

学科建设情况通报

策划：舒慧生
审核：刘建树
数据：何中媛
编辑：何中媛

二〇一七年 第五期

📖 我校入围 ESI 世界前 1% 的学科情况

一、入围学科领域数

根据 ESI 数据库 2017 年 11 月 9 日最新更新数据，我校入围 ESI 世界前 1% 的学科领域为“工程学”、“化学”、“材料科学”、“数学”4 个学科领域，“物理学”学科领域自入围（2014 年 5 月 16 日更新数据库）后，至今未能再次入围。

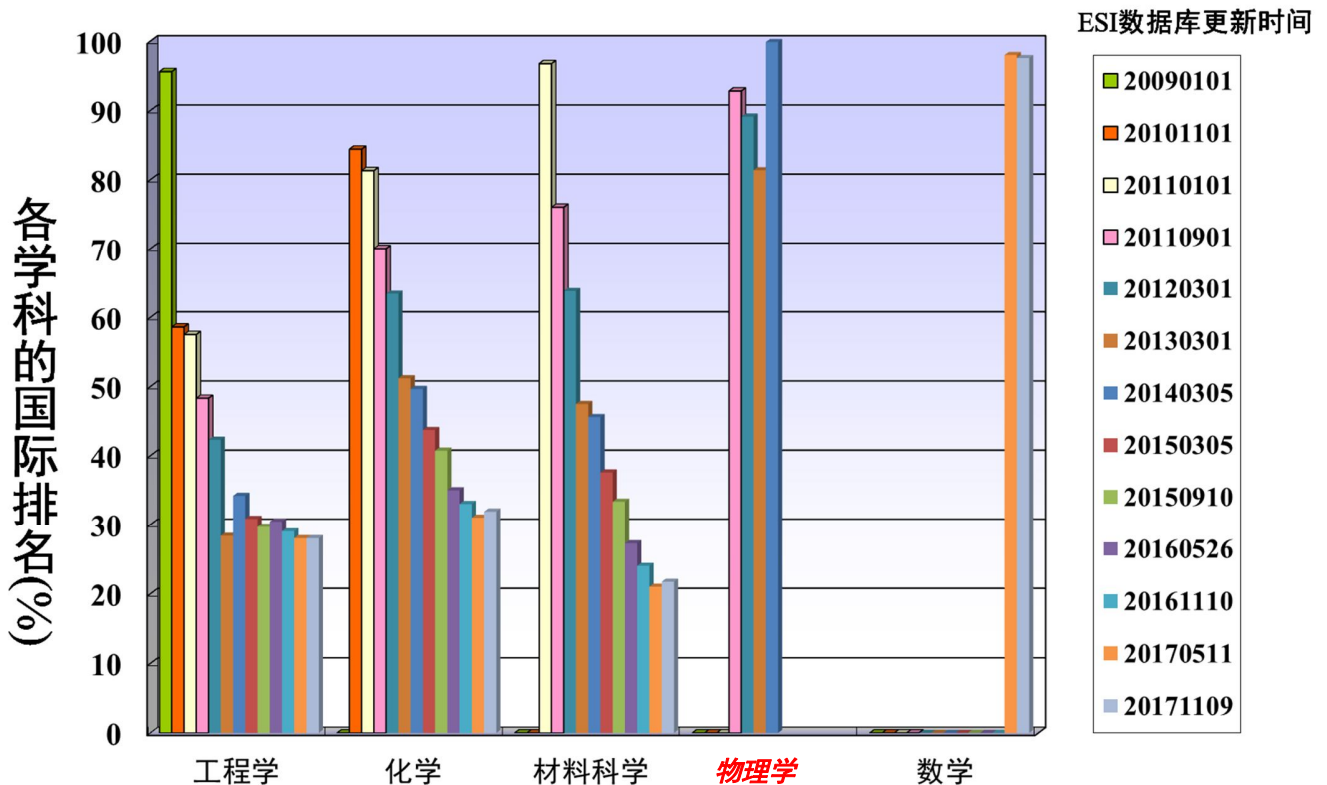


图 1 东华大学入围 ESI 数据库世界前 1% 的学科领域国际排名[®] (%)

从入围学科领域的国际排名来看，在 2014 年 3 月 5 日数据库更新之前均保持稳步上升，2014 年 3 月 5 日更新数据有明显下降，“工程学”和“物理学”学科领域下降较为明显；从 2014 年 9 月 12 日—2017 年 5 月 11 日更新数据来看，除“工程学”学科领域 2015 年 3 月 5 日和 2016 年 5 月 26 日两次更新数据与相邻上次更新数据相比排名略有下降之外，各学科领域排名总体保持不同程度的上升趋势；本次更新数据与半年前更新数据相比，“工程学”学科领域排名持平，“化学”

与“材料科学”学科领域排名略有下降，“数学”学科领域排名略有上升。今后，我校要继续发表高水平论文，提升论文的被引频次，争取各学科领域国际排名稳步上升，同时有更多的学科领域能够入围 ESI 世界前 1%，增强学校学科的国际影响力。各学科领域发展变化情况见图 1。

