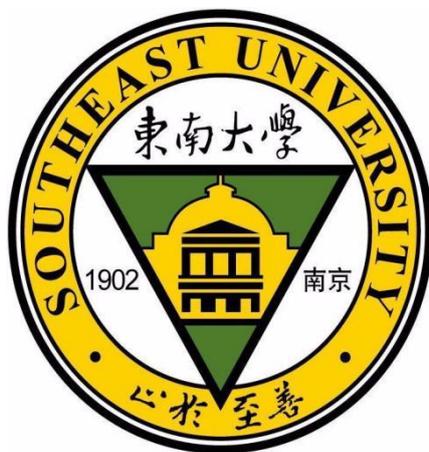


2025 年 1 月 Essential Science Indicators (ESI) 数据报告

2025 年 1 月 9 日更新

The Essential Science Indicators database has been updated as of January 9, 2025, to cover a 10 year and 10-month period, January 1, 2014 – October 31, 2024. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the Fifth bi-monthly update of 2024.¹



东南大学图书馆

¹信息来自: <http://esi.help.clarivate.com/Content/dataset-updates.htm>

目录

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. 东南大学 ESI 学科总体表现..... | 1 |
| 表 1-1 东南大学 ESI 学科总体表现..... | 1 |
| 2. 东南大学 ESI 学科国内外排名..... | 2 |
| 表 2-1 东南大学进入世界 1%学科的排名环比分析..... | 2 |
| 图 2-1 东南大学 ESI 学科国际排名位置比..... | 3 |
| 表 2-2 东南大学 ESI 学科的排名分析..... | 3 |
| 3. 东南大学 ESI 学科论文表现..... | 4 |
| 表 3-1 东南大学进入世界 1%学科的论文表现..... | 4 |
| 4. 我校优势潜力学科情况分析..... | 4 |
| 表 4-1 东南大学暂未进入 ESI 排名的 5 个学科表现..... | 5 |
| 5. 东南大学 ESI 高被引论文分析..... | 5 |
| 图 5-1 各学科高被引论文数量..... | 5 |
| 表 5-1 各学院高被引论文数统计..... | 6 |
| 图 5-2 各年度高被引论文数统计..... | 7 |
| 表 5-2 高被引论文院系贡献统计..... | 7 |

1. 东南大学 ESI 学科总体表现

本期（2025-1-9）全球共有 9717 个机构进入世界 1%， 我校位列第 191 名，排名百分位 1.97%； 其中中国大陆共有 482 所高校进入世界 1%， 我校位列第 21 名， 排名百分位 4.36%。

表 1-1 东南大学 ESI 学科总体表现

| 更新日期 | 东南大学全球排名 /全球前 1%机构数 | 国际排名位置比 (%) | 在大陆高校 中排名 | 东南大学 进入学科数 |
|---------|------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 2016/03 | 606/5134 | 11.80% | | 8 |
| 2017/03 | 537/5460 | 9.84% | | 10 |
| 2018/03 | 499/5776 | 8.64% | 24 | 11 |
| 2019/03 | 440/6009 | 7.32% | 24 | 11 |
| 2020/03 | 394/6581 | 5.99% | 23 | 12 |
| 2020/09 | 350/6745 | 5.19% | 22 | 13 |
| 2020/11 | 347/6888 | 5.04% | 22 | 13 |
| 2021/01 | 344/7098 | 4.85% | 22 | 13 |
| 2021/03 | 342/7261 | 4.71% | 22 | 13 |
| 2021/05 | 325/7108 | 4.57% | 22 | 13 |
| 2021/07 | 326/7264 | 4.49% | 22 | 13 |
| 2021/09 | 323/7409 | 4.36% | 22 | 13 |
| 2021/11 | 321/7558 | 4.25% | 22 | 13 |
| 2022/01 | 319/7708 | 4.14% | 22 | 13 |
| 2022/03 | 317/7884 | 4.02% | 22 | 13 |
| 2022/05 | 286/7752 | 3.69% | 22 | 13 |
| 2022/07 | 284/7883 | 3.60% | 22 | 13 |
| 2022/09 | 278/8047 | 3.45% | 22 | 13 |
| 2022/11 | 276/8191 | 3.37% | 22 | 13 |
| 2023/01 | 272/8360 | 3.25% | 22 | 13 |
| 2023/03 | 270/8557 | 3.16% | 22 | 14 |
| 2023/05 | 249/8409 | 2.96% | 22 | 14 |
| 2023/07 | 252/8579 | 2.94% | 22 | 14 |
| 2023/09 | 243/8786 | 2.77% | 22 | 14 |
| 2023/11 | 236/8901 | 2.65% | 22 | 14 |
| 2024/1 | 235/9055 | 2.60% | 22 | 14 |
| 2024/3 | 228/9228 | 2.47% | 21 | 14 |
| 2024/5 | 205/9019 | 2.27% | 21 | 14 |
| 2024/7 | 202/9210 | 2.19% | 21 | 15 |
| 2024/9 | 201/9379 | 2.14% | 21 | 16 |
| 2024/11 | 195/9533 | 2.05% | 21 | 17 |
| 2025/1 | 191/9717 | 1.97% | 21 | 17 |

