

华侨大学ESI简报

2021年第6期

总第33期

2021年11月

内容提要

□ 我校最新WoS论文总数为6109篇，比上期增加了172篇，总被引频次为73525次，增加3690次

□ 我校本期高水平论文为102篇（增加2篇），学院贡献度排名前三位依次为（含并列）计算机科学与技术学院、材料科学与工程学院、化工学院、机电及自动化学院；学科贡献度排名前三位依次为工程、计算机科学和化学

□ 我校除工程学世界排名前5%外，化学学科的世界排名前5%阈值已达到96.94%，距离前5%的门槛越来越近

□ 尚未进入ESI世界排名前1%的17个学科中，潜力值超过被引阈值30%的优势学科有4个，分别是社会科学（52.85%）、环境科学与生态学（52.11%）、药理学与毒理学（44.89%）、数学（44.39%）

□ 本期“高水平论文列表”请在图书馆主页“学科服务”栏目下载



1 概要

科睿唯安 (Clarivate Analytics) 于 2021 年 11 月 11 日发布了最新一期 ESI (基本科学指标) 数据, 覆盖的时间跨度为 2011 年 1 月 1 日至 2021 年 8 月 31 日 (合计 10 年 8 个月), 共有 7558 个机构进入世界排名前 1%, 比上期 (7409) 增加 149 个, 其中国内机构 551 个, 占比达到 7.29%。

数据显示, 我校最新一期的 WoS 论文总数为 6109 篇, 比上期 (5937 篇) 增加 172 篇, 总被引 73525 次, 比上期 (69835 次) 增加 3690 次, 篇均被引 12.04 次, 比上期 (11.76 次) 增加 0.28 次; 其中, 高水平论文数为 102 篇, 比上期 (100 篇) 增加 2 篇, 世界排名第 1989 位, 较上期 (1988) 下降 1 位, 排名福建省第 6 位, 国内排名 212 名, 下降 1 位, 具体数据见表 1。

表 1 福建省相关高校 ESI 排名及主要指标 (2021 年 11 月) ^[1]

| 机构 | 世界排名 | 国内排名 | 省内排名 | 前 1% 学科数 | WoS 论文数 | 被引总数 | 篇均被引 | 高水平论文数 |
|--------|------|------|------|----------|---------|--------|-------|--------|
| 厦门大学 | 347 | 27 | 1 | 19 | 34596 | 588613 | 17.01 | 607 |
| | ↓1 | 0 | 0 | 0 | ↑919 | ↑26631 | ↑0.32 | ↑6 |
| 福州大学 | 746 | 65 | 2 | 6 | 14884 | 272720 | 18.32 | 366 |
| | ↓4 | ↑1 | 0 | 0 | ↑482 | ↑12763 | ↑0.27 | ↑18 |
| 福建医科大学 | 1620 | 162 | 3 | 4 | 10872 | 98184 | 9.03 | 83 |
| | ↑23 | ↑3 | 0 | ↑1 | ↑433 | ↑5758 | ↑0.18 | ↓1 |
| 福建农林大学 | 1689 | 172 | 4 | 6 | 8119 | 93679 | 11.54 | 117 |
| | ↑18 | ↑2 | 0 | 0 | ↑247 | ↑6122 | ↑0.42 | ↓3 |
| 福建师范大学 | 1947 | 203 | 5 | 5 | 6721 | 75989 | 11.31 | 83 |
| | ↑3 | ↑1 | 0 | 0 | ↑214 | ↑3972 | ↑0.24 | ↑3 |
| 华侨大学 | 1989 | 212 | 6 | 4 | 6109 | 73525 | 12.04 | 102 |
| | ↓1 | ↓1 | 0 | 0 | ↑172 | ↑3690 | ↑0.28 | ↑2 |