二、高被引论文的学科领域分布

表 1 列出了东华大学 ESI 高被引论文的学科领域分布情况。对比两次数据库更新数据，可以发现，我校高被引论文（Highly Cited Papers）^②数减少了 2 篇，最新数据为 143 篇。在 ESI 数据库所涉及的 22 个学科领域中，目前我校发表的 ESI 高被引论文主要集中在“工程学”、“材料科学”、“化学”、“计算机科学”、“数学”、“物理学”、“生物及生物化学”、“环境科学与生态学”、“地球科学”等 9 个学科领域。

表 1 东华大学 ESI 高被引论文的学科领域分布情况

| 学科领域 | 高被引论文篇数 | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| | 2017 年 5 月 11 日更新数据 | 2017 年 11 月 9 日更新数据 |
| BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | 1 | 2 |
| CHEMISTRY | 36 | 33 |
| COMPUTER SCIENCE | 10 | 8 |
| ENGINEERING | 40 | 39 |
| ENVIRONMENT/ECOLOGY | 1 | 2 |
| GEOSCIENCE | 1 | 1 |
| MATERIALS SCIENCE | 27 | 29 |
| MATHEMATICS | 22 | 21 |
| PHYSICS | 7 | 8 |
| 合计 | 145 | 143 |

三、高被引论文的出版时间分布

本次更新的数据库涵盖的论文出版时间为 2007 年 1 月 1 日至 2017 年 8 月 31 日，共 10 年加 8 个月。对 143 篇高被引论文的出版时间进行统计发现，我校发表的高被引论文主要集中在 2011-2016 年，这五年发表的高被引论文有 109 篇，主要涵盖“工程学”（32 篇）、“化学”（25 篇）、“材料科学”（23 篇）、“数学”（14 篇）、“计算机科学”（8 篇）等学科领域，占总数的 76.2%。高被引论文的出版时间分布情况详见图 2。

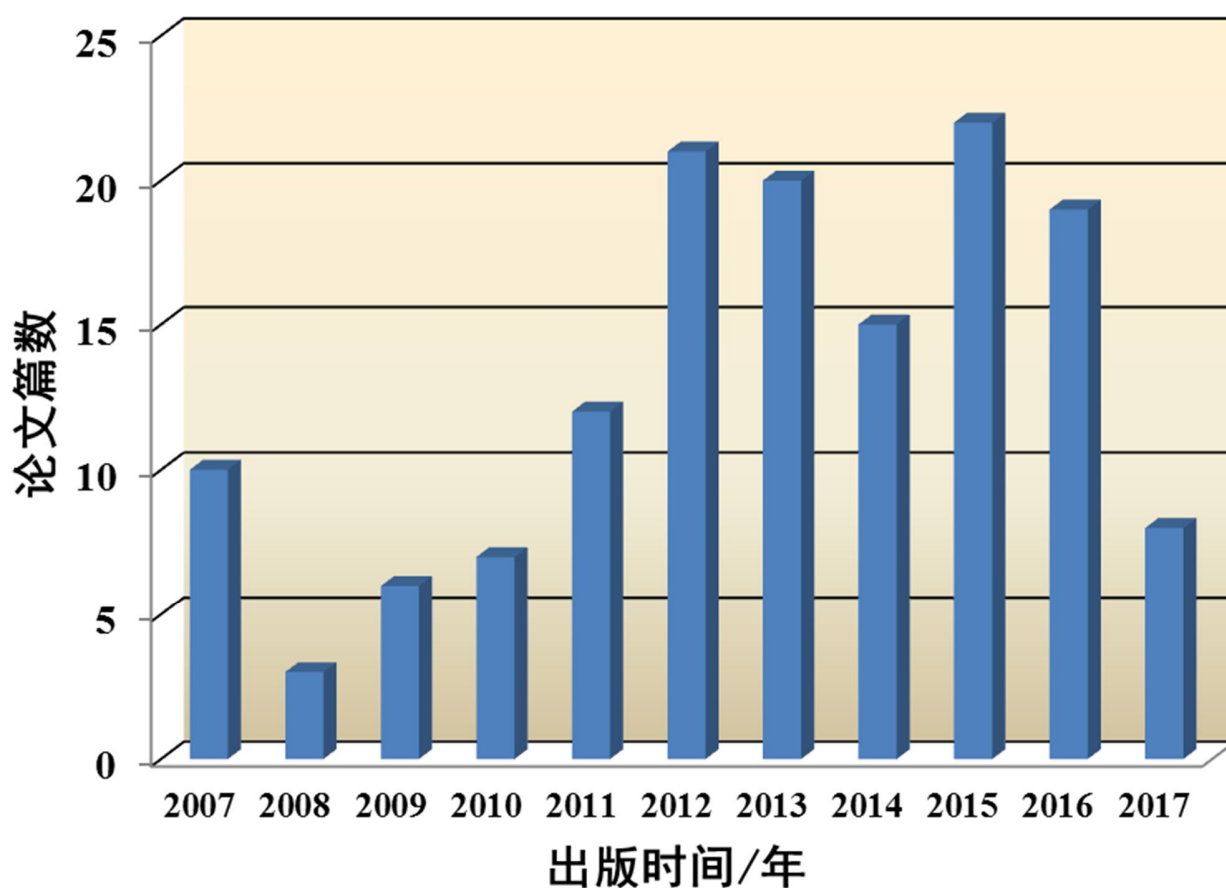


图 2 东华大学各学科领域 ESI 高被引论文的出版时间分布

注①：某一学科领域的国际排名(%)=该学科领域的国际排名/该学科领域入围 ESI 世界前 1%的总机构数*100%;

