ; LI, WN; YU, RN; GAO, BW; ZHANG, SQ; HOU, JH		MATERIALS SCIENCE	ADVANCED MATERIALS	2018	462	材料科学与工程学院
3	ATOM SEARCH OPTIMIZATION AND ITS APPLICATION TO SOLVE A HYDROGEOLOGIC PARAMETER ESTIMATION PROBLEM	Zhao, Weiguo ; Wang, Liying ; ZHANG, ZX	第一作者; 通讯作者	COMPUTER SCIENCE	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2019	365	水利水电学院
4	ARTIFICIAL HUMMINGBIRD ALGORITHM: A NEW BIO-INSPIRED OPTIMIZER WITH ITS ENGINEERING APPLICATIONS	Zhao, Weiguo ; Wang, Liying ; MIRJALILI, S	第一作者; 通讯作者	COMPUTER SCIENCE	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2022	357	水利水电学院
5	ACHIEVING HIGHLY EFFICIENT NONFULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS WITH IMPROVED INTERMOLECULAR INTERACTION AND OPEN-CIRCUIT VOLTAGE	YAO, HF; YE, L; HOU, JX; JANG, B; HAN, GC; CUI, Y; SU, GM; WANG, C; GAO, BW; YU, RN; ZHANG, H; YI, YP; WOO, HY; ADE, H; Hou, Jianhui	通讯作者	MATERIALS SCIENCE	ADVANCED MATERIALS	2017	353	材料科学与工程学院

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
6	ENHANCED CARDIOMYOCYTE NLRP3 INFLAMMASOME SIGNALING PROMOTES ATRIAL FIBRILLATION	Yao, Chunxia ; VELEVA, T; SCOTT, L; CAO, SY; LI, LG; CHEN, G; JEYABAL, P; PAN, XL; ALSINA, KM; ABU-TAHA, I; GHEZELBASH, S; REYNOLDS, CL; SHEN, YH; LEMAIRE, SA; SCHMITZ, W; MÜLLER, FU; EL-ARMOUCHE, A; EISSA, T; BEETON, C; NATTEL, S; WEHRENS, XHT; DOBREV, D; LI, N	第一作者	CLINICAL MEDICINE	CIRCULATION	2018	347	医学院、附属医院
7	THE 2013 SEVERE HAZE OVER SOUTHERN HEBEI, CHINA: MODEL EVALUATION, SOURCE APPORTIONMENT, AND POLICY IMPLICATIONS	Wang, L. T. ; WEI, Z; YANG, J; ZHANG, Y; ZHANG, FF; SU, J; MENG, CC; ZHANG, Q	通讯作者	GEOSCIENCES	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	2014	277	能源与环境工程学院
8	FUNDAMENTALS, ADVANCES AND CHALLENGES OF TRANSITION METAL COMPOUNDS-BASED SUPERCAPACITORS	LIU, R; ZHOU, A; ZHANG, XR; MU, JB; CHE, HW; WANG, YM; WANG, TT; Zhang, Zhixiao ;KOU, ZK	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2021	255	材料科学与工程学院
9	ARTIFICIAL RABBITS OPTIMIZATION: A NEW BIO-INSPIRED META-HEURISTIC ALGORITHM FOR SOLVING ENGINEERING OPTIMIZATION PROBLEMS	Wang, Liying; Cao, Qingjiao ; ZHANG, ZX; MIRJALILI, S; Zhao, Weiguo	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2022	240	水利水电学院
10	ARTIFICIAL ECOSYSTEM-BASED OPTIMIZATION: A NOVEL NATURE-INSPIRED META-HEURISTIC ALGORITHM	Zhao, Weiguo; Wang, Liying); ZHANG, ZX	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2020	234	水利水电学院

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
11	A REVIEW OF SINGLE AEROSOL PARTICLE STUDIES IN THE ATMOSPHERE OF EAST ASIA: MORPHOLOGY, MIXING STATE, SOURCE, AND HETEROGENEOUS REACTIONS	LI, WJ; SHAO, LY; ZHANG, DZ; RO, CU; HU, M; BI, XH; GENG, H; MATSUKI, A; Niu, Hongya ; CHEN, JM		ENGINEERING	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2016	213	地球科学与工程学院
12	ROLE OF LACTIC ACID BACTERIA ON THE YOGURT FLAVOUR: A REVIEW	CHEN, C; Zhao, Shanshan ; Hao, Guangfei ; YU, HY; TIAN, HX; ZHAO, GZ		AGRICULTURAL SCIENCES	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES	2017	193	生命科学与食品工程学院
13	STATIC BENDING AND FREE VIBRATION OF A FUNCTIONALLY GRADED PIEZOELECTRIC MICROPLATE BASED ON THE MODIFIED COUPLE-STRESS THEORY	Li, Y. S. ; PAN, E	第一作者	ENGINEERING	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	2015	184	土木工程学院
14	ADDITION OF DIOXANE IN ELECTROLYTE PROMOTES (002)-TEXTURED ZINC GROWTH AND SUPPRESSED SIDE REACTIONS IN ZINC-ION BATTERIES	WEI, TT; REN, YK; WANG, YF; MO, LE; LI, ZQ; Zhang, Hong ; HU, LH; CAO, GZ	通讯作者	MATERIALS SCIENCE	ACS NANO 17	2023	156	数理科学与工程学院
15	ADSORPTION BEHAVIOR OF TETRACYCLINE FROM AQUEOUS SOLUTION ON FERROFERRIC OXIDE NANOPARTICLES ASSISTED POWDERED ACTIVATED CARBON	ZHOU, JH; MA, F; Guo, Haijuan	通讯作者	ENGINEERING	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020	146	能源与环境工程学院

