

河北工程大学 ESI 学科快报（2021 年 9 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 (2011-2021)

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	463	3636	1.15	1.94	8	151	74	9	39
Materials Science	356	4685	0.78	0.56	2	169	75	2	20
Chemistry	212	2097	0.77	0	0	67	64	0	16
Environment/Ecology	204	1524	0.79	0	0	56	75	0	16
Geosciences	162	1997	0.89	1.23	2	58	39	2	18
Physics	157	1228	0.71	0.64	1	18	58	1	9
Clinical Medicine	142	1144	0.78	1.41	2	17	19	2	6
Computer Science	120	1107	0.87	0.83	1	33	28	1	13
Mathematics	97	364	0.75	0	1	27	22	0	7
Plant & Animal Science	88	474	0.99	0	0	42	8	0	8
Biology & Biochemistry	76	574	0.66	1.32	1	18	12	1	6
Agricultural Sciences	57	507	1.02	0	0	25	3	0	8
Molecular Biology & Genetics	50	344	0.47	0	0	6	15	0	0
Pharmacology & Toxicology	44	399	0.9	2.27	0	8	11	1	5
Microbiology	27	206	0.76	0	0	7	2	0	2
Neuroscience & Behavior	18	102	0.29	0	0	1	1	0	0
Immunology	9	29	0.35	0	0	1	1	0	0
Social Sciences, general	7	21	2.41	0	0	0	3	0	1
Multidisciplinary	5	56	0.65	0	0	3	2	0	1
Space Science	5	24	0.76	0	0	3	1	0	0
Economics & Business	1	1	0.41	0	0	1	0	0	0

二、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2011. 1. 1-2021. 6. 30）

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	7409	4473	2252	18571	8.25	18	18	60.37%

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。

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	1805	1789	448	3138	7.00	9	9	99.11%

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。

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 18 篇，其中高被引论文 18 篇，热点论文 0 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	2	11.1%
2	COMPUTER SCIENCE—计算机科学	1	5.6%
3	ENGINEERING—工程学	9	50%
4	GEOSCIENCES—地学	2	11.1%
5	MATHEMATICS—数学	2	11.1%
6	MATERIALS SCIENCE—材料科学	1	5.6%
7	PHYSICS—物理学	1	5.6%

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 9 月数据。

目前，我校共有 20 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 62.28%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 32.89%）、GEOSCIENCES—地学（本期 30.64%）。各学科潜力值如图 1 所示。

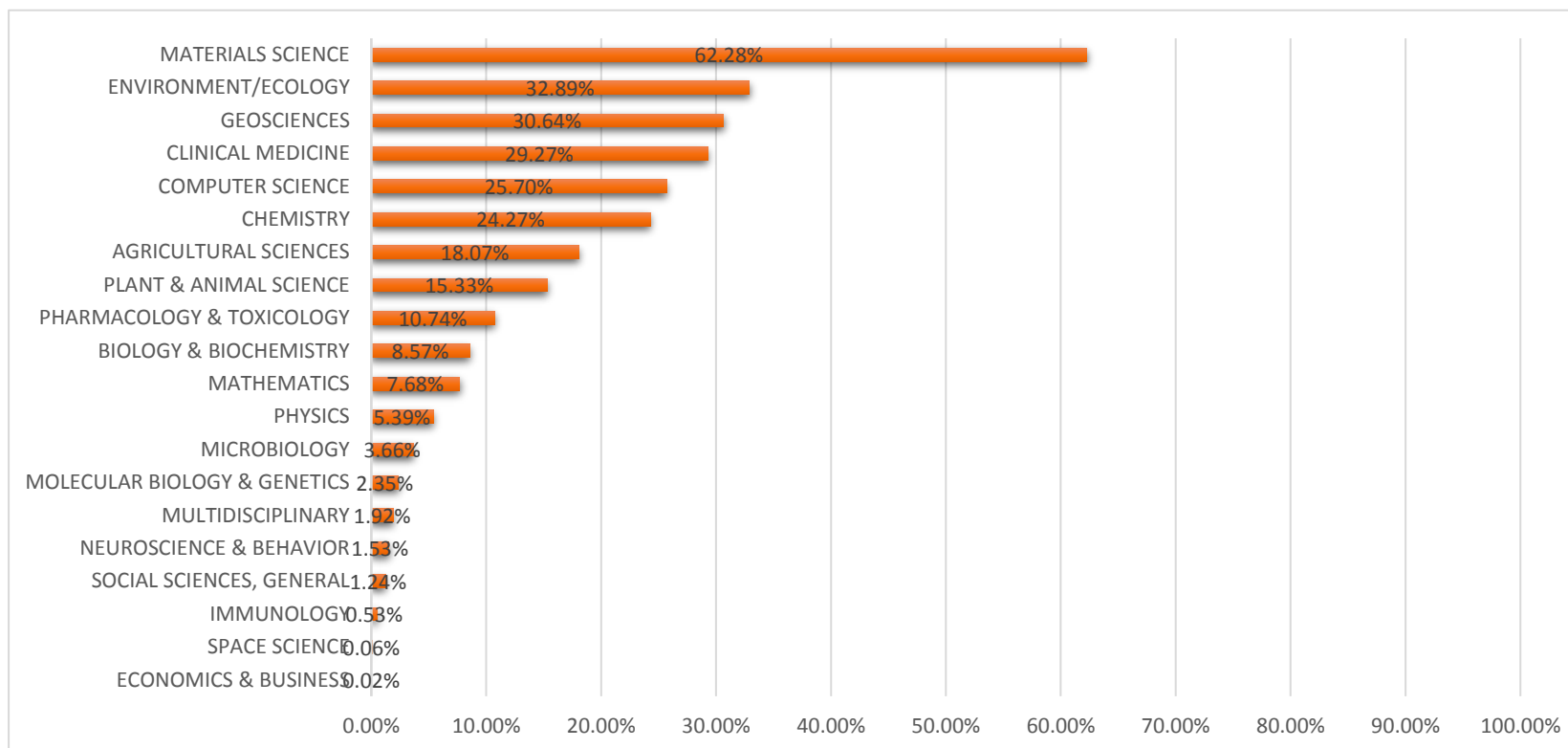


图 1: 我校 ESI 潜力学科基本情况