2. 东南大学 ESI 学科国内外排名

本期我校共有 17 个学科进入 ESI 排名前 1%，分别为工程学、计算机科学、数学、材料科学、化学、物理、生物与生物化学、药理学及毒理学、神经科学与行为学、临床医学、一般社会科学、环境生态学、分子生物学与遗传学、地球科学、免疫学、精神病学/心理学和农业科学，工程学、计算机科学两个学科保持 ESI 排名前万分之一，工程学、计算机科学、材料科学、化学四个学科保持 ESI 排名前千分之一。

表 2-1 东南大学进入世界 1% 学科的排名环比分析

| 序号 | 学科名称 | 国际 | | | | 国内 | | | |
|----|-----------|------|-------|--------|----|-----|------|--------|----|
| | | 排名 | 机构总数 | 排名位置比 | 环比 | 排名 | 机构总数 | 排名位置比 | 环比 |
| 1 | 工程学 | 13 | 2,662 | 0.49% | 0 | 7 | 372 | 1.88% | 0 |
| 2 | 计算机科学 | 4 | 835 | 0.48% | 0 | 2 | 152 | 1.32% | 0 |
| 3 | 数学 | 61 | 389 | 15.68% | 0 | 7 | 79 | 8.86% | 0 |
| 4 | 材料科学 | 56 | 1,514 | 3.70% | 0 | 31 | 283 | 10.95% | 0 |
| 5 | 化学 | 91 | 2,062 | 4.41% | 3 | 35 | 322 | 10.87% | 0 |
| 6 | 物理 | 245 | 972 | 25.21% | 0 | 15 | 79 | 18.99% | 0 |
| 7 | 生物与生物化学 | 441 | 1,604 | 27.49% | 0 | 44 | 149 | 29.53% | 0 |
| 8 | 药理学及毒理学 | 225 | 1,361 | 16.53% | 1 | 42 | 137 | 30.66% | 0 |
| 9 | 神经科学与行为学 | 644 | 1,274 | 50.55% | 1 | 35 | 57 | 61.40% | 0 |
| 10 | 临床医学 | 766 | 6,619 | 11.57% | 4 | 37 | 176 | 21.02% | 0 |
| 11 | 一般社会科学 | 378 | 2,347 | 16.11% | 10 | 17 | 149 | 11.41% | 0 |
| 12 | 环境生态学 | 398 | 2,004 | 19.86% | 4 | 44 | 227 | 19.38% | 0 |
| 13 | 分子生物学与遗传学 | 509 | 1,152 | 44.18% | -3 | 40 | 78 | 51.28% | -1 |
| 14 | 地球科学 | 671 | 1,140 | 58.86% | 16 | 60 | 96 | 62.50% | 0 |
| 15 | 免疫学 | 1041 | 1,148 | 90.68% | 11 | 49 | 55 | 89.09% | 1 |
| 16 | 精神病学/心理学 | 1033 | 1,116 | 92.56% | 23 | 42 | 49 | 85.71% | 1 |
| 17 | 农业科学 | 1227 | 1,330 | 92.26% | 34 | 148 | 155 | 95.48% | 1 |

