



# 河北工程大学 ESI 学科快报

2022 年 11 月

(数据范围：2012.1.1-2022.8.31)



## 河北工程大学 ESI 学科快报（2022 年 11 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<br>论文数 | 被引频次 | 学科规范化的<br>引文影响力 | 被引次数排<br>名前 1% 的<br>论文百分比 | 高被引<br>论文 | Q1 期刊<br>中的论文 | Q2 期刊<br>中的论文 | 排名前<br>1% 的<br>论文 | 排名前<br>10% 的<br>论文 |
|------------------------------|-----------------------|------|-----------------|---------------------------|-----------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|
| Engineering                  | 603                   | 6108 | 1.02            | 1.49                      | 9         | 212           | 101           | 9                 | 63                 |
| Materials Science            | 426                   | 6133 | 0.74            | 0.47                      | 2         | 189           | 89            | 2                 | 24                 |
| Chemistry                    | 262                   | 2578 | 0.74            | 0                         | 0         | 84            | 87            | 0                 | 14                 |
| Environment/Ecology          | 287                   | 2573 | 0.82            | 0                         | 0         | 77            | 99            | 0                 | 17                 |
| Geosciences                  | 211                   | 2880 | 1.06            | 1.9                       | 3         | 75            | 52            | 4                 | 19                 |
| Physics                      | 178                   | 1602 | 0.69            | 0.56                      | 1         | 19            | 59            | 1                 | 11                 |
| Clinical Medicine            | 166                   | 1626 | 0.75            | 0.60                      | 1         | 16            | 27            | 1                 | 5                  |
| Computer Science             | 152                   | 1468 | 0.77            | 1.32                      | 1         | 36            | 31            | 2                 | 14                 |
| Mathematics                  | 122                   | 426  | 0.65            | 0                         | 0         | 40            | 26            | 0                 | 7                  |
| Plant & Animal Science       | 124                   | 854  | 1.09            | 0                         | 0         | 60            | 14            | 0                 | 16                 |
| Biology & Biochemistry       | 103                   | 841  | 0.60            | 0                         | 0         | 26            | 16            | 0                 | 6                  |
| Agricultural Sciences        | 88                    | 799  | 1.14            | 2.27                      | 0         | 40            | 9             | 2                 | 9                  |
| Molecular Biology & Genetics | 58                    | 546  | 0.58            | 0                         | 0         | 9             | 21            | 0                 | 1                  |
| Pharmacology & Toxicology    | 51                    | 533  | 0.75            | 0                         | 0         | 9             | 12            | 0                 | 4                  |
| Microbiology                 | 47                    | 339  | 0.56            | 0                         | 0         | 11            | 7             | 0                 | 2                  |
| Neuroscience & Behavior      | 24                    | 137  | 1.11            | 4.17                      | 1         | 2             | 2             | 1                 | 2                  |
| Immunology                   | 12                    | 53   | 0.39            | 0                         | 0         | 2             | 1             | 0                 | 0                  |
| Social Sciences, general     | 8                     | 64   | 1.90            | 0                         | 0         | 2             | 4             | 0                 | 3                  |
| Multidisciplinary            | 5                     | 74   | 0.64            | 0                         | 0         | 3             | 2             | 0                 | 1                  |
| Space Science                | 6                     | 42   | 0.57            | 0                         | 0         | 4             | 1             | 0                 | 0                  |
| Economics & Business         | 2                     | 7    | 0.46            | 0                         | 0         | 1             | 0             | 0                 | 0                  |
| Psychiatry/Psychology        | 3                     | 3    | 1.05            | 0                         | 0         | 1             | 0             | 0                 | 0                  |

## 二、河北工程大学 ESI 学科基本情况（2012. 1. 1-2022. 8. 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 | 8191 | 4230 | 2893               | 27101 | 9.37   | 22    | 21    | 51.64% |

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 9 月）上升 1.31%，WOS 论文数增长 115 篇，被引频次增加 1488 次，篇均被引频次增加 0.15 次，高水平论文增加 4 篇，高被引论文增加 3 篇。

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—<br>工程学 | 2078 | 1542 | 591                | 5357 | 9.06   | 11    | 11    | 74.21% |