②：Highly Cited Papers：发表于十年内各学科领域中被引用次数 Top 1%的论文。

教育部直属高校入围 ESI 世界前 1%的学科情况

一、入围 ESI 的总体情况

通过查询 2017 年 11 月 9 日更新的 ESI 数据库，共有 59 所教育部直属高校入围 ESI 世界前 1%的学科领域。按照入围高校（研究机构）的整体水平（即各学科领域论文的总被引频次）排名，东华大学位列第 40 位；东华大学入围学科为“工程学”、“化学”、“材料科学”、“数学”4 个学科，按照入围学科数排名，东华大学位列第 37 位，与其他 7 所高校并列。

从各高校发表的高被引论文来看，63 所教育部直属高校查询到了高被引论文，入围 ESI 世界前 1%的 59 所教育部直属高校均查询到了高被引论文；中央财经大学、上海财经大学、西南财经大学、中国传媒大学 4 所高校尽管没有入围 ESI 世界前 1%，但也查询到了高被引论文。东华大学高被引论文为 143 篇，按查询到的高被引论文篇数排名，东华大学位列第 33 位。

从各高校的热点论文来看，56所教育部直属高校查询到了热点论文，入围ESI世界前1%的59所教育部直属高校中有4所没有查询到热点论文；上海财经大学尽管没有入围ESI世界前1%，但也查询到了高被引论文。东华大学热点论文为3篇，按查询到的热点论文篇数排名，东华大学位列第42位，与其他2所高校并列。

从各高校入围全球排名千分之一的学科领域来看，北京大学、浙江大学、清华大学、上海交通大学、复旦大学、中山大学等33所教育部直属高校有学科入围了ESI全球排名千分之一。各高校入围学科数及入围的学科领域名称详见表2。

表2 教育部直属高校入围ESI的总体情况

| 序号 | 学校名称 | 入围ESI世界前1%的学科数 | ESI整体排名 | 高被引论文篇数 | 热点论文篇数 | 入围全球排名前千分之一的学科领域 | |
|----|--------|----------------|---------|---------|--------|------------------|---|
| | | | | | | 学科领域数 | 学科领域 |
| 1 | 北京大学 | 21 | 112 | 1166 | 51 | 7 | 临床医学、化学、材料科学、工程学、地球科学、物理学、药理学和毒理学 |
| 2 | 浙江大学 | 18 | 130 | 833 | 30 | 8 | 农业科学、化学、工程学、材料科学、临床医学、植物学与动物学、药理学与毒理学、计算机科学 |
| 3 | 中山大学 | 18 | 234 | 503 | 20 | 2 | 临床医学、化学 |
| 4 | 上海交通大学 | 17 | 149 | 789 | 29 | 5 | 临床医学、化学、材料科学、工程学、计算机科学 |
| 5 | 复旦大学 | 17 | 181 | 690 | 24 | 3 | 材料科学、化学、临床医学 |
| 6 | 清华大学 | 16 | 128 | 1242 | 45 | 5 | 计算机科学、物理学、工程学、材料科学、化学 |
| 7 | 南京大学 | 16 | 228 | 586 | 20 | 2 | 化学、材料科学 |
| 8 | 山东大学 | 16 | 311 | 340 | 9 | 1 | 化学 |
| 9 | 武汉大学 | 16 | 392 | 377 | 18 | 1 | 化学 |
| 10 | 华中科技大学 | 15 | 324 | 465 | 14 | 3 | 材料科学、工程学、计算机科学 |
| 11 | 四川大学 | 14 | 331 | 310 | 13 | 2 | 化学、材料科学 |
| 12 | 西安交通大学 | 14 | 423 | 373 | 21 | 2 | 工程学、材料科学 |
| 13 | 北京师范大学 | 14 | 567 | 268 | 4 | 0 | |
| 14 | 中南大学 | 13 | 451 | 340 | 13 | 1 | 材料科学 |
| 15 | 厦门大学 | 12 | 487 | 335 | 7 | 1 | 化学 |
| 16 | 兰州大学 | 12 | 507 | 234 | 4 | 1 | 化学 |
| 17 | 吉林大学 | 11 | 342 | 299 | 9 | 2 | 化学、材料科学 |
| 18 | 东南大学 | 11 | 506 | 370 | 15 | 2 | 工程学、计算机科学 |
| 19 | 同济大学 | 11 | 508 | 270 | 7 | 1 | 工程学 |
| 20 | 华东师范大学 | 11 | 724 | 158 | 5 | 0 | |
| 21 | 南开大学 | 10 | 402 | 370 | 11 | 1 | 化学 |
| 22 | 中国农业大学 | 10 | 613 | 187 | 5 | 2 | 农业科学、植物学与动物学 |
| 23 | 大连理工大学 | 9 | 440 | 284 | 5 | 2 | 化学、工程学 |
| 24 | 华南理工大学 | 9 | 449 | 390 | 18 | 3 | 化学、材料科学、工程学 |
| 25 | 中国海洋大学 | 9 | 998 | 83 | 1 | 0 | |

