



# 发展规划动态

2021 年第 2 期

(总第 143 期)

兰州大学学科建设与发展规划处编

刊号: LKZ-16

---

## 本 期 目 录

<b>【2021 年 5 月 ESI 数据分析】</b> .....	1
●中国高校进入 ESI 全球前 1% 情况 .....	2
●兰州大学 ESI 数据分析 .....	4
●兰州大学未进 ESI 全球前 1% 学科 .....	7
●兰州大学计算机科学 ESI 数据 .....	8
<b>【兰州大学软科 2021 世界一流学科排名分析】</b> .....	11

## 【2021年5月ESI数据分析】

2021年5月13日科睿唯安发布了最新基本科学指标数据ESI(Essential Science Indicators),本次ESI数据范围为:2011年1月1日至2021年2月28日,共10年零2个月。兰州大学共有13个学科进入ESI全球前1%,分别是化学、物理学、材料科学、地球科学、工程学、植物学与动物学、环境科学与生态学、数学、生物学与生物化学、临床医学、农业科学、药理学与毒物学、社会科学总论,其中化学学科进入ESI全球前1‰。

### ●中国高校进入ESI全球前1%情况<sup>1</sup>

2021年5月,进入ESI全球前1%的中国高校(内地)(以下简称“国内高校”)共有341所,比2020年5月上榜数297所增加了44所。

统计国内排名前50的高校数据(见表1),结果表明<sup>2</sup>,相比2020年5月,2021年5月各高校世界排名均有不同程度上升,ESI全球前1%学科数增加或保持稳定,世界排名上升超过100名的高校有4所(见图1),分别是深圳大学上升204位,

表1 国内前50位进入ESI排名的高校(2021年5月)

序号	世界排名	高校名称	ESI学科数	排名变动	学科数变动	论文总数	被引次数	篇均被引次数	高被引论文数
1	49	中国科学院大学	19	22	1	129296	1851623	14.32	1977
2	65	清华大学	20	13	0	87611	1669484	19.06	2194
3	74	北京大学	22	6	1	85270	1561890	18.32	1733
4	80	上海交通大学	20	12	1	101285	1504347	14.85	1440
5	82	浙江大学	21	11	2	99194	1478147	14.90	1498
6	117	复旦大学	20	15	1	68398	1173261	17.15	1172
7	134	中山大学	20	28	0	70106	1077350	15.37	1143
8	153	中国科学技术大学	15	17	1	54665	1004210	18.37	1284
9	157	华中科技大学	18	47	2	65092	988612	15.19	1237
10	160	南京大学	17	14	0	54458	980417	18.00	1029
11	214	四川大学	19	31	2	63073	783164	12.42	713
12	215	山东大学	18	18	0	59687	780114	13.07	606
13	228	武汉大学	18	58	0	49627	757369	15.26	951

