

# 学术图情动态

Library & Information Resources  
In Academic Trend

本期导览



长安大学图书馆

ESI月报

2022年全球地球科学研究前沿

2022年全球生态与环境科学研究前沿

2022年全球化学与材料科学研究前沿

国外地质学发展动态关注

交通安全领域期刊介绍

**1**  
**2023**





## 本期内容概览

### （一）ESI 月报（2023 年 1 月）

根据 2023 年 1 月 12 日 ESI 最新数据显示，长安大学发表的 WOS 论文总数为 11,893 篇，总被引频次为 121,981 次，篇均被引频次为 10.26 次，ESI 高被引论文有篇 184，ESI 热点论文有 8 篇，工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、一般社会科学、化学等六个学科进入 ESI 排名前 1%。本期全球进入 ESI 排名前 1% 的机构有 8360 所，长安大学排位占比约为 19.04%，比上期提升 0.77%。

### （二）学科建设、学术研究前沿动态

为助力我校科研人员洞察国际科研动向、跟踪新兴专业领域，根据《2022 研究前沿》报告，本期整理了与我校专业设置相关的地球科学、生态与环境科学、化学与材料科学领域 2022 年的全球研究前沿、重点研究前沿和新兴研究前沿，以供相关研究人员参考阅读。

### （三）国外地质学发展动态关注

为服务我校地质学学科建设与发展，通过 WoS 核心合集发文所属单位分析，参考 QS、软科地质学科院校推荐，综合得出 10 所值得关注的院校名单。为关注国外地质学研究发展的师生提供些许参考。

### （四）学术期刊推荐

“十四五”时期处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点，随着道路交通迈入高质量发展新阶段，人、车、路等交通要素仍将持续快速增长，对道路交通安全工作提出更高要求，交通安全研究也将面临突破瓶颈的新形势、新任务、新挑战。基于此，本期图书馆将推荐 3 本有关交通安全领域的期刊：《ANALYTIC METHODS IN ACCIDENT RESEARCH》、《JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY》、《ACCIDENT ANALYSIS & PREVENTION》以期助力我校师生的教学开展与科研发文。

# 目 录

## ESI 月报

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一. 本期概况.....                   | 2  |
| 二. 长安大学 ESI 高被引论文情况.....       | 11 |
| 1. 高被引、热点论文概况.....             | 12 |
| 2. 高被引、热点论文的院系分布.....          | 13 |
| 3. 高被引论文作者.....                | 20 |
| 4. 高被引论文来源期刊.....              | 27 |
| 三. 我校 ESI 前 1%学科概况与优势学科预测..... | 31 |
| 1. 工程学.....                    | 32 |
| 2. 地球科学.....                   | 33 |
| 3. 材料科学.....                   | 33 |
| 4. 环境/生态科学.....                | 34 |
| 5. 一般社会科学.....                 | 35 |
| 6. 化学.....                     | 35 |
| 7. 优势学科分析.....                 | 36 |
| 8. 潜力学科预测.....                 | 38 |

## 学科建设、学术研究前沿动态

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一. 2022 年全球地球科学研究前沿.....    | 41 |
| 1. 热点前沿及重点热点.....           | 41 |
| 2. 新兴前沿及重点新兴前沿解读.....       | 42 |
| 二. 2022 年全球生态与环境科学研究前沿..... | 43 |
| 1. 热点前沿及重点热点.....           | 43 |
| 2. 新兴前沿及重点新兴前沿.....         | 45 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 三. 2022 年全球化学与材料科学研究前沿 ..... | 46 |
| 1. 热点前沿及重点热点 .....           | 46 |
| 2. 新兴前沿及重点新兴前沿 .....         | 48 |

### 国外地质学发展动态关注

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 一. 基于 WEB OF SCIENCE 核心合集发文的推荐列表..... | 50 |
| 二. 基于排名机构视角推荐列表 .....                 | 51 |
| 1. 选取参照说明 .....                       | 51 |
| 2. QS 世界大学排名 .....                    | 52 |
| 3. 软科世界一流学科排名 .....                   | 53 |
| 4. QS 与软科共同推荐院校 .....                 | 55 |
| 三. 综合推荐关注院校列表.....                    | 56 |

### 综合运输类学术期刊介绍

|  |    |
|--|----|
| 一. 交通安全领域期刊介绍.....                                   | 58 |
| 1. ANALYTIC METHODS IN ACCIDENT RESEARCH .....       | 58 |
| 2. JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY ..... | 67 |
| 3. ACCIDENT ANALYSIS & PREVENTION.....               | 74 |

## ESI 月报（2023 年 1 月）

根据 ESI 数据库的更新时间，长安大学图书馆参考咨询部每单数月份会出具一份《长安大学 ESI 月报》，对我校 ESI 高被引论文、ESI 全球前 1% 学科、优势学科以及潜力学科的表现力进行分析，以供学校相关职能部门、各院系、教职工参考查阅。

### 数据源简介：

Essential Science Indicators（基本科学指标，简称 ESI）是一个基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析型研究工具，它可以确定出在某个研究领域有影响力的国家、机构、论文、出版物以及研究前沿。这种独特而全面的、基于论文产出和引文影响力深入分析的数据是政府机构、大学、企业、出版公司和基金会的决策者、管理者、情报分析人员和信息专家理想的分析资源，用户可以通过它对科研绩效和发展趋势进行长期的定量分析。基于期刊论文发表数量和引文数据，ESI 能够提供 22 个学科研究领域中的国家、机构和期刊的科研绩效统计和科研实力排名。

ESI 高被引论文（Highly Cited Paper）是指将最近十年发表的论文按照同一年、同一 ESI 学科论文的被引频次由高到低进行排序，排在世界前 1% 的论文。从理论上讲，如果一篇论文被引频次达到前 1% 则表明该论文达到学科较高水平，具有较高的影响力。ESI 热点论文（Hot Paper）是指最近 2 年内发表的论文且该论文在最近 2 个月内被引次数排在全球相应学科领域的前 1% 以内。

本次数据统计分析时间：2023.1.13

联系电话：029-82339986

数据统计分析、编辑：尹 莉，张志惠

审核：史敏鸽

## 一. 本期概况

2023 年 1 月 12 日, 最新一期的 ESI 数据更新, 其统计数据覆盖的时间范围为 2012 年 1 月 1 日至 2022 年 10 月 31 日。数据显示本次全球上榜机构总数为 8360 所, 相对于 2022 年 11 月公布的数据增加了 169 所; 中国上榜机构数为 747 所 (大陆 640, 台湾 90, 香港 14, 澳门 3), 比 2022 年 11 月公布的数据增加了 29 所。

本次中国内地高校进入 ESI 前 1% 的共有 399 所, 多所高校进步十分明显。详见下表 1。

表 1 2023 年 1 月进入 ESI 前 1% 的 399 所中国高校

| 序号 | 学校名称     | 2023 年 1 月<br>全球排名 | 2022 年 11 月<br>全球排名 | 1%<br>机构数 | 论文总数   | 引用次数    | 篇均被引  | 高被引论文数 |
|----|----------|--------------------|---------------------|-----------|--------|---------|-------|--------|
| 1  | 中国科学院大学  | 36                 | 38                  | 22        | 171429 | 3008455 | 17.55 | 2890   |
| 2  | 清华大学     | 49                 | 50                  | 21        | 106831 | 2491541 | 23.32 | 2763   |
| 3  | 上海交通大学   | 61                 | 61                  | 21        | 128323 | 2261430 | 17.62 | 1962   |
| 4  | 北京大学     | 62                 | 62                  | 22        | 104652 | 2244215 | 21.44 | 2174   |
| 5  | 浙江大学     | 64                 | 66                  | 21        | 126437 | 2206697 | 17.45 | 2054   |
| 6  | 复旦大学     | 105                | 106                 | 21        | 86596  | 1697100 | 19.6  | 1561   |
| 7  | 中山大学     | 110                | 110                 | 20        | 91862  | 1657759 | 18.05 | 1571   |
| 8  | 华中科技大学   | 115                | 115                 | 20        | 84218  | 1598840 | 18.98 | 1653   |
| 9  | 中国科学技术大学 | 125                | 126                 | 18        | 69757  | 1486617 | 21.31 | 1666   |
| 10 | 南京大学     | 140                | 143                 | 19        | 65673  | 1398829 | 21.3  | 1294   |
| 11 | 中南大学     | 174                | 175                 | 19        | 76251  | 1235944 | 16.21 | 1234   |
| 12 | 四川大学     | 177                | 178                 | 19        | 82378  | 1220647 | 14.82 | 1056   |
| 13 | 武汉大学     | 178                | 179                 | 20        | 64635  | 1214606 | 18.79 | 1361   |
| 14 | 西安交通大学   | 189                | 193                 | 17        | 73996  | 1159123 | 15.66 | 1062   |
| 15 | 山东大学     | 193                | 194                 | 19        | 75007  | 1143033 | 15.24 | 844    |
| 16 | 哈尔滨工业大学  | 207                | 209                 | 12        | 67708  | 1085138 | 16.03 | 1044   |
| 17 | 吉林大学     | 211                | 211                 | 18        | 67780  | 1071446 | 15.81 | 783    |
| 18 | 华南理工大学   | 236                | 241                 | 12        | 49918  | 997488  | 19.98 | 980    |
| 19 | 同济大学     | 243                | 248                 | 16        | 60253  | 979406  | 16.25 | 824    |
| 20 | 天津大学     | 246                | 250                 | 13        | 57402  | 973966  | 16.97 | 998    |
| 21 | 苏州大学     | 258                | 262                 | 16        | 46154  | 921991  | 19.98 | 889    |
| 22 | 东南大学     | 272                | 276                 | 13        | 56576  | 880927  | 15.57 | 900    |
| 23 | 北京协和医学院  | 290                | 407                 | 13        | 47788  | 827139  | 17.31 | 706    |
| 24 | 南开大学     | 319                | 324                 | 16        | 34622  | 767130  | 22.16 | 805    |
| 25 | 厦门大学     | 326                | 326                 | 19        | 40451  | 758576  | 18.75 | 741    |
| 26 | 大连理工大学   | 330                | 333                 | 12        | 45936  | 753378  | 16.4  | 640    |
| 27 | 郑州大学     | 343                | 350                 | 17        | 49268  | 714195  | 14.5  | 1142   |

|    |                   |     |     |    |       |        |       |      |
|----|-------------------|-----|-----|----|-------|--------|-------|------|
| 28 | 湖南大学              | 352 | 354 | 11 | 31500 | 695651 | 22.08 | 1042 |
| 29 | 北京航空航天大学          | 354 | 357 | 10 | 44318 | 685300 | 15.46 | 694  |
| 30 | 首都医科大学            | 372 | 377 | 12 | 44248 | 646731 | 14.62 | 398  |
| 31 | 重庆大学              | 389 | 399 | 12 | 41726 | 624441 | 14.97 | 719  |
| 32 | 北京理工大学            | 396 | 402 | 10 | 38142 | 618023 | 16.2  | 942  |
| 33 | 电子科技大学            | 416 | 422 | 15 | 40518 | 591525 | 14.6  | 970  |
| 34 | 北京师范大学            | 419 | 423 | 15 | 34841 | 587219 | 16.85 | 565  |
| 35 | 中国地质大学            | 420 | 424 | 8  | 36911 | 586374 | 15.89 | 579  |
| 36 | 南京医科大学            | 433 | 436 | 11 | 37522 | 564248 | 15.04 | 345  |
| 37 | 西北工业大学            | 435 | 448 | 8  | 39458 | 563381 | 14.28 | 742  |
| 38 | 兰州大学              | 451 | 455 | 14 | 32842 | 546917 | 16.65 | 426  |
| 39 | 中国农业大学            | 468 | 476 | 14 | 30545 | 530438 | 17.37 | 492  |
| 40 | 北京科技大学            | 479 | 483 | 7  | 32608 | 522257 | 16.02 | 438  |
| 41 | 深圳大学              | 482 | 494 | 16 | 32946 | 517442 | 15.71 | 720  |
| 42 | 华东理工大学            | 487 | 485 | 8  | 26624 | 515030 | 19.34 | 395  |
| 43 | 北京化工大学            | 527 | 529 | 8  | 21437 | 479086 | 22.35 | 495  |
| 44 | 武汉理工大学            | 532 | 532 | 7  | 23383 | 477063 | 20.4  | 561  |
| 45 | 江苏大学              | 537 | 543 | 13 | 30500 | 469657 | 15.4  | 551  |
| 46 | 中国石油大学            | 558 | 560 | 8  | 31855 | 446868 | 14.03 | 381  |
| 47 | 华东师范大学            | 564 | 565 | 15 | 25651 | 437618 | 17.06 | 475  |
| 48 | 上海大学              | 567 | 568 | 10 | 29035 | 434616 | 14.97 | 458  |
| 49 | 暨南大学              | 572 | 576 | 17 | 28696 | 428678 | 14.94 | 362  |
| 50 | 西北农林科技大学          | 582 | 598 | 13 | 26262 | 417113 | 15.88 | 367  |
| 51 | 南京农业大学            | 606 | 613 | 10 | 23511 | 405891 | 17.26 | 363  |
| 52 | 南方医科大学            | 608 | 616 | 10 | 27946 | 405642 | 14.52 | 281  |
| 53 | 南京理工大学            | 625 | 633 | 6  | 25854 | 392926 | 15.2  | 433  |
| 54 | 南京工业大学            | 637 | 636 | 6  | 20245 | 386288 | 19.08 | 360  |
| 55 | 中国矿业大学            | 645 | 656 | 8  | 30330 | 377913 | 12.46 | 393  |
| 56 | 江南大学              | 647 | 654 | 9  | 26329 | 376764 | 14.31 | 298  |
| 57 | 华中农业大学            | 659 | 661 | 11 | 20759 | 369892 | 17.82 | 360  |
| 58 | 东北大学              | 661 | 669 | 7  | 31123 | 369236 | 11.86 | 350  |
| 59 | 福州大学              | 663 | 664 | 6  | 18422 | 367452 | 19.95 | 474  |
| 60 | 西南大学              | 675 | 683 | 14 | 23736 | 360112 | 15.17 | 268  |
| 61 | 青岛大学              | 693 | 711 | 12 | 24041 | 350872 | 14.59 | 619  |
| 62 | 南京航空航天大学          | 699 | 710 | 8  | 27841 | 347336 | 12.48 | 355  |
| 63 | 南昌大学              | 718 | 728 | 12 | 24377 | 339605 | 13.93 | 299  |
| 64 | 中国人民解放军<br>海军军医大学 | 723 | 719 | 10 | 17539 | 336959 | 19.21 | 215  |
| 65 | 天津医科大学            | 765 | 764 | 9  | 20036 | 313737 | 15.66 | 194  |
| 66 | 南方科技大学            | 768 | 768 | 9  | 18056 | 312552 | 17.31 | 459  |
| 67 | 中国海洋大学            | 777 | 776 | 12 | 22229 | 307686 | 13.84 | 250  |
| 68 | 东华大学              | 784 | 787 | 7  | 16056 | 302643 | 18.85 | 275  |
| 69 | 温州医科大学            | 798 | 804 | 9  | 20651 | 294382 | 14.26 | 198  |
| 70 | 浙江工业大学            | 810 | 815 | 9  | 19616 | 289276 | 14.75 | 329  |

|     |                   |      |      |    |       |        |       |     |
|-----|-------------------|------|------|----|-------|--------|-------|-----|
| 71  | 中国人民解放军<br>空军军医大学 | 816  | 811  | 8  | 15193 | 285836 | 18.81 | 128 |
| 72  | 中国医科大学            | 817  | 821  | 7  | 21586 | 285447 | 13.22 | 153 |
| 73  | 广州医科大学            | 823  | 835  | 10 | 16892 | 282869 | 16.75 | 237 |
| 74  | 西安电子科技大学          | 830  | 838  | 6  | 24910 | 280506 | 11.26 | 321 |
| 75  | 扬州大学              | 843  | 859  | 11 | 20305 | 276714 | 13.63 | 324 |
| 76  | 北京工业大学            | 847  | 858  | 7  | 21047 | 275772 | 13.1  | 259 |
| 77  | 中国人民解放军<br>陆军军医大学 | 849  | 847  | 8  | 14825 | 275375 | 18.58 | 166 |
| 78  | 南京信息工程大学          | 864  | 868  | 8  | 18899 | 271772 | 14.38 | 395 |
| 79  | 哈尔滨医科大学           | 871  | 870  | 8  | 16133 | 267276 | 16.57 | 184 |
| 80  | 合肥工业大学            | 880  | 883  | 8  | 18814 | 264023 | 14.03 | 221 |
| 81  | 重庆医科大学            | 883  | 884  | 9  | 18757 | 262564 | 14    | 135 |
| 82  | 西南交通大学            | 892  | 904  | 7  | 21169 | 257244 | 12.15 | 268 |
| 83  | 华北电力大学            | 916  | 925  | 6  | 16462 | 248413 | 15.09 | 284 |
| 84  | 华南农业大学            | 926  | 939  | 12 | 16509 | 246337 | 14.92 | 250 |
| 85  | 南京师范大学            | 933  | 938  | 13 | 16220 | 244435 | 15.07 | 254 |
| 86  | 河海大学              | 945  | 960  | 9  | 21053 | 241155 | 11.45 | 270 |
| 87  | 山东第一医科大学          | 949  | 954  | 8  | 17527 | 239835 | 13.68 | 135 |
| 88  | 华中师范大学            | 958  | 949  | 10 | 11668 | 238086 | 20.41 | 268 |
| 89  | 广东工业大学            | 962  | 974  | 5  | 16331 | 237142 | 14.52 | 381 |
| 90  | 北京交通大学            | 966  | 967  | 8  | 19717 | 236256 | 11.98 | 233 |
| 91  | 西北大学              | 968  | 965  | 10 | 16676 | 235937 | 14.15 | 173 |
| 92  | 华南师范大学            | 1000 | 1004 | 11 | 16608 | 225883 | 13.6  | 202 |
| 93  | 济南大学              | 1018 | 1014 | 7  | 13369 | 221029 | 16.53 | 151 |
| 94  | 中国人民解放军<br>国防科技大学 | 1032 | 1030 | 6  | 21393 | 216039 | 10.1  | 161 |
| 95  | 陕西师范大学            | 1039 | 1046 | 8  | 14226 | 214260 | 15.06 | 207 |
| 96  | 中国药科大学            | 1046 | 1048 | 6  | 12943 | 213139 | 16.47 | 102 |
| 97  | 安徽医科大学            | 1065 | 1070 | 8  | 15551 | 208834 | 13.43 | 130 |
| 98  | 哈尔滨工程大学           | 1072 | 1073 | 4  | 15948 | 208045 | 13.05 | 169 |
| 99  | 山东科技大学            | 1076 | 1092 | 7  | 14322 | 206607 | 14.43 | 407 |
| 100 | 东北师范大学            | 1078 | 1075 | 7  | 12277 | 206256 | 16.8  | 160 |
| 101 | 宁波大学              | 1083 | 1097 | 11 | 17289 | 205325 | 11.88 | 172 |
| 102 | 南京邮电大学            | 1142 | 1148 | 5  | 12525 | 192766 | 15.39 | 235 |
| 103 | 河南大学              | 1144 | 1142 | 10 | 13627 | 192748 | 14.14 | 251 |
| 104 | 北京林业大学            | 1175 | 1183 | 8  | 12878 | 187148 | 14.53 | 143 |
| 105 | 广西大学              | 1188 | 1213 | 7  | 15820 | 185021 | 11.7  | 215 |
| 106 | 青岛科技大学            | 1199 | 1212 | 4  | 11428 | 182764 | 15.99 | 210 |
| 107 | 太原理工大学            | 1202 | 1209 | 3  | 14603 | 182095 | 12.47 | 108 |
| 108 | 北京邮电大学            | 1219 | 1222 | 4  | 16193 | 178273 | 11.01 | 216 |
| 109 | 南京林业大学            | 1222 | 1248 | 7  | 14979 | 177719 | 11.86 | 258 |
| 110 | 昆明理工大学            | 1242 | 1254 | 7  | 15069 | 172377 | 11.44 | 141 |
| 111 | 山西大学              | 1244 | 1245 | 8  | 12964 | 171858 | 13.26 | 133 |

|     |          |      |      |    |       |        |       |     |
|-----|----------|------|------|----|-------|--------|-------|-----|
| 112 | 安徽大学     | 1275 | 1284 | 5  | 12540 | 167044 | 13.32 | 189 |
| 113 | 南通大学     | 1313 | 1328 | 8  | 13934 | 159967 | 11.48 | 104 |
| 114 | 浙江师范大学   | 1332 | 1334 | 6  | 9197  | 156728 | 17.04 | 265 |
| 115 | 山东师范大学   | 1339 | 1351 | 7  | 10954 | 155849 | 14.23 | 246 |
| 116 | 上海科技大学   | 1340 | 1359 | 6  | 7728  | 155784 | 20.16 | 240 |
| 117 | 杭州师范大学   | 1363 | 1368 | 10 | 9349  | 151371 | 16.19 | 192 |
| 118 | 中国人民大学   | 1372 | 1381 | 11 | 10495 | 149901 | 14.28 | 150 |
| 119 | 广州大学     | 1374 | 1407 | 6  | 11431 | 149735 | 13.1  | 309 |
| 120 | 燕山大学     | 1376 | 1389 | 4  | 12010 | 149457 | 12.44 | 149 |
| 121 | 上海理工大学   | 1396 | 1415 | 5  | 12741 | 147029 | 11.54 | 221 |
| 122 | 福建农林大学   | 1410 | 1423 | 7  | 10059 | 144681 | 14.38 | 176 |
| 123 | 湘潭大学     | 1416 | 1416 | 4  | 9647  | 143975 | 14.92 | 133 |
| 124 | 福建医科大学   | 1427 | 1442 | 6  | 14154 | 141815 | 10.02 | 111 |
| 125 | 四川农业大学   | 1438 | 1456 | 8  | 11215 | 140068 | 12.49 | 126 |
| 126 | 大连医科大学   | 1461 | 1465 | 6  | 9721  | 137008 | 14.09 | 50  |
| 127 | 南京中医药大学  | 1462 | 1474 | 5  | 10406 | 136967 | 13.16 | 76  |
| 128 | 河南师范大学   | 1471 | 1476 | 5  | 9664  | 135717 | 14.04 | 158 |
| 129 | 浙江理工大学   | 1474 | 1482 | 3  | 9857  | 135270 | 13.72 | 95  |
| 130 | 汕头大学     | 1514 | 1524 | 7  | 8976  | 129485 | 14.43 | 109 |
| 131 | 湖南师范大学   | 1524 | 1538 | 6  | 10764 | 128732 | 11.96 | 109 |
| 132 | 武汉科技大学   | 1526 | 1555 | 5  | 8940  | 128351 | 14.36 | 129 |
| 133 | 东北农业大学   | 1561 | 1590 | 8  | 9317  | 125080 | 13.42 | 185 |
| 134 | 山东农业大学   | 1563 | 1575 | 5  | 8865  | 125023 | 14.1  | 98  |
| 135 | 广西医科大学   | 1578 | 1584 | 4  | 9807  | 123095 | 12.55 | 70  |
| 136 | 长安大学     | 1592 | 1623 | 6  | 11893 | 121981 | 10.26 | 184 |
| 137 | 湖北大学     | 1596 | 1606 | 4  | 7712  | 121542 | 15.76 | 95  |
| 138 | 云南大学     | 1601 | 1608 | 6  | 11090 | 121022 | 10.91 | 98  |
| 139 | 杭州电子科技大学 | 1620 | 1629 | 4  | 10535 | 118534 | 11.25 | 132 |
| 140 | 西南石油大学   | 1639 | 1678 | 4  | 10217 | 115858 | 11.34 | 108 |
| 141 | 天津工业大学   | 1642 | 1665 | 4  | 9048  | 115736 | 12.79 | 105 |
| 142 | 上海中医药大学  | 1646 | 1680 | 4  | 9305  | 115201 | 12.38 | 60  |
| 143 | 河北医科大学   | 1649 | 1663 | 5  | 10701 | 115120 | 10.76 | 56  |
| 144 | 河北工业大学   | 1652 | 1705 | 3  | 10852 | 114863 | 10.58 | 118 |
| 145 | 曲阜师范大学   | 1670 | 1677 | 5  | 7959  | 113790 | 14.3  | 211 |
| 146 | 东北林业大学   | 1672 | 1700 | 7  | 9308  | 113411 | 12.18 | 93  |
| 147 | 齐鲁工业大学   | 1680 | 1716 | 5  | 10299 | 113078 | 10.98 | 100 |
| 148 | 长沙理工大学   | 1684 | 1713 | 5  | 7577  | 112811 | 14.89 | 274 |
| 149 | 常州大学     | 1695 | 1710 | 3  | 8413  | 111550 | 13.26 | 76  |
| 150 | 福建师范大学   | 1753 | 1783 | 6  | 8310  | 107424 | 12.93 | 128 |
| 151 | 首都师范大学   | 1766 | 1768 | 6  | 7964  | 106452 | 13.37 | 71  |
| 152 | 上海师范大学   | 1786 | 1794 | 5  | 7377  | 105379 | 14.28 | 113 |
| 153 | 湖南农业大学   | 1791 | 1826 | 6  | 6542  | 105017 | 16.05 | 123 |
| 154 | 温州大学     | 1796 | 1827 | 4  | 6773  | 104898 | 15.49 | 182 |
| 155 | 沈阳药科大学   | 1802 | 1801 | 5  | 7326  | 104478 | 14.26 | 41  |

|     |          |      |      |   |       |        |       |     |
|-----|----------|------|------|---|-------|--------|-------|-----|
| 156 | 徐州医科大学   | 1807 | 1818 | 5 | 8334  | 104195 | 12.5  | 44  |
| 157 | 天津理工大学   | 1818 | 1835 | 3 | 6359  | 103468 | 16.27 | 125 |
| 158 | 江苏科技大学   | 1830 | 1854 | 3 | 7998  | 102606 | 12.83 | 136 |
| 159 | 西南科技大学   | 1833 | 1856 | 4 | 7724  | 102254 | 13.24 | 138 |
| 160 | 华侨大学     | 1837 | 1848 | 4 | 7371  | 101998 | 13.84 | 98  |
| 161 | 广州中医药大学  | 1846 | 1877 | 2 | 9128  | 101416 | 11.11 | 54  |
| 162 | 江西师范大学   | 1866 | 1870 | 4 | 6651  | 99815  | 15.01 | 69  |
| 163 | 西安理工大学   | 1876 | 1917 | 5 | 9662  | 99017  | 10.25 | 141 |
| 164 | 江苏师范大学   | 1877 | 1878 | 5 | 6532  | 98753  | 15.12 | 94  |
| 165 | 海南大学     | 1890 | 1938 | 6 | 8749  | 98118  | 11.21 | 163 |
| 166 | 黑龙江大学    | 1901 | 1902 | 3 | 5215  | 97339  | 18.67 | 100 |
| 167 | 贵州大学     | 1903 | 1940 | 6 | 10993 | 96978  | 8.82  | 128 |
| 168 | 武汉工程大学   | 1911 | 1932 | 3 | 6020  | 96340  | 16    | 117 |
| 169 | 浙江农林大学   | 1924 | 1946 | 5 | 5878  | 95491  | 16.25 | 140 |
| 170 | 河南理工大学   | 1925 | 1947 | 5 | 8412  | 95422  | 11.34 | 158 |
| 171 | 天津科技大学   | 1932 | 1948 | 5 | 7011  | 94799  | 13.52 | 59  |
| 172 | 陕西科技大学   | 1945 | 1982 | 4 | 7060  | 94178  | 13.34 | 119 |
| 173 | 河南科技大学   | 1953 | 1969 | 6 | 8827  | 93654  | 10.61 | 113 |
| 174 | 北京中医药大学  | 1973 | 2012 | 4 | 8225  | 91717  | 11.15 | 49  |
| 175 | 河北大学     | 1992 | 2011 | 5 | 8528  | 90717  | 10.64 | 66  |
| 176 | 西安建筑科技大学 | 2003 | 2044 | 4 | 7828  | 90166  | 11.52 | 161 |
| 177 | 南华大学     | 2028 | 2049 | 4 | 7453  | 88326  | 11.85 | 86  |
| 178 | 大连海事大学   | 2062 | 2101 | 4 | 7716  | 86915  | 11.26 | 133 |
| 179 | 广东医科大学   | 2071 | 2077 | 4 | 5432  | 86438  | 15.91 | 49  |
| 180 | 中国计量大学   | 2079 | 2093 | 4 | 6676  | 85889  | 12.87 | 68  |
| 181 | 西北师范大学   | 2087 | 2095 | 3 | 7402  | 85604  | 11.56 | 54  |
| 182 | 聊城大学     | 2121 | 2137 | 3 | 6426  | 84001  | 13.07 | 124 |
| 183 | 新疆大学     | 2128 | 2151 | 4 | 7794  | 83611  | 10.73 | 78  |
| 184 | 兰州理工大学   | 2148 | 2165 | 3 | 7553  | 82135  | 10.87 | 72  |
| 185 | 青岛农业大学   | 2166 | 2192 | 5 | 5958  | 81126  | 13.62 | 74  |
| 186 | 上海海洋大学   | 2173 | 2200 | 4 | 7143  | 80909  | 11.33 | 57  |
| 187 | 三峡大学     | 2197 | 2215 | 4 | 6242  | 79741  | 12.77 | 97  |
| 188 | 安徽师范大学   | 2200 | 2206 | 3 | 5740  | 79524  | 13.85 | 71  |
| 189 | 安徽工业大学   | 2237 | 2241 | 3 | 5302  | 77451  | 14.61 | 107 |
| 190 | 昆明医科大学   | 2254 | 2286 | 3 | 6993  | 76631  | 10.96 | 44  |
| 191 | 成都理工大学   | 2269 | 2321 | 4 | 7946  | 76043  | 9.57  | 81  |
| 192 | 北京工商大学   | 2272 | 2333 | 3 | 6506  | 76012  | 11.68 | 119 |
| 193 | 华北理工大学   | 2274 | 2277 | 5 | 5173  | 75998  | 14.69 | 75  |
| 194 | 中北大学     | 2306 | 2331 | 3 | 7357  | 74570  | 10.14 | 88  |
| 195 | 安徽农业大学   | 2314 | 2351 | 4 | 5820  | 74179  | 12.75 | 76  |
| 196 | 石河子大学    | 2321 | 2352 | 4 | 6748  | 73845  | 10.94 | 37  |
| 197 | 山西医科大学   | 2333 | 2365 | 3 | 7282  | 73378  | 10.08 | 45  |
| 198 | 河南农业大学   | 2338 | 2389 | 5 | 6070  | 73198  | 12.06 | 93  |
| 199 | 浙江中医药大学  | 2407 | 2438 | 3 | 7062  | 70421  | 9.97  | 49  |