| 序号 | 学校名称 | 入围ESI世界前1%的学科数 | ESI整体排名 | 高被引论文篇数 | 热点论文篇数 | 入围全球排名前千分之一的学科领域 | |
|----|----------|----------------|---------|---------|--------|------------------|--------------|
| | | | | | | 学科领域数 | 学科领域 |
| 26 | 天津大学 | 7 | 526 | 284 | 8 | 3 | 工程学、化学、材料科学 |
| 27 | 湖南大学 | 7 | 690 | 252 | 6 | 0 | |
| 28 | 南京农业大学 | 7 | 911 | 99 | 5 | 2 | 农业科学、植物学与动物学 |
| 29 | 华中农业大学 | 7 | 973 | 113 | 5 | 1 | 植物学与动物学 |
| 30 | 中国地质大学 | 6 | 777 | 209 | 12 | 1 | 地球科学 |
| 31 | 电子科技大学 | 6 | 929 | 190 | 13 | 1 | 工程学 |
| 32 | 西南大学 | 6 | 1069 | 93 | 2 | 0 | |
| 33 | 西北农林科技大学 | 6 | 1108 | 95 | 3 | 1 | 农业科学 |
| 34 | 华东理工大学 | 5 | 530 | 234 | 5 | 1 | 化学 |
| 35 | 重庆大学 | 5 | 901 | 160 | 8 | 1 | 工程学 |
| 36 | 江南大学 | 5 | 1036 | 131 | 5 | 1 | 农业科学 |
| 37 | 北京化工大学 | 4 | 776 | 130 | 2 | 0 | |
| 38 | 东北师范大学 | 4 | 972 | 93 | 2 | 0 | |
| 39 | 东华大学 | 4 | 1048 | 143 | 3 | 0 | |
| 40 | 中国药科大学 | 4 | 1102 | 44 | 0 | 0 | |
| 41 | 东北大学 | 4 | 1126 | 97 | 2 | 0 | |
| 42 | 中国石油大学 | 4 | 1150 | 113 | 5 | 0 | |
| 43 | 陕西师范大学 | 4 | 1488 | 51 | 3 | 0 | |
| 44 | 中国矿业大学 | 4 | 1536 | 108 | 8 | 0 | |
| 45 | 北京科技大学 | 3 | 864 | 137 | 8 | 1 | 材料科学 |
| 46 | 武汉理工大学 | 3 | 934 | 212 | 7 | 0 | |
| 47 | 华中师范大学 | 3 | 992 | 145 | 6 | 0 | |
| 48 | 合肥工业大学 | 3 | 1446 | 88 | 0 | 0 | |
| 49 | 北京交通大学 | 3 | 1498 | 81 | 5 | 0 | |
| 50 | 西南交通大学 | 3 | 1682 | 55 | 1 | 0 | |
| 51 | 北京林业大学 | 3 | 1812 | 55 | 1 | 0 | |
| 52 | 北京邮电大学 | 3 | 1816 | 65 | 0 | 0 | |
| 53 | 河海大学 | 3 | 1903 | 52 | 1 | 0 | |
| 54 | 东北林业大学 | 3 | 2127 | 12 | 0 | 0 | |
| 55 | 西安电子科技大学 | 2 | 1351 | 90 | 1 | 1 | 工程学 |
| 56 | 华北电力大学 | 2 | 1651 | 92 | 4 | 0 | |
| 57 | 中国人民大学 | 2 | 1788 | 58 | 1 | 0 | |
| 58 | 北京中医药大学 | 2 | 3049 | 5 | 1 | | |
| 59 | 长安大学 | 1 | 3220 | 18 | 4 | | |
| 60 | 上海财经大学 | 0 | -- | 24 | 1 | | |
| 61 | 西南财经大学 | 0 | -- | 13 | 0 | | |
| 62 | 中央财经大学 | 0 | -- | 11 | 0 | 0 | |
| 63 | 中国传媒大学 | 0 | -- | 1 | 0 | 0 | |

说明：在ESI数据库中，中国石油大学（北京）与中国石油大学（华东）均以“中国石油大学”来检索、中国地质大学（北京）与中国地质大学（武汉）均以“中国地质大学”来检索、中国矿业大学（北京）与中国矿业大学（徐州）均以“中国矿业大学”来检索，因而将中国石油大学（北京）与中国石油大学（华东）、中国地质大学（北京）与中国地质大学（武汉）、中国矿业大学（北京）与中国矿业大学（徐州）各记为1所。

二、入围 ESI 各学科领域高校数

根据 59 所高校入围 ESI 世界前 1% 的学科领域情况统计发现,目前教育部直属高校已入围 21 个 ESI 学科领域,“空间科学”学科领域暂时没有教育部直属高校入围。表 3 列出了入围 ESI 22 个学科领域的教育部直属高校数及位列各排名百分位的高校数。