| 时间 | 工程学 | 物理 | 化学 | 材料科学 | 数学 | 临床医学 | 计算机科学 | 生物与生物化学 | 药理学及毒理学 | 神经科学与行为学 | 一般社会科学 | 环境生态学 | 分子生物学与遗传学 | 地球科学 | 免疫学 | 精神病学/心理学 | 农业科学 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|
| 2012.01 | 11.4% | 68.5% | 58.2% | 39.7% | 68.2% | 83.6% | 88.4% | | | | | | | | | | |
| 2013.01 | 8.3% | 60.2% | 46.2% | 33.2% | 53.3% | 64.5% | 73.4% | | | | | | | | | | |
| 2014.01 | 8.3% | 62.6% | 44.3% | 34.6% | 43.7% | 42.2% | 32.2% | | | | | | | | | | |
| 2015.01 | 6.3% | 66.8% | 39.4% | 29.2% | 42.7% | 41.6% | 26.8% | | | | | | | | | | |
| 2016.01 | 4.7% | 64.5% | 32.2% | 24.4% | 47.8% | 33.9% | 24.6% | 94.6% | | | | | | | | | |
| 2017.01 | 3.4% | 62.4% | 25.4% | 18.8% | 42.4% | 28.0% | 16.2% | 75.6% | 83.0% | 99.1% | | | | | | | |
| 2017.03 | 3.4% | 61.8% | 24.5% | 18.0% | 41.6% | 27.3% | 15.7% | 72.4% | 80.7% | 96.6% | | | | | | | |
| 2017.05 | 2.5% | 62.1% | 22.4% | 17.2% | 43.6% | 28.6% | 14.3% | 70.7% | 83.8% | 94.9% | | | | | | | |
| 2017.07 | 2.5% | 61.7% | 21.8% | 16.9% | 42.8% | 27.9% | 14.1% | 69.0% | 85.3% | 96.1% | | | | | | | |
| 2017.09 | 2.5% | 62.4% | 21.8% | 17.0% | 43.4% | 27.5% | 13.9% | 68.6% | 81.8% | 95.4% | 99.1% | | | | | | |
| 2017.11 | 2.6% | 62.0% | 21.7% | 17.6% | 44.5% | 26.9% | 9.2% | 67.7% | 81.3% | 94.5% | 97.7% | | | | | | |
| 2018.01 | 2.4% | 60.5% | 21.2% | 17.0% | 42.9% | 26.6% | 8.6% | 66.3% | 80.0% | 93.7% | 95.9% | | | | | | |
| 2018.03 | 2.4% | 60.6% | 20.7% | 16.2% | 42.0% | 26.5% | 7.9% | 64.4% | 78.5% | 93.8% | 94.4% | | | | | | |
| 2018.05 | 2.0% | 61.5% | 20.1% | 16.9% | 44.4% | 26.6% | 6.4% | 61.5% | 76.3% | 89.1% | 88.7% | | | | | | |
| 2018.07 | 2.0% | 60.8% | 19.5% | 16.1% | 42.2% | 27.4% | 6.0% | 58.5% | 74.6% | 89.4% | 89.0% | | | | | | |
| 2018.09 | 1.9% | 59.2% | 19.2% | 15.2% | 41.4% | 28.2% | 5.6% | 57.3% | 73.2% | 88.4% | 86.7% | | | | | | |
| 2018.11 | 1.8% | 59.3% | 18.7% | 14.9% | 39.7% | 27.7% | 5.3% | 55.9% | 71.2% | 87.0% | 84.1% | | | | | | |
| 2019.01 | 1.7% | 59.5% | 18.5% | 15.8% | 38.7% | 27.2% | 4.9% | 54.6% | 70.0% | 85.5% | 80.5% | | | | | | |
| 2019.03 | 1.7% | 58.2% | 18.0% | 15.7% | 37.1% | 26.7% | 4.6% | 53.2% | 67.4% | 83.8% | 77.3% | | | | | | |
| 2019.05 | 1.4% | 60.8% | 17.2% | 15.5% | 34.3% | 26.5% | 3.8% | 51.8% | 63.7% | 85.3% | 73.2% | | | | | | |
| 2019.07 | 1.4% | 61.5% | 16.5% | 14.9% | 34.1% | 26.2% | 3.5% | 51.6% | 62.2% | 84.7% | 70.6% | | | | | | |
| 2019.09 | 1.4% | 60.2% | 16.1% | 14.4% | 33.2% | 25.8% | 3.5% | 50.2% | 60.7% | 84.3% | 67.7% | 96.6% | | | | | |
| 2019.11 | 1.3% | 58.3% | 15.6% | 14.0% | 31.9% | 25.3% | 3.5% | 49.7% | 58.1% | 83.3% | 64.8% | 93.9% | | | | | |
| 2020.01 | 1.3% | 57.4% | 15.2% | 13.8% | 30.8% | 24.0% | 3.3% | 48.4% | 56.1% | 81.3% | 62.6% | 94.5% | | | | | |
| 2020.03 | 1.3% | 55.9% | 14.8% | 13.0% | 29.5% | 23.3% | 3.2% | 47.5% | 53.3% | 78.8% | 59.7% | 89.7% | | | | | |
| 2020.05 | 1.2% | 60.0% | 14.3% | 12.8% | 26.3% | 22.3% | 2.8% | 45.4% | 49.9% | 78.9% | 56.2% | 86.2% | 99.4% | | | | |
| 2020.07 | 1.0% | 58.3% | 13.9% | 12.2% | 24.4% | 21.9% | 2.8% | 44.2% | 47.7% | 75.2% | 53.2% | 81.3% | 97.0% | | | | |
| 2020.09 | 0.9% | 56.8% | 13.4% | 11.9% | 24.0% | 21.4% | 2.7% | 43.7% | 45.8% | 73.8% | 50.4% | 76.8% | 94.5% | | | | |
