



发规共建信息

2019年第1期（总第22期）

南京信息工程大学发展规划处

2019年6月27日

2019年软科世界一流学科排名报告

软科（6月26日）正式发布2019“软科世界一流学科排名”(Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects)。2019年排名覆盖54个学科，涉及理学、工学、生命科学、医学和社会科学五大领域。

一、我校学科排名表现

（一）总体表现

我校入围学科涉及理学、工学和生命科学三个领域的11个学科。较2018年增加1个水资源工程学科；前50名学科2个，较2018年增加遥感技术学科；前100名学科共4个，较2018年增加1个通信工程学科。

大气科学（全球18）、遥感技术（全球43）入围全球前50名学科；计算机科学与工程（全球76-100）、通信工程（全球76-100）两个学科进入全球排名前100，其中大气科学国内排名第二。另地球科学、数学、海洋科学三个理学学科上榜；电力电子工程、水资源工程、环境科学与工程三个工学学科上榜；生命科学领域的农学学科上榜。

11个上榜学科中，环境科学与工程、海洋科学、通信工程、

遥感技术全球排名均有较大提升，但大气科学、计算机科学与工程、电子电力工程 3 个学科排名有所下降。详见下表。

我校 2019 年软科世界一流学科排名总体表现

| 国内排名 | 第 1 名学科 | 前 50 名学科 | 前 100 名学科 | 总上榜学科 |
|------|---------|----------|-----------|-------|
| | 0 | 2 | 4 | 11 |

2019 软科世界一流学科排名我校全球前 100 名学科

| 序号 | 领域 | 学科 | 2018 年 | | 2019 年 | | 全球排名趋势 |
|----|----|----------|---------|------|--------|------|--------|
| | | | 全球排名 | 国内排名 | 全球排名 | 国内排名 | |
| 1 | 理学 | 大气科学 | 12 | 1 | 18 | 2 | ↓ |
| 2 | 工学 | 遥感技术 | 51-75 | 9 | 43 | 10 | ↑ |
| 3 | | 计算机科学与工程 | 51-75 | 8 | 76-100 | 15 | ↓ |
| 4 | | 通信工程 | 101-150 | 19 | 76-100 | 20 | ↑ |

2019 软科世界一流学科排名我校其他上榜学科

| 序号 | 领域 | 学科 | 2018 年 | | 2019 年 | | 全球排名趋势 |
|----|------|---------|---------|------|---------|------|--------|
| | | | 全球排名 | 国内排名 | 全球排名 | 国内排名 | |
| 1 | 理学 | 地球科学 | 201-300 | 10 | 201-300 | 14 | |
| 2 | | 数学 | 401-500 | 50 | 401-500 | 62 | |
| 3 | | 海洋科学 | 151-200 | 5 | 101-150 | 4 | ↑ |
| 4 | 工学 | 水资源工程 | | | 151-200 | 16 | ↑ |
| 5 | | 电力电子工程 | 101-150 | 12 | 151-200 | 22 | ↓ |
| 6 | | 环境科学与工程 | 201-300 | 24 | 101-150 | 14 | ↑ |
| 7 | 生命科学 | 农学 | 401-500 | 39 | 401-500 | 49 | |