|     |                   |      |      |   |      |       |       |     |
|-----|-------------------|------|------|---|------|-------|-------|-----|
| 200 | 长江大学              | 2414 | 2446 | 5 | 7360 | 70117 | 9.53  | 83  |
| 201 | 桂林电子科技大学          | 2426 | 2441 | 4 | 6618 | 69789 | 10.55 | 89  |
| 202 | 烟台大学              | 2446 | 2460 | 4 | 5894 | 69152 | 11.73 | 86  |
| 203 | 湖南科技大学            | 2454 | 2461 | 4 | 5453 | 68518 | 12.57 | 73  |
| 204 | 浙江工商大学            | 2472 | 2495 | 6 | 5440 | 67655 | 12.44 | 96  |
| 205 | 中南民族大学            | 2482 | 2481 | 3 | 4215 | 67325 | 15.97 | 54  |
| 206 | 渤海大学              | 2514 | 2516 | 4 | 3428 | 65941 | 19.24 | 163 |
| 207 | 广西师范大学            | 2532 | 2549 | 2 | 5416 | 65302 | 12.06 | 55  |
| 208 | 香港中文大学<br>(深圳)    | 2566 | 2610 | 3 | 4212 | 64103 | 15.22 | 99  |
| 209 | 山东理工大学            | 2581 | 2609 | 4 | 6337 | 63614 | 10.04 | 62  |
| 210 | 河南工业大学            | 2586 | 2596 | 3 | 5076 | 63228 | 12.46 | 48  |
| 211 | 西南医科大学            | 2608 | 2642 | 3 | 5867 | 62234 | 10.61 | 58  |
| 212 | 重庆邮电大学            | 2619 | 2644 | 2 | 5834 | 61898 | 10.61 | 91  |
| 213 | 新疆医科大学            | 2628 | 2635 | 2 | 5452 | 61460 | 11.27 | 40  |
| 214 | 桂林理工大学            | 2637 | 2664 | 4 | 5606 | 61019 | 10.88 | 38  |
| 215 | 上海海事大学            | 2640 | 2675 | 3 | 5333 | 60839 | 11.41 | 107 |
| 216 | 内蒙古大学             | 2655 | 2676 | 4 | 4867 | 60118 | 12.35 | 47  |
| 217 | 南昌航空大学            | 2657 | 2666 | 3 | 4087 | 59972 | 14.67 | 61  |
| 218 | 新乡医学院             | 2663 | 2670 | 2 | 4939 | 59769 | 12.1  | 21  |
| 219 | 广东药科大学            | 2665 | 2692 | 4 | 4745 | 59654 | 12.57 | 27  |
| 220 | 湖北医药学院            | 2666 | 2711 | 1 | 3561 | 59587 | 16.73 | 28  |
| 221 | 郑州轻工业大学           | 2688 | 2709 | 4 | 4600 | 59061 | 12.84 | 74  |
| 222 | 天津师范大学            | 2703 | 2721 | 3 | 4568 | 58211 | 12.74 | 48  |
| 223 | 湖州师范学院            | 2707 | 2773 | 3 | 4644 | 58156 | 12.52 | 215 |
| 224 | 四川师范大学            | 2775 | 2810 | 3 | 3996 | 56169 | 14.06 | 112 |
| 225 | 中南林业科技大学          | 2783 | 2839 | 5 | 4159 | 55800 | 13.42 | 99  |
| 226 | 东莞理工学院            | 2826 | 2874 | 3 | 3926 | 54685 | 13.93 | 72  |
| 227 | 江西理工大学            | 2828 | 2884 | 3 | 4813 | 54655 | 11.36 | 76  |
| 228 | 西南财经大学            | 2855 | 2944 | 4 | 4664 | 53740 | 11.52 | 164 |
| 229 | 重庆工商大学            | 2860 | 2875 | 3 | 2966 | 53614 | 18.08 | 81  |
| 230 | 哈尔滨理工大学           | 2862 | 2887 | 3 | 5488 | 53561 | 9.76  | 62  |
| 231 | 西安科技大学            | 2887 | 2958 | 4 | 5143 | 52865 | 10.28 | 126 |
| 232 | 河北师范大学            | 2896 | 2900 | 2 | 4623 | 52594 | 11.38 | 29  |
| 233 | 长春理工大学            | 2902 | 2913 | 3 | 5841 | 52357 | 8.96  | 26  |
| 234 | 宁夏医科大学            | 2908 | 2930 | 2 | 4041 | 52217 | 12.92 | 38  |
| 235 | 沈阳农业大学            | 2909 | 2964 | 3 | 4958 | 52213 | 10.53 | 33  |
| 236 | 湖北工业大学            | 2938 | 2971 | 4 | 4348 | 51441 | 11.83 | 51  |
| 237 | 中国人民解放军<br>陆军工程大学 | 2964 | 2975 | 2 | 5598 | 50848 | 9.08  | 28  |
| 238 | 成都中医药大学           | 2965 | 3055 | 2 | 5449 | 50832 | 9.33  | 59  |
| 239 | 吉林农业大学            | 2971 | 3012 | 2 | 5054 | 50674 | 10.03 | 35  |
| 240 | 上海电力大学            | 2973 | 2995 | 3 | 3308 | 50618 | 15.3  | 47  |
| 241 | 滨州医学院             | 3004 | 3027 | 2 | 3880 | 49790 | 12.83 | 30  |

|     |                   |      |      |   |      |       |       |     |
|-----|-------------------|------|------|---|------|-------|-------|-----|
| 242 | 上海应用技术大学          | 3016 | 3023 | 4 | 4325 | 49608 | 11.47 | 27  |
| 243 | 佛山科学技术学院          | 3037 | 3127 | 4 | 4350 | 48988 | 11.26 | 98  |
| 244 | 西华师范大学            | 3043 | 3040 | 3 | 3096 | 48880 | 15.79 | 55  |
| 245 | 青岛理工大学            | 3052 | 3142 | 2 | 4108 | 48722 | 11.86 | 127 |
| 246 | 哈尔滨师范大学           | 3069 | 3077 | 2 | 2976 | 48167 | 16.19 | 58  |
| 247 | 上海工程技术大学          | 3086 | 3134 | 3 | 5299 | 47781 | 9.02  | 36  |
| 248 | 河北农业大学            | 3087 | 3129 | 4 | 4275 | 47760 | 11.17 | 35  |
| 249 | 辽宁大学              | 3092 | 3099 | 2 | 3780 | 47680 | 12.61 | 34  |
| 250 | 湖南工业大学            | 3100 | 3116 | 3 | 2617 | 47493 | 18.15 | 68  |
| 251 | 武汉纺织大学            | 3116 | 3140 | 3 | 3455 | 47091 | 13.63 | 36  |
| 252 | 兰州交通大学            | 3127 | 3141 | 2 | 4176 | 47009 | 11.26 | 50  |
| 253 | 天津中医药大学           | 3132 | 3161 | 2 | 4050 | 46891 | 11.58 | 27  |
| 254 | 贵州医科大学            | 3154 | 3204 | 2 | 4739 | 46076 | 9.72  | 36  |
| 255 | 绍兴文理学院            | 3175 | 3222 | 3 | 3714 | 45619 | 12.28 | 86  |
| 256 | 宁波诺丁汉大学           | 3189 | 3226 | 2 | 3001 | 45347 | 15.11 | 63  |
| 257 | 苏州科技大学            | 3190 | 3238 | 3 | 4348 | 45305 | 10.42 | 59  |
| 258 | 安徽理工大学            | 3206 | 3245 | 3 | 5114 | 44896 | 8.78  | 36  |
| 259 | 江西农业大学            | 3208 | 3253 | 2 | 4020 | 44862 | 11.16 | 39  |
| 260 | 大连工业大学            | 3223 | 3280 | 3 | 3870 | 44575 | 11.52 | 48  |
| 261 | 嘉兴学院              | 3231 | 3259 | 2 | 4308 | 44428 | 10.31 | 41  |
| 262 | 鲁东大学              | 3262 | 3297 | 2 | 4148 | 43478 | 10.48 | 35  |
| 263 | 上海财经大学            | 3271 | 3340 | 3 | 3906 | 43318 | 11.09 | 82  |
| 264 | 淮北师范大学            | 3282 | 3278 | 1 | 2219 | 43161 | 19.45 | 47  |
| 265 | 重庆师范大学            | 3301 | 3336 | 1 | 3621 | 42834 | 11.83 | 73  |
| 266 | 云南师范大学            | 3306 | 3306 | 2 | 3513 | 42783 | 12.18 | 58  |
| 267 | 盐城工学院             | 3332 | 3355 | 3 | 3487 | 42376 | 12.15 | 33  |
| 268 | 台州学院              | 3345 | 3393 | 2 | 3664 | 42104 | 11.49 | 55  |
| 269 | 遵义医科大学            | 3377 | 3416 | 2 | 4396 | 41660 | 9.48  | 20  |
| 270 | 临沂大学              | 3395 | 3427 | 2 | 3663 | 41241 | 11.26 | 55  |
| 271 | 延边大学              | 3398 | 3398 | 3 | 3482 | 41155 | 11.82 | 11  |
| 272 | 昆山杜克大学            | 3414 | 3425 | 1 | 855  | 40852 | 47.78 | 40  |
| 273 | 宁夏大学              | 3417 | 3483 | 2 | 4433 | 40796 | 9.2   | 26  |
| 274 | 信阳师范学院            | 3433 | 3445 | 1 | 3115 | 40510 | 13    | 31  |
| 275 | 成都大学              | 3477 | 3641 | 3 | 4373 | 39687 | 9.08  | 152 |
| 276 | 东华理工大学            | 3483 | 3517 | 3 | 3800 | 39585 | 10.42 | 23  |
| 277 | 西交利物浦大学           | 3518 | 3576 | 3 | 3235 | 38958 | 12.04 | 63  |
| 278 | 西安医学院             | 3523 | 3543 | 2 | 3377 | 38841 | 11.5  | 15  |
| 279 | 中国人民解放军<br>空军工程大学 | 3557 | 3594 | 1 | 4350 | 38292 | 8.8   | 35  |
| 280 | 南阳师范学院            | 3589 | 3586 | 1 | 2123 | 37670 | 17.74 | 35  |
| 281 | 辽宁师范大学            | 3614 | 3629 | 1 | 3821 | 37329 | 9.77  | 37  |
| 282 | 洛阳师范学院            | 3636 | 3646 | 1 | 2833 | 36893 | 13.02 | 47  |
| 283 | 浙江海洋大学            | 3637 | 3706 | 3 | 3193 | 36889 | 11.55 | 44  |
| 284 | 锦州医科大学            | 3658 | 3671 | 2 | 3010 | 36594 | 12.16 | 14  |

|     |          |      |      |   |      |       |       |    |
|-----|----------|------|------|---|------|-------|-------|----|
| 285 | 潍坊医学院    | 3662 | 3711 | 1 | 3435 | 36513 | 10.63 | 18 |
| 286 | 山西农业大学   | 3664 | 3724 | 3 | 3628 | 36491 | 10.06 | 21 |
| 287 | 济宁医学院    | 3671 | 3694 | 1 | 3199 | 36375 | 11.37 | 26 |
| 288 | 山东中医药大学  | 3697 | 3753 | 2 | 3600 | 36004 | 10    | 23 |
| 289 | 河北科技大学   | 3712 | 3744 | 2 | 3181 | 35714 | 11.23 | 31 |
| 290 | 华东交通大学   | 3723 | 3784 | 1 | 3837 | 35592 | 9.28  | 57 |
| 291 | 淮阴师范学院   | 3741 | 3746 | 2 | 2658 | 35284 | 13.27 | 55 |
| 292 | 江汉大学     | 3745 | 3779 | 1 | 2606 | 35220 | 13.51 | 26 |
| 293 | 广东海洋大学   | 3758 | 3835 | 1 | 3850 | 35016 | 9.1   | 37 |
| 294 | 武汉轻工大学   | 3760 | 3787 | 1 | 2601 | 35013 | 13.46 | 28 |
| 295 | 成都信息工程大学 | 3783 | 3831 | 2 | 3642 | 34730 | 9.54  | 29 |
| 296 | 海南医学院    | 3788 | 3836 | 1 | 3443 | 34693 | 10.08 | 42 |
| 297 | 中央民族大学   | 3809 | 3811 | 1 | 2163 | 34383 | 15.9  | 44 |
| 298 | 长春工业大学   | 3813 | 3821 | 3 | 2949 | 34308 | 11.63 | 14 |
| 299 | 青海大学     | 3819 |      | 1 | 3846 | 34170 | 8.88  | 24 |
| 300 | 辽宁工业大学   | 3824 | 3813 | 2 | 1571 | 34087 | 21.7  | 99 |
| 301 | 吉林师范大学   | 3830 | 3853 | 2 | 2720 | 34018 | 12.51 | 34 |
| 302 | 集美大学     | 3857 | 3887 | 3 | 3466 | 33584 | 9.69  | 32 |
| 303 | 东北石油大学   | 3867 | 3917 | 1 | 3538 | 33346 | 9.43  | 46 |
| 304 | 重庆理工大学   | 3879 | 3907 | 2 | 3385 | 33154 | 9.79  | 28 |
| 305 | 蚌埠医学院    | 3944 | 3966 | 1 | 3079 | 32226 | 10.47 | 23 |
| 306 | 云南农业大学   | 3947 | 3970 | 2 | 2796 | 32120 | 11.49 | 29 |
| 307 | 江西财经大学   | 3957 | 3990 | 3 | 2400 | 31951 | 13.31 | 48 |
| 308 | 南京财经大学   | 3960 | 4024 | 3 | 2707 | 31908 | 11.79 | 53 |
| 309 | 西安工业大学   | 3978 | 4055 | 2 | 3490 | 31556 | 9.04  | 63 |
| 310 | 北京建筑大学   | 3990 | 4049 | 2 | 2755 | 31431 | 11.41 | 40 |
| 311 | 中央财经大学   | 3998 | 4048 | 3 | 3138 | 31303 | 9.98  | 35 |
| 312 | 对外经济贸易大学 | 4007 | 4083 | 3 | 2859 | 31228 | 10.92 | 83 |
| 313 | 淮阴工学院    | 4016 | 4087 | 1 | 3051 | 31054 | 10.18 | 37 |
| 314 | 四川轻化工大学  | 4024 | 4053 | 2 | 3158 | 30963 | 9.8   | 28 |
| 315 | 江西科技师范大学 | 4036 | 4032 | 1 | 2251 | 30814 | 13.69 | 18 |
| 316 | 内蒙古农业大学  | 4057 | 4102 | 2 | 3345 | 30525 | 9.13  | 11 |
| 317 | 太原科技大学   | 4077 | 4128 | 3 | 3284 | 30333 | 9.24  | 52 |
| 318 | 大连大学     | 4086 | 4097 | 1 | 2650 | 30220 | 11.4  | 17 |
| 319 | 重庆文理学院   | 4092 | 4116 | 1 | 2558 | 30130 | 11.78 | 25 |
| 320 | 重庆交通大学   | 4111 | 4181 | 1 | 3549 | 29925 | 8.43  | 33 |
| 321 | 五邑大学     | 4114 | 4179 | 2 | 2373 | 29866 | 12.59 | 31 |
| 322 | 桂林医学院    | 4156 | 4197 | 1 | 2513 | 29247 | 11.64 | 13 |
| 323 | 山西师范大学   | 4161 | 4166 | 1 | 3059 | 29171 | 9.54  | 20 |
| 324 | 内蒙古医科大学  | 4177 | 4190 | 1 | 2492 | 29014 | 11.64 | 13 |
| 325 | 福建中医药大学  | 4184 | 4188 | 1 | 2124 | 28942 | 13.63 | 1  |
| 326 | 河北工程大学   | 4187 | 4230 | 1 | 2997 | 28927 | 9.65  | 20 |
| 327 | 沈阳工业大学   | 4188 | 4247 | 2 | 3342 | 28919 | 8.65  | 42 |
| 328 | 安阳师范学院   | 4192 | 4168 | 1 | 1664 | 28834 | 17.33 | 11 |

|     |          |      |      |   |      |       |       |    |
|-----|----------|------|------|---|------|-------|-------|----|
| 329 | 甘肃农业大学   | 4219 | 4302 | 2 | 3210 | 28589 | 8.91  | 21 |
| 330 | 辽宁石油化工大学 | 4244 | 4258 | 2 | 2508 | 28316 | 11.29 | 21 |
| 331 | 西华大学     | 4245 | 4286 | 1 | 3363 | 28308 | 8.42  | 29 |
| 332 | 湖南中医药大学  | 4285 | 4337 | 2 | 2465 | 27793 | 11.28 | 20 |
| 333 | 皖南医学院    | 4310 | 4350 | 1 | 2651 | 27445 | 10.35 | 16 |
| 334 | 黑龙江中医药大学 | 4312 | 4315 | 2 | 2069 | 27433 | 13.26 | 5  |
| 335 | 沈阳航空航天大学 | 4351 | 4382 | 1 | 2444 | 26910 | 11.01 | 33 |
| 336 | 湖北理工学院   | 4377 | 4445 | 1 | 1167 | 26677 | 22.86 | 11 |
| 337 | 辽宁科技大学   | 4391 | 4426 | 1 | 2950 | 26550 | 9     | 26 |
| 338 | 闽江学院     | 4399 | 4454 | 2 | 2364 | 26478 | 11.2  | 41 |
| 339 | 大连民族大学   | 4437 | 4434 | 1 | 2097 | 25983 | 12.39 | 23 |
| 340 | 中南财经政法大学 | 4443 | 4543 | 3 | 2793 | 25885 | 9.27  | 83 |
| 341 | 浙江财经大学   | 4444 | 4480 | 2 | 2270 | 25878 | 11.4  | 35 |
| 342 | 江西中医药大学  | 4448 | 4486 | 1 | 2728 | 25802 | 9.46  | 25 |
| 343 | 安徽工程大学   | 4449 | 4489 | 1 | 2590 | 25772 | 9.95  | 37 |
| 344 | 华北水利水电大学 | 4468 | 4501 | 1 | 3630 | 25535 | 7.03  | 18 |
| 345 | 河南科技学院   | 4488 | 4497 | 2 | 2633 | 25279 | 9.6   | 14 |
| 346 | 东北电力大学   | 4511 | 4578 | 1 | 2626 | 24988 | 9.52  | 72 |
| 347 | 内蒙古科技大学  | 4534 | 4564 | 2 | 2687 | 24574 | 9.15  | 10 |
| 348 | 山东建筑大学   | 4604 | 4686 | 1 | 3142 | 23842 | 7.59  | 26 |
| 349 | 广东石油化工学院 | 4607 | 4667 | 1 | 1889 | 23823 | 12.61 | 44 |
| 350 | 西安邮电大学   | 4636 | 4696 | 2 | 2860 | 23555 | 8.24  | 35 |
| 351 | 吉首大学     | 4647 |      | 1 | 1784 | 23469 | 13.16 | 42 |
| 352 | 厦门理工学院   | 4673 | 4689 | 1 | 2486 | 23273 | 9.36  | 20 |
| 353 | 天津城建大学   | 4674 | 4701 | 1 | 2030 | 23272 | 11.46 | 17 |
| 354 | 中国民航大学   | 4681 | 4724 | 1 | 2670 | 23204 | 8.69  | 62 |
| 355 | 川北医学院    | 4727 | 4756 | 1 | 2685 | 22823 | 8.5   | 12 |
| 356 | 东北财经大学   | 4771 | 4808 | 2 | 1515 | 22381 | 14.77 | 38 |
| 357 | 内蒙古工业大学  | 4774 | 4786 | 1 | 2945 | 22366 | 7.59  | 12 |
| 358 | 杭州医学院    | 4776 | 4870 | 1 | 2828 | 22350 | 7.9   | 30 |
| 359 | 南京工程学院   | 4785 | 4815 | 1 | 2970 | 22260 | 7.49  | 10 |
| 360 | 湖北文理学院   | 4786 | 4787 | 1 | 1908 | 22250 | 11.66 | 20 |
| 361 | 湖北师范大学   | 4789 |      | 1 | 1859 | 22231 | 11.96 | 33 |
| 362 | 成都医学院    | 4822 | 4839 | 1 | 2109 | 21861 | 10.37 | 12 |
| 363 | 沈阳化工大学   | 4828 | 4828 | 1 | 2077 | 21736 | 10.47 | 6  |
| 364 | 赣南师范大学   | 4841 | 4834 | 1 | 1730 | 21645 | 12.51 | 24 |
| 365 | 西安石油大学   | 4859 | 4881 | 1 | 3049 | 21490 | 7.05  | 20 |
| 366 | 浙江科技学院   | 4900 | 4914 | 1 | 2347 | 20949 | 8.93  | 22 |
| 367 | 西南林业大学   | 4910 | 4951 | 1 | 2268 | 20866 | 9.2   | 26 |
| 368 | 仲恺农业工程学院 | 4920 | 4999 | 1 | 2208 | 20814 | 9.43  | 40 |
| 369 | 中原工学院    | 4951 | 4967 | 1 | 2018 | 20460 | 10.14 | 26 |
| 370 | 大连海洋大学   | 4963 | 4950 | 1 | 2045 | 20340 | 9.95  | 8  |
| 371 | 山东财经大学   | 4981 | 5019 | 2 | 1931 | 20222 | 10.47 | 45 |
| 372 | 河南中医药大学  | 4995 | 5027 | 1 | 2528 | 20117 | 7.96  | 3  |

|     |                   |      |      |   |      |       |       |    |
|-----|-------------------|------|------|---|------|-------|-------|----|
| 373 | 安徽中医药大学           | 5019 | 5071 | 1 | 2155 | 19834 | 9.2   | 7  |
| 374 | 湖北中医药大学           | 5054 | 5059 | 1 | 1621 | 19616 | 12.1  | 11 |
| 375 | 福建工程学院            | 5058 | 5103 | 1 | 2061 | 19539 | 9.48  | 28 |
| 376 | 中国人民解放军<br>信息工程大学 | 5066 | 5076 | 2 | 3046 | 19471 | 6.39  | 16 |
| 377 | 西安工程大学            | 5088 |      | 1 | 2555 | 19315 | 7.56  | 21 |
| 378 | 大连交通大学            | 5139 | 5124 | 1 | 1913 | 18876 | 9.87  | 22 |
| 379 | 广西中医药大学           | 5202 | 5204 | 1 | 1852 | 18239 | 9.85  | 11 |
| 380 | 黑龙江八一农垦大学         | 5229 |      | 1 | 2084 | 17938 | 8.61  | 10 |
| 381 | 北方工业大学            | 5307 | 5318 | 1 | 2173 | 17382 | 8     | 17 |
| 382 | 石家庄铁道大学           | 5323 | 5335 | 1 | 2306 | 17284 | 7.5   | 12 |
| 383 | 重庆科技学院            | 5356 | 5411 | 1 | 2265 | 17063 | 7.53  | 13 |
| 384 | 广东外语外贸大学          | 5360 | 5426 | 2 | 1808 | 17021 | 9.41  | 41 |
| 385 | 上海健康医学院           | 5367 |      | 1 | 2076 | 16975 | 8.18  | 20 |
| 386 | 北京信息科技大学          | 5386 | 5439 | 1 | 2428 | 16850 | 6.94  | 31 |
| 387 | 大理大学              | 5387 | 5403 | 1 | 1612 | 16846 | 10.45 | 25 |
| 388 | 天津商业大学            | 5533 | 5579 | 1 | 1620 | 15820 | 9.77  | 19 |
| 389 | 上海体育学院            | 5562 | 5588 | 1 | 1802 | 15631 | 8.67  | 8  |
| 390 | 北京农学院             | 5582 | 5592 | 1 | 1355 | 15524 | 11.46 | 12 |
| 391 | 南昌理工学院            | 5650 |      | 1 | 1384 | 15030 | 10.86 | 25 |
| 392 | 中国人民解放军<br>海军工程大学 | 5696 | 5688 | 1 | 2022 | 14694 | 7.27  | 7  |
| 393 | 南京审计大学            | 5706 | 5737 | 1 | 1727 | 14645 | 8.48  | 27 |
| 394 | 新疆农业大学            | 5785 | 5818 | 1 | 1653 | 14147 | 8.56  | 7  |
| 395 | 安徽财经大学            | 5792 | 5913 | 2 | 1139 | 14123 | 12.4  | 75 |
| 396 | 辽宁工程技术大学          | 5800 | 5855 | 1 | 2225 | 14096 | 6.34  | 14 |
| 397 | 辽宁中医药大学           | 5815 | 5792 | 2 | 1165 | 14038 | 12.05 | 5  |
| 398 | 沈阳建筑大学            | 5916 | 5932 | 1 | 1481 | 13391 | 9.04  | 9  |
| 399 | 首都经济贸易大学          | 6057 | 6104 | 1 | 1521 | 12485 | 8.21  | 27 |

本期长安大学在全球排名 1592 位，排位占比 19.04%，比上一期提升 0.77%；  
在中国所有机构中排名 205 位，排位占比 27.44%，比上一期提升 1.39%。

## 二. 长安大学 ESI 高被引论文情况

本次 ESI 统计数据显示，全球位列 ESI 高水平研究机构总数为 8360 所，我校位列 1592 位，ESI 全球排位 19.04%（上期为 19.81%），较上期上涨 0.77%，**长安大学全球排位百分比一直处于上升趋势**；中国位列 ESI 全球高水平研究机构总数为 747 所，我校位列 205 位，ESI 中国机构排位 27.44%（上期为 28.83%），较上期上涨 1.39%。

下面对长安大学在本次统计数据覆盖时间范围内的表现进行分析。

## 1. 高被引、热点论文概况

本期长安大学共有六个学科进入 ESI 前 1% 排名，分别是工程学 (Engineering)、地球科学 (Geoscience)、材料科学 (Materials Science)、环境/生态科学 (Environment/Ecology)、一般社会科学 (SOCIAL SCIENCES, GENERAL)、化学 (Chemistry)。本次数据统计覆盖范围内，我校发表的 WOS 论文总数为 11,893，总被引频次为 121,981 次，篇均被引频次为 10.26 次，较前几期持续提升；其中 ESI 高被引论文有篇 184（发表的年代分布见图 1），比上期（170 篇）增加 14 篇，继续保持了稳定的增幅。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 120 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 9 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 64 篇。

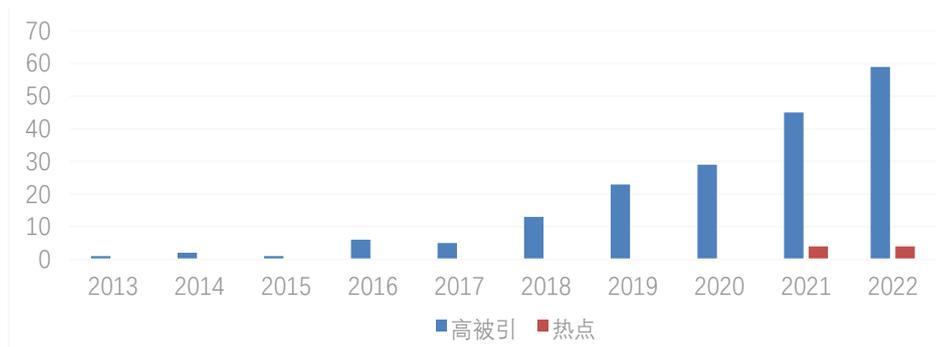


图 1 2023 年 1 月长安大学 ESI 高被引论文、热点论文的年代分布

这些 ESI 高被引论文分布在：工程学领域 53 篇，环境/生态科学领域 47 篇，地球科学领域 22 篇，化学领域 15 篇，社会科学总论 14 篇，材料科学领域 12 篇，经济与商业领域 9 篇，计算机科学领域 5 篇，数学领域 4 篇，心理学/精神病学领域 2 篇，农业科学领域 1 篇。

