



河北工程大学 ESI 学科快报

2023 年 03 月

(数据范围：2012.1.1-2022.12.31)



河北工程大学 ESI 学科快报（2023 年 03 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，分别对全球的国家 and 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	632	6544	1.03	1.74	10	207	98	11	62
Materials Science	443	6580	0.74	0.45	2	185	88	2	24
Chemistry	273	2745	0.71	0	0	83	84	0	16
Environment/Ecology	319	2967	0.81	0	0	77	98	0	19
Geosciences	222	3069	1.19	1.8	3	73	51	4	21
Physics	177	1638	0.74	1.13	1	15	57	2	11
Clinical Medicine	168	1738	0.76	0.6	1	16	27	1	6
Computer Science	160	1660	0.79	1.25	1	36	31	2	15
Mathematics	116	366	0.64	0	0	37	24	0	6
Plant & Animal Science	139	991	1.13	0	0	59	14	0	15
Biology & Biochemistry	108	940	0.62	0	0	26	16	0	6
Agricultural Sciences	95	884	1.09	2.11	1	40	9	2	11
Molecular Biology & Genetics	59	600	0.71	0	0	9	21	0	3
Pharmacology & Toxicology	49	569	0.81	0	0	9	12	0	4
Microbiology	48	387	0.74	0	0	11	7	0	3
Neuroscience & Behavior	21	145	1.2	4.76	0	2	2	1	2
Immunology	16	67	0.42	0	0	2	1	0	0
Social Sciences, general	9	77	1.64	0	0	2	4	0	3
Multidisciplinary	5	83	0.66	0	0	3	2	0	1
Space Science	6	45	0.58	0	0	4	1	0	0
Economics & Business	2	9	0.49	0	0	1	0	0	0
Psychiatry/Psychology	5	4	0.68	0	0	1	0	0	0

二、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2012. 1. 1-2022. 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	8557	4147	3106	30798	9.92	24	24	48.46%

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（2023 年 01 月）上升 1.62%，WOS 论文数增长 109 篇，被引频次增加 1871 次，篇均被引频次增加 0.27 次，高水平论文和高被引论文均增加 4 篇，创历史新高。

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	2189	1498	644	6361	9.88	12	12	68.43%

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（2023 年 01 月）上升 2.95%，WOS 论文数增加 29 篇，被引频次增长 519 次，篇均被引频次增加 0.38 次，高水平论文和高被引论文均增加 2 篇。

2、高被引论文情况

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	4.17%
2	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	2	8.33%
3	ENGINEERING—工程学	12	50%
4	GEOSCIENCES—地学	3	12.5%
5	MATERIALS SCIENCE—材料科学	2	8.33%
6	PHYSICS—物理学	2	8.33%
7	AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	1	4.17%
8	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR—神经科学与行为科学	1	4.17%

三、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 2023 年 03 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 81.01%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 63.56%）、GEOSCIENCES—地学（本期 48.06%）。各学科潜力值如图 1 所示。

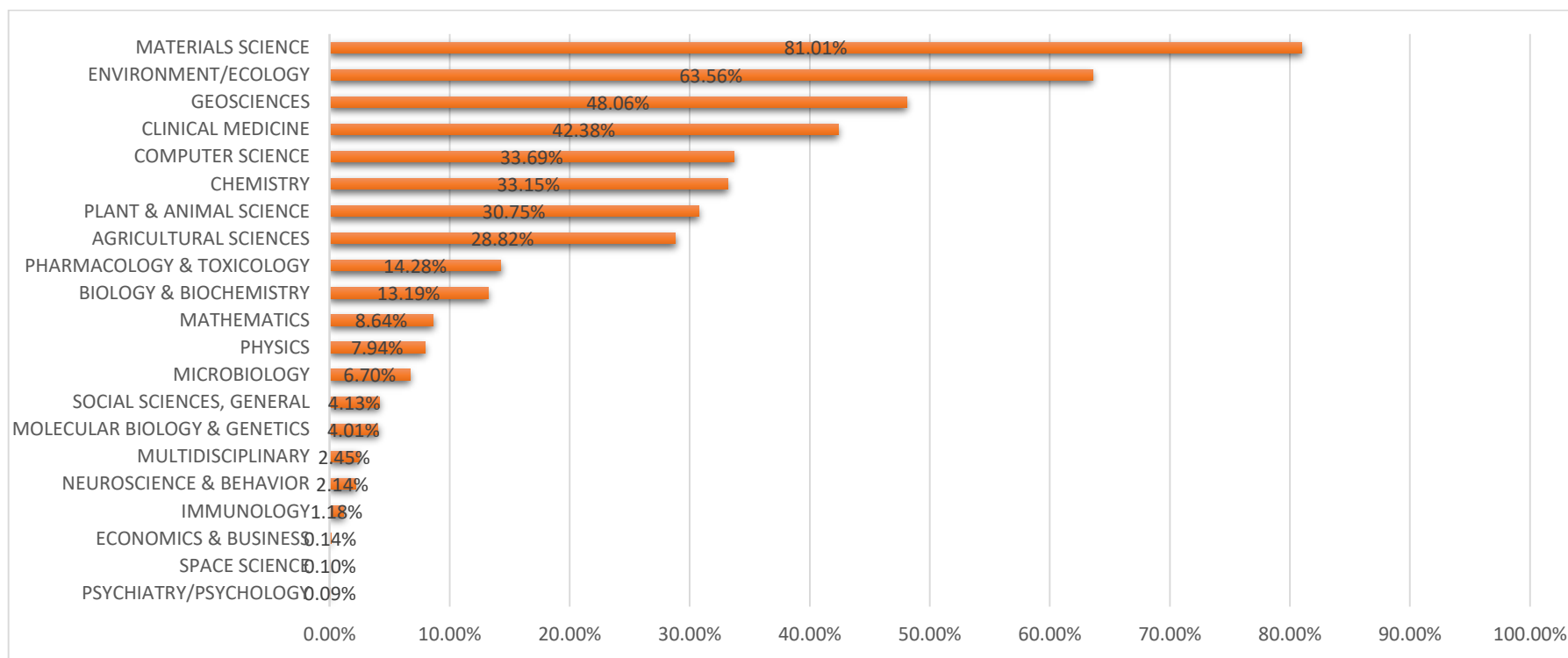


图 1：我校 ESI 潜力学科基本情况