[1] 不含港澳台地区, 含科研机构 and 高校。

2 我校进入 ESI 世界排名前 1%的学科

截至目前，我校已有工程学、化学、材料科学和计算机科学 4 个 ESI 世界排名前 1%学科，数量上在福建省高校中排第 5 位^[1]（厦门大学 19 个位列第 1，福州大学、福建农林大学同为 6 个并列第 2，福建师范大学以 5 个学科列第 3 位，具体数据参见表 1 所示）。相关学科的国际排位方面，其中计算机科学上升 2.20%，工程学科上升 1.09%，材料科学上升 1.13%，化学上升 0.83%，就我校整体学科而言上升 0.51%（具体数据参见表 2）。其中，工程学作为我校首个世界排名前 5%学科继续保持较快发展速度，前 5%的潜力值上升 5.75%，达到 158.10%。

表 2 我校进入 ESI 世界排名前 1%学科的主要统计指标（2021 年 11 月）

| 学科 | 论文数 | 被引频次 | 篇均被引 | 高水平论文数 | 国际排名/机构总数 | | 国内排名/机构总数 | | 国际排位比 | 前 5% | |
|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | 本期 | 上期 | 本期 | 上期 | | 阈值 | 潜力值 |
| | | | | | | | | | | | |
| 工程学 | 1355 | 13252 | 9.78 | 36 | 644/1853 | 647/1805 | 110/303 | 111/292 | 34.75% | 8382 | 158.10% |
| | ↑ 39 | ↑ 854 | ↑ 0.36 | ↑ 3 | | | | | ↑ 1.09% | ↑ 244 | ↑ 5.75% |
| 化学 | 1204 | 22888 | 19.01 | 14 | 772/1512 | 767/1478 | 137/260 | 134/253 | 51.06% | 23611 | 96.94% |
| | ↑ 28 | ↑ 876 | ↑ 0.29 | ↑ 1 | | | | | ↑ 0.83% | ↑ 148 | ↑ 3.12% |
| 材料科学 | 798 | 13878 | 17.39 | 7 | 696/1079 | 693/1056 | 151/215 | 151/210 | 64.50% | 19765 | 70.22% |
| | ↑ 18 | ↑ 604 | ↑ 0.37 | ↑ 1 | | | | | ↑ 1.13% | ↑ 499 | ↑ 1.32% |
| 计算机科学 | 465 | 5828 | 12.53 | 30 | 456/594 | 458/580 | 85/104 | 85/103 | 76.77% | 8850 | 65.85% |
| | ↑ 18 | ↑ 396 | ↑ 0.38 | ↓ 2 | | | | | ↑ 2.20% | ↑ 346 | ↑ 1.97% |
| 全部 | 6109 | 73525 | 12.04 | 102 | 1989/7558 | 1988/740 | 212/551 | 211/540 | 26.32% | — | — |
| | ↑ 172 | 3690 | ↑ 0.28 | ↑ 2 | | | | | 9 | ↑ 0.51% | — |

[1] 截止目前福建医科大学共有 4 个 ESI 全球前 1%学科：临床医学、药理学与毒理学、化学、神经科学与行为学，其中神经科学与行为学学科本期首次进入 ESI 全球前 1%，为该校 2021 年第 3 个新增 ESI 学科。

为纵向反映不同学科的发展趋势，分别对工程学、化学、材料科学以及计算机科学从 2011 年开始的论文发表数量和被引频次进行了年度切分，具体数据如表 3 所示。

表 3 我校进入 ESI 世界排名前 1%学科年度发文量/被引频次^[1] (2021 年 11 月)

| 学科 | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 合计 |
|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 工程学 | 发文量 (篇) | 18 | 32 | 39 | 46 | 79 | 118 | 136 | 189 | 241 | 291 | 192 | 1381 |
| | 被引频次 | 839 | 904 | 973 | 966 | 1578 | 1876 | 1943 | 1999 | 2197 | 1579 | 328 | 15182 |
| 材料科学 | 发文量 (篇) | 22 | 43 | 49 | 48 | 63 | 73 | 75 | 111 | 126 | 118 | 85 | 813 |
| | 被引频次 | 420 | 1876 | 1509 | 1573 | 1073 | 1560 | 1348 | 3047 | 1653 | 745 | 68 | 14872 |
| 化学 | 发文量 (篇) | 71 | 101 | 63 | 91 | 101 | 99 | 97 | 144 | 161 | 163 | 130 | 1221 |
| | 被引频次 | 1861 | 3306 | 2351 | 2669 | 3440 | 2482 | 2608 | 2659 | 1775 | 906 | 145 | 24202 |
| 计算机科学 | 发文量 (篇) | 6 | 5 | 12 | 22 | 19 | 49 | 63 | 69 | 78 | 91 | 64 | 478 |
| | 被引频次 | 79 | 39 | 233 | 443 | 270 | 681 | 1165 | 928 | 1558 | 1330 | 162 | 6888 |
| 全部学科 | 发文量 (篇) | 177 | 266 | 278 | 333 | 418 | 533 | 606 | 784 | 948 | 1066 | 806 | 6215 |
| | 被引频次 | 4110 | 7336 | 6410 | 7242 | 9066 | 8937 | 9311 | 10463 | 9020 | 5820 | 841 | 78556 |