表 3 ESI 22 个学科领域入围的教育部直属高校数及各排名百分位高校数

| ESI 学科领域 | 入围研究机构数 | 入围教育部直属高校数 | 各排名百分位高校数 | | | |
|--|---------|------------|-----------|--------|---------|---------|
| | | | TOP 1% | TOP 5% | TOP 10% | TOP 20% |
| AGRICULTURAL SCIENCES (农业科学) | 789 | 27 | 0 | 3 | 5 | 7 |
| BIOLOGY & BIOCHEMISTRY (生物学与生物化学) | 973 | 35 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| CHEMISTRY (化学) | 1182 | 48 | 0 | 8 | 18 | 23 |
| CLINICAL MEDICINE (临床医学) | 4108 | 25 | 0 | 1 | 5 | 14 |
| COMPUTER SCIENCE (计算机科学) | 401 | 28 | 0 | 1 | 5 | 7 |
| ECONOMICS & BUSINESS (经济学与商学) | 299 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENGINEERING (工程学) | 1319 | 52 | 2 | 8 | 14 | 24 |
| ENVIRONMENT / ECOLOGY (环境科学与生态学) | 861 | 28 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| GEOSCIENCES (地球科学) | 632 | 16 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| IMMUNOLOGY (免疫学) | 697 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MATERIALS SCIENCE (材料科学) | 801 | 45 | 1 | 5 | 14 | 26 |
| MATHEMATICS (数学) | 245 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MICROBIOLOGY (微生物学) | 422 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS (分子生物学与遗传学) | 732 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MULTIDISCIPLINARY (多学科) | 106 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEUROSCIENCE & BEHAVIOR (神经科学与行为科学) | 821 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY (药理学和毒理学) | 819 | 23 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| PHYSICS (物理学) | 703 | 25 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| PLANT & ANIMAL SCIENCE (植物学与动物学) | 1160 | 24 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY (精神病学与心理学) | 622 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SOCIAL SCIENCES, GENERAL (社会科学) | 1364 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SPACE SCIENCE (空间科学) | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

说明: 1、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位;

2、排名 TOP10%和 TOP1%分别相当于全球排名的千分之一和万分之一。

从入围教育部直属高校数来看,排在前几位的学科领域是“工程学”、“化学”、“材料科学”、“生物学与生物化学”、“物理学”、“农业科学”、“计算机科学”、“环境科学与生态学”,入围高校分别为 52 所、48 所、45 所、35 所、25 所、27 所、28 所、28 所。

从排名百分位的分布来看,“工程学”有 2 所高校、“材料科学”有 1 所(较上次通报增加了 1 所)高校入围了 TOP1%,也即全球排名前万分之一;“化学”有 8 所、“工程学”有 8 所、“材料科学”有 5 所、“农业科学”有 3 所、“临床医学”有 1 所、“计算机科学”有 1 所、“地

球科学”有1所高校入围了TOP5%；“化学”有18所、“工程学”有14所（较上次通报增加了1所）、“材料科学”有14所（较上次通报增加了2所）、“临床医学”5所、“农业科学”5所、“计算机科学”有5所（较上次通报增加了4所）、“植物学与动物学”有4所（较上次通报增加了1所）、“药理学和毒理学”2所、“物理学”有2所、“地球科学”有2所高校入围了TOP10%，也即全球排名前千分之一。各高校入围全球排名前千分之一的学科领域情况见表2。

三、入围工程学、化学、材料科学、数学4个学科领域的高校

表4、表5、表6、表7分别列出了入围ESI“工程学”、“化学”、“材料科学”、“数学”4个学科领域的教育部直属高校。从表中数据可知，入围ESI“工程学”、“化学”、“材料科学”、“数学”4个学科领域的教育部直属高校分别为52所、48所、45所、21所。按照每一学科领域发表论文的总被引频次排名（即学科领域排名），在入围ESI“工程学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第34位；在入围ESI“化学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第31位；在入围ESI“材料科学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第28位、在入围ESI“数学”学科领域世界前1%的教育部直属高校中，东华大学位列第21位。

表4 入围ESI“工程学”学科领域世界前1%的教育部直属高校（按学科领域排名排序）

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|----------|--------|--------|---------|
| 1 | 清华大学 | 7 | 0.53% | 0.05‰ |
| 2 | 上海交通大学 | 12 | 0.91% | 0.09‰ |
| 3 | 浙江大学 | 16 | 1.21% | 0.12‰ |
| 4 | 西安交通大学 | 24 | 1.82% | 0.18‰ |
| 5 | 华中科技大学 | 28 | 2.12% | 0.21‰ |
| 6 | 东南大学 | 34 | 2.58% | 0.26‰ |
| 7 | 大连理工大学 | 48 | 3.64% | 0.36‰ |
| 8 | 天津大学 | 52 | 3.94% | 0.39‰ |
| 9 | 同济大学 | 71 | 5.38% | 0.54‰ |
| 10 | 华南理工大学 | 77 | 5.84% | 0.58‰ |
| 11 | 北京大学 | 87 | 6.60% | 0.66‰ |
| 12 | 电子科技大学 | 99 | 7.51% | 0.75‰ |
| 13 | 西安电子科技大学 | 109 | 8.26% | 0.83‰ |
| 14 | 重庆大学 | 127 | 9.63% | 0.96‰ |
| 15 | 湖南大学 | 139 | 10.54% | 1.05‰ |
| 16 | 山东大学 | 149 | 11.30% | 1.13‰ |
| 17 | 东北大学 | 151 | 11.45% | 1.14‰ |
| 18 | 华北电力大学 | 176 | 13.34% | 1.33‰ |
| 19 | 中南大学 | 186 | 14.10% | 1.41‰ |
| 20 | 南京大学 | 202 | 15.31% | 1.53‰ |