(二) 我校全球前 100 名学科同国内前列高校对比

从大气科学学科国内排名前列高校数据比较可见，我校论文总数高居第一，但论文的影响力、顶尖论文数和国际合作比例均有待提升。详见下表

2019 年大气科学国内排名前列高校比较（全球排前 300）

| 国内排名 | 全球排名 | 学校 | 总分 | 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 | 教师获取权威奖项数 |
|------|---------|----------|-------|------|----------|----------|---------|-----------|
| 1 | 12 | 北京大学 | 222.1 | 63.2 | 79.1 | 78.8 | 63.1 | NA |
| 2 | 18 | 南京信息工程大学 | 212.7 | 91.4 | 59.2 | 70.5 | 47.9 | NA |
| 3 | 21 | 清华大学 | 206.1 | 53.8 | 85.3 | 77.4 | 51.6 | NA |
| 4 | 39 | 南京大学 | 182.9 | 60 | 61.7 | 72.2 | 46.7 | NA |
| 5 | 45 | 北京师范大学 | 180 | 65.2 | 69.2 | 72 | 31.3 | NA |
| 6 | 51-75 | 兰州大学 | | 44.7 | 72.4 | 66 | 35.9 | NA |
| 7 | 76-100 | 中国海洋大学 | | 40.4 | 78.3 | 84.2 | 23.7 | NA |
| 8 | 101-150 | 复旦大学 | | 30.3 | 76.2 | 71.9 | 31.3 | NA |
| 8 | 101-150 | 山东大学 | | 22.6 | 84.7 | 70 | 23.1 | NA |
| 8 | 101-150 | 西安交通大学 | | 28.6 | 77.5 | 81.3 | 21.2 | NA |
| 11 | 151-200 | 中国农业大学 | | 24.1 | 82.2 | 86.3 | 15 | NA |
| 11 | 151-200 | 中山大学 | | 40.1 | 61.6 | 69.4 | 25.4 | NA |
| 13 | 201-300 | 华东师范大学 | | 21.3 | 78.8 | 76.1 | 5.3 | NA |
| 13 | 201-300 | 河海大学 | | 33.7 | 62.1 | 69.4 | 7.5 | NA |

从遥感技术学科国内排名前列高校数据比较可见，我校的国际合作表现较好，但论文总数、论文标准化影响力和顶尖期刊论文数有较大提升空间。详见下表

2019 年遥感技术国内排名前列高校比较（全球排前 100）

| 国内排名 | 全球排名 | 学校 | 总分 | 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 | 教师获取权威奖项数 |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 武汉大学 | 283.3 | 100 | 72.4 | 54.4 | 100 | NA |
| 2 | 4 | 北京师范大学 | 217 | 64.3 | 67.4 | 77.1 | 69.9 | NA |
| 3 | 7 | 西安电子科技大学 | 196.1 | 56.8 | 64.4 | 48.2 | 65.3 | NA |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----------|-------|------|------|------|------|----|
| 4 | 16 | 清华大学 | 179.4 | 44.1 | 72.2 | 74.4 | 48.3 | NA |
| 5 | 20 | 南京大学 | 175.2 | 45.4 | 65.9 | 71.9 | 49.4 | NA |
| 6 | 20 | 北交大学 | 175.2 | 42.1 | 73.2 | 69.4 | 45.9 | NA |
| 7 | 27 | 西北工业大学 | 168.2 | 24.6 | 100 | 72.3 | 29.2 | NA |
| 8 | 35 | 国防科技大学 | 163.2 | 46.6 | 60.8 | 51.3 | 45.5 | NA |
| 9 | 38 | 中山大学 | 162.8 | 30.8 | 78.2 | 83.8 | 37 | NA |
| 10 | 43 | 南京信息工程大学 | 159 | 37 | 63.6 | 81 | 42.2 | NA |
| 11 | 51-75 | 北京航空航天大学 | | 38.4 | 62.8 | 62.8 | 39.9 | NA |
| 11 | 51-75 | 复旦大学 | | 25.8 | 78.7 | 70.8 | 34.4 | NA |
| 11 | 51-75 | 哈尔滨工业大学 | | 28.8 | 81.2 | 60 | 28.5 | NA |
| 11 | 51-75 | 同济大学 | | 33 | 67.6 | 70.8 | 31.6 | NA |
| 11 | 51-75 | 电子科技大学 | | 38.2 | 58.8 | 66.7 | 42.2 | NA |
| 11 | 51-75 | 厦门大学 | | 24.4 | 74.3 | 100 | 35 | NA |
| 17 | 76-100 | 中南大学 | | 30.7 | 68.9 | 57.9 | 30.4 | NA |
| 17 | 76-100 | 河海大学 | | 29.7 | 64.6 | 74.9 | 25.8 | NA |
| 17 | 76-100 | 华中科技大学 | | 25.5 | 81.3 | 47.3 | 26.5 | NA |
| 17 | 76-100 | 浙江大学 | | 31.9 | 60.1 | 72.2 | 32.8 | NA |