为更好促进我校相关学科的发展，明确优势，找出不足，表 4 列出了我校 4 个 ESI 前 1% 学科的国内对标单位与赶超目标。

表 4 我校进入 ESI 世界排名前 1%学科的国内对标单位^[2]与赶超目标^[3] (2021 年 11 月)

| 学科 | 单位 | 国际排名 | 国内排名 | 论文数 | 被引频次 | 篇均被引 | 高水平论文 | 备注 |
|------|--------|----------|---------|------|-------|-------|-------|------|
| 工程学 | 长安大学 | 459/1853 | 78/303 | 2968 | 19495 | 6.57 | 36 | 对标单位 |
| | 广西大学 | 551/1853 | 94/303 | 1783 | 16379 | 9.19 | 27 | 赶超目标 |
| 材料科学 | 西南石油大学 | 756/1512 | 132/260 | 1973 | 23611 | 11.97 | 19 | 对标单位 |
| | 上海师范大学 | 759/1512 | 134/260 | 1097 | 23368 | 21.3 | 16 | 赶超目标 |
| 化学 | 华北电力大学 | 539/1079 | 127/215 | 1104 | 19765 | 17.9 | 21 | 对标单位 |

[1]数据集为 InCites Dataset，导出时间为 2021 年 9 月 17 日，文献类型为 Article 和 Review，数据集更新日期 2021 年 10 月 29 日。

[1]“化学”、“材料科学”和“计算机科学”的对标单位指的是在所有进入 ESI 世界排名前 5%的中国大陆高校中排名最后一一名，而“工程学”的对标单位则为在所有进入 ESI 世界排名前 2.5%的中国大陆高校中排名最后一一名。

[2]“化学”、“材料科学”和“计算机科学”的赶超目标指的是根据尚未进入 ESI 世界排名前 5%但排名高于我校的所有国内机构被引频次均值所确定的高校，而“工程学”的赶超目标则为指的是根据尚未进入 ESI 世界排名前 2.5%但排名高于我校的所有国内机构被引均值所确定的高校。

| | | | | | | | | |
|-------|------|----------|---------|------|-------|-------|----|------|
| | 中北大学 | 612/1079 | 136/215 | 1571 | 16331 | 10.4 | 23 | 赶超目标 |
| 计算机科学 | 扬州大学 | 289/594 | 61/104 | 480 | 9141 | 19.04 | 23 | 对标单位 |
| | 吉林大学 | 357/594 | 72/104 | 1110 | 7519 | 6.77 | 6 | 赶超目标 |

3 我校未进入 ESI 世界排名前 1% 学科概况

在现有 ESI 所涵盖的 22 个学科中，我校总共涉及除“空间科学”的 21 个学科。除上述 4 个学科外，我校目前尚未进入世界排名前 1% 的学科有 17 个，其中潜力值达到 ESI 世界排名前 1% 被引阈值 30% 的优势学科有 4 个，即社会科学（52.85%）、环境科学与生态学（52.11%）、药理学与毒理学（44.89%）、数学（44.39%），从纵向发展来看，4 个学科潜力值都有较为稳定的提升，是未来一段时间内我校冲击世界排名前 1% 的主要学科。具体数据如表 5 所示^[1]。

