



河北工程大学 ESI 学科快报

2023 年 01 月

(数据范围：2012.1.1-2022.10.31)



河北工程大学 ESI 学科快报（2023 年 01 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 (2012-2022)

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	627	6626	1.06	1.59	11	212	101	10	59
Materials Science	436	6442	0.76	0.46	2	189	89	2	25
Chemistry	265	2713	0.74	0	0	84	87	0	15
Environment/Ecology	300	2767	0.78	0	0	77	99	0	18
Geosciences	219	3032	1.08	1.83	3	75	52	4	24
Physics	181	1682	0.73	1.1	1	19	59	2	12
Clinical Medicine	169	1711	0.75	0.59	1	16	27	1	6
Computer Science	158	1573	0.79	1.27	1	36	31	2	16
Mathematics	122	430	0.61	0	0	40	26	0	6
Plant & Animal Science	133	918	1.08	0	0	60	14	0	16
Biology & Biochemistry	107	888	0.63	0	0	26	16	0	6
Agricultural Sciences	92	866	1.08	2.17	1	40	9	2	10
Molecular Biology & Genetics	60	591	0.66	0	0	9	21	0	2
Pharmacology & Toxicology	51	558	0.79	0	0	9	12	0	4
Microbiology	49	367	0.65	0	0	11	7	0	2
Neuroscience & Behavior	24	144	1	0	1	2	2	0	2
Immunology	13	57	0.39	0	0	2	1	0	0
Social Sciences, general	8	72	1.91	0	0	2	4	0	3
Multidisciplinary	5	77	0.64	0	0	3	2	0	1
Space Science	6	42	0.59	0	0	4	1	0	0
Economics & Business	2	8	0.47	0	0	1	0	0	0
Psychiatry/Psychology	3	3	0.81	0	0	1	0	0	0

二、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2012. 1. 1-2022. 10. 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	8360	4187	2997	28927	9.65	20	20	50.08%

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（2022 年 11 月）上升 1.56%，WOS 论文数增长 104 篇，被引频次增加 1826 次，篇均被引频次增加 0.28 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	2135	1524	615	5842	9.50	10	10	71.38%

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（2022 年 11 月）上升 2.83%，WOS 论文数增加 24 篇，被引频次增长 485 次，篇均被引频次增加 0.44 次。

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 20 篇，其中高被引论文 20 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	5%
2	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	2	10%
3	ENGINEERING—工程学	10	50%
4	GEOSCIENCES—地学	3	15%
5	MATERIALS SCIENCE—材料科学	2	10%
6	PHYSICS—物理学	1	5%
7	AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学	1	5%

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 01 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 79.35%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 58.75%）、GEOSCIENCES—地学（本期 44.87%）。各学科潜力值如图 1 所示。

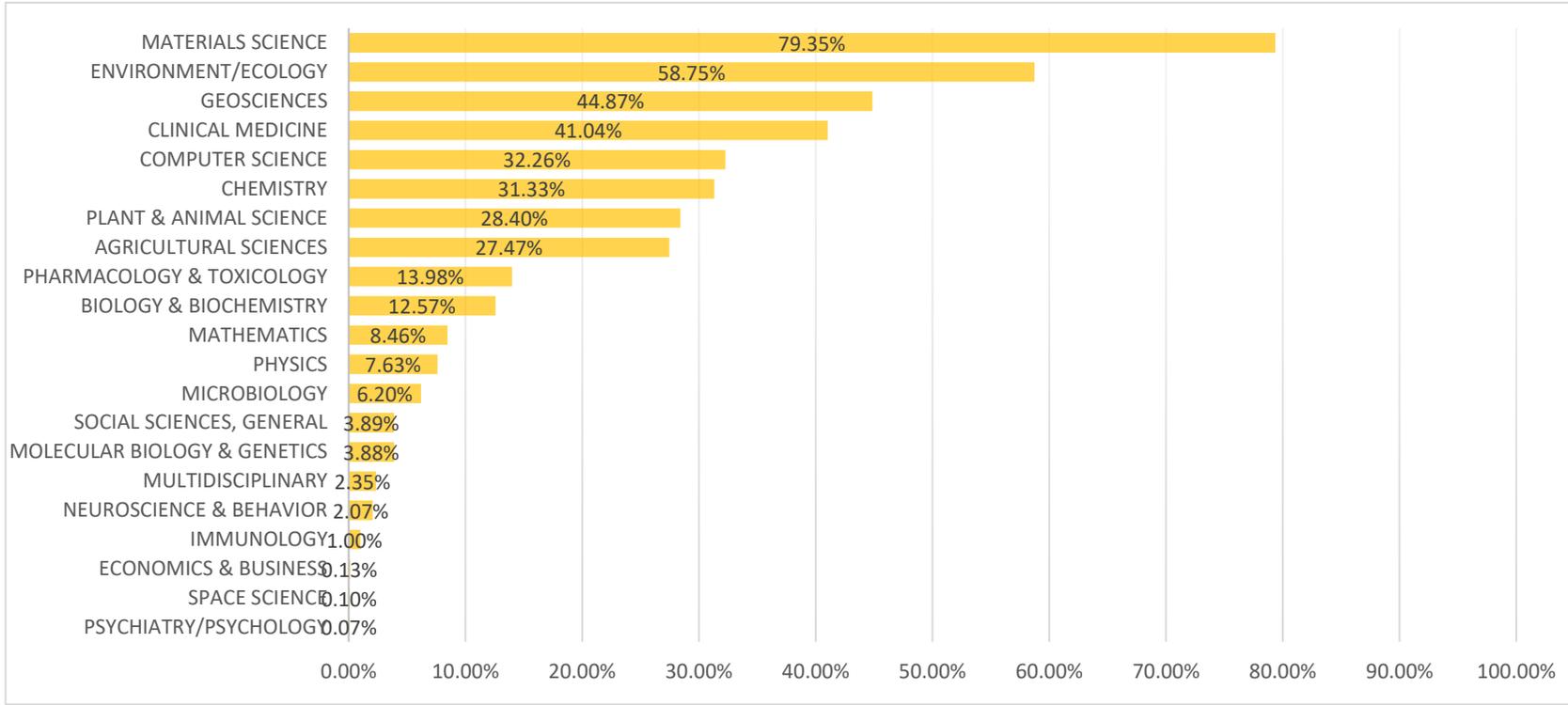


图 1：我校 ESI 潜力学科基本情况