



河北工程大学 ESI 学科快报

2024 年 3 月

(数据范围：2013.1.1-2023.12.31)



河北工程大学 ESI 学科快报（2024 年 3 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（2013. 1. 1-2023. 12. 31）

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	9228	3810	3744	40695	10.87	24	24	41.29%

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 1 月）上升 1.08%，WOS 论文数增长 108 篇，被引频次增加 1897 次，篇均被引频次增加 0.2 次。

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	2447	1392	811	8861	10.93	11	11	56.89%

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 1 月）上升 2.02%，WOS 论文数增加 36 篇，被引频次增长 530 次，篇均被引频次增加 0.18 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 24 篇，其中高被引论文 24 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	CLINICAL MEDICINE—临床医学	1	4%
2	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	2	8%
3	ENGINEERING—工程学	11	46%
4	GEOSCIENCES—地学	3	13%
5	MATERIALS SCIENCE—材料科学	3	13%
6	PHYSICS—物理学	2	8%
7	AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	2	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 3 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 97.79%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 85.99%）、GEOSCIENCES—地学（本期 56.79%）。各学科潜力值如图 1 所示。

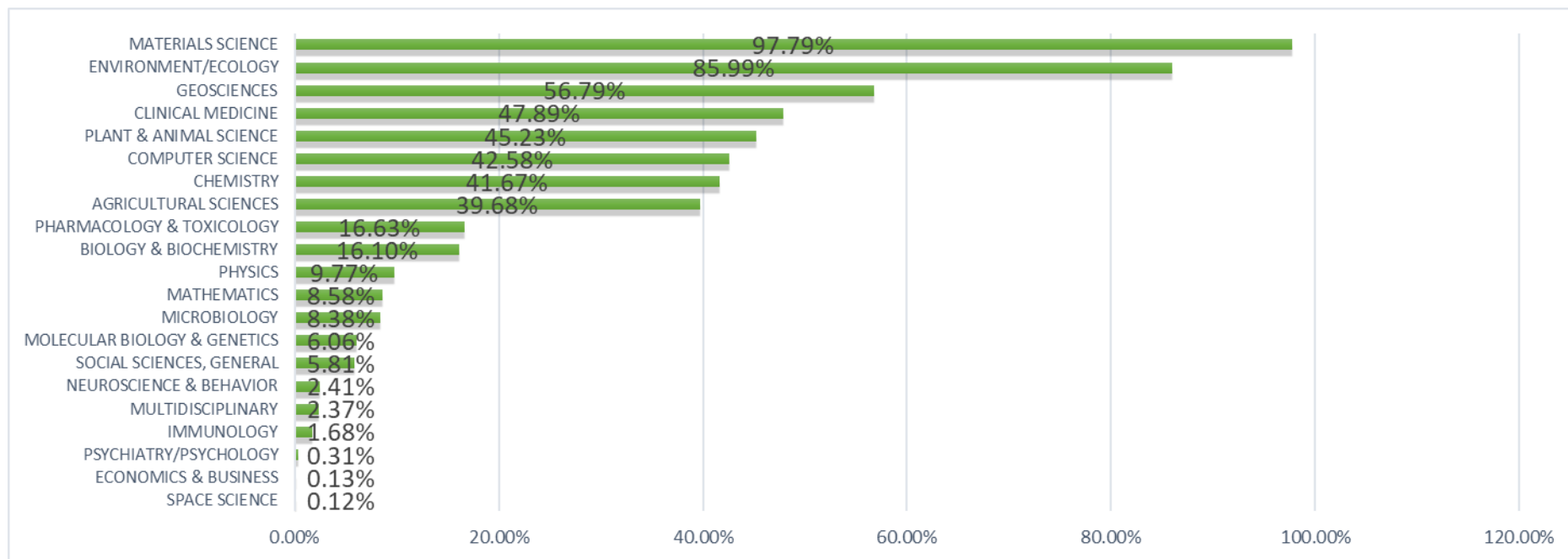


图 1：我校 ESI 潜力学科基本情况

*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 2 月 29 日，统计时间跨度为 2013 年 1 月 1 日至 2024 年 1 月 31 日；ESI 更新时间为 2024 年 03 月 15 日，统计时间段为 2013 年 1 月 1 日至 2023 年 12 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 (2013-2023)

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	811	9195	1.00	1.36	12	257	137	11	72
Materials Science	528	8173	0.81	0.57	3	216	124	3	31
Chemistry	340	3493	0.78	0	0	95	119	0	19
Environment/Ecology	423	4193	0.88	0	0	108	141	0	30
Geosciences	287	3682	1.00	1.05	2	90	65	3	31
Physics	213	2033	0.79	0.94	2	17	66	2	16
Clinical Medicine	184	2017	0.80	0.54	1	19	31	1	9
Computer Science	176	2142	0.89	1.14	2	39	35	2	17
Mathematics	127	441	0.79	0	0	43	30	0	10
Plant & Animal Science	169	1436	1.22	0	0	91	17	0	19
Biology & Biochemistry	109	1158	0.63	0	0	31	23	0	6
Agricultural Sciences	125	1354	1.12	2.4	3	58	14	3	17
Molecular Biology & Genetics	66	840	0.73	0	0	12	27	0	4
Pharmacology & Toxicology	53	670	0.80	0	0	9	12	0	5
Microbiology	55	485	0.63	0	0	14	17	0	2
Neuroscience & Behavior	21	178	0.71	0	0	2	2	0	1
Immunology	20	94	0.35	0	0	4	4	0	0
Social Sciences, general	16	110	2.25	0	0	3	4	0	5
Multidisciplinary	4	97	0.77	0	0	2	2	0	1
Space Science	7	58	0.48	0	0	4	1	0	0
Economics & Business	3	9	0.25	0	0	1	0	0	0
Psychiatry/Psychology	7	14	0.71	0	0	4	1	0	0

附录:

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 17	2023	47	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	14	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	8	地球科学与工程学院
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	237	水利水电学院
5	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
6	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

7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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

13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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

19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	GREY SYSTEM MODEL WITH THE FRACTIONAL ORDER ACCUMULATION	WU, LF; LIU, SF; Yao, Ligen; YAN, SL; LIU, DL		PHYSICS	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2013	405	管理工程与商学院
*注：红色加粗字体为本校作者；黄色底纹为本期热点论文。								