从计算机科学与工程国内排名前列高校数据比较可见，我校的国际合作论文比例和论文标准化影响力遥遥领先于国内其他高校，均居国内第一，但论文总数和顶尖期刊论文数有较大提升空间。详见下表

2019年计算机科学与工程国内排名前列高校比较（全球排前500）

| 国内排名 | 全球排名 | 学校 | 总分 | 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 | 教师获取权威奖项数 |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|---------|-----------|
| 1 | 7 | 清华大学 | 247.3 | 100 | 74.5 | 67.4 | 59.3 | 0 |
| 2 | 27 | 上海交通大学 | 201.9 | 81.3 | 76.3 | 66.9 | 30.9 | 0 |
| 3 | 31 | 浙江大学 | 199.3 | 85.2 | 69 | 63.1 | 32.4 | 0 |
| 4 | 34 | 中国科学技术大学 | 197.1 | 63 | 89 | 65.1 | 32.2 | 0 |
| 5 | 35 | 哈尔滨工业大学 | 196.7 | 75 | 89.2 | 62.5 | 20 | 0 |
| 6 | 39 | 华中科技大学 | 192.1 | 79.5 | 82.6 | 64.7 | 17.1 | 0 |
| 7 | 41 | 北京大学 | 189.8 | 62.8 | 80.6 | 68.6 | 32.6 | 0 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|----------|-------|------|------|------|------|---|
| 8 | 48 | 电子科技大学 | 183.1 | 70.5 | 80.5 | 66.7 | 18.8 | 0 |
| 9 | 51-75 | 北京航空航天大学 | | 73.5 | 70.2 | 62.3 | 21.5 | 0 |
| 9 | 51-75 | 大连理工大学 | | 65.8 | 78.6 | 62.1 | 21.2 | 0 |
| 9 | 51-75 | 西北工业大学 | | 51.7 | 85.1 | 69.3 | 20.8 | 0 |
| 9 | 51-75 | 东南大学 | | 66.2 | 86.2 | 62.2 | 12.4 | 0 |
| 9 | 51-75 | 西安交通大学 | | 64 | 76.6 | 59.8 | 22.6 | 0 |
| 9 | 51-75 | 西安电子科技大学 | | 78.2 | 75.4 | 57.4 | 15.7 | 0 |
| 15 | 76-100 | 北京邮电大学 | | 67.7 | 72.3 | 60.7 | 16.7 | 0 |
| 15 | 76-100 | 南京大学 | | 54.3 | 72.8 | 68.1 | 24.5 | 0 |
| 15 | 76-100 | 南京信息工程大学 | | 46.8 | 100 | 69.7 | 7.9 | 0 |
| 15 | 76-100 | 深圳大学 | | 47.4 | 91.7 | 60.9 | 13.6 | 0 |
| 15 | 76-100 | 中北大学 | | 55.2 | 75.1 | 58.6 | 23.2 | 0 |
| 15 | 76-100 | 天津大学 | | 56.4 | 74.3 | 61 | 16.7 | 0 |
| 15 | 76-100 | 武汉大学 | | 62.8 | 82.7 | 63.9 | 6.8 | 0 |
| 22 | 101-150 | 北京理工大学 | | 55.3 | 74.5 | 62.8 | 16.2 | 0 |
| 22 | 101-150 | 中南大学 | | 52.3 | 90.7 | 59.8 | 0 | 0 |

从通信工程国内排名前列高校数据比较可见，我校的论文标准化影响力遥遥领先于国内其他高校，居国内第一，国际合作论文数也表现较好，但论文总数和顶尖期刊论文数有较大提升空间。详见下表

