



领导参考

2018年9月20日

总第97期

发展规划处

【信息专报】

编者按:7月16日,软科发布了2018“软科世界一流学科排名”,我校化学、材料科学与工程、纳米科学与技术、数学、环境科学与工程等5个学科上榜,现将本轮世界一流学科排名相关信息汇总如下,谨供领导参考。

2018软科世界一流学科排名发布

7月16日,软科发布了2018“软科世界一流学科排名”(Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects),这是继2017年后软科第二次发布世界一流学科排名。当下,在国家“双一流”建设战略布局下,对标国际一流学科,把握学科发展层次,从而指导学科建设与规划对高校而言意义重大。

2018年“软科世界一流学科排名”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。软科选择世界一流排名的学科主要考虑两方面的因素:第一,排名学科应当是各国大学都共同设置的学科,数学、物理、化学、计算机、经济学等都是这样的学科,而像中医、中药这样国家特色明显的学科就没有被包括在内;第二,排名学科应当是可以量化比较的学科,

比如理工学科、生命医学学科以及部分社会科学学科，而像文学、历史、哲学、美术等人文艺术学科虽然在各国大学都有设置，但这些学科的水平很难用客观指标去测量，因此也没有被选为排名学科，具体详见下表：



“软科世界一流学科排名”的文献数据来自于 Web of Science 和 InCites 数据库，对象是 2012 至 2016 年间在特定学科发表论文达到一定数量的大学，不同学科的发文阈值在 25-300 不等。“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，具体指标

详见下表：

2018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

在本次软科世界一流学科排名中，我校化学、材料科学与工程、纳米科学与技术、数学、环境科学与工程等5个学科上榜，排名分别为化学 201-300，材料科学与工程 301-400，纳米科学与技术 301-400，数学 401-500、环境科学与工程 401-500。相比于2017年软科世界一流学科排名，上榜学科总数没有发生变化，均为5个，详见下表：

序号	2017年上榜学科及位次		2018年上榜学科及位次	
1	统计学	101-150	环境科学与工程	401-500▲
2	化学	201-300	化学	201-300
3	纳米科学与技术	201-300	纳米科学与技术	301-400↓

4	材料科学与工程	301-400	材料科学与工程	301-400
5	数学	401-500	数学	401-500

环境科学与工程提升明显，初次登上榜单，进入世界排名前500。纳米科学与技术学科排名有所下降，从上年度201-300下降至301-400，化学、材料科学与工程、数学维持原有位阶，统计学在本次排名中未上榜（上年度排名101-150）。

我们对部属师范类院校和部分发展较快的省属师范院校进行了对比，详见下表：

学校名称	总上榜学科数	排名位阶	世界	中国	学科名称
北京师范大学	24	前10名 (共2个)	4	2	遥感技术
			7	1	水资源工程
		前100名 (共3个)	34	4	大气科学
			34	2	地理学
			35	5	环境科学与工程
		101-200名 (共8个)	101-150	7-14	数学
			101-150	1	教育学
			101-150	6-12	统计学
			101-150	1	心理学
			151-200	7-9	地球科学
			151-200	2	生态学
			151-200	12-17	农学
			151-200	3-6	医学技术
		201-300名 (共8个)	201-300	34-43	计算机科学与工程
			201-300	22-38	土木工程
			201-300	51-63	化学工程
			201-300	32-46	化学
			201-300	43-58	纳米科学与技术
			201-300	40-57	能源科学与工程
			201-300	35-44	生物工程
			201-300	7-14	基础医学
		301-400名 (共2个)	301-400	12-16	经济学
			301-400	42-58	电子电力工程
		401-500名	401-500	59-81	材料科学与工程