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|----------|--------|--------|---------|
| 21 | 武汉大学 | 209 | 15.85% | 1.58‰ |
| 22 | 北京交通大学 | 213 | 16.15% | 1.61‰ |
| 23 | 中国石油大学 | 240 | 18.20% | 1.82‰ |
| 24 | 中山大学 | 248 | 18.80% | 1.88‰ |
| 25 | 华东理工大学 | 268 | 20.32% | 2.03‰ |
| 26 | 四川大学 | 286 | 21.68% | 2.17‰ |
| 27 | 复旦大学 | 288 | 21.83% | 2.18‰ |
| 28 | 中国矿业大学 | 311 | 23.58% | 2.36‰ |
| 29 | 北京科技大学 | 314 | 23.81% | 2.38‰ |
| 30 | 江南大学 | 331 | 25.09% | 2.51‰ |
| 31 | 厦门大学 | 341 | 25.85% | 2.59‰ |
| 32 | 吉林大学 | 346 | 26.23% | 2.62‰ |
| 33 | 河海大学 | 352 | 26.69% | 2.67‰ |
| 34 | 东华大学 | 373 | 28.28% | 2.83‰ |
| 35 | 西南交通大学 | 386 | 29.26% | 2.93‰ |
| 36 | 武汉理工大学 | 413 | 31.31% | 3.13‰ |
| 37 | 合肥工业大学 | 420 | 31.84% | 3.18‰ |
| 38 | 中国地质大学 | 426 | 32.30% | 3.23‰ |
| 39 | 南开大学 | 453 | 34.34% | 3.43‰ |
| 40 | 北京师范大学 | 456 | 34.57% | 3.46‰ |
| 41 | 兰州大学 | 463 | 35.10% | 3.51‰ |
| 42 | 北京化工大学 | 464 | 35.18% | 3.52‰ |
| 43 | 北京邮电大学 | 492 | 37.30% | 3.73‰ |
| 44 | 中国农业大学 | 671 | 50.87% | 5.09‰ |
| 45 | 华东师范大学 | 714 | 54.13% | 5.41‰ |
| 46 | 中国海洋大学 | 792 | 60.05% | 6.00‰ |
| 47 | 西北农林科技大学 | 929 | 70.43% | 7.04‰ |
| 48 | 西南大学 | 998 | 75.66% | 7.57‰ |
| 49 | 长安大学 | 1058 | 80.21% | 8.02‰ |
| 50 | 东北师范大学 | 1075 | 81.50% | 8.15‰ |
| 51 | 南京农业大学 | 1077 | 81.65% | 8.17‰ |
| 52 | 陕西师范大学 | 1161 | 88.02% | 8.80‰ |

说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；

2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；

3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

表 5 入围 ESI “化学” 学科领域世界前 1% 的教育部直属高校（按学科领域排名排序）

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|------|--------|-------|---------|
| 1 | 浙江大学 | 15 | 1.27% | 0.13‰ |
| 2 | 清华大学 | 21 | 1.78% | 0.18‰ |
| 3 | 南京大学 | 30 | 2.54% | 0.25‰ |
| 4 | 北京大学 | 31 | 2.62% | 0.26‰ |
| 5 | 复旦大学 | 41 | 3.47% | 0.35‰ |
| 6 | 南开大学 | 42 | 3.55% | 0.36‰ |