本期我校 ESI 热点论文有 8 篇（较上期 11 篇减少 3 篇），热点论文分布在：环境/生态科学领域 2 篇，社会科学总论 2 篇，经济与商业领域 2 篇，工程学领域 1 篇，计算机科学领域 1 篇。其中，4 篇为我校第一作者发表（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 热点论文 1 篇），4 篇为与其他单位合作发表。

## 2. 高被引、热点论文的院系分布

本期我校 184 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 63 篇（其中第一作者单位论文数 51 篇，合作发表论文数 12 篇；“第一作者单位”包括第一通讯作者单位，下同），位居首位；

经济与管理学院 28 篇（其中第一作者单位论文数 12 篇，合作发表论文数 16 篇）；

公路学院 23 篇（其中第一作者单位论文数 16 篇，合作发表论文数 7 篇）；

地质工程与测绘学院 13 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 9 篇）；

汽车学院 13 篇（其中第一作者单位论文数 11 篇，合作发表论文数 2 篇）；

信息工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 7 篇，合作发表论文数 4 篇）；

材料科学与工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 3 篇，合作发表论文数 8 篇）；

建筑工程学院 8 篇（其中第一作者单位论文数 5 篇，合作发表论文数 3 篇）；

地球科学与资源学院 3 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇，合作发表论文数 1 篇）；

土地工程学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

运输工程学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

工程机械学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇，合作发表论文数 1 篇）；

理学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇，合作发表论文数 1 篇）；

建筑学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

人文学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

马克思主义学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）。

从 ESI 数据可以看出：本期长安大学高被引论文数量较上期增加 14 篇，持续保持着 10 余篇增幅，总体稳步提升。

**本期值得关注的是，马克思主义学院文章首次进入 ESI 高被引论文。**

此外，水利与环境、经济与管理、汽车、材料科学与工程、建筑工程等 5 个学院的高被引文章数量均有增加；公路学院文章数量略微下降。

本期我校 ESI 热点论文 8 篇，较上期略有减少。其学院分布为：

经济与管理学院 5 篇（其中第一作者 3 篇，合作完成 2 篇）；

建筑工程学院 1 篇（其中第一作者 1 篇）；

信息工程学院 1 篇（合作完成）；

运输工程学院 1 篇（合作完成）。

我校近 25 期 ESI 高被引论文和 ESI 热点论文的院系分布变化情况可参考表 2 和表 3。

**统计方法：**下表在统计高被引论文和热点论文的学院分布时，未区分第一作者单位、通讯作者。

表 2 近 25 期长安大学 ESI 高被引论文院系分布情况

| ESI<br>更新时间 | 公路<br>学院 | 水利与<br>环境学<br>院 | 汽车<br>学院 | 信息工<br>程学院 | 地质工<br>程与测<br>绘学院 | 材料科<br>学与工<br>程学院 | 地球科<br>学与资<br>源学院 | 理学院 | 工程机<br>械学院 | 经济管<br>理学院 | 建筑工<br>程学院 | 人文<br>学院 | 建筑<br>学院 | 电子与<br>控制工<br>程学院 | 土地工<br>程学院 | 运输工<br>程学院 | 马克思<br>主义学<br>院 |
|-------------|----------|-----------------|----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|------------|------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|------------|-----------------|
| 2019.1.19   | 19       | 10              | 6        | 4          | 3                 | 3                 | 2                 | 1   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2019.3.14   | 15       | 11              | 6        | 4          | 4                 | 3                 | 1                 | 1   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2019.5.9    | 23       | 11              | 6        | 4          | 4                 | 3                 | 1                 | 1   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2019.7.11   | 26       | 10              | 5        | 9          | 6                 | 2                 | 1                 | 1   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2019.9.11   | 37       | 18              | 7        | 7          | 6                 | 3                 | 1                 | 2   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2019.11.15  | 41       | 29              | 8        | 8          | 5                 | 1                 | 2                 | 2   |            |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2020.1.9    | 39       | 28              | 12       | 6          | 6                 | 2                 | 2                 | 2   | 1          |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2020.3.12   | 36       | 25              | 9        | 8          | 6                 | 2                 | 2                 | 2   | 1          |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2020.5.14   | 28       | 35              | 8        | 8          | 6                 | 3                 | 2                 | 3   | 2          | 1          |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2020.7.9    | 36       | 38              | 8        | 8          | 8                 | 3                 | 2                 | 4   | 2          | 3          |            |          |          |                   |            |            |                 |

| ESI<br>更新时间 | 公路<br>学院 | 水利与<br>环境学<br>院 | 汽车<br>学院 | 信息工<br>程学院 | 地质工<br>程与测<br>绘学院 | 材料科<br>学与工<br>程学院 | 地球科<br>学与资<br>源学院 | 理学院 | 工程机<br>械学院 | 经济管<br>理学院 | 建筑工<br>程学院 | 人文<br>学院 | 建筑<br>学院 | 电子与<br>控制工<br>程学院 | 土地工<br>程学院 | 运输工<br>程学院 | 马克思<br>主义学<br>院 |
|-------------|----------|-----------------|----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|------------|------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|------------|-----------------|
| 2020.9.10   | 35       | 43              | 10       | 7          | 7                 | 4                 | 3                 | 4   | 2          |            |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2020.11.24  | 31       | 42              | 9        | 6          | 7                 | 3                 | 2                 | 4   | 3          | 3          |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.1.21   | 31       | 43              | 10       | 6          | 9                 | 4                 | 2                 | 4   | 3          | 4          | 1          |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.3.25   | 26       | 49              | 10       | 8          | 11                | 5                 | 2                 | 3   | 2          | 4          | 1          |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.5.13   | 18       | 52              | 9        | 8          | 11                | 5                 | 3                 | 3   | 2          | 5          |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.7.8    | 15       | 46              | 10       | 7          | 11                | 7                 | 2                 | 4   | 2          | 5          |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.9.9    | 13       | 48              | 10       | 8          | 10                | 7                 | 2                 | 2   | 2          | 6          |            |          |          |                   |            |            |                 |
| 2021.11.11  | 14       | 51              | 11       | 7          | 10                | 5                 | 2                 | 1   | 2          | 8          | 3          |          |          |                   |            |            |                 |
| 2022.1.13   | 21       | 50              | 10       | 8          | 10                | 6                 | 2                 | 2   | 3          | 11         | 3          | 1        |          |                   |            |            |                 |
| 2022.3.10   | 19       | 48              | 12       | 8          | 9                 | 7                 | 2                 | 2   | 2          | 13         | 3          |          | 1        |                   |            |            |                 |
| 2022.5.12   | 16       | 51              | 11       | 10         | 11                | 7                 | 2                 | 2   | 2          | 13         | 3          |          | 1        | 1                 | 1          |            |                 |

| ESI<br>更新时间      | 公路<br>学院  | 水利与<br>环境学<br>院 | 汽车<br>学院  | 信息工<br>程学院 | 地质工<br>程与测<br>绘学院 | 材料科<br>学与工<br>程学院 | 地球科<br>学与资<br>源学院 | 理学院      | 工程机<br>械学院 | 经济管<br>理学院 | 建筑工<br>程学院 | 人文<br>学院 | 建筑<br>学院 | 电子与<br>控制工<br>程学院 | 土地工<br>程学院 | 运输工<br>程学院 | 马克思<br>主义学<br>院 |
|------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|------------|-----------------|
| 2022.7.14        | 19        | 56              | 11        | 10         | 11                | 8                 | 3                 | 2        | 2          | 16         | 4          |          | 1        | 1                 | 1          |            |                 |
| 2022.9.8         | 23        | 58              | 9         | 10         | 12                | 8                 | 3                 | 2        | 2          | 23         | 5          |          | 1        | 1                 |            | 1          |                 |
| 2022.11.10       | 24        | 57              | 11        | 11         | 13                | 10                | 3                 | 2        | 2          | 26         | 5          | 1        | 1        |                   | 2          | 2          |                 |
| <b>2023.1.12</b> | <b>23</b> | <b>63</b>       | <b>13</b> | <b>11</b>  | <b>13</b>         | <b>11</b>         | <b>3</b>          | <b>2</b> | <b>2</b>   | <b>28</b>  | <b>8</b>   | <b>1</b> | <b>1</b> |                   | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>        |

表 3 近 25 期长安大学 ESI 热点论文院系分布情况

| ESI 更新时间  | 公路学院 | 信息工程学院 | 汽车学院 | 地质工程与测绘学院 | 水利与环境学院 | 经济与管理学院 | 理学院 | 建筑工程学院 | 地球科学与资源学院 | 运输工程学院     |
|-----------|------|--------|------|-----------|---------|---------|-----|--------|-----------|------------|
| 2019.1.19 | 2    | 2      | 1    | 1         |         |         |     |        |           |            |
| 2019.3.14 |      | 1      |      | 1         |         |         |     |        |           |            |
| 2019.5.9  | 6    |        |      | 2         |         |         |     |        |           |            |
| 2019.7.11 |      |        |      |           |         |         |     |        |           | 无 ESI 热点论文 |
| 2019.9.11 |      |        |      |           |         |         | 4   |        |           |            |

| ESI 更新时间   | 公路学院 | 信息工程学院 | 汽车学院 | 地质工程与测绘学院 | 水利与环境学院 | 经济与管理学院 | 理学院 | 建筑工程学院 | 地球科学与资源学院 | 运输工程学院 |
|------------|------|--------|------|-----------|---------|---------|-----|--------|-----------|--------|
| 2019.11.15 | 1    | 1      |      |           |         |         |     |        |           |        |
| 2020.1.9   |      |        |      | 1         |         |         |     |        |           |        |
| 2020.3.12  |      |        |      |           |         | 1       |     |        |           |        |
| 2020.5.14  |      |        |      |           |         | 7       |     |        |           |        |
| 2020.7.9   | 5    |        |      |           |         | 2       |     |        |           |        |
| 2020.9.10  | 1    |        |      |           |         | 7       |     |        |           |        |
| 2020.11.24 | 2    |        | 1    |           |         |         |     | 1      |           |        |
| 2021.1.21  |      | 1      | 1    |           |         |         |     | 1      |           |        |
| 2021.3.25  |      |        |      |           |         | 3       |     |        |           |        |
| 2021.5.13  |      |        | 1    | 1         |         |         |     | 2      |           |        |
| 2021.7.8   |      |        | 2    |           |         | 1       |     | 2      | 1         |        |
| 2021.9.9   | 1    |        |      |           |         |         |     | 3      |           |        |

| ESI 更新时间         | 公路学院 | 信息工程学院   | 汽车学院 | 地质工程与测绘学院 | 水利与环境学院 | 经济与管理学院  | 理学院 | 建筑工程学院   | 地球科学与资源学院 | 运输工程学院   |
|------------------|------|----------|------|-----------|---------|----------|-----|----------|-----------|----------|
| 2021.11.11       |      |          | 1    |           | 1       |          |     | 1        |           |          |
| 2022.1.13        | 2    |          | 1    |           |         | 2        |     | 1        |           |          |
| 2022.3.10        |      |          |      |           | 1       | 2        |     |          |           |          |
| 2022.5.12        |      |          |      |           | 1       | 1        |     | 1        |           |          |
| 2022.7.14        | 2    |          |      |           | 3       | 4        |     | 1        | 1         |          |
| 2022.9.8         | 2    |          |      |           | 2       | 3        |     | 1        |           |          |
| 2022.11.10       | 2    |          |      |           |         | 8        |     | 1        |           |          |
| <b>2023.1.12</b> |      | <b>1</b> |      |           |         | <b>5</b> |     | <b>1</b> |           | <b>1</b> |

### 3. 高被引论文作者

在本期 184 篇高被引文章中，120 篇为第一作者发表（包括通讯第一作者）。从 ESI 高被引论文的作者分布来看，共 82 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期增加 8 位，近 5 期作者数量持续提升；19 位作者 ESI 高被引文章 $\geq 2$  篇，作者数量与分布情况与上期相比多了 1 位作者。工作组对其院系分布、高被引论文数量（仅限第一作者署名第一单位为长安大学）进行了统计分析详见表 4，并以学院为单位列出 ESI 高被引论文概要信息见表 5。

表 4 2023 年 1 月长安大学 ESI 高被引论文作者分布情况  
(仅统计第一作者署名第一单位为长安大学的作者)

| 作者姓名               | 所属学院      | 高被引文章数量 |
|--------------------|-----------|---------|
| Li, Peiyue         | 水利与环境学院   | 9       |
| Adimalla, Narsimha | 水利与环境学院   | 5       |
| Yu, Zhang          | 经济与管理学院   | 5       |
| He, Xiaodong       | 水利与环境学院   | 4       |
| Wu, Jianhua        | 水利与环境学院   | 4       |
| Chen, Hao          | 汽车学院      | 3       |
| He, Song           | 水利与环境学院   | 3       |
| Chen, Jie          | 水利与环境学院   | 2       |
| Chen, Zhanming     | 汽车学院      | 2       |
| Guo, Jingru        | 水利与环境学院   | 2       |
| He, Siyue          | 公路学院      | 2       |
| Huang, Hua         | 建筑工程学院    | 2       |
| Li, Ang            | 公路学院      | 2       |
| Wang, Chaohui      | 公路学院      | 2       |
| Wang, Yang         | 地球科学与资源学院 | 2       |
| Zhang, Jingxiao    | 经济与管理学院   | 2       |
| Zhao, Xuan         | 汽车学院      | 2       |
| Zheng, Mingbo      | 经济与管理学院   | 2       |
| Zhu, Qi            | 水利与环境学院   | 2       |
| Cai, Jie           | 人文学院      | 1       |
| Cao, Zhou          | 水利与环境学院   | 1       |
| Chen, Haohua       | 公路学院      | 1       |
| Chen, Qian         | 公路学院      | 1       |
| Ding, Kai          | 工程机械学院    | 1       |
| Dong, Ming         | 信息工程学院    | 1       |
| Fan, Xiang         | 公路学院      | 1       |

| 作者姓名                    | 所属学院      | 高被引文章数量 |
|-------------------------|-----------|---------|
| Fang, Jianwu            | 运输工程学院    | 1       |
| Gao, Wandu              | 水利与环境学院   | 1       |
| Gao, Yanyan             | 水利与环境学院   | 1       |
| Gao, Ziqian             | 水利与环境学院   | 1       |
| Ge, Ying-En             | 运输工程学院    | 1       |
| Guo, Jian               | 地质工程与测绘学院 | 1       |
| Guo, Yajie              | 材料科学与工程学院 | 1       |
| Guo, Yanan              | 水利与环境学院   | 1       |
| He, Jiaojie             | 建筑工程学院    | 1       |
| Heng, Ziling            | 理学院       | 1       |
| Hui, Fei                | 信息工程学院    | 1       |
| Ji, Yujie               | 水利与环境学院   | 1       |
| Kang, LiuWang           | 汽车学院      | 1       |
| Khan, Syed Abdul Rehman | 经济与管理学院   | 1       |
| Leng, Yanqiu            | 地质工程与测绘学院 | 1       |
| Li, Lin                 | 公路学院      | 1       |
| Li, Wei                 | 信息工程学院    | 1       |
| Li, Yan                 | 水利与环境学院   | 1       |
| Li, Yi                  | 经济与管理学院   | 1       |
| Liu, Jingwei            | 公路学院      | 1       |
| Liu, Xiaojie            | 地质工程与测绘学院 | 1       |
| Ma, Enlin               | 公路学院      | 1       |
| Qin, Yiwen              | 公路学院      | 1       |
| Qiu, Junling            | 公路学院      | 1       |
| Sikder, Mukut           | 经济与管理学院   | 1       |
| Su, Fengmei             | 水利与环境学院   | 1       |
| Sun, Shijie             | 信息工程学院    | 1       |
| Sun, Yukun              | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Dan               | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Liping            | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Qizhao            | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Shuangtao         | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Xiuling           | 公路学院      | 1       |
| Wang, Yuanhang          | 水利与环境学院   | 1       |
| Wang, Zhenyu            | 马克思主义学院   | 1       |
| Wei, Miaojun            | 水利与环境学院   | 1       |
| Wei, Xindong            | 土地工程学院    | 1       |
| Xie, Shaobo             | 汽车学院      | 1       |
| Xu, Shuoshuo            | 公路学院      | 1       |

| 作者姓名             | 所属学院      | 高被引文章数量 |
|------------------|-----------|---------|
| Xu, Zhigang      | 信息工程学院    | 1       |
| Xue, Chunliang   | 建筑工程学院    | 1       |
| Yu, Kan Hua      | 建筑学院      | 1       |
| Yuan, Xuefeng    | 土地工程学院    | 1       |
| Zhang, Peng      | 汽车学院      | 1       |
| Zhang, Qixiao    | 水利与环境学院   | 1       |
| Zhang, W. X.     | 材料科学与工程学院 | 1       |
| Zhang, Wei       | 信息工程学院    | 1       |
| Zhang, Yuting    | 水利与环境学院   | 1       |
| Zhao, Chuanliang | 建筑工程学院    | 1       |
| Zhao, Qinyang    | 材料科学与工程学院 | 1       |
| Zhao, Xiangmo    | 信息工程学院    | 1       |
| Zhou, Luping     | 水利与环境学院   | 1       |
| Zhou, Shiqian    | 水利与环境学院   | 1       |
| Zhu, Guohua      | 汽车学院      | 1       |
| Zhu, Wei         | 水利与环境学院   | 1       |
| Zhuang, Jianqi   | 地质工程与测绘学院 | 1       |

表 5 2023 年 1 月长安大学各二级学院 ESI 高被引论文作者分布情况  
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

| 学院        | 作者姓名           | 期刊                                | 类型             | 年份   |
|-----------|----------------|-----------------------------------|----------------|------|
| 材料科学与工程学院 | Guo, Yajie     | ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY &       | Article        | 2021 |
| 材料科学与工程学院 | Zhang, W. X.   | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY     | Article        | 2019 |
| 材料科学与工程学院 | Zhao, Qinyang  | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | Review         | 2022 |
| 地质工程与测绘学院 | Guo, Jian      | LANDSLIDES                        | Article        | 2022 |
| 地质工程与测绘学院 | Leng, Yanqiu   | ENGINEERING GEOLOGY               | Article        | 2018 |
| 地质工程与测绘学院 | Liu, Xiaojie   | ENGINEERING GEOLOGY               | Article        | 2021 |
| 地质工程与测绘学院 | Zhuang, Jianqi | ENGINEERING GEOLOGY               | Article        | 2018 |
| 地球科学与资源学院 | Wang, Yang     | JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND  | Article        | 2022 |
| 地球科学与资源学院 | Wang, Yang     | NATURAL RESOURCES RESEARCH        | Article        | 2021 |
| 工程机械学院    | Ding, Kai      | INTERNATIONAL JOURNAL OF          | Article        | 2019 |
| 公路学院      | Chen, Haohua   | INTERNATIONAL JOURNAL OF          | Article        | 2022 |
| 公路学院      | Chen, Qian     | INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT | Article; Early | —    |

|         |                  |                                   |         |      |
|---------|------------------|-----------------------------------|---------|------|
| 公路学院    | Fan, Xiang       | THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE  | Article | 2022 |
| 公路学院    | He, Siyue        | TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE  | Article | 2022 |
| 公路学院    | He, Siyue        | ENGINEERING FAILURE ANALYSIS      | Article | 2021 |
| 公路学院    | Li, Ang          | TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE  | Article | 2021 |
| 公路学院    | Li, Ang          | TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE  | Article | 2020 |
| 公路学院    | Li, Lin          | COMPUTERS AND GEOTECHNICS         | Article | 2021 |
| 公路学院    | Liu, Jingwei     | COMPUTER-AIDED CIVIL AND          | Article | 2020 |
| 公路学院    | Ma, Enlin        | ENGINEERING FAILURE ANALYSIS      | Article | 2022 |
| 公路学院    | Qin, Yiwen       | JOURNAL OF HYDROLOGY              | Article | 2022 |
| 公路学院    | Qiu, Junling     | ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES      | Article | 2022 |
| 公路学院    | Wang, Chaohui    | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION     | Article | 2022 |
| 公路学院    | Wang, Chaohui    | APPLIED ENERGY                    | Article | 2021 |
| 公路学院    | Wang, Xiuling    | CONSTRUCTION AND BUILDING         | Review  | 2022 |
| 公路学院    | Xu, Shuoshuo     | ENGINEERING FAILURE ANALYSIS      | Article | 2022 |
| 建筑工程学院  | He, Jiaojie      | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL      | Article | 2020 |
| 建筑工程学院  | Huang, Hua       | STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE      | Article | 2021 |
| 建筑工程学院  | Huang, Hua       | JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING | Article | 2020 |
| 建筑工程学院  | Xue, Chunliang   | ENGINEERING STRUCTURES            | Article | 2022 |
| 建筑工程学院  | Zhao, Chuanliang | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT  | Review  | 2021 |
| 建筑学院    | Yu, Kan Hua      | ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT   | Article | 2021 |
| 经济与管理学院 | Khan, Syed Abdul | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION     | Article | 2018 |
| 经济与管理学院 | Li, Yi           | TRANSPORTATION RESEARCH PART      | Article | 2019 |
| 经济与管理学院 | Sikder, Mukut    | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT  | Article | 2022 |
| 经济与管理学院 | Yu, Zhang        | TECHNOLOGICAL FORECASTING AND     | Article | 2022 |
| 经济与管理学院 | Yu, Zhang        | OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH    | Article | 2022 |
| 经济与管理学院 | Yu, Zhang        | INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY    | Article | 2022 |
| 经济与管理学院 | Yu, Zhang        | BUSINESS STRATEGY AND THE         | Article | 2022 |

|         |                 |                                      |         |      |
|---------|-----------------|--------------------------------------|---------|------|
| 经济与管理学院 | Yu, Zhang       | SUSTAINABLE DEVELOPMENT              | Article | 2021 |
| 经济与管理学院 | Zhang, Jingxiao | SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY       | Article | 2021 |
| 经济与管理学院 | Zhang, Jingxiao | SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY       | Article | 2020 |
| 经济与管理学院 | Zheng, Mingbo   | ENERGY ECONOMICS                     | Article | 2021 |
| 经济与管理学院 | Zheng, Mingbo   | EMERGING MARKETS FINANCE AND         | Article | 2021 |
| 理学院     | Heng, Ziling    | FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS | Article | 2018 |
| 马克思主义学院 | Wang, Zhenyu    | FRONTIERS IN PSYCHOLOGY              | Article | 2022 |
| 汽车学院    | Chen, Hao       | PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL     | Article | 2021 |
| 汽车学院    | Chen, Hao       | ENERGY                               | Article | 2019 |
| 汽车学院    | Chen, Hao       | APPLIED THERMAL ENGINEERING          | Article | 2018 |
| 汽车学院    | Chen, Zhanming  | FUEL                                 | Article | 2021 |
| 汽车学院    | Chen, Zhanming  | ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT     | Article | 2020 |
| 汽车学院    | Kang, LiuWang   | APPLIED ENERGY                       | Article | 2014 |
| 汽车学院    | Xie, Shaobo     | APPLIED ENERGY                       | Article | 2019 |
| 汽车学院    | Zhang, Peng     | FUEL                                 | Article | 2022 |
| 汽车学院    | Zhao, Xuan      | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND            | Article | 2020 |
| 汽车学院    | Zhao, Xuan      | TRANSPORTATION RESEARCH PART         | Article | 2020 |
| 汽车学院    | Zhu, Guohua     | INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT      | Article | 2020 |
| 人文学院    | Cai, Jie        | SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT     | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | Adimalla,       | ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL      | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | Adimalla,       | ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL      | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Adimalla,       | HUMAN AND ECOLOGICAL RISK            | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Adimalla,       | EXPOSURE AND HEALTH                  | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Adimalla,       | HUMAN AND ECOLOGICAL RISK            | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Cao, Zhou       | APPLIED CLAY SCIENCE                 | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | Chen, Jie       | JOURNAL OF HYDROLOGY                 | Article | 2020 |
| 水利与环境学院 | Chen, Jie       | EXPOSURE AND HEALTH                  | Article | 2017 |

|         |              |                                   |         |      |
|---------|--------------|-----------------------------------|---------|------|
| 水利与环境学院 | Gao, Wandu   | ECOLOGICAL INDICATORS             | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | Gao, Yanyan  | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION     | Article | 2020 |
| 水利与环境学院 | Gao, Ziqian  | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article | 2020 |
| 水利与环境学院 | Guo, Jingru  | CHEMICAL SCIENCE                  | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | Guo, Jingru  | JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS    | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | Guo, Yanan   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | He, Song     | ENVIRONMENTAL POLLUTION           | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | He, Song     | CHEMOSPHERE                       | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | He, Song     | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | He, Xiaodong | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2020 |
| 水利与环境学院 | He, Xiaodong | ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND    | Article | 2021 |
| 水利与环境学院 | He, Xiaodong | EXPOSURE AND HEALTH               | Review  | 2020 |
| 水利与环境学院 | He, Xiaodong | HUMAN AND ECOLOGICAL RISK         | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Ji, Yujie    | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2020 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | HUMAN AND ECOLOGICAL RISK         | Article | 2019 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | MINE WATER AND THE ENVIRONMENT    | Article | 2018 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND         | Article | 2017 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2016 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2016 |
| 水利与环境学院 | Li, Peiyue   | ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES    | Article | 2016 |
| 水利与环境学院 | Li, Yan      | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | Su, Fengmei  | CHEMOSPHERE                       | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | Sun, Yukun   | ENVIRONMENTAL SCIENCE &           | Article | 2022 |
| 水利与环境学院 | Wang, Dan    | EXPOSURE AND HEALTH               | Article | 2020 |

|         |                 |                                   |                |      |
|---------|-----------------|-----------------------------------|----------------|------|
| 水利与环境学院 | Wang, Liping    | JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS    | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Wang, Qizhao    | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Wang, Shuangtao | ATMOSPHERE                        | Article        | 2022 |
| 水利与环境学院 | Wang, Yuanhang  | ENVIRONMENTAL RESEARCH            | Article        | 2022 |
| 水利与环境学院 | Wei, Miaojun    | EXPOSURE AND HEALTH               | Article        | 2022 |
| 水利与环境学院 | Wu, Jianhua     | GEOCHEMISTRY                      | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Wu, Jianhua     | ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES      | Article        | 2019 |
| 水利与环境学院 | Wu, Jianhua     | HUMAN AND ECOLOGICAL RISK         | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Wu, Jianhua     | EXPOSURE AND HEALTH               | Article        | 2016 |
| 水利与环境学院 | Zhang, Qixiao   | CHEMOSPHERE                       | Article        | 2022 |
| 水利与环境学院 | Zhang, Yuting   | ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES      | Article        | 2018 |
| 水利与环境学院 | Zhou, Luping    | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article        | 2021 |
| 水利与环境学院 | Zhou, Shiqian   | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Zhu, Qi         | JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS    | Article        | 2020 |
| 水利与环境学院 | Zhu, Qi         | APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL | Article        | 2019 |
| 水利与环境学院 | Zhu, Wei        | ATMOSPHERE                        | Article        | 2022 |
| 土地工程学院  | Wei, Xindong    | ECOLOGICAL INDICATORS             | Article        | 2022 |
| 土地工程学院  | Yuan, Xuefeng   | JOURNAL OF RURAL STUDIES          | Article        | 2022 |
| 信息工程学院  | Dong, Ming      | FILOMAT                           | Article        | 2017 |
| 信息工程学院  | Hui, Fei        | APPLIED AND COMPUTATIONAL         | Article        | 2016 |
| 信息工程学院  | Li, Wei         | STRUCTURAL CONTROL & HEALTH       | Article        | 2020 |
| 信息工程学院  | Sun, Shijie     | IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN      | Article        | 2021 |
| 信息工程学院  | Xu, Zhigang     | TRANSPORTATION RESEARCH PART      | Article        | 2018 |
| 信息工程学院  | Zhang, Wei      | MEDITERRANEAN JOURNAL OF          | Article        | 2016 |
| 信息工程学院  | Zhao, Xiangmo   | IEEE SENSORS JOURNAL              | Article        | 2020 |
| 运输工程学院  | Fang, Jianwu    | IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT  | Article        | 2022 |
| 运输工程学院  | Ge, Ying-En     | MARITIME POLICY & MANAGEMENT      | Article; Early |      |

#### 4. 高被引论文来源期刊

我们对 184 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后,统计了 109 种来源期刊的名称、发文数量和影响因子(表 6)。其中, *EXPOSURE AND HEALTH* 是我校 ESI 高被引论文发文量最高的期刊,不含自引的期刊影响因子为 8.257,发表高被引论文为 15 篇;不含自引的期刊影响因子最高的期刊为 *IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE*,不含自引的期刊影响因子高达 24,发表的高被引论文有 1 篇。通过期刊规范化的引文影响力(Journal Normalized Citation Impact, JNCI)数值可以看到,我校 ESI 高被引论文来源期刊的 JNCI 值都大于 1,表明我校高被引论文的影响力均高于这些期刊的平均影响力。图 2 展示了本期我校 184 篇 ESI 高被引论文的 109 种来源期刊的分区占比情况,其中 Q1 区的占比最高(79.82%),Q2 区其次,两个区的占比达 94.50%,Q3 区占比 3.67%,Q4 区占比 0.92%,这表明我校本期 ESI 高被引论文来源期刊的质量有了较大幅度的提升。