| 2020.11 | 0.9% | 54.8% | 13.3% | 11.6% | 22.6% | 20.9% | 2.1% | 43.3% | 43.7% | 72.3% | 48.7% | 74.4% | 91.6% | | | | |
| 2021.01 | 0.9% | 52.1% | 13.0% | 10.9% | 21.4% | 20.2% | 2.0% | 41.9% | 42.1% | 70.2% | 45.4% | 70.5% | 87.6% | | | | |
| 2021.03 | 0.9% | 50.6% | 12.6% | 10.3% | 21.0% | 19.7% | 2.0% | 41.1% | 40.5% | 68.7% | 42.2% | 67.2% | 86.1% | | | | |
| 2021.05 | 0.9% | 51.3% | 12.0% | 10.0% | 20.1% | 19.4% | 1.6% | 39.1% | 36.9% | 73.0% | 40.7% | 64.0% | 83.6% | | | | |
| 2021.07 | 0.9% | 49.9% | 11.5% | 9.7% | 19.3% | 19.0% | 1.6% | 38.6% | 35.3% | 71.4% | 39.1% | 58.2% | 81.6% | | | | |
| 2021.09 | 0.9% | 49.0% | 11.2% | 9.5% | 19.3% | 18.5% | 1.6% | 38.0% | 34.1% | 69.8% | 37.8% | 55.5% | 78.1% | | | | |
| 2021.11 | 0.9% | 47.9% | 10.8% | 9.4% | 18.9% | 18.2% | 1.5% | 37.5% | 33.1% | 68.5% | 36.8% | 53.1% | 75.8% | | | | |
| 2022.01 | 0.9% | 47.2% | 10.5% | 9.0% | 18.2% | 17.6% | 1.5% | 36.9% | 31.8% | 67.1% | 36.0% | 49.8% | 73.7% | | | | |
| 2022.03 | 0.8% | 45.3% | 10.1% | 8.8% | 17.9% | 17.2% | 1.4% | 36.0% | 30.9% | 66.4% | 34.6% | 47.0% | 71.7% | | | | |
| 2022.05 | 0.9% | 46.0% | 9.5% | 8.0% | 19.0% | 16.8% | 1.8% | 34.3% | 29.7% | 65.3% | 32.7% | 44.2% | 60.8% | | | | |
| 2022.07 | 0.8% | 44.7% | 9.3% | 7.8% | 18.5% | 16.3% | 1.7% | 33.5% | 29.0% | 64.4% | 30.9% | 42.3% | 65.2% | | | | |
| 2022.09 | 0.8% | 42.6% | 9.0% | 7.3% | 18.0% | 15.9% | 1.7% | 32.7% | 28.0% | 62.2% | 29.3% | 40.1% | 62.8% | | | | |
| 2022.11 | 0.8% | 40.1% | 8.7% | 7.2% | 17.6% | 15.6% | 1.6% | 32.0% | 27.4% | 60.6% | 27.8% | 38.3% | 61.2% | | | | |
| 2023.01 | 0.7% | 38.4% | 8.2% | 6.9% | 17.2% | 15.2% | 1.6% | 31.3% | 26.3% | 59.2% | 26.5% | 35.9% | 60.4% | | | | |
| 2023.03 | 0.7% | 36.8% | 7.7% | 6.6% | 17.2% | 14.8% | 1.6% | 30.4% | 25.3% | 57.6% | 25.3% | 33.8% | 59.2% | 94.6% | | | |
| 2023.05 | 0.7% | 33.1% | 7.1% | 6.2% | 17.4% | 14.0% | 1.4% | 29.5% | 22.9% | 58.1% | 24.1% | 30.2% | 55.9% | 89.3% | | | |
| 2023.07 | 0.8% | 33.3% | 7.0% | 6.1% | 17.5% | 14.2% | 1.7% | 29.4% | 23.0% | 58.2% | 23.2% | 29.2% | 54.9% | 85.8% | | | |
| 2023.09 | 0.7% | 30.7% | 6.6% | 5.7% | 16.6% | 13.5% | 1.4% | 28.6% | 22.3% | 57.1% | 22.0% | 27.7% | 53.1% | 81.6% | | | |
| 2023.11 | 0.6% | 29.6% | 6.5% | 5.5% | 16.4% | 13.2% | 1.1% | 28.2% | 21.8% | 56.4% | 21.3% | 27.2% | 51.9% | 79.2% | | | |
| 2024.01 | 0.6% | 29.5% | 6.3% | 5.3% | 16.2% | 12.9% | 1.0% | 27.7% | 21.5% | 54.5% | 20.7% | 26.3% | 50.8% | 76.0% | | | |
| 2024.03 | 0.6% | 28.8% | 6.1% | 5.0% | 16.0% | 12.6% | 0.9% | 27.1% | 20.9% | 53.3% | 20.2% | 25.2% | 49.5% | 73.7% | | | |
| 2024.05 | 0.5% | 27.5% | 5.1% | 4.4% | 15.5% | 12.9% | 0.5% | 29.8% | 17.6% | 52.9% | 18.7% | 22.6% | 46.8% | 69.2% | | | |
| 2024.07 | 0.5% | 26.7% | 5.0% | 4.2% | 15.5% | 12.5% | 0.5% | 29.1% | 17.4% | 52.4% | 18.0% | 22.1% | 46.0% | 66.5% | | | |
| 2024.09 | 0.5% | 26.2% | 4.8% | 4.0% | 15.5% | 12.1% | 0.5% | 28.6% | 17.2% | 51.8% | 17.3% | 21.2% | 45.3% | 64.3% | 99.5% | | |
| 2024.11 | 0.5% | 25.6% | 4.6% | 3.8% | 15.9% | 11.8% | 0.5% | 28.0% | 16.9% | 51.4% | 16.8% | 20.4% | 44.5% | 61.3% | 93.1% | 96.1% | 96.7% |
| 2025.01 | 0.5% | 25.2% | 4.4% | 3.7% | 15.7% | 11.6% | 0.5% | 27.5% | 16.5% | 50.5% | 16.1% | 19.9% | 44.2% | 58.9% | 90.7% | 92.6% | 92.3% |

