



河北工程大学 ESI 学科快报

2024 年 5 月

(数据范围：2014. 1. 1-2024. 2. 29)



河北工程大学 ESI 学科快报（2024 年 5 月）

ESI（基本科学指标数据库）是科睿唯安（原汤森路透知识产权与科技事业部）在收集、统计和分析了 SCIE、SSCI 库中近 11 年论文数据的基础上所建立的分析型数据库。ESI 按 22 个学科领域，分别对全球的 9 国家和地区、研究机构、论文以及个人的总被引频次进行滚动统计并排序，统计结果每 2 个月公布一次，目前已成为世界范围内用以评价高等学校、学术机构乃至国家（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——环境学及生态学	PLANT & ANIMAL SCIENCE—植物与动物科学
GEOSCIENCES—地学	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. 2. 29）

1、ESI 学科基本情况

表一：我校 ESI 总体排名情况

机构名称	总机构数	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	百分比排名
河北工程大学	9019	3666	3758	40832	10.87	26	26	40.65%

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

本期我校百分比排名较上一期（2024 年 3 月）上升 0.64%，WOS 论文数增长 14 篇，被引频次增加 137 次，高水平论文和高被引论文均增加 2 篇。

表二：我校 ESI 全球前 1%学科排名情况

学科	总机构数	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	百分比排名
ENGINEERING— 工程学	2429	1327	825	9154	11.10	12	12	54.63%

注：百分比排名为本机构在该学科中的排名与该学科总机构数的比值，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—工程学科百分比排名较上一期（2024 年 3 月）上升 2.26%，WOS 论文数增加 14 篇，被引频次增长 293 次，篇均被引频次增加 0.17 次，高水平论文和高被引论文均增加 1 篇。

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 26 篇，其中高被引论文 26 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：我校高被引论文学科分布情况

序号	学科	论文数	贡献率
1	ENGINEERING—工程学	12	46.2%
2	GEOSCIENCES—地学	3	11.5%
3	MATERIALS SCIENCE—材料科学	3	11.5%
4	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	2	7.7%
5	SOCIAL SCIENCES, GENERAL—一般社会科学	2	7.7%
6	AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	2	7.7%
7	CLINICAL MEDICINE—临床医学	1	3.8%
8	PHYSICS—物理学	1	3.8%

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 5 月数据。

目前，我校共有 21 个 ESI 潜力学科，潜力值排在前三的学科分别是：MATERIALS SCIENCE—材料科学（本期 99.88%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 94.09%）、GEOSCIENCES—地学（本期 59.35%）。各学科潜力值如图 1 所示。