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
16	CONTROL OF PARTICULATE NITRATE AIR POLLUTION IN CHINA	ZHAI, SX;JACOB, DJ;WANG, X;LIU, ZR;WEN, TX;SHAH, V;LI, K;MOCH, JM;BATES, KH;SONG, SJ;SHEN, L;ZHANG, YZ;LUO, G;YU, FQ;SUN, YL; Wang, Litao; Qi, Mengyao ;TAO, J;GUI, K;XU, HH;ZHANG, Q;ZHAO, TL;WANG, YS;LEE, HC;CHOI, H;LIAO, H		GEOSCIENCES	NATURE GEOSCIENCE	2021	141	能源与环境工程学院
17	FRACTIONAL HAUSDORFF GREY MODEL AND ITS PROPERTIES	Yan Chen; Wu Lifeng; Liu Lianyi; Zhang Kai	第一作者; 通讯作者	PHYSICS	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2020	129	管理工程与商学院
18	TRACKING AGGREGATION BEHAVIOUR AND GEL PROPERTIES INDUCED BY STRUCTURAL ALTERATIONS IN MYOFIBRILLAR PROTEIN IN MIRROR CARP (<i>CYPRINUS CARPIO</i>) UNDER THE SYNERGISTIC EFFECTS OF PH AND HEATING	DU, X; ZHAO, MN; PAN, N; Wang, Songping ; XIA, XF; ZHANG, DJ		AGRICULTURAL SCIENCES	FOOD CHEMISTRY	2021	98	科信学院
19	FIRE AND EXPLOSION CHARACTERISTICS OF VENT GAS FROM LITHIUM-ION BATTERIES AFTER THERMAL RUNAWAY: A COMPARATIVE STUDY	WANG, HB; Xu, Hui ; ZHANG, ZL;WANG, QZ;JIN, CY;WU, CJ;XU, CS;HAO, JY;SUN, L;DU, ZM;LI, Y;SUN, JL;FENG, XN		ENGINEERING	ETRANSPORTATION	2022	88	

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
20	APPLICATION OF A NEW GREY MULTIVARIATE FORECASTING MODEL IN THE FORECASTING OF ENERGY CONSUMPTION IN 7 REGIONS OF CHINA	Wang, Meng; Wang, Wei; Wu, Lifeng	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	ENERGY	2022	84	管理工程与商学院
21	FACET-TERMINATION PROMOTED UNIFORM ZN (100) DEPOSITION FOR HIGH-STABLE ZINC-ION BATTERIES	WANG, YF;MO, L;ZHANG, XX;REN, YK;WEI, TT;LI, ZQ;HUANG, Y; Zhang, Hong; CAO, GZ;HU, LH		MATERIALS SCIENCE	ADVANCED ENERGY MATERIALS	2023	42	数理科学与工程学院
22	SOURCE SELECTION AND RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS-POWERED RELAY NETWORKS: AN ADAPTIVE DYNAMIC PROGRAMMING-BASED APPROACH	LYU, T;XU, HT; Zhang, Long; HAN, Z		COMPUTER SCIENCE	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2024	38	信息与电气工程学院
23	THE INTERACTION OF ABA AND ROS IN PLANT GROWTH AND STRESS RESISTANCES	LI, SH; LIU, S; ZHANG, Q; CUI, MX; ZHAO, M; LI, NY; WANG, SA; WU, RG; ZHANG, L; CAO, YP; WANG, LH	第一作者; 通讯作者	PLANT & ANIMAL SCIENCE	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022	36	园林与生态工程学院
24	ELECTRIC EEL FORAGING OPTIMIZATION: A NEW BIO-INSPIRED OPTIMIZER FOR ENGINEERING APPLICATIONS	Zhao, Weiguo; Wang, Liying; ZHANG, ZX; FAN, HG; Zhang, Jiajie; MIRJALILI, S; KHODADADI, N; Cao, Qingjiao	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2024	35	水利水电学院

序号	篇名	作者	本校作者排名	所属学科	来源期刊	出版年	被引频次	院系
25	RECONSTRUCTING ANODE/ELECTROLYTE INTERFACE AND SOLVATION STRUCTURE TOWARDS HIGH STABLE ZINC ANODE	WEI, TT;ZHANG, XX;REN, YK;WANG, YF;LI, ZQ; Zhang, Hong ;HU, LH		ENGINEERING	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2023	32	数理科学与工程学院
26	THE COUPLING AND COORDINATION DEGREE OF URBAN RESILIENCE SYSTEM: A CASE STUDY OF THE CHENGDU-CHONGQING URBAN AGGLOMERATION	HAN, S;WANG, B;AO, YB;BAHMANI, H; Chai, Beibei		SOCIAL SCIENCES, GENERAL	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	2023	28	水利水电学院
27	MICROBIAL-MINERAL INTERACTION EXPERIMENTS AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY CALCULATIONS REVEALING ACCELERATING EFFECTS FOR THE DOLOMITIZATION OF CALCITE SURFACES BY ORGANIC COMPONENTS	GAO, X;HAN, ZZ;ZHAO, YY; Zhang, Jingzhou ; ZHAI, D;LI, J;QIN, YL;LIU, F;WANG, QY;STEINER, M;HAN, C		ENVIRONMENT/ECOLOGY	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2024	8	水利水电学院

*注：红色加粗字体为本校作者；黄色底纹为本期热点论文。