		(共 1 个)			
华东师范大学	18	前 100 名 (共 1 个)	76-100	3-5	统计学
		101-200 名 (共 4 个)	101-150	22-27	化学
			101-150	3-4	海洋科学
			151-200	14-21	水资源工程
			151-200	5-7	地理学
		201-300 名 (共 6 个)	201-300	15-31	数学
			201-300	13-16	大气科学
			201-300	34-46	材料科学与工程
			201-300	43-58	纳米科学与技术
			201-300	24-34	环境科学与工程
			201-300	40-57	能源科学与工程
		301-400 名 (共 5 个)	301-400	19-22	地球科学
			301-400	6-9	生态学
			301-400	25-38	农学
			301-400	42-58	电子电力工程
			301-400	44-54	计算机科学与工程
		401-500 名 (共 2 个)	401-500	2	教育学
			401-500	41-50	药学
西南大学	11	前 100 名 (共 1 个)	76-100	14-18	生物工程
		101-200 名 (共 2 个)	151-200	38-42	纳米科学与技术
			151-200	17-23	食品科学与工程
		201-300 名 (共 1 个)	201-300	18-24	农学
		301-400 名 (共 6 个)	301-400	32-50	数学
			301-400	47-57	化学
			301-400	42-58	电力电子工程
			301-400	44-54	计算机科学与工程
			301-400	47-58	材料科学与工程
			301-400	32-40	药学
		401-500 名 (共 1 个)	401-500	47-58	环境科学与工程
东北师范大学	5	201-300 名 (共 1 个)	201-300	32-46	化学
		301-400 名 (共 2 个)	301-400	47-58	材料科学与工程
			301-400	59-74	纳米科学与技术
		401-500 名 (共 2 个)	401-500	51-63	数学
			401-500	47-58	环境科学与工程

陕西师范大学	5	101-200 名 (共 1 个)	151-200	17-23	食品科学与工程
		201-300 名 (共 1 个)	201-300	43-58	纳米科学与技术
		301-400 名 (共 2 个)	301-400	47-57	化学
			301-400	64-74	化学工程
401-500 名 (共 1 个)	401-500	59-81	材料科学与工程		
华中师范大学	4	201-300 名 (共 3 个)	201-300	15-31	数学
			201-300	7-10	物理学
			201-300	32-46	化学
		301-400 名 (共 1 个)	301-400	47-58	材料科学与工程
南京师范大学	9	301-400 名 (共 5 个)	301-400	47-57	化学
			301-400	42-58	电力电子工程
			301-400	47-58	材料科学与工程
			301-400	25-38	农学
			301-400	32-50	数学
		401-500 名 (共 4 个)	401-500	23-32	地球科学
			401-500	55-64	计算机科学与工程
			401-500	47-58	环境科学与工程
401-500	56-80	生物工程			
华南师范大学	7	301-400 名 (共 4 个)	301-400	42-58	电力电子工程
			301-400	59-74	纳米科学与技术
			301-400	3--5	心理学
			301-400	32-50	数学
		401-500 名 (共 3 个)	401-500	58-76	化学
			401-500	68-78	能源科学与工程
			401-500	47-58	环境科学与工程

通过对比我们可以发现，在部属师范大学中，北京师范大学和华东师范大学优势依旧明显，无论在上榜学科数量还是学科整体位次上均有较好发挥，体现出了两所高校高峰学科和高原学科强劲的发展势头。西南大学自合并成立以后，发展速度也很快，在本次排名中有 11 个学科上榜，其中包含了 1 个进入世界前 100 的学科。此外，特别值得关注的是南京师范大学和华南师范大学，