表 5 我校未进入 ESI 世界排名前 1% 学科的主要指标（2021 年 11 月）^[2]

| 潜力值排名 | 学科 | 论文数 | 被引频次 | 论文被引百分比 | 前 1% 被引阈值 | 前 1% 潜力值 |
|-------|----------|------|-------|---------|-----------|----------|
| 1 | 社会科学 | 166 | 918 | 59.64% | 1737 | 52.85% |
| | | ↑ 13 | ↑ 63 | ↓ 3.76% | ↑ 45 | ↑ 2.32% |
| 2 | 环境科学与生态学 | 294 | 2403 | 73.81% | 4611 | 52.11% |
| | | ↑ 16 | ↑ 176 | ↓ 2.09% | ↓ 22 | ↑ 4.04% |
| 3 | 药理学与毒理学 | 99 | 1706 | 83.84% | 3800 | 44.89% |
| | | ↑ 3 | ↑ 64 | ↑ 0.51% | ↑ 84 | ↑ 0.70% |
| 4 | 数学 | 488 | 2155 | 68.65% | 4855 | 44.39% |
| | | ↑ 12 | ↑ 74 | ↓ 0.05% | ↑ 118 | ↑ 0.46% |
| 5 | 生物与生物化学 | 186 | 1672 | 86.56% | 6890 | 24.27% |
| | | ↑ 3 | ↑ 94 | ↑ 0.22% | ↑ 196 | ↑ 0.70% |
| 6 | 农业科学 | 55 | 638 | 83.64% | 2863 | 22.28% |
| | | 0 | ↑ 40 | ↑ 3.64% | ↑ 58 | ↑ 0.96% |
| 7 | 临床医学 | 60 | 885 | 75.00% | 3986 | 22.20% |
| | | ↑ 1 | ↑ 54 | ↑ 0.42% | ↑ 78 | ↑ 0.94% |
| 8 | 物理学 | 526 | 3858 | 80.23% | 23084 | 16.71% |

[1] 本简报根据国内兄弟高校的常用做法将潜力值大于等于 30% 的学科称为优势学科。

[2] 数据库: InCites Dataset, 学科分类体系: Essential Science Indicators, 文献类型: Article & Review。

| | | | | | | |
|----|----------|-----|-------|---------|-------|---------|
| | | ↑ 6 | ↑ 157 | ↑ 0.81% | ↑ 299 | ↑ 0.47% |
| 9 | 神经科学与行为学 | 41 | 874 | 95.12% | 6856 | 12.75% |
| | | 0 | ↑ 74 | 0.00% | ↑ 206 | ↑ 0.72% |
| 10 | 植物与动物学 | 41 | 379 | 75.61% | 3144 | 12.05% |
| | | 0 | ↑ 14 | 0.00% | ↑ 52 | ↑ 0.25% |
| 11 | 经济学与商学 | 125 | 631 | 65.60% | 5413 | 11.66% |
| | | ↑ 3 | ↑ 82 | ↑ 4.12% | ↑ 155 | ↑ 1.22% |
| 12 | 精神病学与心理学 | 52 | 461 | 63.46% | 4301 | 10.72% |
| | | ↑ 1 | ↑ 35 | ↑ 0.71% | ↑ 72 | ↑ 0.65% |
| 13 | 地球科学 | 78 | 680 | 75.64% | 6544 | 10.39% |
| | | ↑ 3 | ↑ 79 | ↓ 0.36% | ↑ 26 | ↑ 1.17% |
| 14 | 分子生物与遗传学 | 61 | 1298 | 78.69% | 14957 | 8.68% |
| | | ↑ 1 | ↑ 58 | ↑ 2.02% | ↑ 342 | ↑ 0.20% |
| 15 | 微生物学 | 38 | 181 | 84.21% | 5775 | 3.13% |
| | | 0 | ↑ 7 | ↑ 2.63% | ↑ 154 | ↑ 0.03% |
| 16 | 免疫学 | 6 | 112 | 83.33% | 5552 | 2.02% |
| | | 0 | ↑ 1 | 0.00% | ↑ 90 | ↓ 0.01% |
| 17 | 多学科 | 6 | 41 | 83.33% | 2937 | 1.40% |
| | | 0 | ↑ 2 | 0.00% | ↑ 19 | ↑ 0.06% |