表 6 本期长安大学 ESI 高被引论文的 98 种来源期刊列表(按被引频次排序)

| 期刊名称   | 按被引频次的排名 | Web of Science 论文数 | 被引频次 | 期刊影响因子分区 | 期刊影响因子 | 不含自引的期刊影响因子 | 期刊规范化的引文影响力 |
|--|----------|--------------------|------|----------|--------|-------------|-------------|
| EXPOSURE AND HEALTH  | 1        | 15                 | 2201 | Q1       | 8.835  | 8.257       | 6.880666667 |
| APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT | 2        | 9                  | 858  | Q1       | 24.319 | 22.404      | 2.892222222 |
| JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS   | 3        | 5                  | 710  | Q2       | 4.997  | 4.866       | 9.206       |
| JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION  | 4        | 5                  | 568  | Q1       | 14.224 | 12.51       | 3.698       |
| SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT                                       | 5        | 5                  | 454  | Q1       | 11.072 | 9.707       | 6.16        |
| APPLIED ENERGY   | 6        | 4                  | 406  | Q1       | 10.754 | 9.433       | 7.4825      |
| NANO ENERGY  | 7        | 3                  | 393  | Q1       | 11.446 | 10.305      | 4.203333333 |
| ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES   | 8        | 2                  | 351  | Q1       | 19.069 | 17.344      | 4.385       |
| ENGINEERING GEOLOGY  | 9        | 3                  | 343  | Q2       | 3.119  | 2.881       | 18.07666667 |
| CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL   | 10       | 5                  | 321  | Q1       | 6.902  | 5.858       | 4.662       |
| ACS NANO   | 11       | 3                  | 310  | Q1       | 16.744 | 14.692      | 5.47        |
| ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH                           | 12       | 2                  | 303  | Q1       | 18.027 | 17.306      | 3.25        |
| SUSTAINABLE DEVELOPMENT  | 13       | 2                  | 302  | Q2       | 5.19   | 4.278       | 11.075      |
| JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A                                       | 14       | 4                  | 300  | Q1       | 8.562  | 7.596       | 6.24        |
| ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES   | 15       | 1                  | 210  | Q1       | 14.511 | 13.622      | 4.63        |
|  | 16       | 1                  | 194  | n/a      | n/a    | n/a         | 23.56       |

| 期刊名称  | 按被引频<br>次的排名 | Web of<br>Science<br>论文数 | 被引频次 | 期刊影响<br>因子分区 | 期刊影响<br>因子 | 不含自引<br>的期刊影<br>响因子 | 期刊规范化<br>的引文影响<br>力 |
|---|--------------|--------------------------|------|--------------|------------|---------------------|---------------------|
| ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL<br>SAFETY                               | 17           | 2                        | 189  | Q1           | 7.129      | 6.605               | 7.42                |
| GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA   | 18           | 1                        | 176  | Q1           | 5.921      | 4.913               | 4.23                |
| TRANSPORTATION RESEARCH PART<br>C-EMERGING TECHNOLOGIES                 | 19           | 1                        | 173  | Q1           | 9.022      | 7.803               | 4.68                |
| SCIENCE BULLETIN  | 20           | 1                        | 162  | Q1           | 20.577     | 20.006              | 5.39                |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION<br>RESEARCH                         | 21           | 1                        | 159  | Q1           | 9.018      | 7.489               | 7.6                 |
| SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY  | 22           | 2                        | 158  | Q1           | 10.696     | 8.678               | 4.63                |
| MINE WATER AND THE ENVIRONMENT  | 23           | 1                        | 154  | Q3           | 2.688      | 2.356               | 11.01               |
| KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS   | 24           | 2                        | 150  | Q1           | 8.139      | 7.194               | 21.47               |
| TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE<br>TECHNOLOGY                          | 25           | 3                        | 149  | Q1           | 6.407      | 5.192               | 9.046666667         |
| JOURNAL OF ENVIRONMENTAL<br>MANAGEMENT                                  | 26           | 2                        | 148  | Q1           | 8.91       | 8.229               | 6.32                |
| CATENA  | 27           | 1                        | 146  | Q1           | 6.367      | 5.711               | 7.1                 |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF<br>ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC<br>HEALTH | 28           | 1                        | 136  | Q1           | 4.614      | 3.995               | 8.41                |
| GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK  | 29           | 1                        | 131  | Q2           | 3.922      | 3.637               | 6.18                |
| APPLIED THERMAL ENGINEERING   | 29           | 1                        | 126  | Q1           | 6.465      | 5.534               | 6.15                |
| IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL<br>ELECTRONICS                          | 31           | 1                        | 116  | Q1           | 8.162      | 7.436               | 6.65                |
| JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY<br>LETTERS                                | 32           | 1                        | 115  | Q1           | 6.888      | 6.391               | 5.84                |
| RISK ANALYSIS   | 33           | 1                        | 113  | Q1           | 4.302      | 3.764               | 10.2                |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF<br>LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS         | 34           | 2                        | 112  | Q2           | 5.992      | 5.066               | 8.66                |
| TRANSPORTATION RESEARCH PART<br>D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT             | 35           | 2                        | 109  | Q1           | 7.041      | 6.091               | 3.415               |
| ENERGY  | 35           | 1                        | 108  | Q1           | 8.857      | 7.271               | 4.64                |
| APPLIED AND COMPUTATIONAL<br>MATHEMATICS                                | 37           | 1                        | 104  | Q1           | 4.771      | 4.354               | 7.21                |
| MEDITERRANEAN JOURNAL OF<br>MATHEMATICS                                 | 38           | 1                        | 98   | Q2           | 1.305      | 1.244               | 14.08               |
| ENERGY STORAGE MATERIALS  | 39           | 1                        | 95   | Q1           | 20.831     | 19.521              | 2.36                |
| IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN<br>ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE       | 40           | 1                        | 94   | Q1           | 24.314     | 24                  | 3.53                |
| ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND  | 41           | 1                        | 92   | Q1           | 4.898      | 4.438               | 10.14               |

| 期刊名称   | 按被引频<br>次的排名 | Web of<br>Science<br>论文数 | 被引频次 | 期刊影响<br>因子分区 | 期刊影响<br>因子 | 不含自引<br>的期刊影<br>响因子 | 期刊规范化<br>的引文影响<br>力 |
|--|--------------|--------------------------|------|--------------|------------|---------------------|---------------------|
| HEALTH   |              |                          |      |              |            |                     |                     |
| STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE<br>ENGINEERING            | 42           | 1                        | 86   | Q2           | 3.659      | 3.327               | 13.05               |
| ENGINEERING STRUCTURES                                 | 43           | 2                        | 84   | Q1           | 5.582      | 4.567               | 17.815              |
| GEOCHEMISTRY   | 44           | 1                        | 83   | Q2           | 4.127      | 4.059               | 9.68                |
| BUSINESS STRATEGY AND THE<br>ENVIRONMENT               | 45           | 2                        | 81   | Q1           | 10.801     | 8.346               | 8.54                |
| IEEE SENSORS JOURNAL                                   | 45           | 1                        | 80   | Q1           | 4.325      | 3.474               | 9.62                |
| JOURNAL OF HYDROLOGY                                   | 47           | 2                        | 80   | Q1           | 6.708      | 5.67                | 10.53               |
| STRUCTURAL CONTROL & HEALTH<br>MONITORING              | 48           | 1                        | 78   | Q1           | 6.058      | 4.973               | 7.67                |
| JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING                      | 48           | 1                        | 76   | Q2           | 3.858      | 3.536               | 10.86               |
| IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL                        | 50           | 1                        | 76   | Q1           | 10.238     | 8.784               | 8.18                |
| COMPUTER-AIDED CIVIL AND<br>INFRASTRUCTURE ENGINEERING | 51           | 1                        | 73   | Q1           | 10.066     | 7.434               | 4.19                |
| GEOSCIENCE FRONTIERS                                   | 52           | 1                        | 72   | Q1           | 7.483      | 7.126               | 5.62                |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT<br>ENGINEERING         | 53           | 1                        | 72   | Q1           | 4.592      | 4.012               | 7.96                |
| ENGINEERING FAILURE ANALYSIS                           | 54           | 3                        | 72   | Q2           | 3.634      | 2.953               | 15.71               |
| OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH                         | 55           | 1                        | 67   | Q1           | 7.032      | 5.548               | 8.59                |
| ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT                       | 56           | 1                        | 65   | Q1           | 11.533     | 9.932               | 3.09                |
| FUEL   | 57           | 2                        | 65   | Q1           | 8.035      | 6.444               | 8.165               |
| RESOURCES POLICY                                       | 58           | 2                        | 64   | Q1           | 8.222      | 6.164               | 6.78                |
| ENERGY ECONOMICS                                       | 58           | 2                        | 62   | Q1           | 9.252      | 8.027               | 5.29                |
| FILOMAT  | 58           | 1                        | 60   | Q2           | 0.988      | 0.914               | 15.2                |
| PLOS ONE   | 61           | 1                        | 58   | Q2           | 3.752      | 3.608               | 20.43               |
| ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED<br>MANUFACTURING      | 62           | 1                        | 58   | Q1           | 10.103     | 8.075               | 7.14                |
| CHEMICAL SCIENCE                                       | 63           | 1                        | 57   | Q1           | 9.969      | 9.529               | 7.44                |
| ENGINEERING  | 63           | 1                        | 55   | Q1           | 12.834     | 12.463              | 6.67                |
| ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY &<br>ENGINEERING             | 65           | 1                        | 51   | Q1           | 9.224      | 8.786               | 7.5                 |
| JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS                         | 65           | 1                        | 51   | Q1           | 6.533      | 6.032               | 10.76               |
| CHEMOSPHERE  | 67           | 3                        | 51   | Q1           | 8.943      | 7.993               | 9.953333333         |
| FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS                   | 68           | 1                        | 50   | Q1           | 1.655      | 1.233               | 7.82                |
| PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL<br>PROTECTION         | 68           | 1                        | 50   | Q1           | 7.926      | 6.665               | 6.42                |
| EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE                     | 70           | 1                        | 45   | Q1           | 4.859      | 4.394               | 14.7                |

| 期刊名称   | 按被引频<br>次的排名 | Web of<br>Science<br>论文数 | 被引频次 | 期刊影响<br>因子分区 | 期刊影响<br>因子 | 不含自引<br>的期刊影<br>响因子 | 期刊规范化<br>的引文影响<br>力 |
|--|--------------|--------------------------|------|--------------|------------|---------------------|---------------------|
| JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING  | 71           | 1                        | 43   | Q1           | 7.144      | 5.864               | 7.45                |
| ROCK MECHANICS AND ROCK<br>ENGINEERING                                 | 71           | 1                        | 43   | Q1           | 6.518      | 5.903               | 8.96                |
| JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY  | 73           | 1                        | 43   | Q1           | 13.599     | 11.635              | 3.02                |
| COMPUTERS AND GEOTECHNICS  | 74           | 1                        | 42   | Q1           | 5.218      | 4.403               | 9                   |
| NATURAL RESOURCES RESEARCH   | 75           | 1                        | 42   | Q1           | 5.609      | 4.859               | 7.14                |
| APPLIED CLAY SCIENCE   | 76           | 1                        | 41   | Q1           | 5.907      | 5.319               | 7.06                |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY<br>SYSTEMS                              | 76           | 1                        | 41   | Q2           | 4.085      | 3.502               | 10.32               |
| ECOLOGICAL INDICATORS  | 78           | 2                        | 39   | Q1           | 6.263      | 5.545               | 16.405              |
| JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND<br>ENGINEERING                        | 78           | 1                        | 39   | Q1           | 5.168      | 3.938               | 9.58                |
| ENVIRONMENTAL RESEARCH   | 80           | 1                        | 39   | Q1           | 8.431      | 7.579               | 25.59               |
| ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID<br>MATERIALS                            | 80           | 1                        | 32   | Q1           | 11.806     | 9.234               | 7.31                |
| SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES                                       | 82           | 1                        | 31   | Q1           | 4.641      | 4.364               | 9.66                |
| JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES                                      | 83           | 1                        | 29   | Q1           | 6.796      | 6.561               | 9.31                |
| ENVIRONMENTAL POLLUTION  | 84           | 1                        | 29   | Q1           | 9.988      | 9.191               | 23.48               |
| CONSTRUCTION AND BUILDING<br>MATERIALS                                 | 85           | 2                        | 29   | Q1           | 7.693      | 5.464               | 8.05                |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF<br>GEOMECHANICS                               | 86           | 1                        | 28   | Q3           | 3.918      | 3.333               | 34.85               |
| ATMOSPHERE   | 87           | 2                        | 28   | Q3           | 3.11       | 2.592               | 27.76               |
| ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT<br>REVIEW                              | 87           | 1                        | 27   | Q1           | 6.122      | 5.472               | 3.22                |
| IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND<br>REMOTE SENSING                  | 89           | 2                        | 24   | Q1           | 8.125      | 6.208               | 5.805               |
| JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING  | 89           | 1                        | 21   | Q2           | 3.385      | 3.089               | 29.03               |
| MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING<br>A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES | 89           | 1                        | 19   | Q1           | 6.044      | 5.054               | 2.71                |
| MICROSTRUCTURE AND PROCESSING  |              |                          |      |              |            |                     |                     |
| IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT<br>TRANSPORTATION SYSTEMS             | 92           | 1                        | 19   | Q1           | 9.551      | 7.794               | 8.81                |
| LANDSLIDES   | 92           | 1                        | 18   | Q1           | 6.153      | 5.261               | 13.89               |
| TECHNOLOGICAL FORECASTING AND<br>SOCIAL CHANGE                         | 94           | 1                        | 18   | Q1           | 10.884     | 9.151               | 7.16                |
| ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES                                     | 94           | 1                        | 17   | Q1           | 10.383     | 9.717               | 14.36               |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED<br>EARTH OBSERVATION AND              | 96           | 1                        | 17   | Q1           | 7.672      | 7.111               | 13.45               |

| 期刊名称   | 按被引频次的排名 | Web of Science 论文数 | 被引频次 | 期刊影响因子分区 | 期刊影响因子 | 不含自引的期刊影响因子 | 期刊规范化的引文影响力 |
|--|----------|--------------------|------|----------|--------|-------------|-------------|
| GEOINFORMATION   |          |                    |      |          |        |             |             |
| CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA                     | 97       | 1                  | 16   | Q2       | 3.86   | 3.279       | 14.79       |
| THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS             | 98       | 1                  | 16   | Q1       | 4.374  | 3.819       | 16.17       |
| CHINESE CHEMICAL LETTERS                               | 99       | 1                  | 16   | Q1       | 8.455  | 7.191       | 5.22        |
| THIN-WALLED STRUCTURES                                 | 100      | 1                  | 14   | Q1       | 5.881  | 4.797       | 10.89       |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING          | 101      | 1                  | 14   | Q1       | 4.178  | 3.635       | 30          |
| JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS                        | 102      | 1                  | 13   | Q1       | 6.371  | 5.546       | 10.97       |
| ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY                     | 103      | 1                  | 12   | Q1       | 11.357 | 10.326      | 9.43        |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY | 104      | 1                  | 11   | Q1       | 7.67   | 6.095       | 2.68        |
| JOURNAL OF RURAL STUDIES                               | 105      | 1                  | 10   | Q1       | 5.157  | 4.534       | 3.24        |
| FRONTIERS IN PSYCHOLOGY                                | 106      | 1                  | 9    | Q1       | 4.232  | 3.631       | 23.59       |
| SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING              | 107      | 1                  | 9    | Q4       | 0.768  | 0.696       | 41.14       |
| SUSTAINABILITY   | 108      | 1                  | 8    | Q2       | 3.889  | 3.008       | 10.87       |
| MARITIME POLICY & MANAGEMENT                           | 109      | 1                  | 6    | Q3       | 3.167  | 2.78        | 13.45       |

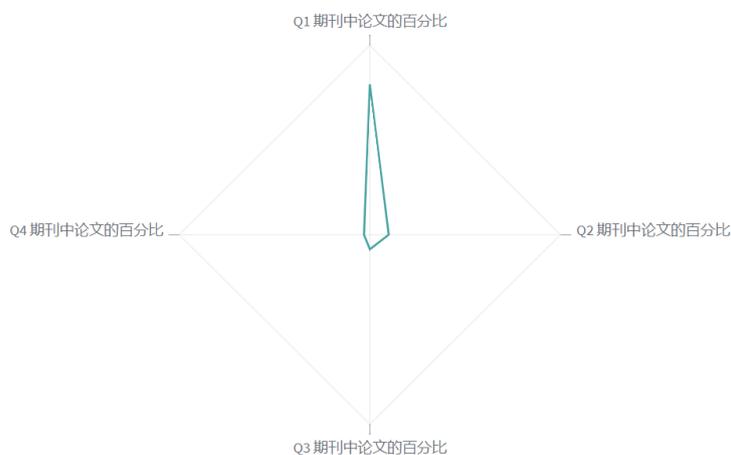


图 2 本期长安大学 184 篇 ESI 高被引论文来源期刊的影响因子分区占比图

### 三. 我校 ESI 前 1% 学科概况与优势学科预测

本期我校有六个学科进入 ESI 全球前 1%：工程学、地球科学、材料科学、

环境/生态科学、一般社会科学和化学。

## 1. 工程学

本期我校在工程学领域共发表 WOS 论文 3,876 篇（ESI 高被引论文 53 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 33,531 次，篇均被引 8.65 次。本期全球有 2,135 所机构（中国机构 421 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 345 位（在中国机构中位列 81 位），全球排位百分比 16.16%（较上期排位上升 1.26%），进入全球工程学 ESI 机构排名前千分之二。表 7 为近 25 期我校工程学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 7 长安大学工程学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 25 期数据比较）

| 序号 | 数据更新时间     | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数   | 被引频次   |
|----|------------|--------|----------|-------|--------|
| 1  | 2019.1.19  | 121    | 879      | 1,080 | 4,880  |
| 2  | 2019.3.14  | 122    | 863      | 1,140 | 5,283  |
| 3  | 2019.5.9   | 120    | 790      | 1,190 | 5,578  |
| 4  | 2019.7.11  | 126    | 769      | 1,276 | 6,153  |
| 5  | 2019.9.11  | 122    | 747      | 1,386 | 6,686  |
| 6  | 2019.11.15 | 120    | 723      | 1,489 | 7,338  |
| 7  | 2020.1.9   | 119    | 714      | 1,576 | 8,011  |
| 8  | 2020.3.12  | 118    | 701      | 1,680 | 8,799  |
| 9  | 2020.5.14  | 113    | 635      | 1,772 | 9,127  |
| 10 | 2020.7.9   | 110    | 608      | 1,917 | 10,156 |
| 11 | 2020.9.10  | 110    | 599      | 2,048 | 11,098 |
| 12 | 2020.11.24 | 110    | 587      | 2,207 | 12,192 |
| 13 | 2021.1.21  | 105    | 565      | 2,368 | 13,463 |
| 14 | 2021.3.25  | 99     | 545      | 2,502 | 14,631 |
| 15 | 2021.5.13  | 96     | 506      | 2,593 | 15,124 |
| 16 | 2021.7.8   | 93     | 485      | 2,723 | 16,476 |
| 17 | 2021.9.9   | 91     | 473      | 2,842 | 17,935 |
| 18 | 2021.11.11 | 90     | 459      | 2,968 | 19,495 |
| 19 | 2022.1.13  | 89     | 441      | 3,091 | 21,176 |
| 20 | 2022.3.10  | 88     | 433      | 3,222 | 23,111 |
| 21 | 2022.5.12  | 87     | 396      | 3,298 | 24,167 |
| 22 | 2022.7.14  | 87     | 386      | 3,445 | 26,101 |
| 23 | 2022.9.8   | 87     | 368      | 3,581 | 28,414 |
| 24 | 2022.11.10 | 87     | 362      | 3,710 | 30,574 |
| 25 | 2023.1.12  | 81     | 345      | 3,876 | 33,531 |

注：中国机构包括了中国大陆机构和港、澳、台地区机构，下同。

## 2. 地球科学

本期我校在地球科学领域共发表 WOS 论文 2,023 篇(ESI 高被引论文 22 篇), 总被引次数为 20,665 次, 篇均被引 10.22 次。本期全球有 966 所机构(中国机构 114 所)进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列, 我校位列 458 位(中国机构中位列 55 位), 全球排位 47.41%(比上期提升约 1.26%)。进入全球地球科学 ESI 机构排名前千分之五。表 8 为近 20 期我校地球科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 8 长安大学地球科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况(近 20 期数据比较)

| 序号 | 数据更新时间     | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数   | 被引频次   |
|----|------------|--------|----------|-------|--------|
| 1  | 2019.11.15 | 98     | 717      | 897   | 6,813  |
| 2  | 2020.1.9   | 61     | 672      | 950   | 7,295  |
| 3  | 2020.3.12  | 61     | 665      | 1,003 | 7,802  |
| 4  | 2020.5.14  | 56     | 617      | 1,035 | 7,830  |
| 5  | 2020.7.9   | 59     | 612      | 1,086 | 8,374  |
| 6  | 2020.9.10  | 57     | 605      | 1,151 | 8,970  |
| 7  | 2020.11.24 | 57     | 605      | 1,194 | 9,589  |
| 8  | 2021.1.21  | 56     | 596      | 1,256 | 10,371 |
| 9  | 2021.3.25  | 54     | 589      | 1,321 | 11,117 |
| 10 | 2021.5.13  | 54     | 543      | 1,365 | 11,320 |
| 11 | 2021.7.7   | 54     | 540      | 1,434 | 12,072 |
| 12 | 2021.9.9   | 54     | 529      | 1,501 | 12,903 |
| 13 | 2021.11.11 | 54     | 523      | 1,571 | 13,776 |
| 14 | 2022.1.13  | 54     | 522      | 1,650 | 14,660 |
| 15 | 2022.3.10  | 54     | 511      | 1,707 | 15,642 |
| 16 | 2022.5.12  | 53     | 481      | 1,763 | 16,003 |
| 17 | 2022.7.14  | 53     | 479      | 1,809 | 16,892 |
| 18 | 2022.9.8   | 53     | 471      | 1,881 | 18,069 |
| 19 | 2022.11.10 | 53     | 461      | 1,954 | 19,243 |
| 20 | 2023.1.12  | 55     | 458      | 2,023 | 20,665 |

## 3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 2,197 篇(ESI 高被引论文 12 篇), 总被引次数为 25,186 次, 篇均被引 11.46 次。本期全球有 1226 所机构(中国机构 282 所)进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列, 我校位列 535 位(中国机构中位列 149 位), 全球排位 43.64%(比上期提升 2.73%)。进入全球材料科学 ESI 机构排名前千分之五。表 9 为近 18 期我校材料科学 Web of Science 发文量、

被引频次以及 ESI 排名情况。

表 9 长安大学材料科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 18 期数据比较）

| 序号 | 数据更新时间     | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数   | 被引频次   |
|----|------------|--------|----------|-------|--------|
| 1  | 2020.3.12  | 167    | 921      | 1,081 | 7,103  |
| 2  | 2020.5.14  | 188    | 876      | 1,107 | 7,117  |
| 3  | 2020.7.9   | 177    | 828      | 1,196 | 8,020  |
| 4  | 2020.9.10  | 176    | 808      | 1,258 | 8,797  |
| 5  | 2020.11.24 | 173    | 790      | 1,326 | 9,625  |
| 6  | 2021.1.21  | 172    | 772      | 1,396 | 10,538 |
| 7  | 2021.3.25  | 169    | 740      | 1,461 | 11,610 |
| 8  | 2021.5.13  | 166    | 690      | 1,507 | 11,995 |
| 9  | 2021.7.7   | 164    | 678      | 1,572 | 13,075 |
| 10 | 2021.9.9   | 164    | 666      | 1,624 | 14,011 |
| 11 | 2021.11.11 | 164    | 658      | 1,693 | 15,056 |
| 12 | 2022.1.13  | 160    | 636      | 1,767 | 16,307 |
| 13 | 2022.3.10  | 154    | 624      | 1,838 | 17,724 |
| 14 | 2022.5.12  | 149    | 581      | 1,894 | 18,858 |
| 15 | 2022.7.14  | 149    | 574      | 1,960 | 20,204 |
| 16 | 2022.9.8   | 151    | 567      | 2,026 | 21,631 |
| 17 | 2022.11.10 | 151    | 555      | 2,096 | 23,126 |
| 18 | 2023.1.12  | 149    | 535      | 2,197 | 25,186 |

#### 4. 环境/生态科学

本期我校在环境/生态科学领域共发表 WOS 论文 1,302 篇（ESI 高被引论文 47 篇，热点论文 2 篇），总被引次数为 19,382 次，篇均被引 14.89 次。本期全球有 1,642 所机构（中国机构 242 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 612 位（中国机构中位列 70 位），全球排位 37.27%（比上期提升 1.89%）。进入全球环境/生态科学 ESI 机构排名前千分之四。表 10 为近 17 期我校环境/生态科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 10 长安大学环境/生态科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 17 期数据比较）

| 序号 | 更新时间       | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数 | 被引频次  |
|----|------------|--------|----------|-----|-------|
| 1  | 2020.5.14  | 92     | 971      | 632 | 5,085 |
| 2  | 2020.7.9   | 81     | 942      | 679 | 5,615 |
| 3  | 2020.9.10  | 89     | 897      | 728 | 6,347 |
| 4  | 2020.11.24 | 88     | 887      | 773 | 6,920 |
| 5  | 2021.1.21  | 86     | 870      | 816 | 7,575 |
| 6  | 2021.3.25  | 84     | 848      | 839 | 8,346 |
| 7  | 2021.5.13  | 80     | 760      | 869 | 9,106 |

| 序号 | 更新时间       | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数   | 被引频次   |
|----|------------|--------|----------|-------|--------|
| 8  | 2021.7.7   | 84     | 766      | 912   | 10,069 |
| 9  | 2021.9.9   | 82     | 752      | 957   | 10,899 |
| 10 | 2021.11.11 | 82     | 747      | 989   | 11,692 |
| 11 | 2022.1.13  | 82     | 741      | 1,022 | 12,589 |
| 12 | 2022.3.10  | 80     | 718      | 1,066 | 13,596 |
| 13 | 2022.5.12  | 67     | 650      | 1,099 | 14,678 |
| 14 | 2022.7.14  | 67     | 649      | 1,145 | 15,569 |
| 15 | 2022.9.8   | 68     | 630      | 1,193 | 16,872 |
| 16 | 2022.11.10 | 69     | 625      | 1,248 | 17,946 |
| 17 | 2023.1.12  | 70     | 612      | 1,302 | 19,382 |

## 5. 一般社会科学

本期我校在一般社会科学领域共发表 ESI 论文 260 篇（ESI 高被引论文 14 篇，热点论文 2 篇），总被引次数为 2,687 次，篇均被引 10.33 次。本期全球有 2,013 所机构（中国机构 118 所）进入一般社会科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1596 位（中国机构中位列 93 位），全球排位 79.28%（比上期提升 4.68%，近几期排名提升幅度较大）。表 11 为近 5 期我校一般社会科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 11 长安大学一般社会科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 5 期数据比较）

| 序号 | 更新时间       | 中国机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数 | 被引频次  |
|----|------------|--------|----------|-----|-------|
| 1  | 2022.5.12  | 130    | 1848     | 209 | 1,724 |
| 2  | 2022.7.14  | 125    | 1771     | 215 | 1,921 |
| 3  | 2022.9.8   | 123    | 1717     | 229 | 2,161 |
| 4  | 2022.11.10 | 93     | 1659     | 245 | 2,403 |
| 5  | 2023.1.12  | 93     | 1596     | 260 | 2,687 |

## 6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 840 篇（ESI 高被引论文 15 篇），总被引次数为 10,075 次，篇均被引 11.99 次。本期全球有 1,702 所机构（中国机构 335 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1548 位（中国机构中位列 306 位），全球排位 90.95%（比上期提升 3.15%）。表 12 为近 3 期我校化学学科 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 12 长安大学化学学科发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 3 期数据比较）

| 序号 | 更新时间 | 中国大陆机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数 | 被引频次 |
|----|------|----------|----------|-----|------|
|----|------|----------|----------|-----|------|

| 序号 | 更新时间       | 中国大陆机构排名 | ESI 全球排名 | 论文数 | 被引频次   |
|----|------------|----------|----------|-----|--------|
| 1  | 2022.9.8   | 305      | 1577     | 775 | 8,984  |
| 2  | 2022.11.10 | 305      | 1564     | 798 | 9,451  |
| 3  | 2023.1.12  | 306      | 1548     | 840 | 10,075 |

## 7. 优势学科分析

表 13 为 2012-2022 年（统计时采用的 Incites 数据库更新时间为 2022.12.16）我校 ESI 各学科的发文情况，可以看到工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、化学为我校的优势学科，其在发文数量、被引频次和学科规范化的引文影响力（Category Normalized Citation Impact, CNCI）值上均具有一定的影响力；物理学、计算机科学、一般社会科学等学科为我校的潜力发展学科，计算机科学、物理学要实现 ESI 全球排名前 1% 的突破仍需要一定的努力；其他学科领域发文数量和被引频次相对较少。

