



河北工程大学 ESI 学科快报

2022 年 05 月

(数据范围：2012.1.1-2022.2.28)



河北工程大学 ESI 学科快报（2022 年 05 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 (2012-2021)

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	535	4547	1.00	1.31	9	149	76	7	49
Materials Science	381	5278	0.75	0.52	2	166	75	2	22
Environment/Ecology	249	1961	0.78	0	0	55	74	0	18
Chemistry	237	2157	0.79	0	0	65	64	0	16
Geosciences	187	2370	0.98	1.07	1	59	42	2	19
Clinical Medicine	166	1407	0.82	1.20	2	18	26	2	12
Physics	164	1368	0.78	0.61	2	18	53	1	12
Computer Science	135	1089	0.74	0.74	1	32	29	1	13
Mathematics	110	357	0.62	0	0	27	22	0	6
Plant & Animal Science	108	630	1.13	0	0	44	7	0	15
Biology & Biochemistry	83	704	0.68	0	0	18	12	0	7
Agricultural Sciences	73	605	1.00	0	0	25	3	0	7
Molecular Biology & Genetics	57	443	0.52	0	0	6	15	0	0
Pharmacology & Toxicology	53	465	0.75	0	0	8	13	1	6
Microbiology	35	259	0.70	0	0	7	2	0	2
Neuroscience & Behavior	21	117	0.77	0	0	1	1	0	1
Immunology	12	43	0.43	0	0	1	4	0	1
Social Sciences, general	8	35	1.81	0	0	0	3	0	2
Multidisciplinary	6	67	0.55	0	0	3	3	0	1
Space Science	6	37	0.61	0	0	3	1	0	0
Economics & Business	1	2	0.48	0	0	1	0	0	0
Psychiatry/Psychology	2	1	0.42	0	0	0	0	0	0

二、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2012. 1. 1-2022. 2. 28）

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	7752	4311	2567	22833	8.89	16	16	55.61%

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03月）上升1.35%，WOS论文数增长49篇，被引频次增加597次，篇均被引频次增加0.06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	1928	1620	528	4279	8.10	9	9	84.02%

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03月）上升2.82%，WOS论文数增加12篇，被引频次增长219次，篇均被引频次增加0.23次，高水平论文、高被引论文和热点论文均与上期持平。

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 16 篇，其中高被引论文 16 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	8	50%
2	CLINICAL MEDICINE—临床医学	2	12.5%
3	MATERIALS SCIENCE—材料科学	2	12.5%
4	PHYSICS—物理学	2	12.5%
5	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	1	6.25%
6	GEOSCIENCES—地学	1	6.25%

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 2021 年 11 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 67.93%）、

ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 42.95%）、GEOSCIENCES—地学（本期 37.11%）。各学科潜力值如图 1 所示。

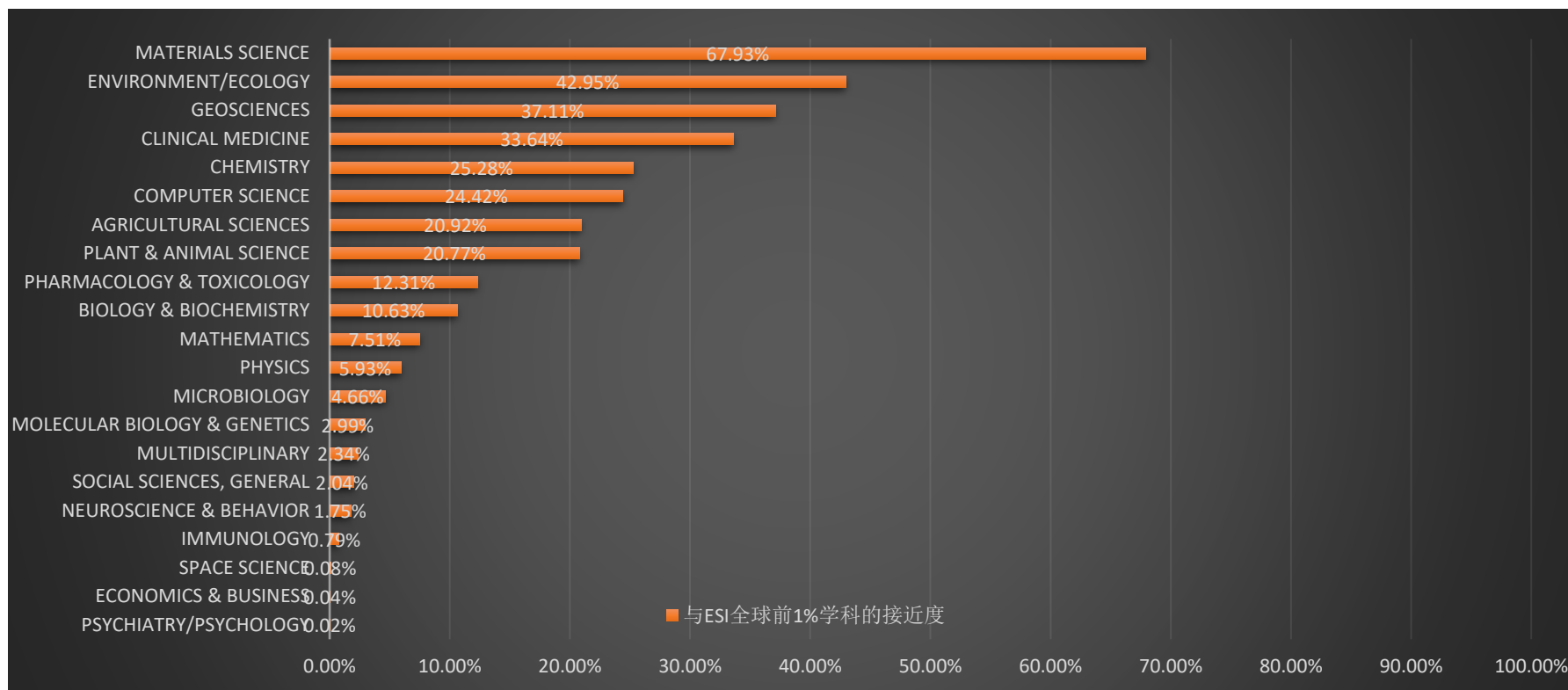


图 1: 我校 ESI 潜力学科基本情况