为纵向反映不同学科的发展趋势，分别对工程学、化学、材料科学以及计算机科学外的 17 个学科从 2011 年开始的论文发表数量和被引频次进行了年度切分，具体数据如表 3 所示。

表 6 我校未进入 ESI 世界排名前 1% 学科年度发文量/被引频次^[1] (2021 年 11 月)

| 潜力值排名 | 学科 | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 社会科学 | 发文量 | 0 | 0 | 6 | 5 | 2 | 14 | 20 | 16 | 26 | 40 | 37 |
| | | 被引频次 | 0 | 0 | 236 | 71 | 1 | 150 | 127 | 77 | 123 | 124 | 9 |
| 2 | 环境科学与生态学 | 发文量 | 2 | 6 | 10 | 7 | 13 | 19 | 18 | 28 | 66 | 73 | 52 |
| | | 被引频次 | 28 | 167 | 114 | 104 | 311 | 415 | 238 | 283 | 406 | 305 | 32 |
| 3 | 药理学与毒理学 | 发文量 | 0 | 7 | 3 | 12 | 15 | 8 | 8 | 12 | 7 | 12 | 15 |

[1]数据来源于 InCites Dataset，学科分类体系标准为 Essential Science Indicators，文献类型为“Article”和“Review”。

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 被引频次 | 0 | 251 | 82 | 276 | 379 | 142 | 223 | 237 | 46 | 63 | 7 |
| 4 | 数学 | 发文章 | 7 | 21 | 22 | 30 | 33 | 43 | 58 | 58 | 75 | 69 | 72 |
| | | 被引频次 | 140 | 294 | 168 | 153 | 172 | 230 | 321 | 274 | 267 | 125 | 11 |
| 5 | 生物与生物化学 | 发文章 | 4 | 8 | 15 | 13 | 13 | 19 | 23 | 20 | 28 | 26 | 17 |
| | | 被引频次 | 181 | 159 | 118 | 106 | 130 | 242 | 245 | 153 | 190 | 136 | 12 |
| 6 | 农业科学 | 发文章 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 11 | 4 | 8 | 10 | 6 |
| | | 被引频次 | 59 | 73 | 52 | 42 | 11 | 68 | 193 | 44 | 46 | 46 | 4 |
| 7 | 临床医学 | 发文章 | 2 | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 | 8 | 11 | 4 | 16 | 6 |
| | | 被引频次 | 23 | 0 | 26 | 73 | 59 | 363 | 202 | 69 | 41 | 26 | 3 |
| 8 | 物理学 | 发文章 | 35 | 35 | 36 | 30 | 47 | 53 | 54 | 68 | 61 | 72 | 35 |
| | | 被引频次 | 474 | 309 | 379 | 463 | 471 | 400 | 337 | 456 | 344 | 214 | 11 |
| 9 | 神经科学与行为学 | 发文章 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 7 | 6 | 6 | 5 | 2 |
| | | 被引频次 | 43 | 27 | 53 | 49 | 185 | 93 | 265 | 54 | 72 | 33 | 0 |
| 10 | 植物与动物学 | 发文章 | 1 | 0 | 3 | 5 | 2 | 5 | 7 | 4 | 3 | 5 | 6 |
| | | 被引频次 | 18 | 0 | 61 | 66 | 12 | 106 | 79 | 14 | 11 | 12 | 0 |
| 11 | 经济学与商学 | 发文章 | 0 | 1 | 3 | 6 | 8 | 6 | 7 | 11 | 18 | 30 | 35 |
| | | 被引频次 | 0 | 0 | 6 | 130 | 34 | 50 | 68 | 100 | 106 | 99 | 38 |
| 12 | 精神病学 / 心理学 | 发文章 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 10 | 12 | 17 |
| | | 被引频次 | 0 | 0 | 110 | 60 | 76 | 37 | 7 | 21 | 108 | 34 | 8 |
| 13 | 地球科学 | 发文章 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 5 | 6 | 9 | 13 | 14 | 19 |
| | | 被引频次 | 0 | 12 | 49 | 0 | 171 | 64 | 76 | 51 | 138 | 111 | 8 |
| 14 | 分子生物与遗传学 | 发文章 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 8 | 5 | 11 | 10 | 9 | 9 |
| | | 被引频次 | 9 | 0 | 0 | 47 | 832 | 134 | 43 | 121 | 80 | 31 | 1 |
| 15 | 微生物学 | 发文章 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 2 | 6 | 6 | 9 | 5 |
| | | 被引频次 | 8 | 17 | 16 | 9 | 2 | 0 | 10 | 55 | 48 | 14 | 2 |
| 16 | 免疫学 | 发文章 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | | 被引频次 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 4 | 0 | 50 | 0 | 0 | 1 |
| 17 | 多学科 | 发文章 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| | | 被引频次 | 3 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 12 | 7 | 6 | 0 |