2019年通信工程国内排名前列高校比较（全球排前300）

| 国内排名 | 全球排名 | 学校 | 总分 | 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 | 教师获取权威奖项数 |
|------|------|----------|-------|------|----------|----------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 清华大学 | 279.7 | 86.1 | 80.2 | 67.3 | 100 | NA |
| 2 | 2 | 北京邮电大学 | 256 | 100 | 65.1 | 60.3 | 78.9 | NA |
| 3 | 3 | 西安电子科技大学 | 250.8 | 93.1 | 63.3 | 55 | 83.3 | NA |
| 4 | 4 | 东南大学 | 247.8 | 77.6 | 76.4 | 63.4 | 81.1 | NA |
| 5 | 5 | 电子科技大学 | 247.5 | 87.6 | 66.2 | 62.1 | 81.2 | NA |
| 6 | 9 | 华中科技大学 | 227.9 | 59.7 | 81.5 | 74.7 | 71.7 | NA |
| 7 | 10 | 上海交通大学 | 227.1 | 69.2 | 68.4 | 64.8 | 76.5 | NA |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|-------|------|------|------|------|----|
| 8 | 12 | 浙江大学 | 215.3 | 57.5 | 78.8 | 72 | 64.6 | NA |
| 9 | 23 | 北京大学 | 196.2 | 45.6 | 80.6 | 74.3 | 55.1 | NA |
| 10 | 24 | 北京交通大学 | 194.3 | 59.6 | 64.9 | 72.6 | 55.3 | NA |
| 11 | 25 | 中国科技大学 | 193.5 | 49.4 | 72.8 | 65.1 | 58.3 | NA |
| 12 | 42 | 南京邮电大学 | 185.1 | 57.1 | 66.6 | 58.8 | 49.6 | NA |
| 13 | 43 | 华南理工大学 | 184.5 | 45.1 | 84.6 | 55.5 | 43.6 | NA |
| 14 | 50 | 深圳大学 | 180.5 | 38.4 | 83.9 | 61 | 46 | NA |
| 15 | 51-75 | 北京航空航天大学 | | 53.3 | 63.3 | 61 | 47.8 | NA |
| 15 | 51-75 | 大连理工大学 | | 44.1 | 74.8 | 65.9 | 37.8 | NA |
| 15 | 51-75 | 哈尔滨工业大学 | | 52.7 | 60.6 | 67.1 | 42.2 | NA |
| 15 | 51-75 | 中国人民解放军理工大学 | | 50.7 | 62 | 50.3 | 45.5 | NA |
| 15 | 51-75 | 西安交通大学 | | 46.5 | 74.7 | 64.8 | 45 | NA |
| 20 | 76-100 | 北京理工大学 | | 46.2 | 63.8 | 61.1 | 44.3 | NA |
| 20 | 76-100 | 南京信息工程大学 | | 38.7 | 93.2 | 70.4 | 20 | NA |
| 20 | 76-100 | 西南交通大学 | | 33.5 | 78.7 | 71.7 | 37.8 | NA |
| 20 | 76-100 | 中山大学 | | 39.7 | 71.9 | 50.4 | 43.8 | NA |
| 20 | 76-100 | 同济大学 | | 38.7 | 70.9 | 71.1 | 41.1 | NA |
| 25 | 101-150 | 中南大学 | | 33.5 | 79.5 | 65 | 23.8 | NA |

注：数据来源于软科官网

<http://www.zuihaodaxue.com/subject-ranking/>

二、软科世界一流学科排名简介

软科世界一流学科排名使用一系列国际可比的客观学术指标对全球大学在相关学科的表现进行测量，包括科研规模、科研质量、国际合作、高水平科研成果、国际奖项等。

文献数据来源于科睿唯安 (Clarivate Analytics) 旗下的 Web of Science 和 InCites 数据库。在今年的排名中，软科采用“学术卓越调查” (Academic Excellence Survey) 得到的 26 项权威学术奖项、134 本学科顶尖期刊及计算机科学与工程学科的 17 种顶尖学术会议作为测量高校学术表现的重要维度。“学术卓越调查”的对象是世界百强大学的院长、系主任、团队负责人和正教授，即全球各个学科的顶尖学者。有别于常见的声誉调查，软

科“学术卓越调查”邀请学者推荐提名其非常熟悉的本学科的顶尖刊物和权威奖项等内容。为保证调查的透明度和质量，所有参加调查的学者都需要同意公开姓名和单位，多位中国知名学者也参加了本次问卷调查。“学术卓越调查”的详细情况可参见软科官网。