<sup>1</sup> 本文进入ESI学科的各项数据来自ESI数据库,未进入ESI学科的各项数据来自Incites数据库。

<sup>2</sup> “排名变动”和“学科数变动”指2021年5月数据较2020年5月数据的变动情况。

序号	世界排名	高校名称	ESI学科数	排名变动	学科数变动	论文总数	被引次数	篇均被引次数	高被引论文数
14	235	中南大学	17	61	1	56903	745152	13.10	1014
15	237	西安交通大学	16	42	1	58065	735834	12.67	781
16	241	吉林大学	18	22	1	55673	726241	13.04	560
17	249	哈尔滨工业大学	12	42	1	53958	700806	12.99	804
18	277	华南理工大学	10	35	0	38933	641161	16.47	719
19	284	苏州大学	15	35	1	36729	629400	17.14	698
20	300	同济大学	15	40	0	45787	607692	13.27	616
21	309	天津大学	11	57	0	43966	590821	13.44	667
22	325	东南大学	13	44	0	43110	559212	12.97	744
23	330	北京协和医学院	12	62	0	35042	537490	15.34	516
24	338	南开大学	15	19	1	27946	528063	18.90	610
25	347	大连理工大学	9	29	0	37181	511411	13.75	450
26	351	厦门大学	19	40	2	31690	507746	16.02	552
27	419	北京航空航天大学	8	59	2	35619	431521	12.11	510
28	423	湖南大学	9	64	2	24355	430224	17.66	846
29	447	首都医科大学	8	98	1	32868	402838	12.26	303
30	456	北京师范大学	15	34	1	27655	391788	14.17	411
<b>31</b>	<b>459</b>	<b>兰州大学</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>1<sup>3</sup></b>	<b>25986</b>	<b>390316</b>	<b>15.02</b>	<b>348</b>
32	469	华东理工大学	8	1	0	22547	382469	16.96	308
33	488	北京理工大学	8	65	2	28381	370300	13.05	577
34	498	中国地质大学	7	65	0	27573	363990	13.20	416
35	502	南京医科大学	9	57	1	28078	362063	12.89	280
36	505	重庆大学	12	94	2	30825	361449	11.73	496
37	508	郑州大学	8	128	0	33163	360328	10.87	621
38	527	电子科技大学	9	87	1	30696	348353	11.35	717
39	534	中国农业大学	11	22	1	24310	341752	14.06	368
40	554	北京科技大学	6	75	1	25418	325256	12.80	329
41	567	西北工业大学	6	117	1	29409	317798	10.81	475
42	574	北京化工大学	5	37	1	17348	313085	18.05	337
43	601	武汉理工大学	5	78	2	17391	301719	17.35	451
44	619	华东师范大学	13	23	1	20354	292500	14.37	324
45	645	上海大学	10	50	1	22402	278059	12.41	336
46	650	江苏大学	9	101	2	22321	275329	12.33	385
47	661	中国石油大学	6	97	1	24034	270219	11.24	271
48	702	南京农业大学	9	55	1	18686	252588	13.52	235
49	707	深圳大学	9	204	2	22057	251810	11.42	449
50	714	海军军医大学 (第二军医大学)	10	13	1	14832	247511	16.69	157