图 2-1 东南大学 ESI 学科国际排名位置比

由图 2-1 所示，图中国际排名位置比越小，排名越靠前。东南大学的国际排名位置比总体呈上升趋势，其中计算机科学、化学、材料科学、临床医学提升较快，工程学和计算机科学保持 ESI 排名前万分之一。

表 2-2 东南大学 ESI 学科的排名分析

| 学科 | 在中国大陆高校的排名 | | | | 国际排名 | | | |
|-----------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | 2022/9 | 2023/9 | 2024/11 | 2025/1 | 2022/9 | 2023/9 | 2024/11 | 2025/1 |
| 工程学 | 7 | 7 | 7 | 7 | 16 | 15 | 13 | 13 |
| 计算机科学 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 10 | 4 | 4 |
| 数学 | 4 | 6 | 7 | 7 | 60 | 61 | 61 | 61 |
| 材料科学 | 32 | 34 | 31 | 31 | 85 | 76 | 56 | 56 |
| 化学 | 35 | 36 | 35 | 35 | 146 | 121 | 94 | 91 |
| 物理 | 15 | 15 | 15 | 15 | 355 | 272 | 245 | 245 |
| 生物与生物化学 | 37 | 35 | 44 | 44 | 439 | 416 | 441 | 441 |
| 药理学及毒理学 | 38 | 40 | 42 | 42 | 314 | 273 | 226 | 225 |
| 神经科学与行为学 | 34 | 33 | 35 | 35 | 676 | 668 | 645 | 644 |
| 临床医学 | 34 | 35 | 37 | 37 | 878 | 810 | 770 | 766 |
| 一般社会科学 | 16 | 17 | 17 | 17 | 567 | 463 | 388 | 378 |
| 环境生态学 | 43 | 44 | 44 | 44 | 622 | 495 | 402 | 398 |
| 分子生物学与遗传学 | 42 | 41 | 39 | 40 | 625 | 564 | 506 | 509 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 地球科学 | --- | 61 | 60 | 60 | --- | 832 | 687 | 671 |
| 免疫学 | --- | --- | 50 | 49 | --- | --- | 1052 | 1041 |
| 精神病学/心理学 | --- | --- | 43 | 42 | --- | --- | 1056 | 1033 |
| 农业科学 | | | 149 | 148 | | | 1261 | 1227 |