表 13 长安大学 2012-2022 年 ESI 各学科发文概况

| 学科名称                         | 排名 | Web of Science 论文数 | 被引频次  | 学科规范化的引文影响力 | 论文被引百分比 (%) |
|------------------------------|----|--------------------|-------|-------------|-------------|
| Engineering                  | 1  | 3967               | 36353 | 1.035165642 | 78.04       |
| Materials Science            | 2  | 2234               | 26748 | 0.888982677 | 84.65       |
| Geosciences                  | 3  | 2058               | 21458 | 1.060798154 | 81.68       |
| Environment/Ecology          | 4  | 1325               | 20469 | 1.560891019 | 82.49       |
| Chemistry                    | 5  | 852                | 10546 | 1.09255716  | 82.04       |
| Computer Science             | 6  | 391                | 2920  | 0.956886701 | 71.36       |
| Physics                      | 7  | 370                | 2907  | 0.669764054 | 81.08       |
| Social Sciences, general     | 8  | 266                | 2877  | 2.546364286 | 73.68       |
| Mathematics                  | 9  | 209                | 1078  | 1.210144976 | 68.42       |
| Agricultural Sciences        | 10 | 85                 | 898   | 1.382091765 | 74.12       |
| Economics & Business         | 11 | 73                 | 873   | 3.87120411  | 76.71       |
| Biology & Biochemistry       | 12 | 60                 | 758   | 1.258603333 | 90          |
| Space Science                | 13 | 52                 | 448   | 0.4873      | 84.62       |
| Plant & Animal Science       | 14 | 38                 | 308   | 0.906760526 | 71.05       |
| Psychiatry/Psychology        | 15 | 33                 | 228   | 1.613821212 | 72.73       |
| Clinical Medicine            | 16 | 37                 | 226   | 0.501118919 | 67.57       |
| Pharmacology & Toxicology    | 17 | 12                 | 191   | 1.343825    | 91.67       |
| Neuroscience & Behavior      | 18 | 27                 | 124   | 0.459644444 | 59.26       |
| Microbiology                 | 19 | 7                  | 121   | 1.066171429 | 71.43       |
| Immunology                   | 20 | 3                  | 42    | 0.7495      | 100         |
| Multidisciplinary            | 21 | 16                 | 42    | 0.227175    | 50          |
| Molecular Biology & Genetics | 22 | 6                  | 19    | 0.2827      | 66.67       |

注：选取的是 Article 和 Review 类型的文献做统计

我们对发文量前 9 的 ESI 学科进行了分析（考虑到这几个 ESI 学科涉及到了我校相关研究领域），可以看出工程学的发文量、被引频次仍为最高，一直保持着较为稳定的发展趋势；材料科学的发文量、被引频次次之；地球科学发文量、被引频次位于第三；工程学、材料科学以及地球科学三个学科近几期一直处于相对稳定的发展态势。

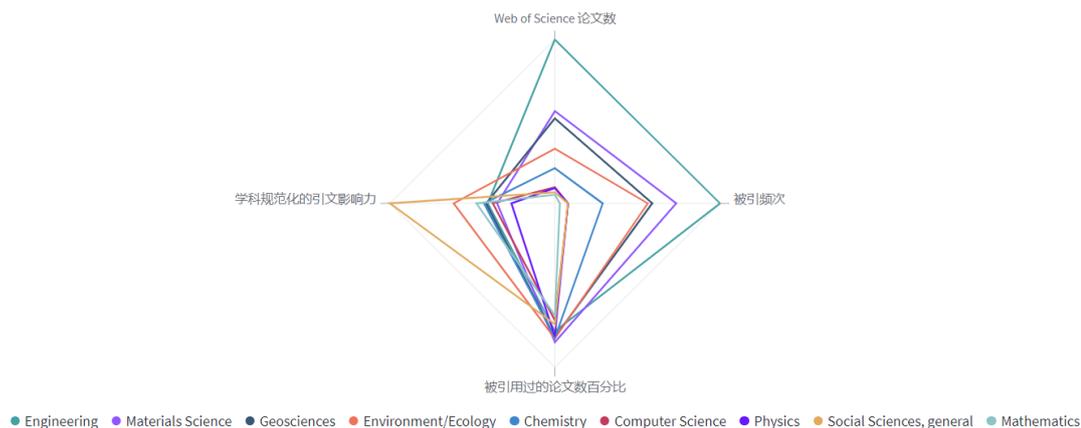


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

从图 4 可以看到，已进入全球排名前 1% 的 6 个学科中，工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、化学为我校优势学科；一般社会科学论文总数与被引频次还有提升的空间；计算机科学、物理学的发文量、被引频次排在第 6、7 位，属于潜力优势学科，其中计算机科学的 CNCI 值接近 1，表明我校这个领域的研究水平接近国际平均水平，有望成为下一个进入 ESI 全球排名前 1% 的学科；其中特别值得注意的是：经济与商业领域的 CNCI 值是我校 22 个 ESI 学科中最高的，达到了 3.87 左右；一般社会科学领域的 CNCI 值也很高，已达 2.55，表明我校在这两个学科领域的研究已达到国际平均水平，也是我校的潜力发展学科领域。



注：图中点的半径表示该领域论文被引的百分比

图 4 2012-2022 年长安大学发文量 TOP9 的 ESI 学科的 CNCI 值表现情况

## 8. 潜力学科预测

在将 22 个 ESI 学科的阈值与我校各学科的被引频次进行比较后，我们进一步对具有进入全球前 1% 潜力的学科进行了预测，从图中可以看出，计算机学科与 ESI 全球前 1% 的机构阈值接近度约为 59.89% 左右，是我校下一个有望突破 ESI 全球前 1% 的学科，继续提高发文数量和被引频次，进入 ESI 前 1% 将指日可待。

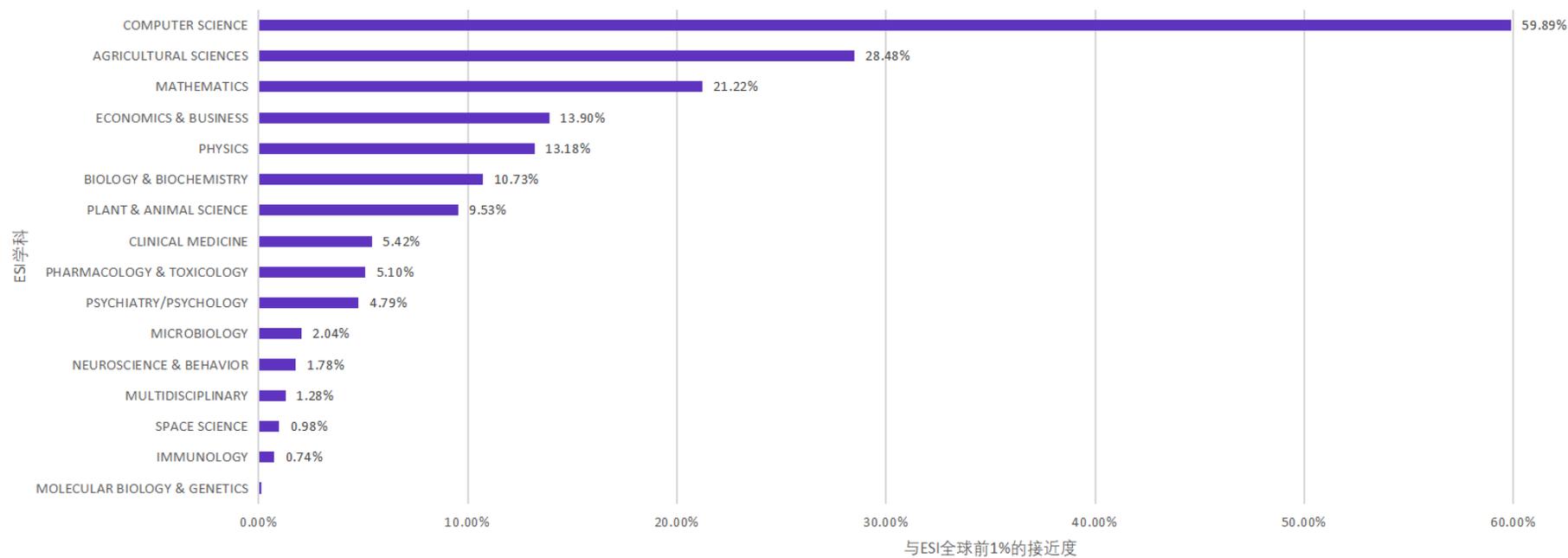


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1%的学科预测情况（基于 Incites12 月 16 日更新数据计算）

注：由于 Incites 数据库与 ESI 数据库更新时间不同，数据预测与实际结果存在正常范围内的误差，预测结果仅供参考。

本栏目编辑、数据分析：尹莉

## 2022 年研究前沿

科学研究的世界呈现出蔓延生长、不断演化的景象。科研管理者和政策制定者需要掌握科研的进展和动态，以有限的资源来支持和推进科学进步，因此洞察科研动向、跟踪新兴专业领域对其科研工作具有重大的意义，而研究前沿的分析恰好提供了一个揭示科学研究脉络的独特视角。

2022 年 12 月 27 日，中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心与科睿唯安公司联合发布了《2022 研究前沿》报告和《2022 研究前沿热度指数》报告。报告评估了中国、美国、德国和日本等国家在自然科学与社会科学的 11 大学科领域的 165 个研究前沿（包括 110 个热点前沿和 55 个新兴前沿）的研究活跃程度。

在《研究前沿》报告中，定义一个被称作研究前沿的专业领域的方法，源自于科学研究之间存在的某种特定的共性。这种共性可能来自于实验数据，也可能来自于研究方法，或者概念和假设，并反映在研究人员在论文中引用其他同行的工作这一学术行为之中。通过持续跟踪全球最重要的科研和学术论文，研究分析论文被引用的模式和聚类，特别是成簇的高被引论文频繁地共同被引用的情况，可以发现研究前沿。当一簇高被引论文共同被引用的情形达到一定的活跃度和连贯性时，就形成一个研究前沿。

从 11 大学科领域整体层面的研究前沿热度指数来看，中国稳居第二；从科学领域具体热度指数得分来看，中国在农业科学、植物学和动物学领域，生态与环境科学领域，化学与材料科学领域，物理学领域均排名第一。

本期我们整理了与我校专业设置相关的地球科学、生态与环境科学、化学与材料科学领域 2022 年的全球研究前沿，以供相关研究人员参考阅读。

更多详细内容可阅读《2022 研究前沿》全文。

## 一. 2022 年全球地球科学研究前沿

### 1. 热点前沿及重点热点

#### 1.1 地球科学 Top 10 热点前沿

地球科学领域 Top 10 热点前沿中有 6 个地质学相关研究、3 个地理学研究和 1 个大气科学相关研究方向。其中放射性碳测年技术首次入围，这是地球科学研究测试技术的重大进步。利用航天器对地外天体开展原位探测和采样返回分析相关主题自 2017 年起已经连续 6 年入选研究前沿，体现了学术界对行星科学的持续关注和研究热情，值得注意的是 2022 年小行星取代火星成为最受关注的探测对象。同时，从地球系统科学视角开展气候变化相关研究持续升温，华北克拉通金矿床时空演化与构造环境研究、天然气水合物成藏机制与开采技术进展等研究也是多年来科学研究的热点。

表 1 地球科学领域 Top 10 热点前沿

| 排名 | 热点前沿                  | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文平均出版年 |
|----|-----------------------|------|------|-----------|
| 1  | 放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用 | 10   | 1742 | 2019.3    |
| 2  | 小行星地表特征和成分分析          | 12   | 1378 | 2019.3    |
| 3  | 基于多种地球系统模型的气候敏感性评估    | 42   | 6337 | 2019.1    |
| 4  | 太古代地球地质变化与板块构造研究      | 13   | 1239 | 2019      |
| 5  | 华北克拉通金矿床时空演化与构造环境研究   | 14   | 1257 | 2018.8    |
| 6  | 南极洲和格陵兰岛冰量损失对海平面变化的影响 | 32   | 4562 | 2018.7    |
| 7  | 利用机器学习方法优化地震数据分析      | 35   | 3256 | 2018.7    |
| 8  | 天然气水合物成藏机制与开采技术进展     | 23   | 2616 | 2018.7    |
| 9  | 高亚洲冰川质量变化的水文响应        | 18   | 2612 | 2018.7    |
| 10 | 北半球永久冻土融化对苔原水文和碳储存的影响 | 15   | 1972 | 2018.5    |

#### 1.2 重点热点前沿：放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用

本热点前沿包括 10 篇核心论文，分别聚焦最新的放射性碳测年校正曲线研究，放射性碳测年数据集分析，以及放射性碳测年技术在多个领域的最新应用探索。“放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用”核心论文 Top 产出国

家和机构中，英、美、德、日、法等科技强国云集，英国排名第一，贡献了 80% 的核心论文，领衔和参与相关研究的机构包括牛津大学、剑桥大学、谢菲尔德大学、伦敦大学学院、贝尔法斯特女王大学等。西安交通大学参与一篇核心论文的研究工作。Top 施引论文产出机构中，法国国家科学研究中心排名第一，俄罗斯科学院、剑桥大学、牛津大学位列其后，中国科学院排名第五。

### 1.3 重点热点前沿：小行星地表特征和成分分析

本热点前沿的 12 篇核心论文，主要聚焦两个探测器对“龙宫”、“贝努”两颗小行星的初步探测结果，分析其地貌特征、地表成分和热特性，揭示有关两颗小行星的陨坑和地形的详细信息。

2017 年 8 月发表在《空间科学评论》(Space Science Reviews)上的综述论文《OSIRIS-REx: sample return from asteroid (101955) Bennu》，由美国亚利桑那大学行星科学家 Dante Lauretta 领衔完成，论文详细描述了任务的科学目标、科学载荷、地面系统和运行原理。2019 年 3 月，Dante Lauretta 主持完成的另一篇发表在《科学》(Science)上的研究论文《The unexpected surface of asteroid (101955) Bennu》研究论文介绍了“起源 - 光谱分析 - 资源识别 - 安全 - 风化层探测器”对小行星“贝努”表面的初步探测结果，相关研究也受到了学界的极大关注。日本名古屋大学和宇宙航空研究开发机构发表在《科学》(Science)上的研究论文《Hayabusa2 arrives at the carbonaceous asteroid 162173 Ryugu-A spinning top-shaped rubble pile》，展示了“隼鸟 2 号”对小行星“龙宫”形状、质量和地貌的观察结果，通过计算得出其密度较低，拥有“碎石堆”结构，小行星陀螺状的成因可能是经历过 2 倍于当前自转速度的时期。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿解读

### 2.1 新兴前沿概述

地球科学领域有 1 项研究入选新兴前沿，即“埃及苏伊士湾油田储层多尺度表征”。

表 2 地球科学领域新兴前沿

| 排名 | 热点前沿 | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文<br>平均出版年 |
|----|------|------|------|---------------|
|----|------|------|------|---------------|

## 2.2 重点新兴前沿：埃及苏伊士湾油田储层多尺度表征

该新兴前沿共有 9 篇核心论文，内容主要聚焦苏伊士湾十月油田和摩根油田的非常规致密储层表征，基于储层孔隙压力和破裂压力模拟等研究，对油田持续开采具有重要价值。其中波兰雅盖隆大学和苏伊士湾石油公司合作产出了 8 篇论文，其中被引频次最高的论文是 2021 年 2 月发表在《石油科学与工程杂志》(Journal of Petroleum Science and Engineering)上的《Multi-scale characterization of unconventional tight carbonate reservoir: Insights from October oil filed, Gulf of Suez rift basin, Egypt》一文，被引 19 次。

## 二. 2022 年全球生态与环境科学研究前沿

### 1. 热点前沿及重点热点

#### 1.1 生态与环境科学 Top 10 热点前沿

生态与环境科学领域的 Top 10 热点前沿主要分布在生态科学和环境科学两个子领域（表 3），全球性的生态环境问题及新冠肺炎疫情相关的生态环境问题仍是 2022 年度的主要关注点。具体来看，环境科学子领域的热点前沿主要涉及新冠肺炎疫情相关环境研究，及有机污染物、微塑料、重金属等污染物的环境特征、风险与控制研究。生态科学子领域的热点前沿主要涉及生物多样性、森林生境和土壤生态三个方面，具体包括“昆虫衰退现状、灭绝危机与驱动因素”、“森林生境破碎化的全球模式及其对生物多样性的影响”和“不同材料堆肥过程中腐殖质的形成机制及微生物的作用”。其中，生物多样性相关研究持续多年成为研究热点，如“昆虫衰退现状、灭绝危机与驱动因素”是连续第二年入选热点前沿。

表 3 生态与环境科学领域 Top 10 热点前沿

| 排名 | 热点前沿                          | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文平均出版年 |
|----|-------------------------------|------|------|-----------|
| 1  | COVID-19 疫情带来的固体废弃物和医疗废物污染及管理 | 40   | 1970 | 2020.7    |
| 2  | 废水中新型冠状病毒的检测及基于废水的流行病学监测      | 16   | 2798 | 2020.1    |

| 排名 | 热点前沿                         | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文<br>平均出版年 |
|----|------------------------------|------|------|---------------|
| 3  | COVID-19 疫情期间的封锁隔离措施对空气质量的影响 | 18   | 3631 | 2020          |
| 4  | 气候环境因素对 COVID-19 疫情的影响       | 19   | 2638 | 2020          |
| 5  | 催化活化过硫酸盐降解有机污染物              | 17   | 1420 | 2020          |
| 6  | 昆虫衰退现状、灭绝危机与驱动因素             | 18   | 3435 | 2019.7        |
| 7  | 不同材料堆肥过程中腐殖质的形成机制及微生物的作用     | 22   | 2186 | 2018.8        |
| 8  | 水环境中微塑料与微生物的互作及其结合的生态环境风险    | 16   | 1849 | 2018.8        |
| 9  | 森林生境破碎化的全球模式及其对生物多样性的影响      | 10   | 1419 | 2018.8        |
| 10 | 土壤重金属污染的空间分布、来源解析及健康风险评估     | 38   | 4518 | 2018.7        |

## 1.2 重点热点前沿：COVID-19 疫情带来的固体废物和医疗废物污染及管理

新型冠状病毒肺炎疫情大流行引发了诸多社会、经济和环境问题。为应对新冠肺炎疫情，个人防护用品和医疗物品使用量激增。据研究统计，全球每月估计使用 1290 亿口罩和 650 亿手套。由此导致的医疗废物和固体废物的爆炸性增长带来大范围的环境污染，并对人类健康产生负面影响。口罩、防护服等个人防护用品的主要成分是塑料，新冠病毒可在塑料上存活三天，含有残留病原体的医疗废弃物带来了疾病传播风险。由于担心塑料作为病毒载体引发疾病传播，当前人们更多地选择使用一次性塑料医疗制品，而不是对其进行重复利用。因此，疫情的爆发也让一次性塑料禁令的实施遭遇困境，这直接导致了塑料污染风险的大幅增加。相关研究在 2020 年疫情爆发后引起了环境领域研究人员的极大关注。

本研究前沿共 40 篇核心论文，主要研究方向有两个：一是个人防护用品产生的陆地和海洋生态环境风险和管理挑战。重点是个人防护用品作为微塑料污染的一个新兴来源的全球环境排放及对废弃物管理的影响和挑战。本前沿被引频次最高的一篇核心论文由捷克布尔诺理工大学等机构于 2020 年发表在《可再生与可持续能源评论》(Renewable & Sustainable Energy Reviews)，被引频次达到 190 次。该论文研究强调并展望了新冠肺炎疫情带来的塑料和其他废弃物的环境后果，提出“塑料废物足迹”的概念，从研究和环境政策的角度讨论了新冠肺炎疫情大流行期间和之后废物管理方面新出现的挑战。二是疫情带来的个人防护用品

的污染控制技术、无害化处置措施和管理举措。重点是讨论平衡公共卫生、环境安全、及产业链和供应链的政策，并综合考虑各种技术手段的综合策略和新型解决方案。该方向一篇重要的综述论文是由葡萄牙阿威罗大学等机构的多国研究人员于 2021 年在《化学工程杂志》(Chemical Engineering Journal) 上发表的，被引频次为 140 次，讨论了克服新冠肺炎疫情导致的塑料污染挑战的潜在策略，强调未来的措施应反映公共健康和环境安全之间的平衡，转向可持续塑料替代品，继续将塑料污染问题置于全球和地区政治议程的重要位置，并呼吁科学界、产业界和政治家共同行动。

### 1.3 重点热点前沿：废水中新型冠状病毒的检测及基于废水的流行病学监测

本研究前沿共 16 篇核心论文，主要的研究方向包括三个方面：（1）废水中新型冠状病毒的环境含量、环境特征和监测方法。（2）废水中新型冠状病毒的暴露途径、对疫情传播的影响及生态风险和健康风险评估。（3）在疫情流行程度较低或尚未发现大规模暴发前，通过对废水中新型冠状病毒的检出进行流行病学监测和预警。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿

### 2.1 新兴前沿

生态与环境科学领域有 2 个方向入选新兴前沿，即“经济、政策、能源、全球化等社会因素对环境可持续性的影响”和“2019/2020 年澳大利亚特大森林火灾对生态系统的影响及气候相关驱动因素”。

表 4 生态与环境科学领域新兴前沿

| 排名 | 热点前沿                                   | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文平均出版年 |
|----|--|------|------|-----------|
| 1  | 经济、政策、能源、全球化等社会因素对环境可持续性的影响            | 39   | 1181 | 2020.9    |
| 2  | 2019/2020 年澳大利亚特大森林火灾对生态系统的影响及气候相关驱动因素 | 6    | 173  | 2020.8    |

### 2.2 重点新兴前沿：2019/2020 年澳大利亚特大森林火灾对生态系统的影响及气候相关驱动因素

澳大利亚特大森林火灾从 2019 年年底开始，一直持续到 2020 年初，是有记载以来最为严重的森林大火之一。大火烧毁了 11.5 万平方公里的丛林和森林，毁坏 3500 多所房屋，近 30 亿只动物死亡或者失去栖息地。该新兴前沿主要包括两方面的研究内容：一方面是评估这场火灾对澳大利亚森林生态系统，包括动植物栖息地和生物多样性的破坏性影响，及评估动植物种群从火灾中恢复的潜力。研究呼吁加强对物种火灾反应和火灾后种群持续性的研究和管理。另一方面是研究气候变化与澳大利亚特大森林火灾的关系。

### 三. 2022 年全球化学与材料科学研究前沿

#### 1. 热点前沿及重点热点

##### 1.1 化学与材料科学 Top 10 热点前沿

化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿主要分布在催化、电池、材料、新兴交叉等研究方向。催化方向有 3 项，“不对称催化合成轴手性化合物”连续第二次入选，“单原子催化”和“纳米酶”都是中国学者率先提出并做出重要贡献的前沿方向。电池方向有 2 项，分别是水系锌离子电池和锂硫电池。水系锌离子电池第二次入选，2020 年正极材料入选，2022 年负极材料。材料方向有 3 项，分别是“自供电可穿戴织物”、“具有圆偏振发光性质的热激活延迟荧光材料”、“多金属氧簇研究”。新兴交叉方向有 2 项：数据科学与化学的交叉第二次进入 Top 10 热点前沿，另一项是“机械化学”。

表 5 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿

| 排名 | 热点前沿                | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文平均出版年 |
|----|---------------------|------|------|-----------|
| 1  | 单原子催化               | 31   | 2439 | 2020.3    |
| 2  | 自供电可穿戴织物            | 35   | 5457 | 2019.4    |
| 3  | 用于水系电池的锌金属负极研究      | 22   | 4462 | 2019.3    |
| 4  | 具有圆偏振发光性质的热激活延迟荧光材料 | 29   | 4304 | 2019.2    |
| 5  | 用于锂硫电池的二维 MXene 材料  | 17   | 2909 | 2019.1    |
| 6  | 纳米酶                 | 4    | 2495 | 2019.0    |

| 排名 | 热点前沿          | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文<br>平均出版年 |
|----|---------------|------|------|---------------|
| 7  | 不对称催化合成轴手性化合物 | 27   | 2904 | 2018.9        |
| 8  | 机械化学          | 17   | 2357 | 2018.9        |
| 9  | 机器学习辅助的化学合成   | 35   | 4788 | 2018.8        |
| 10 | 多金属氧簇研究       | 19   | 2319 | 2018.8        |

## 1.2 重点热点前沿：纳米酶

纳米酶是中国科学家提出的新概念。2007 年，中国科学院生物物理研究所阎锡蕴团队报道了  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  纳米粒子具有辣根过氧化物酶的催化活性。在证实具有类酶催化活性普遍规律后，他们将这类纳米材料命名为纳米酶。

在纳米酶领域，无论是基础研究还是应用研究，中国科学家一直发挥着引领作用。该前沿的 4 篇高被引论文分别发表在化学领域权威的综述性期刊《化学学会评论》(Chemical Society Reviews)、《化学评论》(Chemical Reviews)、《化学研究述评》(Accounts of Chemical Research)。其中，中国科学院生物物理研究所阎锡蕴院士贡献了 2 篇高被引综述论文，这两篇综述论文介绍了具有特定功能的纳米酶的设计和构建、纳米酶研究的标准化和纳米酶在生物医学中的应用。中国科学院长春应用化学研究所曲晓刚研究员与来自南京林业大学的合作者介绍了纳米酶在生物传感、环境保护、疾病治疗等领域的应用进展。南京大学魏辉教授介绍了纳米酶在生物传感、诊疗、环境保护等领域的应用进展。

施引论文中，中国发表的论文数量排名第一，领先于第二名美国 1100 多篇论文。在排名前十的发文机构中，中国占据了 9 家，并占据了前 6 名的位置。这都反映了中国在该领域的研究非常活跃并形成了集群优势。

## 1.3 重点热点前沿：机器学习辅助的化学合成

该前沿的 35 篇核心论文涉及反应预测（反应性、路线、产物等）和自动合成两方面内容。在反应预测方面，既包括基于化学反应规则的方法，也包括基于自然语言处理的方法，德国明斯特大学和中国上海大学合作发表的关于使用深度神经网络规划逆合成路线的研究，是被引频次最高的一篇论文。在自动合成方面，既包括自动合成技术研究，也包括自主实验室研究。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿

### 2.1 新兴前沿

在化学与材料科学领域共有 3 项研究入选新兴前沿，分别涉及能源材料、纳米生物医药材料和化学检测技术。

表 6 化学与材料科学领域新兴前沿

| 排名 | 热点前沿                            | 核心论文 | 被引频次 | 核心论文<br>平均出版年 |
|----|---------------------------------|------|------|---------------|
| 1  | 钙钛矿太阳能电池关键核心基础问题及其商业化实现技术研究     | 12   | 909  | 2020.8        |
| 2  | 采用静电纺丝技术制备的纳米纤维材料在药物缓释和输送中的应用研究 | 11   | 282  | 2020.8        |
| 3  | 用于新型冠状病毒检测的电化学传感技术              | 5    | 321  | 2020.6        |

### 2.2 重点新兴前沿：钙钛矿太阳能电池关键核心基础问题及其商业化实现技术

钙钛矿太阳能电池（PSC）除了具有与硅基太阳能电池相近的转换效率外，还具有加工和制造过程简单，可以制备成薄膜形状，成本低，重量轻等优势，成为最有前途的薄膜光伏（PV）技术之一。效率提升、长期稳定性和实现商业化的大面积材料的大规模可扩展制备是 PSC 需要面对的重要挑战，该前沿也致力于探索这些挑战的解决方案。

本栏目编辑、数据分析：张志惠

## 国外地质学发展动态关注

为服务我校地质学学科建设与发展，本栏目将分期呈现目前国外地质学学术水平较高的高校、机构、实验室，以及值得关注的研究人员、研究方向，为我校地质学学科建设发展提供参考信息。

由于学术水平和分析能力有限，制作过程中难免存在主观局限，不足之处敬请批评指正、提出宝贵建议。

## 一. 基于 Web of Science 核心合集发文的推荐列表

参照国务院学位委员会、教育部颁发的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》，结合地质学分支学科、跨学科领域，检索词选取 Geology（主题）OR Geosciences（主题）OR Mineralogy（主题）OR Paleontology（主题）OR Geochemistry & Geophysics（主题），在 Web of Science 核心合集中进行检索。检索时间区间为 2013-2022 年，得到 43,289 条来自 Web of Science 核心合集的结果；其中，高被引与热点文章结果 296 条。