4 我校 ESI 高水平论文的学科、学院分布与贡献率

在本期 ESI 数据中，我校共有 102 篇（↑2）高水平论文（含热点论文 2 篇），其中我校为第一作者单位有 51 篇，我校为通讯作者单位为 37 篇，具体数据参见附表。共涉及 13 个学科，分布在 12 个学院，具体参见表 7、图 1 和图 2。

表 7 我校 ESI 高水平论文分布（2021 年 11 月）

| 排名 | 学科 | 高水平论文 | 高被引论文 | 热点论文 | 学院贡献度 | | | |
|----|-------|-------|-------|------|------------|-------|-------|------|
| | | | | | 学院 | 高水平论文 | 高被引论文 | 热点论文 |
| 1 | 工程学 | 36 | 36 | 1 | 计算机科学与技术学院 | 16 | 16 | |
| | | | | | 机电及自动化学院 | 5 | 5 | |
| | | | | | 材料科学与工程学院 | 4 | 4 | 1 |
| | | | | | 化工学院 | 4 | 4 | |
| | | | | | 土木工程学院 | 3 | 3 | |
| | | | | | 工学院 | 2 | 2 | |
| | | | | | 数学科学学院 | 1 | 1 | |
| | | | | | 信息科学与工程学院 | 1 | 1 | |
| 2 | 计算机科学 | 30 | 30 | | 计算机科学与技术学院 | 23 | 23 | |
| | | | | | 工学院 | 3 | 3 | |
| | | | | | 信息科学与工程学院 | 2 | 2 | |
| | | | | | 机电及自动化学院 | 1 | 1 | |
| | | | | | 数学科学学院 | 1 | 1 | |
| 3 | 化学 | 14 | 14 | | 材料科学与工程学院 | 9 | 9 | |
| | | | | | 化工学院 | 2 | 2 | |
| | | | | | 计算机科学与技术学院 | 2 | 2 | |
| | | | | | 机电及自动化学院 | 1 | 1 | |
| 4 | 材料科学 | 7 | 7 | | 材料科学与工程学院 | 5 | 5 | |
| | | | | | 化工学院 | 1 | 1 | |
| | | | | | 机电及自动化学院 | 1 | 1 | |
| 5 | 地球科学 | 3 | 3 | 1 | 土木工程学院 | 3 | 3 | 1 |
| 6 | 物理学 | 3 | 3 | | 材料科学与工程学院 | 2 | 2 | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|---|-----------|-----|-----|---|
| | | | | | 信息科学与工程学院 | 1 | 1 | |
| 7 | 环境科学与生态学 | 2 | 2 | | 土木工程学院 | 1 | 1 | |
| | | | | | 政治与公共管理学院 | 1 | 1 | |
| 8 | 数学 | 2 | 2 | | 数学科学学院 | 2 | 2 | |
| 9 | 分子生物与遗传学 | 1 | 1 | | 生物医学学院 | 1 | 1 | |
| 10 | 经济学与商学 | 1 | 1 | | 工商管理学院 | 1 | 1 | |
| 11 | 临床医学 | 1 | 1 | | 政治与公共管理学院 | 1 | 1 | |
| 12 | 神经科学与行为 | 1 | 1 | | 生物医学学院 | 1 | 1 | |
| 13 | 药理学与毒理学 | 1 | 1 | | 化工学院 | 1 | 1 | |
| | 合计 | 102 | 102 | 2 | | 102 | 102 | 2 |