从表 2-2 的排名变化可以看出，东南大学各 ESI 学科国内排名波动较小，相对稳定。进入 ESI 前万分之一的计算机科学排名保持国际排名第 4，紧随国际排名第 3 的清华大学。东南大学 17 个 ESI 学科中，农业科学国际排名较上期前进了 34 位，精神病学/心理学国际排名较上期前进了 23 位，地球科学国际排名较上期前进了 16 位，免疫学国际排名较上期前进了 11 位，一般社会科学国际排名较上期均前进了 10 位，临床医学、环境生态学国际排名较上期均前进了 4 位，化学国际排名较上期前进了 3 位，药理学及毒理学、神经科学与行为学国际排名较上期均前进了 1 位，但分子生物学与遗传学国际排名较上期退步了 3 位。

3. 东南大学 ESI 学科论文表现

表 3-1 东南大学进入世界 1%学科的论文表现

| 学科 | 发文量 | 被引频次 | 篇均被引频次 | 高水平论文数 | 热点论文数 | 高被引论文数 |
|-----------|-------|---------|--------|--------|-------|--------|
| 计算机科学 | 6193 | 123048 | 19.87 | 149 | 3 | 149 |
| 工程学 | 25660 | 389927 | 15.20 | 325 | 11 | 324 |
| 数学 | 1825 | 17137 | 9.39 | 52 | 0 | 52 |
| 物理 | 5957 | 103832 | 17.43 | 109 | 2 | 109 |
| 一般社会科学 | 1567 | 22468 | 14.34 | 54 | 2 | 54 |
| 神经科学与行为学 | 1115 | 19599 | 17.58 | 14 | 0 | 14 |
| 材料科学 | 10020 | 239672 | 23.92 | 121 | 6 | 120 |
| 临床医学 | 5043 | 96148 | 19.07 | 90 | 4 | 90 |
| 化学 | 7614 | 162909 | 21.40 | 115 | 3 | 115 |
| 生物与生物化学 | 1591 | 33867 | 21.29 | 22 | 0 | 22 |
| 药理学及毒理学 | 1179 | 22604 | 19.17 | 10 | 0 | 10 |
| 环境生态学 | 2489 | 38537 | 15.48 | 29 | 3 | 26 |
| 分子生物学与遗传学 | 1479 | 41557 | 28.10 | 12 | 0 | 12 |
| 地球科学 | 1035 | 14826 | 14.32 | 20 | 2 | 20 |
| 免疫学 | 445 | 6292 | 14.14 | 2 | 0 | 2 |
| 精神病学/心理学 | 560 | 5003 | 8.93 | 8 | 1 | 8 |
| 农业科学 | 372 | 3907 | 10.50 | 4 | 2 | 4 |
| 所有学科 | 75114 | 1351398 | 17.99 | 1143 | 39 | 1138 |

4. 我校优势潜力学科情况分析

结合我校 SCI 及 SSCI 发文数据以及学科排名数据，计算我校相关学科潜力

情况。根据计算得出，我校学科潜力情况如下表所示。其中，经济学与商学潜力值为 71%，相对其他学科更有潜力。

表 4-1 东南大学暂未进入 ESI 排名的 5 个学科表现

| 学科 | 东南大学学科潜力值 | | | | | | | | |
|---------|-----------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | 23/9 | 23/11 | 24/1 | 24/3 | 24/5 | 24/7 | 24/9 | 24/11 | 25/1 |
| 经济学与商学 | 0.52 | 0.54 | 0.57 | 0.61 | 0.61 | 0.64 | 0.66 | 0.69 | 0.71 |
| 微生物学 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.29 | 0.31 | 0.32 | 0.34 | 0.35 |
| 综合交叉学科 | 0.48 | 0.46 | 0.46 | 0.48 | 0.31 | 0.30 | 0.33 | 0.33 | 0.34 |
| 植物学与动物学 | 0.18 | 0.19 | 0.20 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.24 |
| 空间科学 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

注：ESI 阈值（全球前 1%机构门槛）并非一个固定值，而是不断变化的；本表中被引次数来源于 InCites 数据库，数据导出时间为 2025 年 1 月 10 日，数据导出时间稍滞后于 ESI 门槛值更新时间，本期根据科睿唯安提供的数据，加系数预测潜力值，此潜力值仅供参考。