按照文章所属机构结果从高到低的顺序选取前 15 所院校（含并列），分别得到的推荐关注院校名单如下表 1：

表 1 WOS 核心合集地质学领域 10 年发文院校推荐表

|   | 核心合集结果  | 高被引/热点结果  |
|---|---|---|
| 1 | 加州理工学院<br>CALIFORNIA INSTITUTE OF<br>TECHNOLOGY         | 巴黎萨克雷大学<br>UNIVERSITE PARIS SACLAY              |
| 2 | 索邦大学<br>SORBONNE UNIVERSITE                             | 加州理工学院<br>CALIFORNIA INSTITUTE OF<br>TECHNOLOGY |
| 3 | 伦敦大学<br>UNIVERSITY OF LONDON                            | 帝国理工学院<br>IMPERIAL COLLEGE LONDON               |
| 4 | 西澳大学<br>UNIVERSITY OF WESTERN<br>AUSTRALIA              | 索邦大学<br>SORBONNE UNIVERSITE                     |
| 5 | 墨西哥国立自治大学<br>UNIVERSIDAD NACIONAL<br>AUTONOMA DE MEXICO | 巴黎西岱大学<br>UNIVERSITE PARIS CITE                 |
| 6 | 科廷大学<br>CURTIN UNIVERSITY                               | 亚利桑那大学<br>UNIVERSITY OF ARIZONA                 |
| 7 | 苏黎世联邦理工大学<br>ETH ZURICH                                 | 图卢兹大学<br>UNIVERSITE DE TOULOUSE                 |

|    | 核心合集结果                                    | 高被引/热点结果   |
|----|---|--|
| 8  | 巴黎萨克雷大学<br>UNIVERSITE PARIS SACLAY        | 布里斯托大学<br>UNIVERSITY OF BRISTOL                      |
| 9  | 得克萨斯大学奥斯汀分校<br>UNIVERSITY OF TEXAS AUSTIN | 加州大学伯克利分校<br>UNIVERSITY OF CALIFORNIA<br>BERKELEY    |
| 10 | 亚利桑那大学<br>UNIVERSITY OF ARIZONA           | 苏黎世联邦理工大学<br>ETH ZURICH                              |
| 11 | 阿德莱德大学<br>UNIVERSITY OF ADELAIDE          | 巴黎文理研究大学<br>UNIVERSITE PSL                           |
| 12 | 阿尔伯塔大学<br>UNIVERSITY OF ALBERTA           | 阿德莱德大学<br>UNIVERSITY OF ADELAIDE                     |
| 13 | 东京大学<br>UNIVERSITY OF TOKYO               | 加州大学洛杉矶分校<br>UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS<br>ANGELES |
| 14 | 图卢兹大学<br>UNIVERSITE DE TOULOUSE           | 斯坦福大学<br>STANFORD UNIVERSITY                         |
| 15 | 亚利桑那州立大学<br>ARIZONA STATE UNIVERSITY      | 牛津大学<br>UNIVERSITY OF OXFORD                         |

其中，CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY（加州理工学院），UNIVERSITE PARIS SACLAY（巴黎萨克雷大学），SORBONNE UNIVERSITE（索邦大学），ETH ZURICH（苏黎世联邦理工学院），UNIVERSITY OF ARIZONA（亚利桑那大学），UNIVERSITE DE TOULOUSE（图卢兹大学）6所院校在核心集发文与高被引/热点发文表现都较为突出。

## 二. 基于排名机构视角推荐列表

### 1. 选取参照说明

专业机构排名有很多种，本次报告参照中国软科世界大学学术排名、英国QS世界大学排名。

本次报告选取近几年持续上榜的院校名单，与两个排名机构推荐院校重合的部分，供师生科研工作参考。

## 2. QS 世界大学排名

2.1 学科分类。QS 的学科分类方法将地质学划分在“Natural Sciences”类目下，本次报告以 Geology 作为 QS 排名参照。

2.2 QS 声明的学科 (Subject) 排名指标为：

- (1) Academic reputation (基于世界各地 100000 多名学者的受访回应)；
- (2) Employer reputation (基于来自世界各地毕业生雇主近 50000 份调查问卷)；
- (3) Research citations per paper (5 年 Scopus 引文数据)；
- (4) H-index (0%-15%-25% 根据学科出版特征而浮动)；

选取过去三年 QS 世界大学名单前 15 名 (QS 官网仅提供 2020-2022 三年数据) 见表 2。

表 2 近三年 QS 世界大学 Geology 地质学推荐院校

|    | 2022 年     | 2021 年      | 2020 年    |
|----|------------|-------------|-----------|
| 1  | 苏黎世联邦理工大学  | 苏黎世联邦理工大学   | 苏黎世联邦理工大学 |
| 2  | 哈佛大学       | 哈佛大学        | 牛津大学      |
| 3  | 加州理工学院     | 麻省理工学院      | 麻省理工学院    |
| 4  | 剑桥大学       | 华盛顿大学       | 剑桥大学      |
| 5  | 加州大学伯克利分校  | 剑桥大学        | 哈佛大学      |
| 6  | 麻省理工学院     | 加州理工学院      | 澳大利亚国立大学  |
| 7  | 牛津大学       | 加州大学伯克利分校   | 加州理工学院    |
| 8  | 哥伦比亚大学     | 斯坦福大学       | 加州大学伯克利分校 |
| 9  | 华盛顿大学      | 牛津大学        | 斯坦福大学     |
| 10 | 斯坦福大学      | 哥伦比亚大学      | 华盛顿大学     |
| 11 | 普林斯顿大学     | 科罗拉多大学博尔德分校 | 普林斯顿大学    |
| 12 | 加州大学圣地亚哥分校 | 宾夕法尼亚州立大学   | 哥伦比亚大学    |

|    | 2022 年      | 2021 年     | 2020 年 |
|----|-------------|------------|--------|
| 13 | 科罗拉多大学博尔德分校 | 不列颠哥伦比亚大学  | 利兹大学   |
| 14 | 澳大利亚国立大学    | 耶鲁大学       | 布里斯托大学 |
| 15 | 宾夕法尼亚州立大学   | 加州大学洛杉矶分校  | 乌得勒支大学 |
| 15 | ——          | 加州大学圣地亚哥分校 | —      |

其中三年内均被推荐的院校名单分别为以下 10 所：苏黎世联邦理工大学、哈佛大学、加州理工学院、剑桥大学、加州大学伯克利分校、麻省理工学院、牛津大学、哥伦比亚大学、华盛顿大学、斯坦福大学。



图 1 QS 推荐院校目录

### 3. 软科世界一流学科排名

软科世界一流学科排名的对象是 2016 至 2020 年间在特定学科发表论文达到一定数量的大学，排名的文献数据来自于 Web of Science 和 InCites 数据库。根据学科映射关系，软科排名中的“地球科学”专业涵盖 Geology、Geosciences Multidisciplinary、Geochemistry & Geophysics 学科主题，因此选定“地球科学”。

软科提供世界一流学科推荐有明确的指标与权重，具体到地球科学为：

表 3 软科地球科学指标权重系数

| 学科领域 | 学科名称 | 论文总数 | 论文标准化影响力 | 国际合作论文比例 | 顶尖期刊论文数 | 教师获权威奖项数 |
|------|------|------|----------|----------|---------|----------|
| 理学   | 地球科学 | 100  | 100      | 20       | 100     | 100      |

本次报告旨在推荐国外值得关注的院所，因此筛选过去四年中，软科世界一流学科排名（地球科学）从上到下选 15 名国外院校（见表 4）

表 4 近四年软科地球科学专业排名（仅国外院校部分）

|    | 2022       | 2021       | 2020       | 2019       |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 科罗拉多大学-玻尔得 | 科罗拉多大学-玻尔得 | 科罗拉多大学-玻尔得 | 科罗拉多大学-玻尔得 |
| 2  | 加州理工学院     | 加州理工学院     | 加州理工学院     | 加州理工学院     |
| 3  | 哥伦比亚大学     | 哥伦比亚大学     | 哥伦比亚大学     | 哥伦比亚大学     |
| 4  | 剑桥大学       | 剑桥大学       | 剑桥大学       | 剑桥大学       |
| 5  | 加州大学-圣地亚哥  | 加州大学-圣地亚哥  | 加州大学-圣地亚哥  | 加州大学-圣地亚哥  |
| 6  | 麻省理工学院     | 麻省理工学院     | 麻省理工学院     | 苏黎世联邦理工学院  |
| 7  | 普林斯顿大学     | 普林斯顿大学     | 普林斯顿大学     | 麻省理工学院     |
| 8  | 苏黎世联邦理工学院  | 苏黎世联邦理工学院  | 苏黎世联邦理工学院  | 巴黎第六大学     |
| 9  | 哈佛大学       | 哈佛大学       | 巴黎第六大学     | 哈佛大学       |
| 10 | 索邦大学       | 索邦大学       | 哈佛大学       | 哥本哈根大学     |
| 11 | 加州大学-洛杉矶   | 加州大学-洛杉矶   | 乌得勒支大学     | 加州大学-伯克利   |
| 12 | 华盛顿大学-西雅图  | 乌得勒支大学     | 巴黎大学       | 巴黎第七大学     |
| 13 | 哥本哈根大学     | 华盛顿大学-西雅图  | 加州大学-伯克利   | 乌得勒支大学     |
| 14 | 乌得勒支大学     | 加州大学-伯克利   | 哥本哈根大学     | 加州大学-洛杉矶   |
| 15 | 牛津大学       | 哥本哈根大学     | 加州大学-洛杉矶   | 华盛顿大学-西雅图  |

因该列表学校变动较小，因此本报告统计四年内均被推荐的院校名单。分别为以下 10 所院校：科罗拉多大学-玻尔得、加州理工学院、哥伦比亚大学、剑桥大学、加州大学-圣地亚哥、麻省理工学院、苏黎世联邦理工学院、哈佛大学、加州大学-洛杉矶、哥本哈根大学。

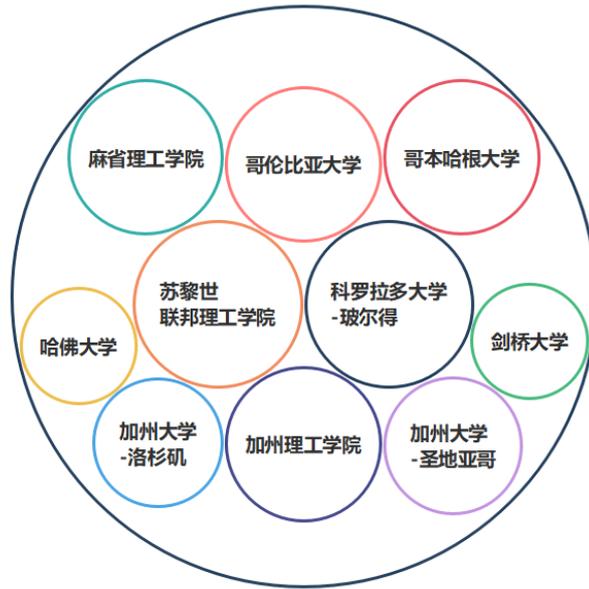


图 2 软科推荐院校目录

#### 4. QS 与软科共同推荐院校

将进入 QS 和软科两个机构推荐列表的院校交叉对比，其中重合部分为：加州理工学院、哥伦比亚大学、科罗拉多大学-玻尔得、剑桥大学、加州大学-圣地亚哥、麻省理工学院、苏黎世联邦理工学院、哈佛大学、普林斯顿大学。仅供师生科研与工作中参考与关注。

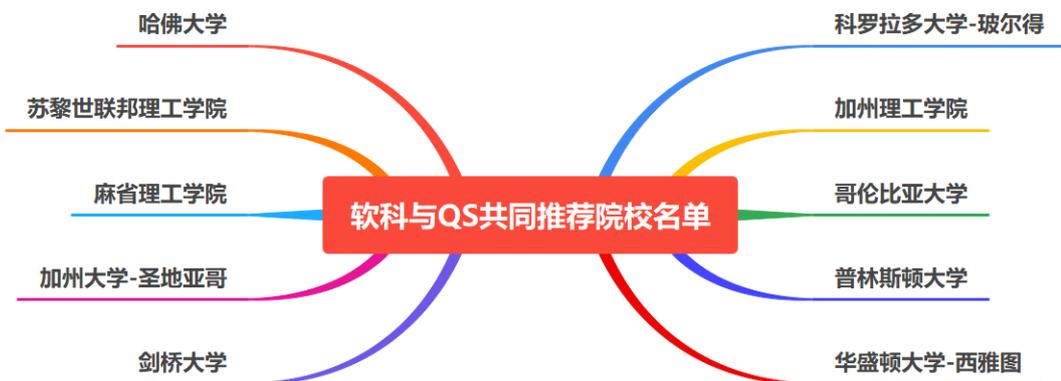


图 3 软科与 QS 推荐院校重合名单（前十）

### 三. 综合推荐关注院校列表

最后，基于表 1、2、4 的推荐名单，按照综合各类推荐、突出高水平文章影响比重的原则，以高被引（40%），核心集发文（20%），QS 推荐（20%），软科推荐（20%）的赋值方式，整理得到推荐关注院校如下：

表 3 综合推荐国外地质学研究领域关注高校

| 学校                                   | 中文名称      |
|--------------------------------------|-----------|
| CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY   | 加州理工学院    |
| ETH ZURICH                           | 苏黎世联邦理工大学 |
| SORBONNE UNIVERSITE                  | 索邦大学      |
| UNIVERSITE PARIS SACLAY              | 巴黎萨克雷大学   |
| UNIVERSITY OF ARIZONA                | 亚利桑那大学    |
| UNIVERSITE DE TOULOUSE               | 图卢兹大学     |
| UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY    | 加州大学伯克利分校 |
| UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES | 加州大学洛杉矶分校 |
| STANFORD UNIVERSITY                  | 斯坦福大学     |
| UNIVERSITY OF OXFORD                 | 牛津大学      |

本栏目编辑、数据分析：郭璐 史敏鹤

## 综合运输类学术期刊介绍

国务院安委会办公室关于印发《“十四五”全国道路交通安全规划》的通知中指出：“十四五”时期处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点，迈入高质量发展新阶段，人、车、路等道路交通要素仍将持续快速增长。预计到 2025 年，我国机动车保有量、驾驶人数量、公路通车里程将超过 4.6 亿辆、5.5 亿人和 550 万公里。同时，交通要素增长重心由大城市向中小城市、城镇转移，乡村振兴、城乡一体化带来的农村交通出行变化，老龄化社会引发的老年人安全出行问题，车路协同、自动驾驶、共享出行等新技术新业态的快速涌现带来的交通流量、出行方式变化，人民群众对美好交通出行的向往和追求等，都对道路交通安全工作提出更高要求。

面对道路交通安全工作诸多的新形势、新任务、新挑战，道路交通行业研究人员将针对交通安全的一些深层次、根源性学术问题进行研究，以期帮助解决道路交通安全工作中发展不平衡不充分的实际工程，突破瓶颈，爬坡过坎，为“十四五”期间的我国道路交通安全做出创新。基于此，本期图书馆将推荐 3 本有关交通安全领域的期刊：《ANALYTIC METHODS IN ACCIDENT RESEARCH》、《JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY》、《ACCIDENT ANALYSIS & PREVENTION》，以期助力我校师生的教学开展与科研发文。

## 交通安全领域期刊介绍

### 1. ANALYTIC METHODS IN ACCIDENT RESEARCH

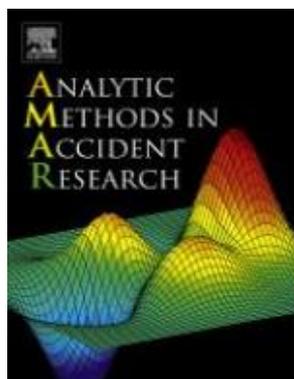


图 1 期刊封面

(1) 期刊网址: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/22136657>

(2) 期刊介绍: 《Analytic Methods in Accident Research》发表关于发展和/或应用创新的统计和计量经济学方法研究车辆碰撞和其他交通和非交通事故的论文。该期刊的目的是展示如何利用创新的方法,对影响事故发生频率和严重程度的因素提出新的见解和量化,从而为实施适当对策提供新的指导。收录的应用领域包括交通安全的所有元素(道路、行人、航空、铁路和水上安全)、建筑安全以及任何研究领域的意外后果,以及人类行为,机器故障或系统故障导致财产损失和/或人身伤害。

(3) 出版信息:

**ISSN: 2213-6657**

**EISSN: 2213-6665**

| Publisher information |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| PUBLISHER             | ADDRESS  | PUBLICATION FREQUENCY |
| ELSEVIER              | RADARWEG 29, 1043 NX<br>AMSTERDAM, NETHERLANDS | 4 issues/year         |

图 2 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 TRANSPORTATION – SSCI、PUBLIC,

ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH – SSCI 两个各学科，排名分别为：

TRANSPORTATION

2/37

| JCR YEAR | JIF RANK | JIF QUARTILE | JIF PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 2/37     | Q1           | 95.95          |
| 2020     | 1/37     | Q1           | 98.65          |
| 2019     | 1/37     | Q1           | 98.65          |
| 2018     | 1/36     | Q1           | 98.61          |

PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

6/182

| JCR YEAR | JIF RANK | JIF QUARTILE | JIF PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 6/182    | Q1           | 96.98          |
| 2020     | 5/176    | Q1           | 97.44          |
| 2019     | 4/171    | Q1           | 97.95          |
| 2018     | 4/164    | Q1           | 97.87          |

图 3 期刊分区情况

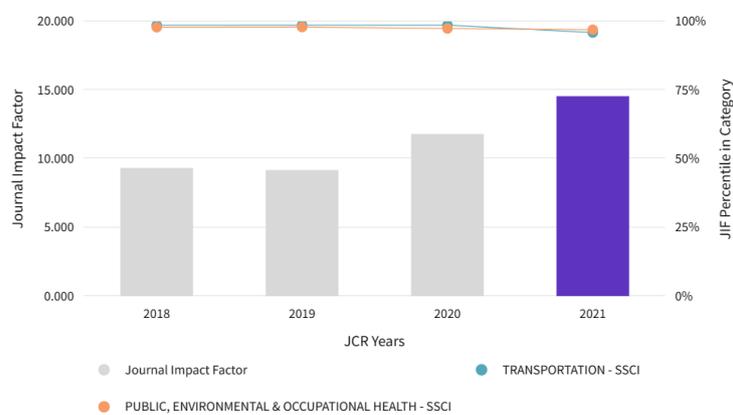


图 4 期刊隶属学科影响因子趋势图

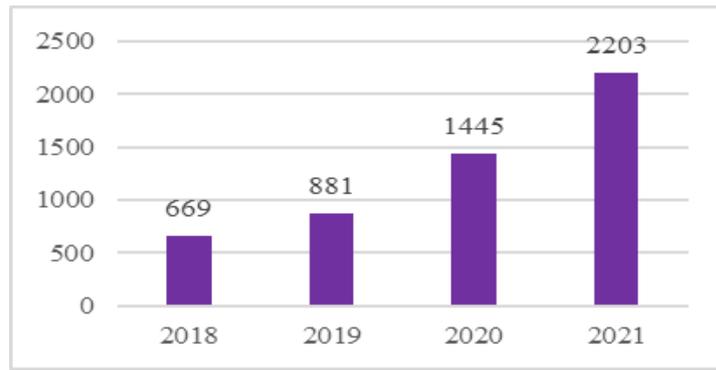


图 5 期刊总被引量趋势图



图 6 期刊发文机构 TOP10

图 7 期刊发文国家 TOP10

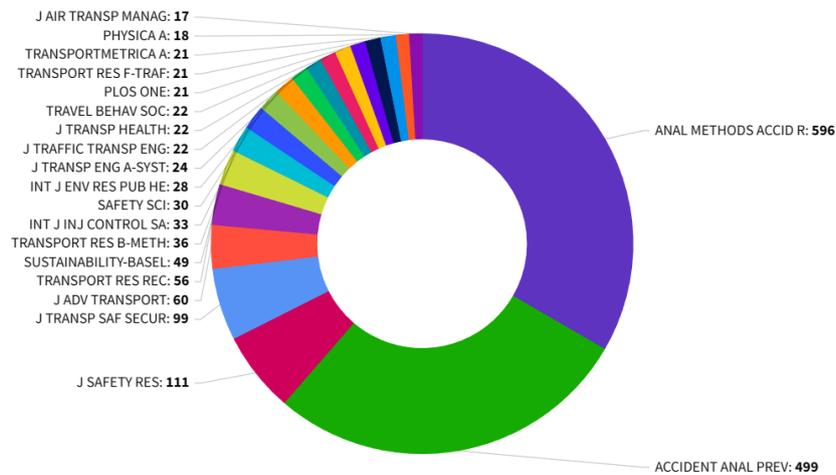


图 8 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

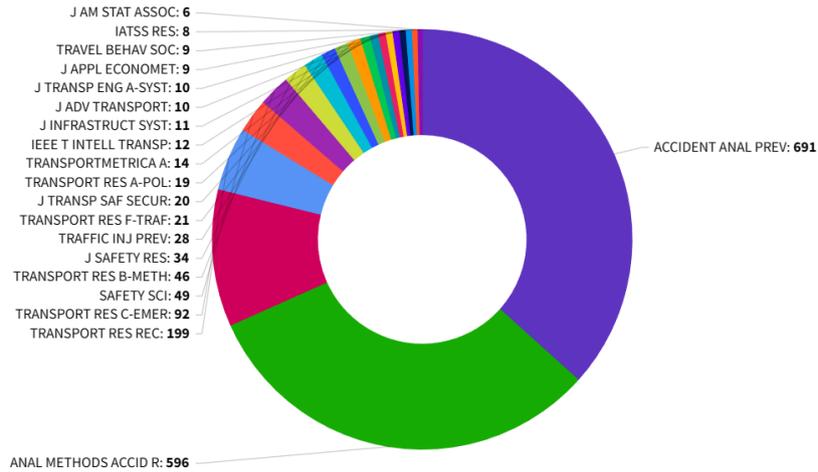


图 9 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 10 2022 年期刊发文关键词词云图

表 1 近两年期刊论文被引量 TOP20 文章

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|---|---|------|---------|-----|
| 1  | Mannering, Fred;Bhat, Chandra R.;Shankar, Venky;Abdel-Aty, Mohamed                          | Big data, traditional data and the tradeoffs between prediction and causality in highway-safety analysis  | 2020 | Article | 44  |
| 2  | Behnood, Ali;Mannering, Fred  | Time-of-day variations and temporal instability of factors affecting injury severities in large-truck crashes   | 2019 | Article | 42  |
| 3  | Fountas, Grigorios;Pantangi, Sarvani Sonduru;Hulme, Kevin F.;Anastasopoulos, Panagiotis Ch. | The effects of driver fatigue, gender, and distracted driving on perceived and observed aggressive driving behavior: A correlated grouped random parameters bivariate probit approach | 2019 | Article | 38  |
| 4  | Islam, Mouyid;Mannering, Fred   | A temporal analysis of driver-injury severities in crashes involving aggressive and non-aggressive driving  | 2020 | Article | 30  |
| 5  | Tang, Jinjun;Zheng, Lanlan;Han, Chunyang;Yin, Weiqi;Zhang, Yue;Zou, Yajie;Huang, Helai      | Statistical and machine-learning methods for clearance time prediction of road incidents: A methodology review  | 2020 | Review  | 26  |
| 6  | Al-Bdairi, Nabeel Saleem Saad;Behnood, Ali;Hernandez, Salvador                              | Temporal stability of driver injury severities in animal-vehicle collisions: A random parameters with heterogeneity in means (and variances) approach                                 | 2020 | Article | 26  |
| 7  | Alnawmasi, Nawaf;Mannering, Fred  | A statistical assessment of temporal instability in the factors determining motorcyclist injury severities  | 2019 | Article | 26  |
| 8  | Fountas, Grigorios;Fonzone, Achille;Gharavi, Niaz;Rye, Tom                                  | The joint effect of weather and lighting conditions on injury severities of single-vehicle accidents  | 2020 | Article | 24  |
| 9  | Yu, Miao;Zheng, Changjiang;Ma, Changxi  | Analysis of injury severity of rear-end crashes in work zones: A random parameters approach with heterogeneity in means and variances   | 2020 | Article | 23  |
| 10 | Islam, Mouyid;Alnawmasi, Nawaf;Mannering, Fred  | Unobserved heterogeneity and temporal instability in the analysis of work-zone crash-injury severities  | 2020 | Article | 23  |
| 11 | Saeed, Tariq Usman;Hall, Thomas;Baroud, Hiba;Volovski, Matthew J.                           | Analyzing road crash frequencies with uncorrelated and correlated random-parameters count models: An empirical assessment of multilane highways                                       | 2019 | Article | 21  |

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|--|--|------|---------|-----|
| 12 | Eker, Ugur;Ahmed, Sheikh Shahriar;Fountas, Grigorios;Anastasopoulos, Panagiotis Ch   | An exploratory investigation of public perceptions towards safety and security from the future use of flying cars in the United States                                   | 2019 | Article | 18  |
| 13 | Pantangi, Sarvani Sonduru;Fountas, Grigorios;Sarwar, Md Tawfiq;Anastasopoulos, Panagiotis Ch;Blatt, Alan;Majka, Kevin;Pierowicz, John;Mohan, Satish B. | A preliminary investigation of the effectiveness of high visibility enforcement programs using naturalistic driving study data: A grouped random parameters approach     | 2019 | Article | 17  |
| 14 | Ahmed, Sheikh Shahriar;Pantangi, Sarvani Sonduru;Eker, Ugur;Fountas, Grigorios;Still, Stephen E.;Anastasopoulos, Panagiotis Ch                         | Analysis of safety benefits and security concerns from the use of autonomous vehicles: A grouped random parameters bivariate probit approach with heterogeneity in means | 2020 | Article | 16  |
| 15 | Zheng, Lai;Sayed, Tarek;Essa, Mohamed  | Bayesian hierarchical modeling of the non-stationary traffic conflict extremes for crash estimation  | 2019 | Article | 16  |
| 16 | Hamed, Mohammad M.;Al-Eideh, Basel M.  | An exploratory analysis of traffic accidents and vehicle ownership decisions using a random parameters logit model with heterogeneity in means                           | 2020 | Article | 15  |
| 17 | Wali, Behram;Khattak, Asad J.;Karnowski, Thomas  | The relationship between driving volatility in time to collision and crash-injury severity in a naturalistic driving environment   | 2020 | Article | 15  |
| 18 | Fu, Chuanyun;Sayed, Tarek;Zheng, Lai   | Multivariate Bayesian hierarchical modeling of the non-stationary traffic conflict extremes for crash estimation   | 2020 | Article | 15  |
| 19 | Huang, Helai;Chang, Fangrong;Zhou, Hanchu;Lee, Jaeyoung  | Modeling unobserved heterogeneity for zonal crash frequencies: A Bayesian multivariate random-parameters model with mixture components for spatially correlated data     | 2019 | Article | 14  |
| 20 | Zheng, Lai;Sayed, Tarek  | Bayesian hierarchical modeling of traffic conflict extremes for crash estimation: A non-stationary peak over threshold approach  | 2019 | Article | 14  |