(1) 高水平论文学科贡献率。从 ESI 学科来看，主要分布于 13 个学科，从高到低依次为工程 36 篇（↑3）、计算机科学 30 篇（↓2）、化学 14 篇（↑1）、材料科学 7 篇（↑1）、数学 2 篇（↓2）、地球科学 3 篇、物理学 3 篇、分子生物与遗传学 1 篇、环境科学与生态学 1 篇、经济学与商学 1 篇、临床医学 1 篇、神经科学与行为 1 篇、药理学与毒理学 1 篇，各学科的贡献度如图 1 所示。

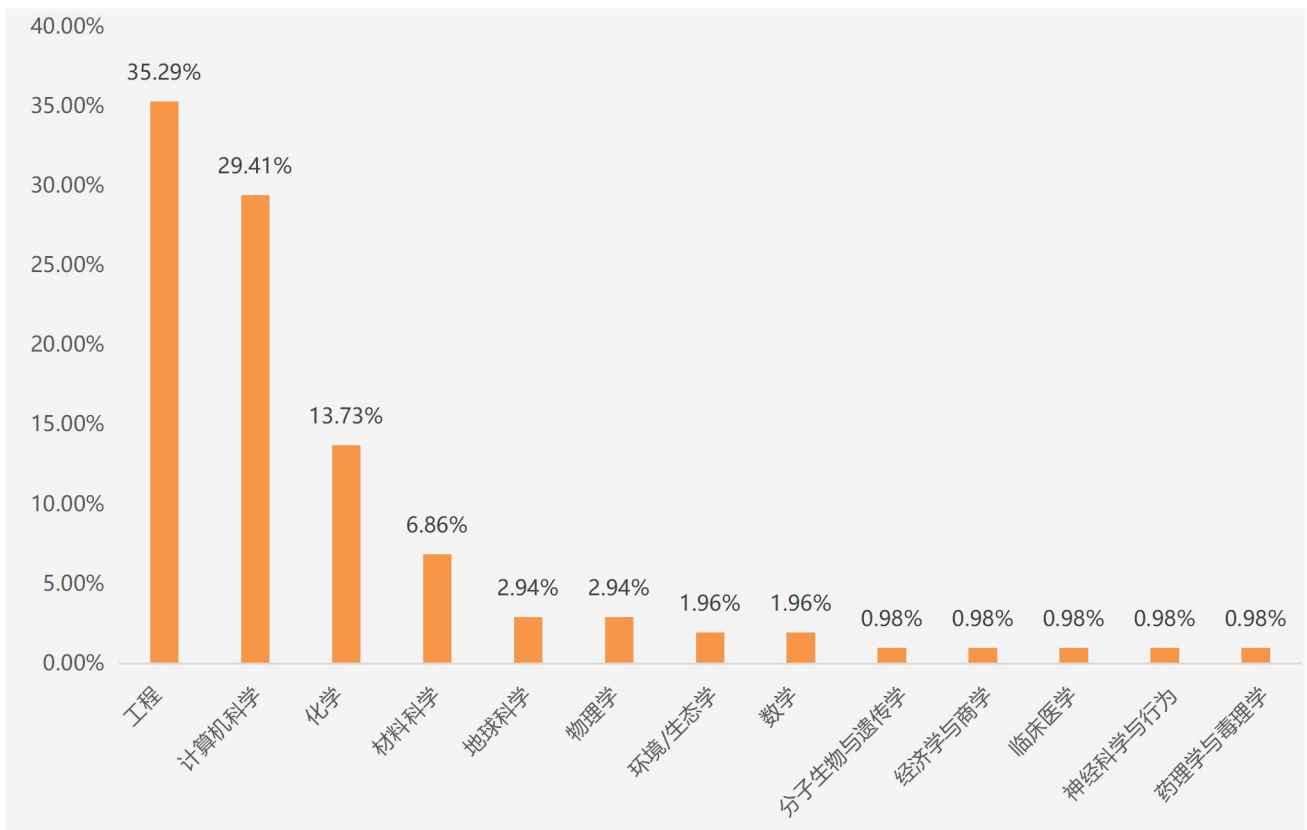


图 1 我校 ESI 高水平论文的学科贡献率 (2021 年 11 月)