| | | | | |
|----|----------|------|--------|-------|
| 7 | 吉林大学 | 43 | 3.64% | 0.36‰ |
| 8 | 华东理工大学 | 53 | 4.48% | 0.45‰ |
| 9 | 大连理工大学 | 73 | 6.18% | 0.62‰ |
| 10 | 四川大学 | 74 | 6.26% | 0.63‰ |
| 11 | 厦门大学 | 76 | 6.43% | 0.64‰ |
| 12 | 武汉大学 | 88 | 7.45% | 0.74‰ |
| 13 | 中山大学 | 89 | 7.53% | 0.75‰ |
| 14 | 华南理工大学 | 92 | 7.78% | 0.78‰ |
| 15 | 山东大学 | 93 | 7.87% | 0.79‰ |
| 16 | 兰州大学 | 100 | 8.46% | 0.85‰ |
| 17 | 上海交通大学 | 107 | 9.05% | 0.91‰ |
| 18 | 天津大学 | 113 | 9.56% | 0.96‰ |
| 19 | 北京化工大学 | 129 | 10.91% | 1.09‰ |
| 20 | 湖南大学 | 140 | 11.84% | 1.18‰ |
| 21 | 东北师范大学 | 169 | 14.30% | 1.43‰ |
| 22 | 华东师范大学 | 187 | 15.82% | 1.58‰ |
| 23 | 华中科技大学 | 224 | 18.95% | 1.9‰ |
| 24 | 武汉理工大学 | 252 | 21.32% | 2.13‰ |
| 25 | 东南大学 | 257 | 21.74% | 2.17‰ |
| 26 | 华中师范大学 | 271 | 22.93% | 2.29‰ |
| 27 | 西安交通大学 | 287 | 24.28% | 2.43‰ |
| 28 | 同济大学 | 312 | 26.40% | 2.64‰ |
| 29 | 中南大学 | 331 | 28.00% | 2.8‰ |
| 30 | 西南大学 | 362 | 30.63% | 3.06‰ |
| 31 | 东华大学 | 377 | 31.90% | 3.19‰ |
| 32 | 北京师范大学 | 393 | 33.25% | 3.32‰ |
| 33 | 北京科技大学 | 404 | 34.18% | 3.42‰ |
| 34 | 中国石油大学 | 442 | 37.39% | 3.74‰ |
| 35 | 江南大学 | 497 | 42.05% | 4.2‰ |
| 36 | 重庆大学 | 551 | 46.62% | 4.66‰ |
| 37 | 陕西师范大学 | 582 | 49.24% | 4.92‰ |
| 38 | 中国农业大学 | 632 | 53.47% | 5.35‰ |
| 39 | 东北大学 | 725 | 61.34% | 6.13‰ |
| 40 | 合肥工业大学 | 728 | 61.59% | 6.16‰ |
| 41 | 中国地质大学 | 754 | 63.79% | 6.38‰ |
| 42 | 中国海洋大学 | 767 | 64.89% | 6.49‰ |
| 43 | 华中农业大学 | 937 | 79.27% | 7.93‰ |
| 44 | 中国人民大学 | 940 | 79.53% | 7.95‰ |
| 45 | 西北农林科技大学 | 1053 | 89.09% | 8.91‰ |
| 46 | 中国矿业大学 | 1076 | 91.03% | 9.1‰ |
| 47 | 电子科技大学 | 1078 | 91.20% | 9.12‰ |
| 48 | 东北林业大学 | 1100 | 93.06% | 9.31‰ |

- 说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；
2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；
3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

表6 入围ESI“材料科学”学科领域世界前1%的教育部直属高校（按学科领域排名排序）

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|--------|--------|--------|---------|
| 1 | 清华大学 | 8 | 1.00% | 0.10‰ |
| 2 | 上海交通大学 | 19 | 2.37% | 0.24‰ |
| 3 | 浙江大学 | 22 | 2.75% | 0.27‰ |
| 4 | 复旦大学 | 24 | 3.00% | 0.30‰ |
| 5 | 北京大学 | 38 | 4.74% | 0.47‰ |
| 6 | 吉林大学 | 41 | 5.12% | 0.51‰ |
| 7 | 中南大学 | 50 | 6.24% | 0.62‰ |
| 8 | 华南理工大学 | 52 | 6.49% | 0.65‰ |
| 9 | 北京科技大学 | 68 | 8.49% | 0.85‰ |
| 10 | 天津大学 | 71 | 8.86% | 0.89‰ |
| 11 | 华中科技大学 | 74 | 9.24% | 0.92‰ |
| 12 | 四川大学 | 77 | 9.61% | 0.96‰ |
| 13 | 西安交通大学 | 79 | 9.86% | 0.99‰ |
| 14 | 南京大学 | 80 | 9.99% | 1.00‰ |
| 15 | 大连理工大学 | 82 | 10.24% | 1.02‰ |
| 16 | 山东大学 | 91 | 11.36% | 1.14‰ |
| 17 | 武汉大学 | 97 | 12.11% | 1.21‰ |
| 18 | 南开大学 | 112 | 13.98% | 1.40‰ |
| 19 | 武汉理工大学 | 118 | 14.73% | 1.47‰ |
| 20 | 中山大学 | 123 | 15.36% | 1.54‰ |
| 21 | 北京化工大学 | 126 | 15.73% | 1.57‰ |
| 22 | 华东理工大学 | 137 | 17.10% | 1.71‰ |
| 23 | 东南大学 | 141 | 17.60% | 1.76‰ |
| 24 | 同济大学 | 143 | 17.85% | 1.79‰ |
| 25 | 厦门大学 | 144 | 17.98% | 1.80‰ |
| 26 | 重庆大学 | 149 | 18.60% | 1.86‰ |
| 27 | 兰州大学 | 166 | 20.72% | 2.07‰ |
| 28 | 东华大学 | 174 | 21.72% | 2.17‰ |
| 29 | 东北大学 | 180 | 22.47% | 2.25‰ |
| 30 | 湖南大学 | 197 | 24.59% | 2.46‰ |
| 31 | 华东师范大学 | 335 | 41.82% | 4.18‰ |
| 32 | 电子科技大学 | 341 | 42.57% | 4.26‰ |
| 33 | 中国石油大学 | 343 | 42.82% | 4.28‰ |
| 34 | 合肥工业大学 | 349 | 43.57% | 4.36‰ |
| 35 | 华中师范大学 | 380 | 47.44% | 4.74‰ |
| 36 | 东北师范大学 | 386 | 48.19% | 4.82‰ |
| 37 | 西南交通大学 | 394 | 49.19% | 4.92‰ |
| 38 | 中国地质大学 | 430 | 53.68% | 5.37‰ |
| 39 | 陕西师范大学 | 463 | 57.80% | 5.78‰ |
| 40 | 北京交通大学 | 522 | 65.17% | 6.52‰ |
| 41 | 北京师范大学 | 534 | 66.67% | 6.67‰ |
| 42 | 西南大学 | 557 | 69.54% | 6.95‰ |
| 43 | 中国海洋大学 | 580 | 72.41% | 7.24‰ |
| 44 | 中国矿业大学 | 639 | 79.78% | 7.98‰ |