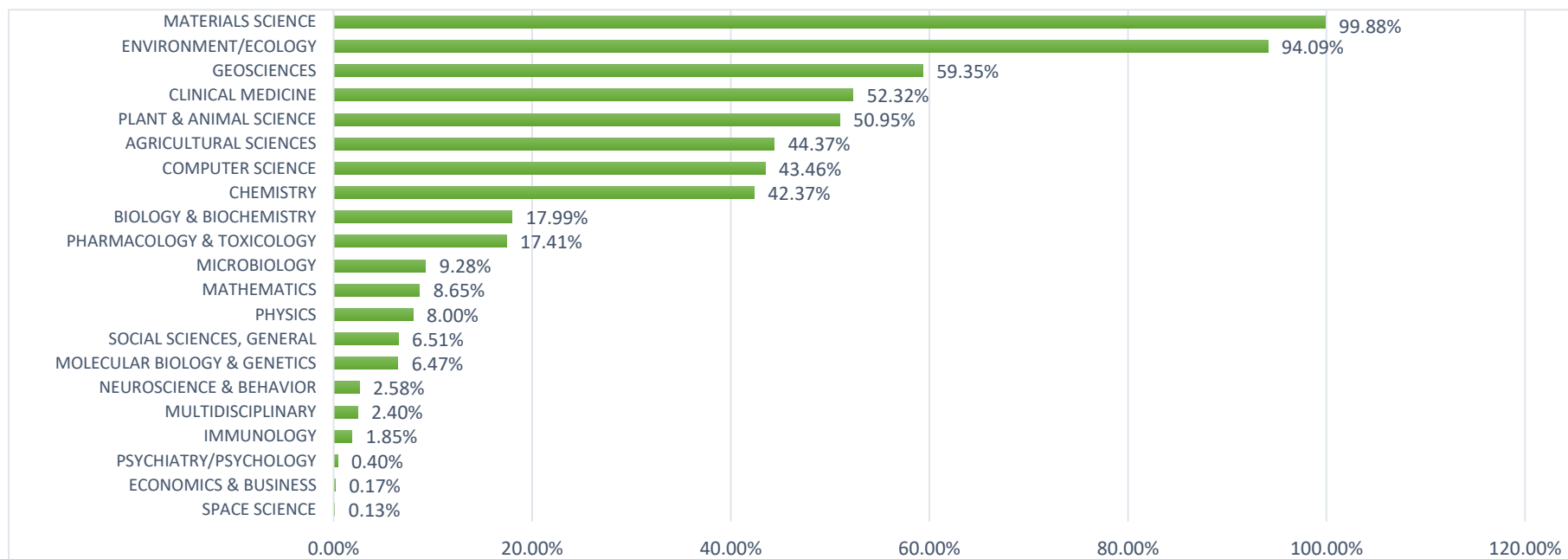


图 1: 我校 ESI 潜力学科基本情况

*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 4 月 26 日，统计时间跨度为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日；ESI 更新时间为 2024 年 05 月 09 日，统计时间段为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 2 月 29 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	834	9493	0.99292	1.32	11	255	130	11	73
Materials Science	524	8109	0.798825	0.57	3	199	118	3	33
Environment/Ecology	441	4456	0.852226	0	0	107	138	0	34
Chemistry	340	3319	0.727865	0	0	93	113	0	17
Geosciences	293	3581	1.003657	1.02	3	94	61	3	28
Physics	211	1614	0.685458	0.47	1	15	62	1	15
Clinical Medicine	184	2065	0.846172	0.54	1	19	30	1	10
Plant & Animal Science	173	1526	1.19605	0	0	90	17	0	26
Computer Science	166	2129	0.917334	1.2	2	39	29	2	15
Agricultural Sciences	128	1447	1.090213	1.56	2	58	14	2	17
Mathematics	117	417	0.794615	0	0	36	25	0	9
Biology & Biochemistry	110	1208	0.763141	0	0	30	22	0	8
Molecular Biology & Genetics	68	846	0.679371	0	0	12	26	0	4
Microbiology	58	506	0.602369	0	0	14	17	0	2
Pharmacology & Toxicology	51	652	0.806112	0	0	8	11	0	5
Immunology	21	97	0.350133	0	0	4	4	0	0
Neuroscience & Behavior	21	186	0.680381	0	0	2	2	0	2
Social Sciences, general	18	120	2.217978	5.56	0	3	4	1	5
Psychiatry/Psychology	8	17	0.766125	0	0	4	1	0	0
Space Science	7	58	0.456971	0	0	4	1	0	0
Economics & Business	6	11	0.14575	0	0	1	0	0	0
Multidisciplinary	3	82	0.9196	0	0	2	0	0	1

附录:

本期（2024年5月）高被引论文清单

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	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	2023	71	数理科学与工程学院
2	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	19	数理科学与工程学院
3	CENOZOIC EXHUMATION OF THE TIANSHAN AS CONSTRAINED BY REGIONAL LOW-TEMPERATURE THERMOCHRONOLOGY	Wang, Yannan ; ZHANG, J; HUANG, X; WANG, ZJ	第一作者; 通讯作者	GEOSCIENCES	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2023	11	地球科学与工程学院
4	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	8	水利水电学院
5	THE DRIVING EFFECT OF DIGITAL ECONOMY ON GREEN TRANSFORMATION OF MANUFACTURING	SI, HC; TIAN, Z; GUO, CY; Zhang, Jun		SOCIAL SCIENCES, GENERAL	ENERGY & ENVIRONMENT	2023	7	管理工程与商学院
6	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	237	水利水电学院

7	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	123	水利水电学院
8	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	62	管理工程与商学院
9	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	47	
10	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	187	材料科学与工程学院
11	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	107	能源与环境工程学院

12	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	69	科信学院
13	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	454	水利水电学院
14	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	189	水利水电学院
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	120	能源与环境工程学院
16	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	109	管理工程与商学院
17	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	316	水利水电学院
18	A SURVEY ON 5G MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS FOR UAV-ASSISTED WIRELESS NETWORKS	Zhang, Long; Zhao, Hui; HOU, S; ZHAO, Z ; XU, HT; WU, XB; WU, QW; ZHANG, RH	第一作者, 通讯作者	ENGINEERING	IEEE ACCESS	2019	128	信息与电气工程学院

19	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
20	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	288	医学院、附属医院
21	USING A NOVEL MULTI-VARIABLE GREY MODEL TO FORECAST THE ELECTRICITY CONSUMPTION OF SHANDONG PROVINCE IN CHINA	Wu, Lifeng; Gao, Xiaohui; Xiao, Yanli; YANG, YJ; Chen, Xiangnan	第一作者; 通讯作者	ENGINEERING	ENERGY	2018	148	管理工程与商学院
22	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	347	材料科学与工程学院
23	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	152	生命科学与食品工程学院

24	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	194	地球科学与工程学院
25	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	176	土木工程学院
26	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	268	能源与环境工程学院

*注：红色加粗字体为本校作者；黄色底纹为本期热点论文。