(2) 高水平论文学院贡献率。从二级单位来看，我校高水平论文主要分布在 12 个学院，按照发文量由高到低依次为计算机科学与技术学院 41 篇（↑2）、材料科学与工程学院 20 篇、化工学院 8 篇（↑1）、机电及自动化学院 8 篇（↑1）、土木工程学院 7 篇、工学院 5 篇、数学科学学院 4 篇（↓2）、信息科学与工程学院 4 篇、生物医学学院 2 篇、政治与公共管理学院 2 篇、工商管理学院 1 篇。学院具体贡献度如图 2 所示。

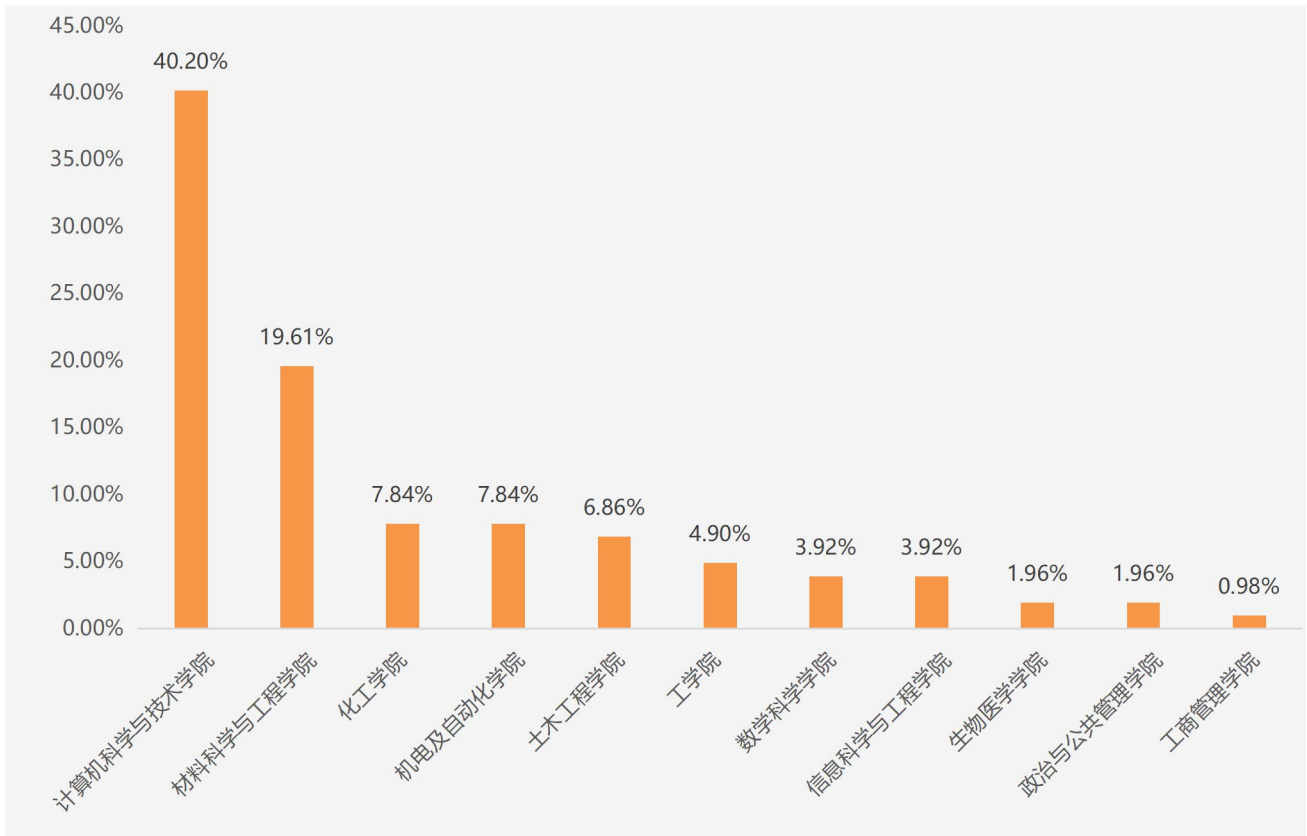


图 2 我校 ESI 高水平论文的学院贡献率（2021 年 11 月）