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|------|--------|--------|---------|
| 45 | 江南大学 | 706 | 88.14% | 8.81‰ |

说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；
2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；
3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

表 7 入围 ESI “数学” 学科领域世界前 1% 的教育部直属高校（按学科领域排名排序）

| 位次 | 学校名称 | 学科领域排名 | 排名百分位 | 全球排名千分位 |
|----|--------|--------|--------|---------|
| 1 | 北京大学 | 53 | 21.63% | 2.16‰ |
| 2 | 复旦大学 | 63 | 25.71% | 2.57‰ |
| 3 | 兰州大学 | 72 | 29.39% | 2.94‰ |
| 4 | 北京师范大学 | 80 | 32.65% | 3.27‰ |
| 5 | 山东大学 | 85 | 34.69% | 3.47‰ |
| 6 | 南开大学 | 91 | 37.14% | 3.71‰ |
| 7 | 清华大学 | 97 | 39.59% | 3.96‰ |
| 8 | 上海交通大学 | 99 | 40.41% | 4.04‰ |
| 9 | 浙江大学 | 103 | 42.04% | 4.20‰ |
| 10 | 东南大学 | 109 | 44.49% | 4.45‰ |
| 11 | 厦门大学 | 119 | 48.57% | 4.86‰ |
| 12 | 中山大学 | 129 | 52.65% | 5.27‰ |
| 13 | 华东师范大学 | 131 | 53.47% | 5.35‰ |
| 14 | 中南大学 | 136 | 55.51% | 5.55‰ |
| 15 | 南京大学 | 146 | 59.59% | 5.96‰ |
| 16 | 西安交通大学 | 157 | 64.08% | 6.41‰ |
| 17 | 大连理工大学 | 180 | 73.47% | 7.35‰ |
| 18 | 武汉大学 | 206 | 84.08% | 8.41‰ |
| 19 | 四川大学 | 210 | 85.71% | 8.57‰ |
| 20 | 华中科技大学 | 224 | 91.43% | 9.14‰ |
| 21 | 东华大学 | 239 | 97.55% | 9.76‰ |

说明：1、“学科领域排名”是指该学科领域论文总被引频次在入围该学科领域研究机构中的排名；
2、“排名百分位”是指在入围该学科领域研究机构中的排名百分位；
3、“全球排名千分位”是指在全球研究机构中的排名千分位。

注③：“上次通报”指《学科建设情况通报 2017 年第三期》，其中排名采用的数据来自 2017 年 5 月 11 日更新的 ESI 数据库。

📖 汤森路透高被引科学家（Highly Cited Researchers）

2017 年 11 月 15 日，美国科睿唯安(Clarivate Analytics)在线公布了全球 2017 年“高被引科学家(2017 Highly Cited Researchers)”名单。本年度名单甄选出了在 21 个自然科学和社会科学领域中，来自 900 所机构、发表了 130,000 篇高被引论文的 3,000 多位科研精英。通过对 Web of Science 数据库近 11 年(2005-2015)论文分析，科睿唯安对 21 个学科领域的论文对应年度的“他引次数”进行排序，排名在前 1% 的论文为该领域的“高被引论文”，这些论文的作者则入选该学科领域“高被引作者”。该名单的甄选，是由 Clarivate Analytics 的文献计量学专家利用全球

领先的科研绩效分析平台 InCites™ 中 Essential Science Indicators™ (ESI, 基本科学指标) 数据库, 并基于学术研究平台——Web of Science™ 中期刊论文发表数量和引文数据制定的独特的科研绩效度量指标和科学发展趋势数据得出。该名单已经连续发布了四年, 旨在通过引文分析揭示各学科领域被同行认为在全球最具影响力的科研人员。

在 2017 年全球“高被引科学家”名单中, 中国(含港、澳、台地区)共有 265 人次入选, 其中大陆入选 215 人次, 香港入选 31 人次, 台湾和澳门分别入选 16 人次和 3 人次。在所有入选的大陆高被引科学家中, 来自高校的科学家共计 161 人次, 约占四分之三, 其次是中国科学院共有 44 人次入选。同时中国科学院也是本次入选高被引科学家最多的中国机构。

从学科分布来看, 这些高被引科学家集中于“化学”、“工程学”、“材料科学”、“数学”等 14 个学科领域。本年度以东华大学为署各单位的高被引科学家仅有 1 名, 即信息学院教授沈波。这是沈波教授第三次入选全球高被引科学家名单, 入选学科领域为“工程学”。

发：全体校领导、相关部处负责人、各学院院长、总支书记、校学术委员会委员
东华大学发展规划处 **2017 年 12 月 20 日印**