表 2 期刊高被引论文

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 文章类型    | 关键词   | 被引量 | 发表年  |
|----|--|--|---------|---|-----|------|
| 1  | Islam, Mouyid;<br>Mannering, Fred            | A temporal analysis of driver-injury severities in crashes involving aggressive and non-aggressive driving     | Article | Aggressive driving; Temporal stability; Injury severity; Mixed logit model with heterogeneity in; means and variances   | 92  | 2020 |
| 2  | Alnawmasi, Nawaf;<br>Mannering, Fred         | A statistical assessment of temporal instability in the factors determining motorcyclist injury severities     | Article | Temporal instability; Random parameters logit model; Heterogeneity in means and variances; Unobserved heterogeneity; Motorcyclist-injury severity                       | 93  | 2019 |
| 3  | Behnood, Ali; Mannering, Fred                | Time-of-day variations and temporal instability of factors affecting injury severities in large-truck crashes  | Article | Random parameters logit model; Heterogeneity in means and variances; Unobserved heterogeneity; Large truck; Temporal stability; Transferability                         | 115 | 2019 |
| 4  | Fu, Chuanyun; Sayed, Tarek                   | Bayesian dynamic extreme value modeling for conflict-based real-time safety analysis                           | Article | Traffic conflict; Real-time safety analysis; Extreme value theory; Dynamic linear model; Time-varying parameters; Bayesian inference                                    | 20  | 2022 |
| 5  | Zheng, Lai; Sayed, Tarek;<br>Mannering, Fred | Modeling traffic conflicts for use in road safety analysis: A review of analytic methods and future directions | Review  | Road safety; Traffic conflict; Conflict-crash relationship; Modeling methodologies  | 61  | 2021 |
| 6  | Mannering, Fred                              | Temporal instability and the analysis of highway accident data   | Article | Temporal stability; Highway safety; Unobserved heterogeneity; Accident likelihood; Accident severity; Statistical and econometric methods; Attitudes; Cognitive science | 222 | 2018 |

| 序号 | 作者   | 文章题目  | 文章类型    | 关键词   | 被引量 | 发表年  |
|----|--|---|---------|---|-----|------|
| 7  | Li, Yang; Song, Li; Fan, Wei (David)   | Day-of-the-week variations and temporal instability of factors influencing pedestrian injury severity in pedestrian-vehicle crashes: A random parameters logit approach with heterogeneity in means and variances | Article | Pedestrian; Crash severity; Random parameter; Heterogeneity; Temporal instability; Day of the week  | 38  | 2021 |
| 8  | Mannering, Fred; Bhat, Chandra R.; Shankar, Venky; Abdel-Aty, Mohamed                          | Big data, traditional data and the tradeoffs between prediction and causality in highway-safety analysis  | Article | Self-selectivity; Endogeneity; Highway safety; Accident likelihood; Accident severity   | 105 | 2020 |
| 9  | Fountas, Grigorios; Pantangi, Sarvani Sonduru; Hulme, Kevin F.; Anastasopoulos, Panagiotis Ch. | The effects of driver fatigue, gender, and distracted driving on perceived and observed aggressive driving behavior: A correlated grouped random parameters bivariate probit approach                             | Article | Aggressive driving; Driver fatigue; Driver's gender; Distracted driving; Bivariate probit; Correlated grouped random parameters                           | 91  | 2019 |
| 10 | Saeed, Tariq Usman; Hall, Thomas; Baroud, Hiba; Volovski, Matthew J.                           | Analyzing road crash frequencies with uncorrelated and correlated random-parameters count models: An empirical assessment of multilane highways   | Article | Correlated random parameters; Negative binomial model; Crash frequency; Multilane highways  | 71  | 2019 |
| 11 | Fountas, Grigorios; Anastasopoulos, Panagiotis Ch.; Mannering, Fred                            | Analysis of vehicle accident-injury severities: A comparison of segment-versus accident-based latent class ordered probit models with class-probability functions   | Article | Latent class ordered probit model; Class-probability function; Segment-based approach; Accident-based approach; Accident injury-severity; Grouped effects | 81  | 2018 |
| 12 | Fountas, Grigorios; Anastasopoulos, Panagiotis Ch.; Abdel-Aty, Mohamed                         | Analysis of accident injury-severities using a correlated random parameters ordered probit approach with time variant covariates  | Article | Accident injury-severity; Time-variant parameters; Correlated random parameters; Ordered probit   | 118 | 2018 |

| 序号 | 作者   | 文章题目  | 文章类型    | 关键词  | 被引量 | 发表年  |
|----|--|---|---------|--|-----|------|
| 13 | Wang, Chenzhu; Chen, Fei; Zhang, Yunlong; Wang, Shuyi; Yu, Bin; Cheng, Jianchuan | Temporal stability of factors affecting injury severity in rear-end and non-rear-end crashes: A random parameter approach with heterogeneity in means and variances | Article | Rear-end crash; Temporal stability; Injury severity; Marginal effects                                      | 9   | 2022 |
| 14 | Al-Bdairi, Nabeel Saleem Saad; Behnood, Ali; Hernandez, Salvador                 | Temporal stability of driver injury severities in animal-vehicle collisions: A random parameters with heterogeneity in means (and variances) approach               | Article | Heterogeneity-in-means and variance; Random parameters; Unobserved heterogeneity; Animal-vehicle collision | 60  | 2020 |
| 15 | Wang, Chenzhu; Chen, Fei; Zhang, Yunlong; Cheng, Jianchuan                       | Spatiotemporal instability analysis of injury severities in truck-involved and non-truck-involved crashes   | Article | Spatiotemporal stability; Truck-involved crashes; Injury severity; Random parameters logit model           | 13  | 2022 |

## 2. JOURNAL OF TRANSPORTATION SAFETY & SECURITY

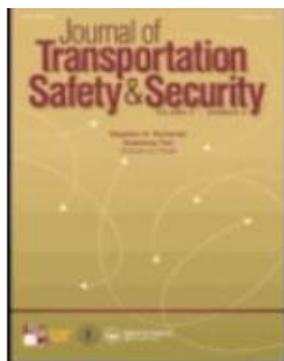


图 11 期刊封面

(1) 期刊网址: <http://www.tandfonline.com/openurl?genre=journal&stitle=utss20>

(2) 期刊介绍: 《Journal of Transportation Safety and Security》通过强调多式联运的安全问题来填补综合运输安全或运输安全领域空白,包括高速公路、过境运输、拼车、步行和自行车模式以及铁路、水和航空,传播先进的研究成果和工程经验,用全面和综合的解决方案提高交通安全。相关主题包括综合交通安全;基础设施设计;驾驶员行为与人为因素;交通管制和交通操作;崩溃数据收集和分析;安全信息和通信系统;先进和新兴的车辆和网络技术;安全政策和计划;交通系统和网络的安全问题;应急和事件计划和反应等。

(3) 出版信息:

**ISSN: 1943-9962      EISSN: 1943-9970**

| PUBLISHER            | ADDRESS   | PUBLICATION FREQUENCY |
|----------------------|---|-----------------------|
| TAYLOR & FRANCIS INC | 530 WALNUT STREET,<br>STE 850,<br>PHILADELPHIA, PA<br>19106 | 12 issues/year        |

图 12 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 TRANSPORTATION – SSCI 学科, 排名为:

## TRANSPORTATION

### 29/37

| JCR YEAR | JIF RANK | JIF QUARTILE | JIF PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 29/37    | Q4           | 22.97          |
| 2020     | 23/37    | Q3           | 39.19          |
| 2019     | 28/37    | Q4           | 25.68          |
| 2018     | 34/36    | Q4           | 6.94           |
| 2017     | 28/31    | Q4           | 11.29          |

图 13 期刊分区情况

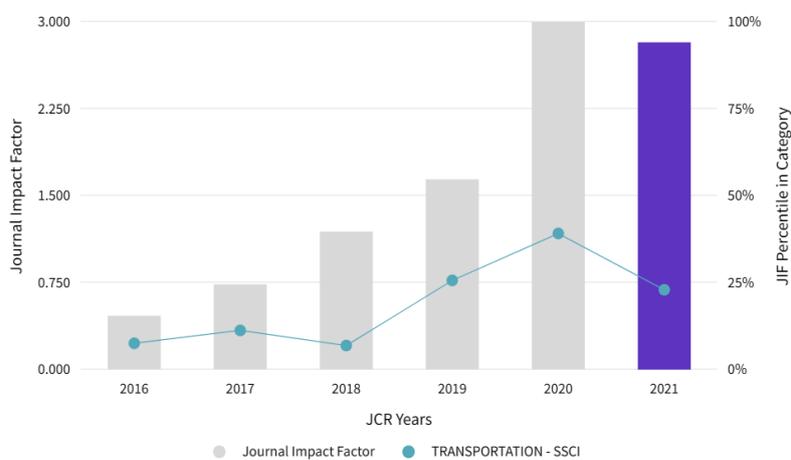


图 14 期刊隶属学科影响因子趋势图

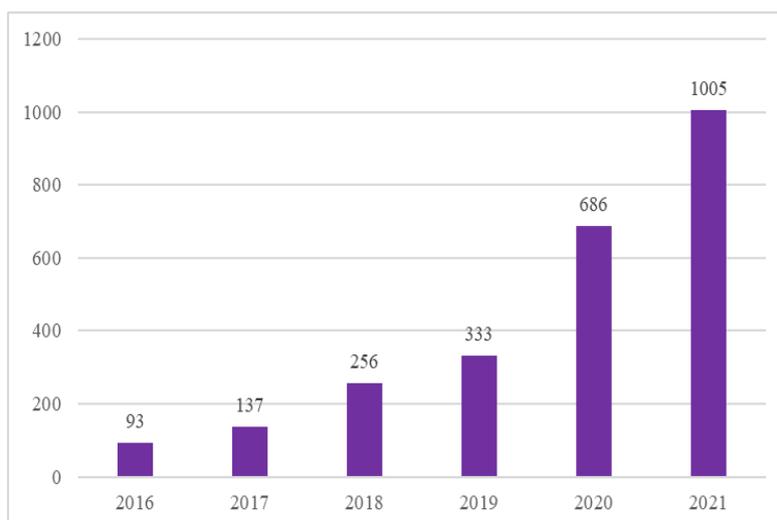


图 15 期刊总被引量趋势图

| RANK | ORGANIZATION                       | COUNT | RANK | COUNTRY / REGION      | COUNT |
|------|------------------------------------|-------|------|-----------------------|-------|
| 1    | BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY        | 15    | 1    | USA                   | 111   |
| -    | STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA | 15    | 2    | CHINA MAINLAND        | 89    |
| -    | TONGJI UNIVERSITY                  | 15    | 3    | Canada                | 15    |
| 4    | SOUTHEAST UNIVERSITY - CHINA       | 14    | 4    | Australia             | 10    |
| 5    | TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM        | 12    | 5    | Iran                  | 9     |
| 6    | UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA       | 10    | -    | Turkey                | 9     |
| -    | UNIVERSITY OF WYOMING              | 10    | 7    | GERMANY (FED REP GER) | 7     |
| 8    | SHANGHAI MARITIME UNIVERSITY       | 9     | -    | India                 | 7     |
| 9    | BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY   | 6     | -    | Netherlands           | 7     |
| -    | CENTRAL SOUTH UNIVERSITY           | 6     | 10   | Sweden                | 6     |

图 16 期刊发文机构 TOP10

图 17 期刊发文国家 TOP10

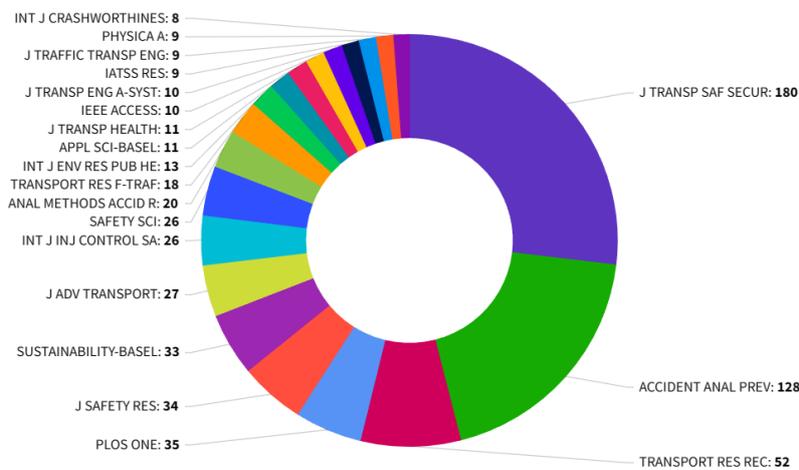


图 18 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

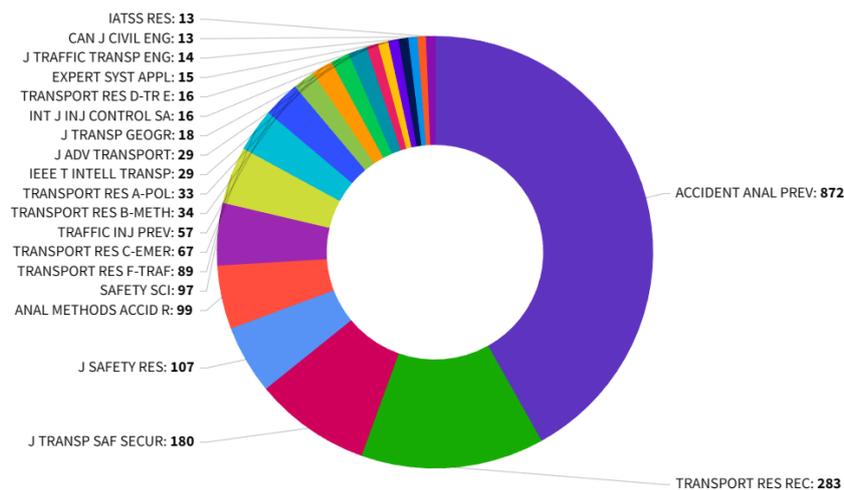


图 19 被期刊引用次数 TOP20 期刊



表 3 近五年我校师生在期刊上的发文情况

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 关键词   | 被引量 | 发表年            |
|----|--|--|---|-----|----------------|
| 1  | Yuan, Renteng; Gu, Xin; Peng, Zhipeng; Xiang, Qiaojun  | Analysis of factors affecting occupant injury severity in rear-end crashes by different struck vehicle groups: A random thresholds random parameters hierarchical ordered probit model | rear-end crash; injury severity; random parameters; random thresholds   | 0   | 2022<br>(在线发表) |
| 2  | Zhang, Weihua; Wang, Cheng; Chen, Qian; Liu, Jing; Feng, Zhongxiang; Wang, Kun; Shen, Yanbin | Lane-change behavior in low illumination: Research based on a questionnaire investigation  | correlation; driving behavior; lane change; low illumination; questionnaire   | 13  | 2022           |
| 3  | Li, Li; Li, Guang-Ze; Zhang, Dong; Fang, Rui; Yang, Wen-Chen                                 | Effects of emergency escape ramps on crash injury severity reduction on mountain freeways: A case study in China   | Crash injury severity; emergency escape ramp; mountain freeways; random parameters ordered probit model; safety                             | 2   | 2022           |
| 4  | Long, Xueqin; Zhou, Meng; Zhao, Huan; Song, Ya'nan   | Pedestrian crossing decision during flashing green-countdown signal for urban signalized intersection  | Travel behavior; pedestrian crossing decision; flashing green-countdown signal; crossing risk; pedestrians' classification                  | 3   | 2022           |
| 5  | Chu, Pengzi; Yu, Yi; Yang, Jingshuai; Huang, Chuanchuan                                      | Understanding the mechanism behind young drivers' distracted driving behaviour based on S-O-R theory   | Distracted driving behaviour; young driver; S-O-R theory; structural equation modelling; traffic safety environment; driving responsibility | 0   | 2022           |

表 4 近两年期刊论文被引量 TOP20 文章

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|--|--|------|---------|-----|
| 1  | Zeng, Qiang; Wen, Huiying; Wong, S. C.; Huang, | Spatial joint analysis for zonal daytime and nighttime crash frequencies using a | 2020 | Article | 22  |

| 序号 | 作者   | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|--|---|------|---------|-----|
|    | Helai;Guo, Qiang;Pei, Xin  | Bayesian bivariate conditional autoregressive model   |      |         |     |
| 2  | Zeng, Qiang;Wang, Xuesong;Wen, Huiying;Yuan, Quan  | An empirical investigation of the factors contributing to local-vehicle and non-local-vehicle crashes on freeway  | 2020 | Article | 15  |
| 3  | Weng, Jinxian;Li, Guorong  | Exploring shipping accident contributory factors using association rules  | 2019 | Article | 15  |
| 4  | Wang, Jie;Huang, Helai;Xu, Pengpeng;Xie, Siqu;Wong, S. C.  | Random parameter probit models to analyze pedestrian red-light violations and injury severity in pedestrian-motor vehicle crashes at signalized crossings | 2020 | Article | 15  |
| 5  | Ahmadi, Alidad;Jahangiri, Arash;Berardi, Vincent;Machiani, Sahar Ghanipoor   | Crash severity analysis of rear-end crashes in California using statistical and machine learning classification methods                                   | 2020 | Article | 13  |
| 6  | Karimpour, Abolfazl;Kluger, Robert;Wu, Yao-Jan   | Traffic sensor data-based assessment of speed feedback signs  | 2020 | Article | 8   |
| 7  | Li, Yang;Fan, Wei (David)  | Modelling the severity of pedestrian injury in pedestrian-vehicle crashes in North Carolina: A partial proportional odds logit model approach             | 2020 | Article | 8   |
| 8  | Guo, Yanyong;Sayed, Tarek;Zaki, Mohamed H.   | Evaluating the safety impacts of powered two wheelers on a shared roadway in China using automated video analysis   | 2019 | Article | 8   |
| 9  | Kim, Sungyop;Ulfarsson, Gudmundur F.   | Traffic safety in an aging society: Analysis of older pedestrian crashes  | 2019 | Article | 8   |
| 10 | Guo, Yanyong;Liu, Pan;Wu, Yao;Chen, Jingxu   | Evaluating how right-turn treatments affect right-turn-on-red conflicts at signalized intersections   | 2020 | Article | 8   |
| 11 | Geedipally, Srinivas Reddy;Pratt, Michael P.;Lord, Dominique   | Effects of geometry and pavement friction on horizontal curve crash frequency   | 2019 | Article | 7   |
| 12 | Hagenzieker, Marjan P.;van der Kint, Sander;Vissers, Luuk;van Schagen, Ingrid N. L. G.;de Bruin, Jonathan;van Gent, Paul;Commandeur, Jacques J. F. | Interactions between cyclists and automated vehicles: Results of a photo experiment   | 2020 | Article | 7   |
| 13 | Zhao, Shanshan;Iranitalab, Amirfarrokh;Khattak, Aemal J.   | A clustering approach to injury severity in pedestrian-train crashes at highway-rail grade crossings  | 2019 | Article | 6   |
| 14 | Ma, Yanli;Gu, Gaofeng;Yin, Biqing;Qi,  | Support vector machines for the identification of real-time driving distraction   | 2020 | Article | 6   |

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|---|---|------|---------|-----|
|    | Shouming;Chen, Ke;Chan, Chingyao                    | using in-vehicle information systems  |      |         |     |
| 15 | Mudigonda, Sandeep;Ozbay, Kaan;Bartin, Bekir        | Evaluating the resilience and recovery of public transit system using big data: Case study from New Jersey                        | 2019 | Article | 6   |
| 16 | Gaweesh, Sherif M.;Ahmed, Mohamed M.                | Evaluating the safety effectiveness of a weather-based variable speed limit for a rural mountainous freeway in Wyoming            | 2020 | Review  | 6   |
| 17 | Guo, Yanyong;Sayed, Tarek;Zaki, Mohamed H.          | Examining two-wheelers' overtaking behavior and lateral distance choices at a shared roadway facility                             | 2020 | Article | 6   |
| 18 | Kardar, Adeleh;Davoodi, Seyed Rasoul                | A generalized ordered probit model for analyzing driver injury severity of head-on crashes on two-lane rural highways in Malaysia | 2020 | Article | 5   |
| 19 | Liu, Peipei;Marker, Stefanie                        | Evaluation of contributory factors' effects on bicycle-car crash risk at signalized intersections                                 | 2020 | Article | 5   |
| 20 | Pawar, Digvijay S.;Pathak, Dibyendu;Patil, Gopal R. | Modeling dynamic distribution of dilemma zone at signalized intersections for developing world traffic                            | 2020 | Article | 5   |

表 5 期刊高被引论文

| 作者   | 文章题目   | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|--|--|---------|--|------|------|
| Zeng, Qiang; Wen, Huiying;<br>Wong, S. C.; Huang, Helai; Guo,<br>Qiang; Pei, Xin | Spatial joint analysis for zonal daytime and nighttime crash frequencies using a Bayesian bivariate conditional autoregressive model | Article | PARAMETERS TOBIT-MODEL; TRAFFIC SAFETY; POISSON REGRESSION; ROAD SAFETY; HETEROGENEITY; COUNT; PREDICTION; SEVERITY; PATTERNS; RATES | 49   | 2020 |

### 3. ACCIDENT ANALYSIS & PREVENTION



图 21 期刊封面

(1) 期刊网址: <https://www.sciencedirect.com/journal/accident-analysis-and-prevention>

(2) 期刊介绍: 《Accident Analysis & Prevention》提供了与意外伤害和损害领域的研究平台, 包括受伤前和受伤后阶段。已发表的论文涉及交通事故的医疗、法律、经济、教育、行为、理论或经验方面, 以及其他相关事故内容。期刊选定主题包括: 研究影响事故和伤害发生、类型和严重程度的人、环境和车辆因素; 对策的设计、实施与评价; 冲击生物力学与人体损伤耐受极限; 事故数据的建模和统计分析; 安全方面的政策、计划和决策。

(3) 出版信息:

**ISSN: 0001-4575**

**EISSN: 1879-2057**

| PUBLISHER                        | ADDRESS  | PUBLICATION FREQUENCY |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| PERGAMON-ELSEVIER<br>SCIENCE LTD | THE BOULEVARD,<br>LANGFORD LANE,<br>KIDLINGTON, OXFORD<br>OX5 1GB, ENGLAND | 12 issues/year        |

图 22 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 TRANSPORTATION – SSCI、ERGONOMICS – SSCI、PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH – SSCI、SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY – SSCI 四个学科, 排名分别为:

**TRANSPORTATION**  
**3/50**

| JCR YEAR | JCI RANK | JCI QUARTILE | JCI PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 3/50     | Q1           | 95.00          |
| 2020     | 2/51     | Q1           | 97.06          |
| 2019     | 3/51     | Q1           | 95.10          |
| 2018     | 4/50     | Q1           | 93.00          |
| 2017     | 5/50     | Q1           | 91.00          |

**PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH**  
**20/392**

| JCR YEAR | JCI RANK | JCI QUARTILE | JCI PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 20/392   | Q1           | 95.03          |
| 2020     | 18/376   | Q1           | 95.35          |
| 2019     | 21/375   | Q1           | 94.53          |
| 2018     | 19/363   | Q1           | 94.90          |
| 2017     | 23/358   | Q1           | 93.72          |

**ERGONOMICS**  
**1/22**

| JCR YEAR | JCI RANK | JCI QUARTILE | JCI PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 1/22     | Q1           | 97.73          |
| 2020     | 1/22     | Q1           | 97.73          |
| 2019     | 1/22     | Q1           | 97.73          |
| 2018     | 1/22     | Q1           | 97.73          |
| 2017     | 1/22     | Q1           | 97.73          |

**SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY**  
**15/264**

| JCR YEAR | JCI RANK | JCI QUARTILE | JCI PERCENTILE |
|----------|----------|--------------|----------------|
| 2021     | 15/264   | Q1           | 94.51          |
| 2020     | 15/255   | Q1           | 94.31          |
| 2019     | 20/255   | Q1           | 92.35          |
| 2018     | 26/251   | Q1           | 89.84          |
| 2017     | 24/241   | Q1           | 90.25          |

图 23 期刊分区情况

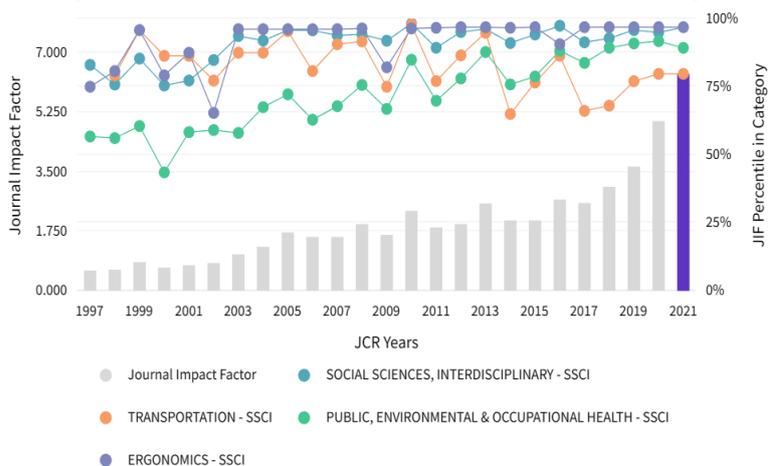


图 24 期刊隶属学科影响因子趋势图

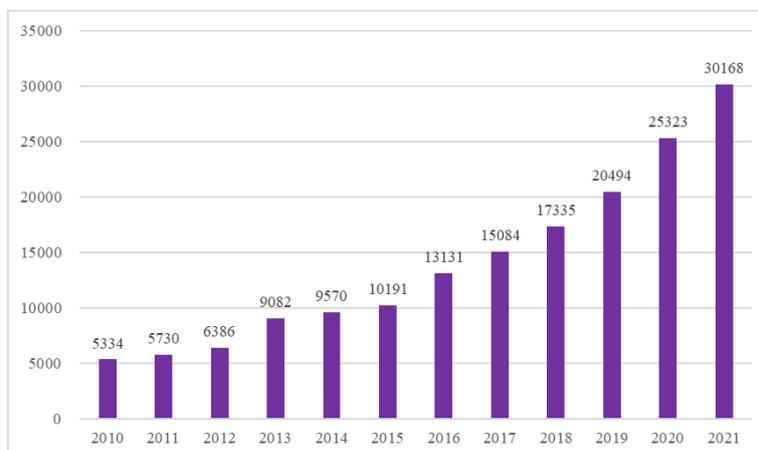


图 25 期刊总被引量趋势图

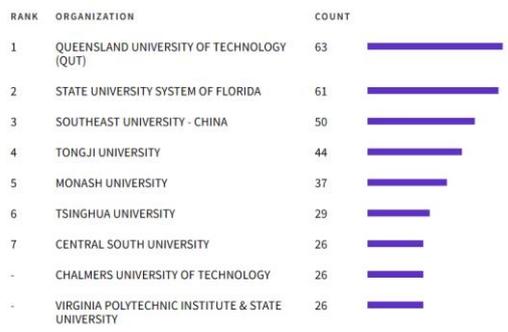


图 26 期刊发文机构 TOP10

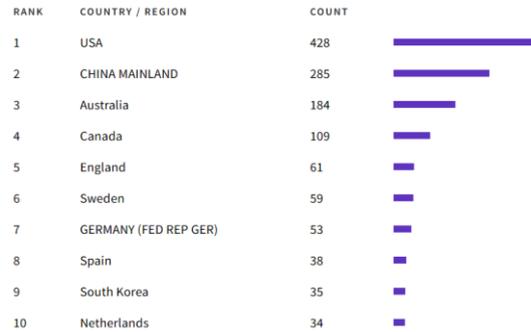


图 27 期刊发文国家 TOP10

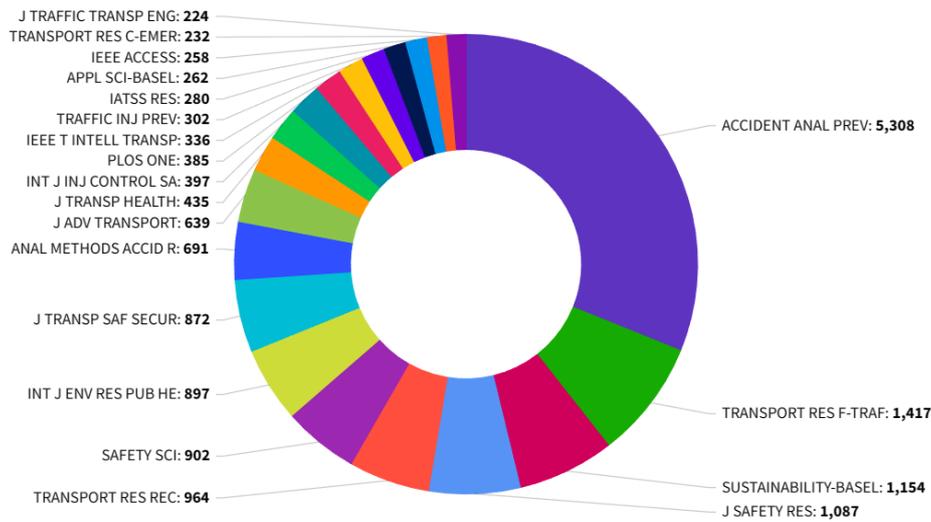


图 28 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

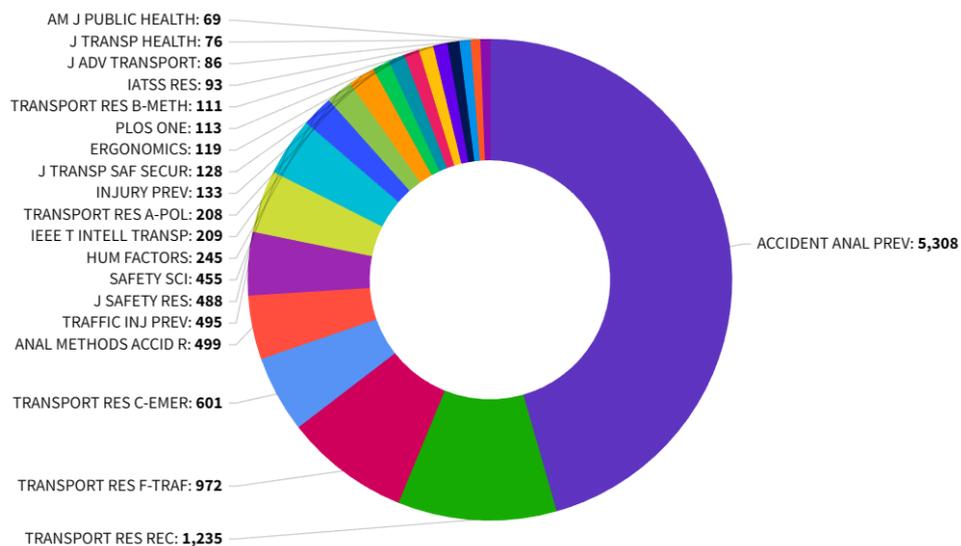


图 29 被期刊引用次数 TOP20 期刊



图 30 2022 年期刊发文关键词词云图

表 6 近五年我校师生在期刊上的发文情况

| 序号 | 作者  | 文章题目   | 关键词  | 被引量 | 发表年  |
|----|---|--|--|-----|------|
| 1  | Wang, Chang; Sun, Qinyu; Fu, Rui; Li, Zhen;<br>Zhang, Qiong   | Lane change warning threshold based on driver perception characteristics   | Lane change warning; Threshold; Driver perception; Signal detection theory                                   | 23  | 2018 |
| 2  | Li, Linchao; Prato, Carlo G.; Wang, Yonggang  | Ranking contributors to traffic crashes on mountainous freeways from an incomplete dataset: A sequential approach of multivariate imputation by chained equations and random forest classifier | Missing values; Multiple imputation; Machine learning; Traffic safety; Mountainous roads                     | 10  | 2020 |
| 3  | Zhang, Yuting; Yan, Xuedong; Li, Xiaomeng   | Effect of warning message on driver's stop/go decision and red-light-running behaviors under fog condition   | Red-light-running violation; RLR auditory warning; Fog; Driving simulator                                    | 0   | 2021 |
| 4  | Liu, Peng; Du, Yong; Xu, Zhigang  | Machines versus humans: People's biased responses to traffic accidents involving self-driving vehicles   | Self-driving vehicles; Traffic crashes; Affect heuristic; Negative affect; Perceived severity                | 24  | 2019 |
| 5  | Zhang, Yuting; Yan, Xuedong; Li, Xiaomeng   | Effect of warning message on driver's stop/go decision and red-light-running behaviors under fog condition   | Red-light-running violation; RLR auditory warning; Fog; Driving simulator                                    | 10  | 2021 |
| 6  | Zhang, Hong; Zhang, Min; Zhang, Chi; Hou, Lei   | Formulating a GIS-based geometric design quality assessment model for Mountain highways  | Mountainous highways; Road traffic safety; GIS; FTA; DEMATEL; GDQ  | 4   | 2021 |
| 7  | Peng, Jia; Chu, L.; Wang, Tangjie; Fwa, T. F.   | Analysis of vehicle skidding potential on horizontal curves  | Horizontal curve; Crashes; Skidding mode; Roadway departure; Lane departure; Pavement skid resistance        | 7   | 2021 |
| 8  | Li, Xiaomeng; Useche, Sergio A.; Zhang, Yuting; Wang, Yun; Oviedo-Trespalacios, Oscar; Haworth, Narelle | Comparing the cycling behaviours of Australian, Chinese and Colombian cyclists using a behavioural questionnaire paradigm  | Vulnerable road users; Cross-culture comparison; Risky behaviours; Positive behaviours; Safe system approach | 6   | 2022 |
| 9  | Liu, Peng; Jiang, Zijun; Li, Tingting; Wang, Guanqun; Wang, Runmin; Xu, Zhigang                         | User experience and usability when the automated driving system fails: Findings from a field experiment  | Automated vehicle; Automated driving system; User experience; Usability; Field                               | 3   | 2021 |