2019 软科世界一流学科排名---排名指标

| 指标 | 说明 |
|---------------------|------------------------|
| 论文总数 (PUB) | 大学在排名学科发表的论文总数 |
| 论文标准化影响力 (CNCI) | 大学在排名学科发表的论文标准化篇均被引次数 |
| 国际合作论文比例 (IC) | 大学在排名学科发表的论文中国际合作的论文比例 |
| 顶尖期刊论文数 (TOP) | 大学在排名学科的顶尖期刊上发表的论文数 |
| 教师获权威奖项数 (AWARD) | 大学教师获得本学科最重要的国际奖项的折合数 |

首先计算大学在每项指标上的得分，具体为大学在一项指标上的数值除以该项指标的最大值（开根号）再乘以 100。然后各指标得分除以 100 再乘以相应权重进行累加得到该校总分。才能次 CNCI 为相对指标，论文数量较少时 CNCI 不够稳定。因此在计算该指标的得分时，一个学科의 CNCI 最大值设置为该学科所有大学的 CNCI 平均值的 2 倍或者该学科所有大学中 CNCI 的实际最大值，取二者中较低者，令其为 100 分。其它大学按其 CNCI 与该最大值的比例得分，CNCI 超过该最大值的大学，均得 100 分。不同学科的指标权重系数有所不同。

2019软科世界一流学科排名

排名学科

| 理学 | | 工学 | | |
|------|------|----------|---------|---------|
| 数学 | 物理学 | 机械工程 | 电力电子工程 | 控制科学与工程 |
| 化学 | 地球科学 | 通信工程 | 仪器科学 | 生物医学工程 |
| 地理学 | 生态学 | 计算机科学与工程 | 土木工程 | 化学工程 |
| 海洋科学 | 大气科学 | 材料科学与工程 | 纳米科学与技术 | 能源科学与工程 |
| | | 环境科学与工程 | 水资源工程 | 食品科学与工程 |
| | | 生物工程 | 航空航天工程 | 船舶与海洋工程 |
| | | 交通运输工程 | 遥感技术 | 矿业工程 |
| | | 冶金工程 | | |
| 生命科学 | | 社会科学 | | |
| 生物学 | 基础医学 | 经济学 | 统计学 | 法学 |
| 农学 | 兽医学 | 政治学 | 社会学 | 教育学 |
| | | 新闻传播学 | 心理学 | 工商管理 |
| | | 金融学 | 管理学 | 公共管理 |
| | | 旅游休闲管理 | 图书情报科学 | |
| 医学 | | | | |
| 临床医学 | 公共卫生 | | | |
| 口腔医学 | 护理学 | | | |
| 医学技术 | 药学 | | | |

三、2019年国内高校排名总体表现

此次排名的对象为全球4000余所大学，共有来自86个（2018年83个）国家和地区的1700余所（2018年1600余所）高校最终出现在各个学科的榜单上。

中国内地共有233所（2018年202所）高校上榜，上榜总次数2001次（2018年1700次），同2018年一样仅次于美国，位列全球第二。与去年相比，中国内地此次上榜高校数量和上榜总次数分别增加了15%和18%，均有一定提升。美国大学在各学科排名上仍然占据绝对优势，在35个学科中夺冠，上榜

总次数达到 4808 次，其中哈佛大学占据 14 个学科榜首。

中国内地高校有 10 个学科位列世界第一，分别是清华大学（通信工程）、哈尔滨工业大学（仪器科学）、同济大学（土木工程）、上海交通大学（船舶与海洋工程）、武汉大学（遥感技术）、北京科技大学（冶金工程）、北京航空航天大学（航空航天工程）、北京交通大学（交通运输工程）、江南大学（食品科学与工程）和中南大学（矿业工程）。其中江南大学的食品科学与工程和中南大学的矿业工程是首次占据世界第一。与 2018 年相比，“冠军学科”的数量增加了 2 个。

数据来源：

http://www.zuihaodaxue.com/arwu_subject_rankings.html