在本次排名中分别有 9 个和 7 个学科上榜，体现了这两所省属师范学院近年来较好的学科发展态势。相比上述同类兄弟院校，我校上榜学科数量偏少，且整体排名位阶偏后。

因马克思主义理论、世界史未纳入软科世界一流学科排名，我们对我校化学等 4 个一流建设学科和其他兄弟院校相同在建学科的排名情况进行了对比，详见下表：

我校一流学科及位次	其他高校及位次	
化学 (201-300)	北京大学(19) 清华大学(21) 南开大学(44) 天津大学(76-100) 大连理工大学(76-100) 吉林大学(36) 复旦大学(29) 上海交通大学(51-75) 华东理工大学(51-75) 南京大学(33) 浙江大学(27)	中国科学技术大学(16) 厦门大学(49) 山东大学(101-150) 武汉大学(76-100) 湖南大学(76-100) 中山大学(76-100) 华南理工大学(51-75) 四川大学(51-75) 兰州大学(76-100) 中国科学院大学(未上榜)
材料科学与工程 (301-400)	北京大学(31) 清华大学(14) 北京航空航天大学(151-200) 北京理工大学(101-150) 北京科技大学(101-150) 南开大学(76-100) 天津大学(101-150) 吉林大学(51-75) 哈尔滨工业大学(76-100) 复旦大学(41) 上海交通大学(39) 华东理工大学(201-300) 南京大学(49) 东南大学(76-100) 浙江大学(37)	中国科学技术大学(30) 南昌大学(未上榜) 华中科技大学(51-75) 武汉理工大学(101-150) 中南大学(101-150) 中山大学(101-150) 华南理工大学(76-100) 四川大学(76-100) 西安交通大学(51-75) 西北工业大学(151-200) 中国科学院大学(未上榜) 苏州大学(51-75) 安徽大学(401-500) 郑州大学(301-400)
数学 (401-500)	北京大学(40) 清华大学(51-75) 北京师范大学(101-150) 首都师范大学(401-500) 南开大学(101-150)	上海交通大学(76-100) 中国科学技术大学(51-75) 山东大学(201-300) 中南大学(151-200) 中山大学(101-150)

	吉林大学(301-400) 复旦大学(76-100)	四川大学(201-300)
统计学 (未上榜)	北京大学(41) 中国人民大学(101-150) 南开大学(76-100)	华东师范大学(76-100) 上海财经大学(51-75) 厦门大学(101-150)

通过对比我们发现，在 22 所“化学”一流学科建设高校中，除中国科学院大学外全部上榜，19 所高校位列世界排名前 100，占 86.3%。在 27 所“材料科学与工程”一流学科建设高校中，除南昌大学、中国科学院大学外全部上榜，16 所高校位列世界排名前 100，占 59.2%。在 14 所“数学”一流学科建设高校中，5 所高校位列世界排名前 100，占 35.7%。在 7 所“统计学”一流学科建设高校中，4 所位列世界排名前 100，占 57.1%。综上，同样在建上述四个学科的兄弟高校学科整体实力非常强劲，在世界排名中整体位阶也比较靠前。我校化学、材料科学与工程、数学虽上榜，但对比其他高校，仍存在较大差距。

2018 软科世界一流学科排名的对象包含了全球共计 4000 余所，最终共有来自 83 个国家和地区的 1600 余所高校最终出现在各个学科的榜单上。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 4661 次。其中哈佛大学占据 17 个学科榜首。中国内地共有 202 所高校上榜，上榜总次数 1700 次，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 25%和 32%，均有显著提升，详见下表：

2018软科世界一流学科排名统计数据

国家	上榜高校数	第1名学科数	前10名学科数	前100名学科数	总上榜学科数
美国	309	35	297	1912	4661
中国	202	8	69	504	1700
英国	98	2	58	484	1487
其他	1070	9	116	2392	10559

中国内地高校有 8 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），与去年相比，“冠军学科”总数增加了一个。

从中国内地高校的上榜学科分布数量来看，浙江大学是上榜学科次数最多的高校，共计 45 个学科上榜。北京大学，清华大学，中山大学和上海交通大学分别以 44 次，43 次，40 次和 38 次上榜数排在全国前五。

值得一提的是，清华大学有 9 个学科跻身世界前十，是中国内地高校中进入前十最多的高校；此外，清华大学和北京大学分别都有 29 个学科跻身世界前一百，并列成为中国内地高校中进入前一百最多的高校。从中国内地高校的上榜学科分布领域来看，中国内地高校在理学和工学领域表现强势，以下学科上榜高校数量均超过 50 所：数学、化学、材料科学与工程、化学工程、

纳米科学与技术、生物工程、计算机科学与工程、电力电子工程、
能源科学与工程、环境科学与工程、冶金工程。

策划：高宗泽
主编：蒋 蕾
编辑：孙晨曦
联系电话：85099630
电子邮箱：nenuzy@nenu.edu.cn



东师政研微信
敬请关注