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 9 月）上升 3.07%，WOS 论文数增加 19 篇，被引频次增长 352 次，篇均被引频次增加 0.31 次，高水平论文和高被引论文均增加了 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 22 篇，其中高被引论文 21 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   | 4.8%   |
| 2  | COMPUTER SCIENCE—计算机科学            | 1   | 4.8%   |
| 3  | ENGINEERING—工程学                   | 11  | 52.38% |
| 4  | GEOSCIENCES—地学                    | 3   | 14.3%  |
| 5  | MATERIALS SCIENCE—材料科学            | 2   | 9.52%  |
| 6  | PHYSICS—物理学                       | 1   | 4.8%   |
| 7  | AGRICULTURAL SCIENCES—农业科学        | 1   | 4.8%   |
| 8  | NEUROSCIENCE & BEHAVIOR—神经科学与行为科学 | 1   | 4.8%   |

### 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 2022 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 77.25%）、ENVIRONMENT/ECOLOGY—环境学及生态学（本期 55.61%）、GEOSCIENCES—地学（本期 43.24%）。各学科潜力值如图 1 所示。

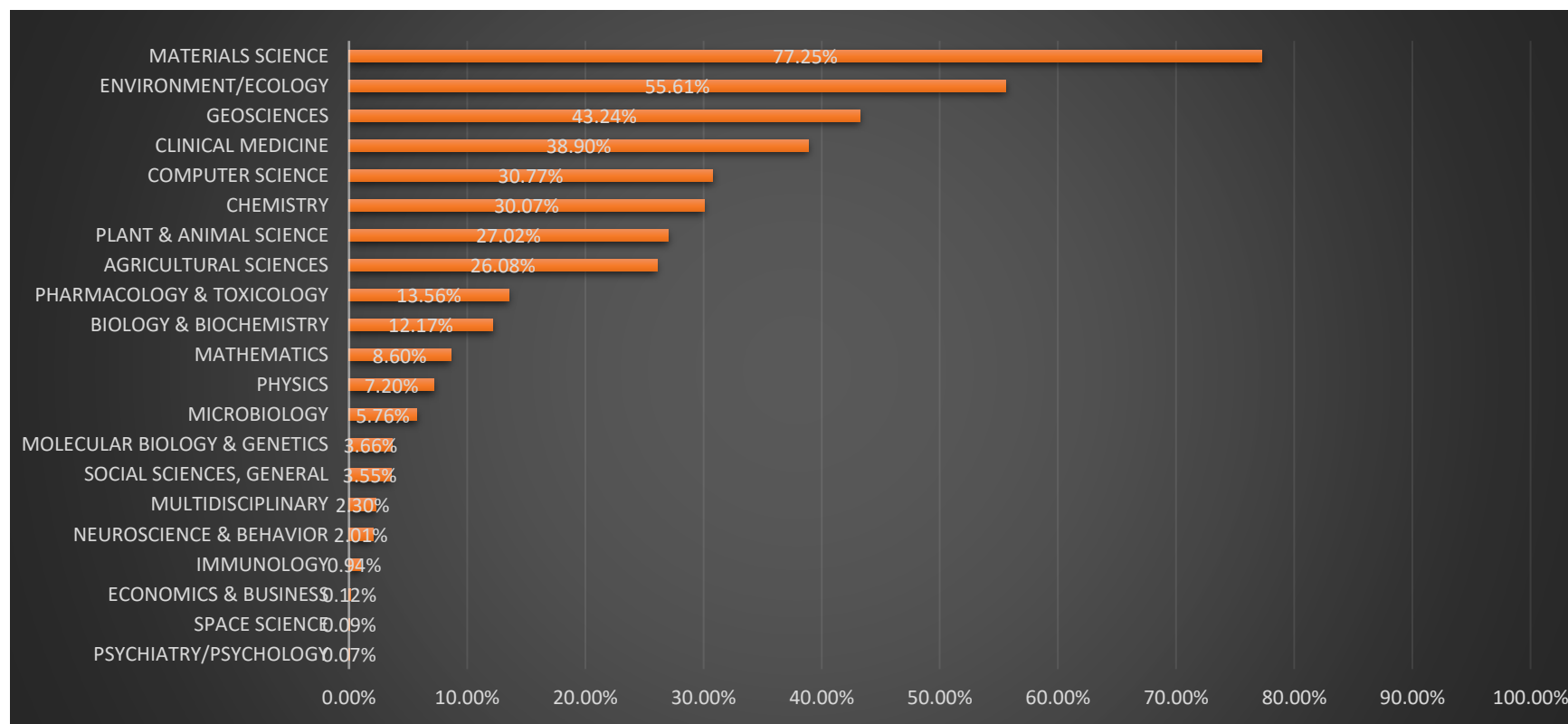


图 1：我校 ESI 潜力学科基本情况