| 序号 | 作者  | 文章题目   | 关键词   | 被引量 | 发表年  |
|----|---|--|---|-----|------|
|    |   |  | experiment  |     |      |
| 10 | Xin, Chunfu; Wang, Zhenyu; Lee, Chanyoung; Lin, Pei-Sung; Chen, Tao; Guo, Rui; Lu, Qing | Development of crash modification factors of horizontal curve design features for single-motorcycle crashes on rural two-lane highways: A matched case-control study | Motorcycle crash; Low mean problem; Aggregation-bias issue; Matched case-control study; Conditional logistic model; Crash modification factor | 15  | 2019 |
| 11 | Chen, Wenqiang; Wang, Tao; Wang, Yongjie; Li, Qiong; Xu, Yueying; Niu, Yuchen           | Lane-based Distance-Velocity model for evaluating pedestrian-vehicle interaction at non-signalized locations   | Pedestrian-vehicle interaction; Lane-based Distance-Velocity model; Pedestrian safety; Traffic conflict techniques; Yielding behaviour        | 1   | 2022 |
| 12 | Wang, Yongjie; Su, Qian; Wang, Chao; Prato, Carlo G.                                    | Investigating yielding behavior of heterogeneous vehicles at a semi-controlled crosswalk   | Yielding behavior; Behavioral heterogeneity; Machine vision intelligent algorithm; Semi-controlled crosswalk; Traffic management              | 8   | 2021 |
| 13 | Ji, Shujuan; Wang, Yuanqing; Wang, Yao  | Geographically weighted poisson regression under linear model of coregionalization assistance: Application to a bicycle crash study                                  | Semi-parametric GWPR; Spatial non-stationary; Spatial correlation; Bicycle lane   | 3   | 2021 |
| 14 | Shen, Xiaoyan; Zhang, Fan; Lv, Huitao; Wei, Shanshan; Sun, Zhicheng                     | The application and extension of the theory of planned behavior to an analysis of delivery riders' red-light running behavior in China                               | Delivery riders; Red-light running; The Theory of planned behavior; Structural equation model; Multigroup analysis                            | 14  | 2020 |
| 15 | Wang, Chang; Li, Zhen; Fu, Rui; Guo, Yingshi; Yuan, Wei                                 | What is the difference in driver's lateral control ability during naturalistic distracted driving and normal driving? A case study on a real highway                 | Distraction; Lateral performance; Field test; Driving speed   | 19  | 2019 |
| 16 | Niu, Shifeng; Ukkusuri, Satish, V   | Risk Assessment of Commercial dangerous-goods truck drivers using geolocation data: A case study in China  | Traffic risk; Survival analysis; Commercial dangerous-goods truck; Risk   | 9   | 2020 |

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 关键词   | 被引量 | 发表年  |
|----|---|---|---|-----|------|
|    |   |   | exposure factors  |     |      |
| 17 | Oviedo-Trespacios, Oscar; Celik, Ali Kemal; Marti-Belda, Ana; Wlodarczyk, Anna; Demant, Daniel; Nguyen-Phuoc, Duy Q.; Rubie, Elisabeth; Oktay, Erkan; Dorantes Argandar, Gabriel; Rod, J. E.; Natividade, Jean Carlos; Park, Joonha; Bastos, Jorge Tiago; Martinez-Buelvas, Laura; Pereira da Silva, Maria de Fatima; Velindro, Mario; Sucha, Matus; Orozco-Fontalvo, Mauricio; Barboza-Palomino, Miguel; Yuan, Quan; Mendes, Rui; Rusli, Rusdi; Ramezani, Samira; Useche, Sergio A.; de Aquino, Sibeles Dias; Tsubakita, Takashi; Volkodav, Tatiana; Rinne, Tiina; Enea, Violeta; Wang, Yonggang; King, Mark | Alcohol-impaired Walking in 16 Countries: A Theory-Based Investigation  | Alcohol; vulnerable road users; substance use; multi-country study; active travel; Theory of Planned Behaviour  | 15  | 2021 |
| 18 | Zhang, Yuting; Li, Xiaomeng; Yu, Qian; Yan, Xuedong   | Developing a two-stage auditory warning system for safe driving and eco-driving at signalized intersections: A driving simulation study | Driving simulator; Eco-driving; In-vehicle intersection warning system; red-light running (RLR); Safe driving   | 0   | 2022 |
| 19 | Wang, Yonggang; Li, Linchao; Prato, Carlo G.  | The relation between working conditions, aberrant driving behaviour and crash propensity among taxi drivers in China                    | Taxi drivers; Working conditions; Fatigue; Aberrant driving behaviour; Crash propensity; Hybrid bivariate model | 56  | 2019 |
| 20 | Zhang, Yuting; Yan, Xuedong; Li, Xiaomeng   | Effect of warning message on driver's stop/go decision and red-light-running behaviors under fog condition                              | Red-light-running violation; RLR auditory warning; Fog; Driving simulator                                       | 0   | 2021 |

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 关键词   | 被引量 | 发表年  |
|----|---|---|---|-----|------|
| 21 | Yuan, Quan; Xu, Xuecai; Xu, Mingchang; Zhao, Junwei; Li, Yibing | The role of striking and struck vehicles in side crashes between vehicles: Bayesian bivariate probit analysis in China    | Side crashes; Striking vehicles; Struck vehicles; Bayesian bivariate probit regression model; Injury severity | 16  | 2020 |
| 22 | Fu, Rui; Li, Zhen; Sun, Qinyu; Wang, Chang                      | Human-like car-following model for autonomous vehicles considering the cut-in behavior of other vehicles in mixed traffic | Cut-in vehicle; reaction time; acceleration; desired distance; car-following model                            | 22  | 2019 |

表 7 近两年期刊论文被引量 TOP20 文章

| 序号 | 作者   | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|--|---|------|---------|-----|
| 1  | Parsa, Amir Bahador; Movahedi, Ali; Taghipour, Homa; Derrible, Sybil; Mohammadian, Abolfazl (Kouros) | Toward safer highways, application of XGBoost and SHAP for real-time accident detection and feature analysis  | 2020 | Article | 60  |
| 2  | Papadoulis, Alkis; Quddus, Mohammed; Imprialou, Marianna   | Evaluating the safety impact of connected and autonomous vehicles on motorways  | 2019 | Article | 45  |
| 3  | Waseem, Muhammad; Ahmed, Anwaar; Saeed, Tariq Usman  | Factors affecting motorcyclists' injury severities: An empirical assessment using random parameters logit model with heterogeneity in means and variances | 2019 | Article | 41  |
| 4  | Li, Pei; Abdel-Aty, Mohamed; Yuan, Jinghui   | Real-time crash risk prediction on arterials based on LSTM-CNN  | 2020 | Article | 33  |
| 5  | Virdi, Navreet; Grzybowska, Hanna; Waller, S. Travis; Dixit, Vinayak                                 | A safety assessment of mixed fleets with Connected and Autonomous Vehicles using the Surrogate Safety Assessment Module                                   | 2019 | Article | 32  |
| 6  | Li, Guofa; Lai, Weijian; Sui, Xiaoxuan; Li, Xiaohang; Qu, Xingda; Zhang, Tingru; Li, Yuezhi          | Influence of traffic congestion on driver behavior in post-congestion driving   | 2020 | Article | 30  |
| 7  | Shi, Xiupeng; Wong, Yiik Diew; Li, Michael   | A feature learning approach based on XGBoost for driving assessment   | 2019 | Article | 30  |

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|---|---|------|---------|-----|
|    | Zhi-Feng;Palanisamy, Chandrasekar;Chai, Chen  | and risk prediction   |      |         |     |
| 8  | Wen, Huiying;Zhang, Xuan;Zeng, Qiang;Sze, N. N.   | Bayesian spatial-temporal model for the main and interaction effects of roadway and weather characteristics on freeway crash incidence              | 2019 | Article | 29  |
| 9  | Lin, Yi;Li, Linchao;Jing, Hailong;Ran, Bin;Sun, Dongye  | Automated traffic incident detection with a smaller dataset based on generative adversarial networks  | 2020 | Article | 29  |
| 10 | Chang, Fangrong;Xu, Pengpeng;Zhou, Hanchu;Chan, Alan H. S.;Huang, Helai                                       | Investigating injury severities of motorcycle riders: A two-step method integrating latent class cluster analysis and random parameters logit model | 2019 | Article | 29  |
| 11 | Zheng, Lai;Sayed, Tarek;Essa, Mohamed   | Validating the bivariate extreme value modeling approach for road safety estimation with different traffic conflict indicators                      | 2019 | Article | 28  |
| 12 | Vogelpohl, Tobias;Kuehn, Matthias;Hummel, Thomas;Vollrath, Mark   | Asleep at the automated wheel-Sleepiness and fatigue during highly automated driving  | 2019 | Article | 28  |
| 13 | Ziakopoulos, Apostolos;Yannis, George   | A review of spatial approaches in road safety   | 2020 | Review  | 27  |
| 14 | Bao, Jie;Liu, Pan;Ukkusuri, Satish V.   | A spatiotemporal deep learning approach for citywide short-term crash risk prediction with multi-source data  | 2019 | Article | 27  |
| 15 | Yang, Hong;Ma, Qingyu;Wang, Zhenyu;Cai, Qing;Xie, Kun;Yang, Di  | Safety of micro-mobility: Analysis of E-Scooter crashes by mining news reports  | 2020 | Article | 27  |
| 16 | Tang, Jinjun;Liang, Jian;Han, Chunyang;Li, Zhibin;Huang, Helai  | Crash injury severity analysis using a two-layer Stacking framework   | 2019 | Article | 26  |
| 17 | Zhai, Xiaoqi;Huang, Helai;Sze, N. N.;Song, Ziqi;Hon, Kai Kwong  | Diagnostic analysis of the effects of weather condition on pedestrian crash severity  | 2019 | Article | 26  |
| 18 | Qureshi, Adnan I.;Huang, Wei;Khan, Suleman;Lobanova, Iryna;Siddiq, Farhan;Gomez, Camilo R.;Suri, M. Fareed K. | Mandated societal lockdown and road traffic accidents   | 2020 | Article | 26  |
| 19 | Wang, Chen;Xu, Chengcheng;Dai, Yulu   | A crash prediction method based on bivariate extreme value theory and video-based vehicle trajectory data   | 2019 | Article | 26  |

| 序号 | 作者   | 文章题目  | 发表年  | 文章类型    | 被引量 |
|----|--|---|------|---------|-----|
| 20 | Azimi, Ghazaleh;Rahimi, Alireza;Asgari, Hamidreza;Jin, Xia | Severity analysis for large truck rollover crashes using a random parameter ordered logit model | 2020 | Article | 25  |

表 8 期刊高被引论文

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|----|---|---|---------|--|------|------|
| 1  | Luo, Meifeng; Shin, Sung-Ho   | Half-century research developments in maritime accidents: Future directions   | Article | Maritime accidents; Half-century research; Evolutions; Future trends   | 85   | 2019 |
| 2  | Ziakopoulos, Apostolos; Yannis, George  | A review of spatial approaches in road safety   | Review  | Road safety; spatial analysis; crash analysis; study characteristics; areal units                                | 77   | 2020 |
| 3  | Xia, Nini; Xie, Qiuha; Hu, Xiaowen; Wang, Xueqing; Meng, Hao                                | A dual perspective on risk perception and its effect on safety behavior: A moderated mediation model of safety motivation, and supervisor's and coworkers' safety climate | Article | Risk perception; Safety behavior; Job demands; Safety motivation; Safety climate; Construction industry          | 50   | 2020 |
| 4  | Useche, Sergio A.; Hezaveh, Amin Mohamadi; Llamazares, Francisco J.; Cherry, Christopher    | Not gendered... but different from each other? A structural equation model for explaining risky road behaviors of female and male pedestrians                             | Article | Pedestrians; Gender; Risky behaviors; Errors; Violations; Differences  | 30   | 2021 |
| 5  | Li, Guofa; Lai, Weijian; Sui, Xiaoxuan; Li, Xiaohang; Qu, Xingda; Zhang, Tingru; Li, Yuezhi | Influence of traffic congestion on driver behavior in post-congestion driving   | Article | Driving safety; Driver behavior; Traffic congestion; Hierarchical clustering; Advanced driver assistance systems | 70   | 2020 |
| 6  | Virdi, Navreet; Grzybowska, Hanna; Waller, S. Travis; Dixit, Vinayak                        | A safety assessment of mixed fleets with Connected and Autonomous Vehicles using the Surrogate Safety Assessment Module   | Article | Connected and Autonomous Vehicles; Microsimulation; Surrogate Safety Assessment Module; SSAM; Safety             | 69   | 2019 |

| 序号 | 作者  | 文章题目  | 文章类型                       | 关键词   | 总被引量 | 发表年  |
|----|---|---|----------------------------|---|------|------|
| 7  | Waseem, Muhammad; Ahmed, Anwaar; Saeed, Tariq Usman   | Factors affecting motorcyclists' injury severities: An empirical assessment using random parameters logit model with heterogeneity in means and variances | Article                    | Motorcycle safety; Injury severity; Pakistan; Random parameters logit model   | 120  | 2019 |
| 8  | Guo, Yanyong; Li, Zhibin; Liu, Pan; Wu, Yao   | Modeling correlation and heterogeneity in crash rates by collision types using full bayesian random parameters multivariate Tobit model                   | Article                    | Crash rates; Collision types; Multivariate Tobit model; Random parameters; Full bayesian estimation                                       | 70   | 2019 |
| 9  | Parsa, Amir Bahador; Movahedi, Ali; Taghipour, Homa; Derrible, Sybil; Mohammadian, Abolfazl (Kouros)      | Toward safer highways, application of XGBoost and SHAP for real-time accident detection and feature analysis  | Article                    | Accident detection; XGBoost; SHAP; Real time data; Machine learning   | 211  | 2020 |
| 10 | Papadoulis, Alkis; Quddus, Mohammed; Imprialou, Marianna  | Evaluating the safety impact of connected and autonomous vehicles on motorways  | Article                    | Connected and Autonomous vehicles; Traffic microsimulation; Road safety; Surrogate Safety Assessment Model; VISSIM; External Driver Model | 149  | 2019 |
| 11 | de Naurois, Charlotte Jacobe; Bourdin, Christophe; Stratulat, Anca; Diaz, Emmanuelle; Vercher, Jean-Louis | Detection and prediction of driver drowsiness using artificial neural network models  | Article                    | Drowsiness; Prediction; Artificial neural network; Physiological measurement; Behavioral measurement; Driving performance and activity    | 96   | 2019 |
| 12 | Wu, Yina; Abdel-Aty, Mohamed; Lee, Jaeyoung   | Crash risk analysis during fog conditions using real-time traffic data  | Article; Proceedings Paper | Real-Time traffic flow data; Real-time weather data; Fog; Logistic regression; Real-time crash risk; Ramps                                | 78   | 2018 |
| 13 | Ma, Qingyu; Yang, Hong; Mayhue, Alan; Sun, Yunlong;   | E-Scooter safety: The riding risk analysis based on mobile sensing data   | Article                    | Electric scooters; E-Scooter safety; Micro-mobility; Naturalistic riding; Mobile  | 38   | 2021 |

| 序号 | 作者  | 文章题目   | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|----|---|--|---------|--|------|------|
|    | Huang, Zhitong; Ma, Yifang  |  |         | sensing; Riding risk   |      |      |
| 14 | Sun, Yongkui; Cao, Yuan; Li, Peng   | Fault diagnosis for train plug door using weighted fractional wavelet packet decomposition energy entropy    | Article | Fault diagnosis; Train plug doors; Signal reconstruction; Weighted fractional wavelet packet; decomposition energy entropy (WFWPDE); Synchronous optimization strategy | 7    | 2022 |
| 15 | Hu, Yuping; Li, Ye; Huang, Helai; Lee, Jaeyoung; Yuan, Chen; Zou, Guoqing | A high-resolution trajectory data driven method for real-time evaluation of traffic safety                   | Article | Road safety; Traffic conflict; Trajectory; Real-time evaluation  | 12   | 2022 |
| 16 | Zhai, Xiaoqi; Huang, Helai; Sze, N. N.; Song, Ziqi; Hon, Kai Kwong        | Diagnostic analysis of the effects of weather condition on pedestrian crash severity                         | Article | Pedestrian crash; Weather condition; Injury severity; Random-parameter logistic regression   | 83   | 2019 |
| 17 | Rahman, Md Sharikur; Abdel-Aty, Mohamed                                   | Longitudinal safety evaluation of connected vehicles' platooning on expressways                              | Article | Connected vehicles; Platooning; Managed-lanes; Longitudinal safety; Intelligent driver model; Surrogate safety measures; Time-to-collision; Rear-end crashes           | 132  | 2018 |
| 18 | Bao, Jie; Liu, Pan; Ukkusuri, Satish V.                                   | A spatiotemporal deep learning approach for citywide short-term crash risk prediction with multi-source data | Article | Multi-source data; Spatiotemporal; Crash risk prediction; Deep learning  | 95   | 2019 |
| 19 | Gu, Xin; Abdel-Aty, Mohamed; Xiang, Qiaojun; Cai, Qing; Yuan, Jinghui     | Utilizing UAV video data for in-depth analysis of drivers' crash risk at interchange merging areas           | Article | Merging behavior; Crash risk; Interchange; UAV   | 84   | 2019 |
| 20 | Boggs, Alexandra M.; Wali, Behram; Khattak, Asad J.                       | Exploratory analysis of automated vehicle crashes in California: A text analytics & hierarchical Bayesian    | Article | Automated vehicles; Crashes; Bayesian binary logit; Random parameter; Prior  | 50   | 2020 |

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|----|--|--|---------|--|------|------|
|    |  | heterogeneity-based approach   |         | elicitation  |      |      |
| 21 | Wang, Chen; Xu, Chengcheng;<br>Dai, Yulu   | A crash prediction method based on bivariate extreme value theory and video-based vehicle trajectory data  | Article | Bivariate extreme value theory; Video-based vehicle trajectory; Traffic conflict; Crash prediction                                 | 86   | 2019 |
| 22 | Tang, Jinjun; Liang, Jian; Han, Chunyang; Li, Zhibin; Huang, Helai                   | Crash injury severity analysis using a two-layer Stacking framework  | Article | Crash injury severity; Severity classification; Stacking model; Random Forests; Adaptive Boosting; Gradient Boosting Decision Tree | 108  | 2019 |
| 23 | Arun, Ashutosh; Haque, Md Mazharul; Bhaskar, Ashish; Washington, Simon; Sayed, Tarek | A systematic mapping review of surrogate safety assessment using traffic conflict techniques   | Review  | Traffic conflicts; Surrogate safety framework; Crash-conflict relationship; Crash surrogates; Surrogate based crash severity       | 35   | 2021 |
| 24 | Tamakloe, Reuben; Das, Subasish; Aidoo, Eric Nimako; Park, Dongjoo                   | Factors affecting motorcycle crash casualty severity at signalized and non-signalized intersections in Ghana: Insights from a data mining and binary logit regression approach | Article | Developing countries; Motorcycle; Data mining; Safety; Intersection; Injury severity   | 13   | 2022 |
| 25 | Singh, Harpreet; Kathuria, Ankit   | Analyzing driver behavior under naturalistic driving conditions: A review  | Review  | Naturalistic driving; GPS data; Driving behavior; On-board diagnostics; Pay-as-You-drive   | 39   | 2021 |
| 26 | Imprialou, Marianna; Quddus, Mohammed  | Crash data quality for road safety research: Current state and future directions   | Article | Accident analysis; Accident data; Crash data quality; Crash police reports; Crash severity; Road safety                            | 71   | 2019 |
| 27 | Zeng, Qiang; Gu, Weihua; Zhang, Xuan; Wen, Huiying; Lee, Jinwoo; Hao, Wei            | Analyzing freeway crash severity using a Bayesian spatial generalized ordered logit model with conditional autoregressive priors   | Article | Freeway safety; Crash severity; Spatial correlation; Bayesian spatial; Generalized ordered logit model; Conditional                | 93   | 2019 |

| 序号 | 作者  | 文章题目   | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|----|---|--|---------|--|------|------|
|    |   |  |         | autoregressive prior   |      |      |
| 28 | Favaro, Francesca; Eurich, Sky; Nader, Nazanin  | Autonomous vehicles' disengagements: Trends, triggers, and regulatory limitations  | Article | Autonomous vehicles; Transportation safety; Autonomous technology disengagements                           | 114  | 2018 |
| 29 | Lin, Yi; Li, Linchao; Jing, Hailong; Ran, Bin; Sun, Dongye                                | Automated traffic incident detection with a smaller dataset based on generative adversarial networks                         | Article | GANs; Imbalance training samples; Incident detection; Spatial and temporal rules                           | 53   | 2020 |
| 30 | Wen, Xiao; Xie, Yuanchang; Wu, Lingtao; Jiang, Liming                                     | Quantifying and comparing the effects of key risk factors on various types of roadway segment crashes with LightGBM and SHAP | Article | Safety; Crash frequency; LightGBM; SHAP; Crash type; Machine learning                                      | 33   | 2021 |
| 31 | Li, Pei; Abdel-Aty, Mohamed; Yuan, Jinghui  | Real-time crash risk prediction on arterials based on LSTM-CNN   | Article | Real-time crash risk; Urban arterials; Recurrent neural network; Deep learning                             | 97   | 2020 |
| 32 | Parsa, Amir Bahador; Taghipour, Homa; Derrible, Sybil; Mohammadian, Abolfazl (Kouros)     | Real-time accident detection: Coping with imbalanced data  | Article | Accident detection; Real-time data; Probabilistic neural network; Support vector machine; Machine learning | 85   | 2019 |
| 33 | Guo, Yanyong; Li, Zhibin; Wu, Yao; Xu, Chengcheng   | Exploring unobserved heterogeneity in bicyclists' red-light running behaviors at different crossing facilities               | Article | Bicycle; Crossing; Safety; Full bayesian random parameters logistic; regression; Factor                    | 92   | 2018 |
| 34 | Shi, Xiupeng; Wong, Yiik Diew; Li, Michael Zhi-Feng; Palanisamy, Chandrasekar; Chai, Chen | A feature learning approach based on XGBoost for driving assessment and risk prediction                                      | Article | Driving behaviour; Feature learning; XGBoost; Risk prediction  | 101  | 2019 |
| 35 | Zheng, Lai; Sayed, Tarek; Essa, Mohamed   | Validating the bivariate extreme value modeling approach for road safety estimation with different traffic                   | Article | Bivariate extreme value model; Traffic conflict; Road safety estimation; Indicator                         | 69   | 2019 |

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 文章类型    | 关键词  | 总被引量 | 发表年  |
|----|--|--|---------|--|------|------|
|    |  | conflict indicators  |         | combination; Validation  |      |      |
| 36 | Fountas, Grigorios; Sarwar, Md Tawfiq; Anastasopoulos, Panagiotis Ch.; Blatt, Alan; Majka, Kevin       | Analysis of stationary and dynamic factors affecting highway accident occurrence: A dynamic correlated grouped random parameters binary logit approach | Article | Accident occurrence; Binary mixed logit; Correlated grouped random parameters; Uncorrelated random parameters; Dynamic and stationary characteristics; Time-varying parameters | 78   | 2018 |
| 37 | Guo, Yanyong; Sayed, Tarek; Essa, Mohamed  | Real-time conflict-based Bayesian Tobit models for safety evaluation of signalized intersections   | Article | Real-time safety models; Traffic conflict rates; Shock wave characteristics; Tobit models; Full Bayesian   | 60   | 2020 |
| 38 | Ali, Farman; Ali, Amjad; Imran, Muhammad; Naqvi, Rizwan Ali; Siddiqi, Muhammad Hameed; Kwak, Kyung-Sup | Traffic accident detection and condition analysis based on social networking data  | Article | Traffic accident detection; Traffic accident analysis; Traffic monitoring system; Ontology; Bi-LSTM  | 54   | 2021 |
| 39 | Yang, Hong; Ma, Qingyu; Wang, Zhenyu; Cai, Qing; Xie, Kun; Yang, Di                                    | Safety of micro-mobility: Analysis of E-Scooter crashes by mining news reports   | Article | Electric scooters; E-Scooter crashes; Crash analysis; Micro-mobility; Crash data; Injury severity  | 64   | 2020 |
| 40 | Rolison, Jonathan J.; Regev, Shirley; Moutari, Salissou; Feeney, Aidan                                 | What are the factors that contribute to road accidents? An assessment of law enforcement views, ordinary drivers' opinions, and road accident records  | Article | Road safety; Young drivers; Older drivers; Accident causation; Contributing factors; Policymaking  | 151  | 2018 |
| 41 | Azimi, Ghazaleh; Rahimi, Alireza; Asgari, Hamidreza; Jin, Xia  | Severity analysis for large truck rollover crashes using a random parameter ordered logit model  | Article | Large truck crash; Rollover; Crash severity; Random parameter ordered logit model; Heterogeneity   | 73   | 2020 |
| 42 | Wang, Chen; Xie, Yuanchang;  | A review of surrogate safety measures and their  | Review  | Surrogate safety measure; Connected  | 53   | 2021 |

| 序号 | 作者   | 文章题目   | 文章类型    | 关键词   | 总被引量 | 发表年  |
|----|--|--|---------|---|------|------|
|    | Huang, Helai; Liu, Pan   | applications in connected and automated vehicles safety modeling                                   |         | vehicles; Automated vehicles; Simulation; Safety  |      |      |
| 43 | Vogelpohl, Tobias; Kuehn, Matthias; Hummel, Thomas; Vollrath, Mark | Asleep at the automated wheel-Sleepiness and fatigue during highly automated driving               | Article | Fatigue; Sleep; Automated driving; Transition to manual; Take-over request  | 65   | 2019 |
| 44 | Malin, Fanny; Norros, Ilkka; Innamaa, Satu                         | Accident risk of road and weather conditions on different road types                               | Article | Accident risk; Traffic safety; Palm probability; Weather condition  | 83   | 2019 |
| 45 | Zou, Xin; Yue, Wen Long; Hai Le Vu                                 | Visualization and analysis of mapping knowledge domain of road safety studies                      | Article | Road safety; Bibliometrics; Mapping knowledge domain; Visualization; VOSviewer; Sci2 Tool                           | 141  | 2018 |
| 46 | Buckley, Lisa; Kaye, Sherrie-Anne; Pradhan, Anuj K.                | Psychosocial factors associated with intended use of automated vehicles: A simulated driving study | Article | Automated vehicles; Theory of Planned Behavior; Technology Acceptance Model; Trust in automation; Driving simulator | 120  | 2018 |

说明:

- 1、《交通安全领域期刊介绍》中期刊高被引论文、热点论文等数据来源于 <https://www.webofscience.com/>
- 2、《交通安全领域期刊介绍》中，期刊出版信息、影响因子、发文情况、近一年期刊被引量 TOP20 等数据来源于 <https://jcr.clarivate.com/>

# 学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2023第1期(总第6期)

主 办：长安大学图书馆

编 辑：图书馆参考咨询部

主 编：赵文义

副主编：史敏鸽

编辑部主任：尹 莉

责任编辑：史敏鸽 尹莉 郭璐 张志惠

联系方式：029-82339986

电子邮箱：Libjsb4376@chd.edu.cn