这里定义的学科潜力值表示为：某机构该学科与进入世界 1%机构的相对接近程度，计算公式为：学科潜力值=该机构本期某学科的发文总被引次数/全球前 1%机构门槛值。

5. 东南大学 ESI 高被引论文分析

本期 ESI 高被引论文共有 1138 篇，分布于 19 个学科，具体分布如下所示：

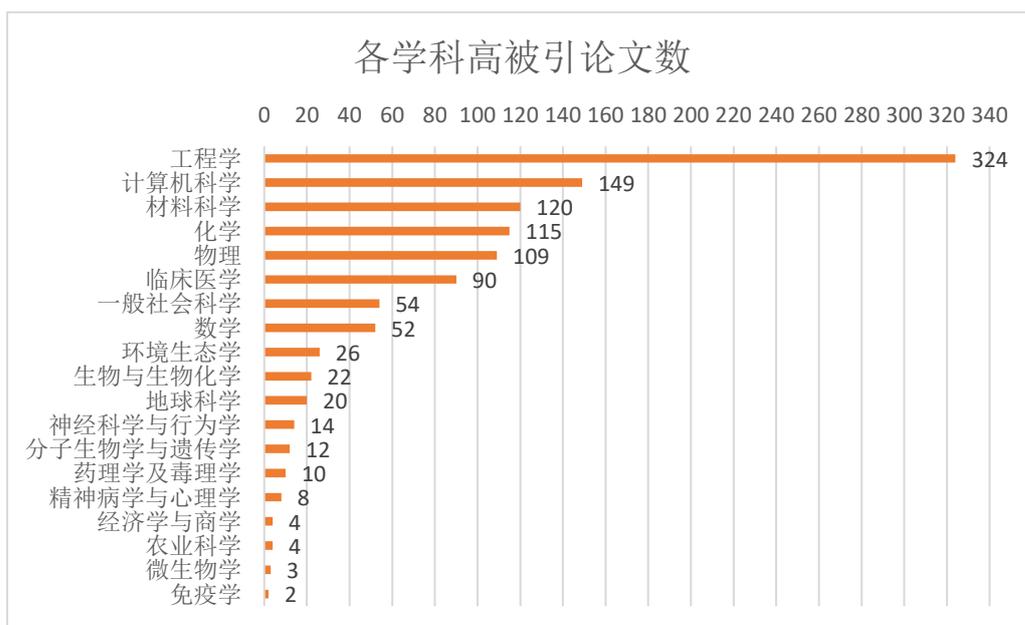


图 5-1 各学科高被引论文数量

表 5-1 各学院高被引论文数统计

| 学院 | 本期篇数 (2025/1) | | | | |
|------------------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|
| | 总数 | 本校 第一单位 | 本校 通讯单位 | 第一 或通讯 | 非第一 非通讯 |
| 信息科学与工程学院 | 162 | 72 | 96 | 100 | 62 |
| 数学学院 | 128 | 33 | 57 | 61 | 67 |
| 生物科学与医学工程学院 | 86 | 51 | 63 | 65 | 21 |
| 能源与环境学院 | 77 | 42 | 52 | 56 | 21 |
| 化学化工学院 | 76 | 39 | 53 | 55 | 21 |
| 土木工程学院 | 69 | 33 | 41 | 42 | 27 |
| 医学院 | 64 | 28 | 31 | 33 | 31 |
| 交通学院 | 54 | 28 | 36 | 39 | 15 |
| 附属中大医院 | 53 | 19 | 20 | 21 | 32 |
| 物理学院 | 53 | 19 | 33 | 33 | 20 |
| 材料科学与工程学院 | 50 | 32 | 41 | 42 | 8 |
| 机械工程学院 | 38 | 22 | 25 | 27 | 11 |
| 自动化学院 | 36 | 14 | 19 | 20 | 16 |
| 经济管理学院 | 34 | 16 | 14 | 18 | 16 |
| 公共卫生学院 | 32 | 11 | 11 | 12 | 20 |
| 计算机科学与工程学院 | 32 | 4 | 5 | 5 | 27 |
| 电子科学与工程学院 | 31 | 8 | 12 | 12 | 19 |
| 仪器科学与工程学院 | 20 | 12 | 11 | 12 | 8 |
| 电气工程学院 | 14 | 10 | 10 | 10 | 4 |
| 建筑学院 | 10 | 4 | 5 | 7 | 3 |
| 网络空间安全学院 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 人文学院 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 集成电路学院 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 东南大学-蒙纳士大学苏州 联合研究生院 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 生命科学与技术学院 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 成贤学院 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 东南大学脑科学与智能技 术研究院 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 外国语学院 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 总计 | 1138 | 502 | 643 | 679 | 459 |

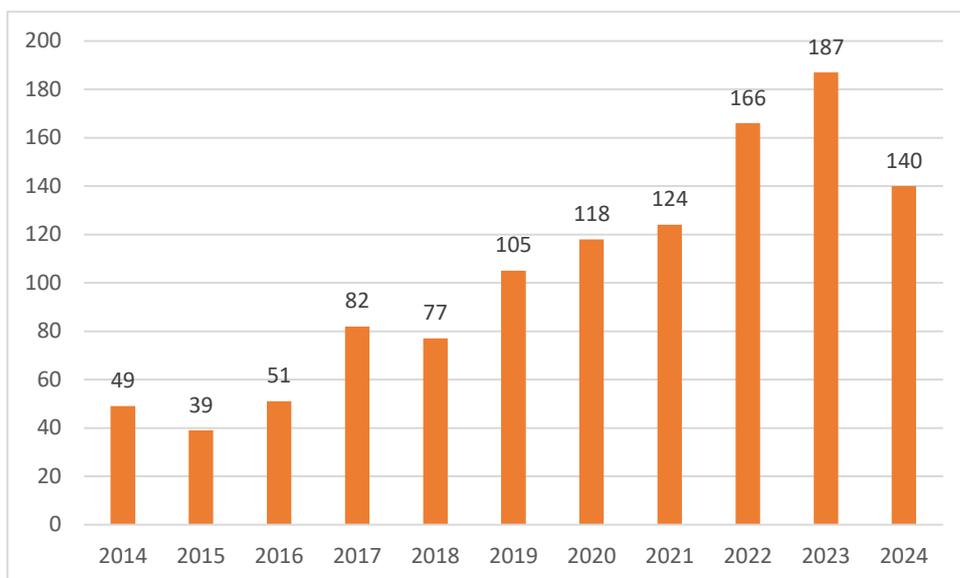


图 5-2 各年度高被引论文数统计

表 5-2 高被引论文院系贡献统计

| 学科 | 发文数 | 贡献度 |
|-----------|-----|--|
| 工程学 | 324 | 信息 44,数学 43,能环 39,土木 39,机械 27,自动化 23,交通 20,电气 14,经管 14,仪科 13,材料 12,计算机 12,化工 10,建筑 4,医学院 3,电子 2,生医 2,网安 2,公卫 1 |
| 计算机科学 | 149 | 信息 80,数学 33,自动化 11,生医 6,计算机 5,机械 4,电子 3,经管 2,网安 2,仪科 2,医学院 1 |
| 材料科学 | 120 | 材料 25,生医 25,化工 17,电子 12,物理 12,能环 10,土木 8,中大 3,机械 2,集成电路 2,医学院 2,成贤 1,东大蒙纳士 1 |
| 化学 | 115 | 化工 37,生医 18,物理 18,能环 15,电子 11,材料 9,土木 3,东大蒙纳士 1,机械 1,集成电路 1,仪科 1 |
| 物理 | 109 | 信息 34,物理 23,生医 11,计算机 10,化工 8,能环 5,机械 4,电子 3,材料 2,数学 2,土木 2,中大 1,公共卫生 1,建筑 1,生科 1,仪科 1 |
| 临床医学 | 90 | 中大 31,医学院 24,公共卫生 13,生医 12,计算机 4,仪科 2,化工 1,能环 1,数学 1,土木 1 |
| 一般社会科学 | 54 | 交通 30,经管 7,建筑 5,公共卫生 4,土木 3,人文 2,医学院 2,计算机 1 |
| 数学 | 52 | 数学 44,信息 2,自动化 2,交通 1,经管 1,网安 1,仪科 1 |
| 环境生态学 | 26 | 医学院 7,能环 5,经管 4,公共卫生 3,材料 2,化工 2,土木 2,交通 1 |
| 生物与生物化学 | 22 | 医学院 8,生医 7,中大 2,能环 2,公共卫生 1,数学 1,土木 1 |
| 地球科学 | 20 | 土木 10,数学 4,交通 2,信息 2,经管 1,医学院 1 |
| 神经科学与行为学 | 14 | 医学院 5,中大 5,生医 3,东大脑科学 1 |
| 分子生物学与遗传学 | 12 | 医学院 5,中大 5,公共卫生 1,生科 1 |
| 药理学及毒理学 | 10 | 医学院 4,中大 3,公共卫生 2,生医 1 |
| 精神病学与心理学 | 8 | 公共卫生 5,人文 2,外国语 1 |
| 经济学与商学 | 4 | 经管 4 |

| | | |
|------|---|-----------------------|
| 农业科学 | 4 | 中大 1,公共卫生 1,化工 1,经管 1 |
| 微生物学 | 3 | 中大 1,生医 1,医学院 1 |
| 免疫学 | 2 | 中大 1,医学院 1 |

本报告提供了本次数据跟踪的部分分析结果，若需要更为详细的数据，可联系图书馆技术支持部，电话 52090339。