<sup>3</sup> 社会科学总论在 2020 年 5 月掉出 ESI 全球前 1%。

郑州大学上升128位，西北工业大学上升117位，江苏大学上升101位。有11所高校ESI学科数增加2个，25所高校增加1个(见表2)。

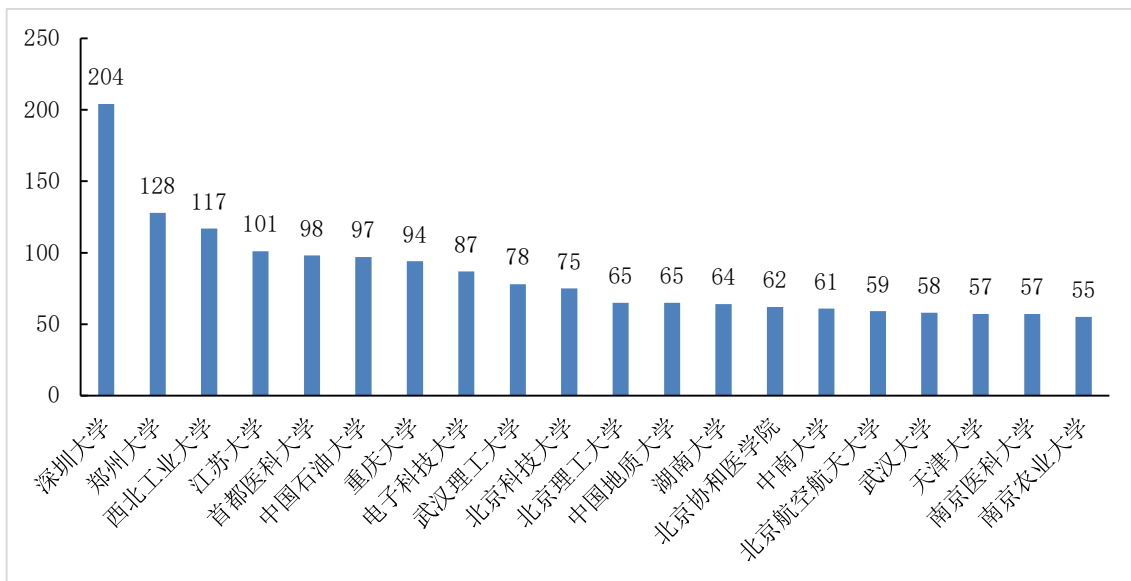


图1 2021年5月国内高校ESI世界排名上升位数前20高校

表2 国内前50位进入ESI排名的高校ESI学科数变动情况

ESI 学科增长数	高校名称
2	浙江大学、华中科技大学、四川大学、厦门大学、北京航空航天大学、湖南大学、北京理工大学、重庆大学、武汉理工大学、江苏大学、深圳大学
1	中国科学院大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科学技术大学、中南大学、西安交通大学、吉林大学、哈尔滨工业大学、苏州大学、南开大学、首都医科大学、北京师范大学、兰州大学、南京医科大学、电子科技大学、中国农业大学、北京科技大学、西北工业大学、北京化工大学、华东师范大学、上海大学、中国石油大学、南京农业大学、海军军医大学(第二军医大学)

兰州大学ESI学科数量在国内高校中排名22位(并1位)，较2020年5月上升1位。学校共有25,986篇论文被引用390,316次，总被引次数在全球排名459位，同比上升17位；被引次数在中国高校(内地)排名第31位，同比下降3位。篇均被引次数在中国高校(内地)排名第19位，同比下降2位。

## ●兰州大学ESI数据

### (一)ESI全球前1%学科分析

兰州大学共有 13 个学科进入 ESI 全球前 1%，1 个学科进入 ESI 全球前 1%。化学、材料科学、地球科学、工程学 4 个学科位于该学科领域前 1%机构数量的前 30%。较 2020 年 5 月，工程学、生物学与生物化学 2 个学科排名有所下降，材料科学稳定不变，其余学科排名均有小幅提升；环境科学与生态学、临床医学进步较快，被引次数排名同比上升 90 和 84 位；材料科学与化学篇均被引次数超过了 20 次，位列 13 个学科前 2 位。

表 3 兰州大学 ESI 全球前 1%学科概况<sup>4</sup>

序号	学科	世界排名	前 1% 机构数量	排名变动	位置	论文总数	被引次数	篇均被引次数	高被引论文数
1	化学	79	1421	5	5.6%	5997	130463	21.75	63
2	材料科学	181	1015	0	17.8%	2336	52080	22.29	32
3	物理学	512	768	15	66.7%	3784	43197	11.42	42
4	地球科学	181	806	11	22.5%	2160	36725	17	42
5	临床医学	1590	4889	84	32.5%	2295	21293	9.28	26
6	环境科学与生态学	403	1257	90	32.1%	1501	18595	12.39	26
7	工程学	442	1722	-18	25.7%	1342	17230	12.84	29
8	植物学与动物学	471	1402	12	33.6%	1091	12297	11.27	18
9	生物学与生物化学	845	1183	-17	71.4%	948	10022	10.57	3
10	农业科学	300	944	11	31.8%	730	9042	12.39	9
11	数学	110	289	1	38.1%	1198	8110	6.77	18
12	药理学与毒理学	538	995	29	54.1%	769	7289	9.48	12
13	社会科学总论	1449	1705	-	85.0%	168	2076	12.36	11

兰州大学进入 ESI 全球前 1%的学科在国内高校排名中（见表 4），化学学科表现最优，在 244 家机构中被引次数排名 28 位，位列前 12%；篇均被引次数排名 39 位，位列前 16%；高被引论文数排名 55，位列前 23%。除化学学科外，工程学、环境科学与生态学、地球科学、材料科学、植物学与动物学 5 个学科分别在该领域国内机构被引次数排名中位列前 30%；工程学、地球科学、材料科学、数学、社会科学总论 5 个学科分别在该领域国内机构篇均被引次数排名中位列前 30%；环境科学与生态学、药理学与毒理学、植物学与动物学在高被引论文数排名中位列前 30%。

<sup>4</sup> 说明：①顺序按被引次数排列。②“排名变动”指较 2020 年 5 月上升或下降位次。③“位置”指排名 / 前 1%机构数量的百分比。

表4 兰州大学进入ESI全球前1%的学科在国内高校排名

学科	被引次数排名	篇均被引次数排名	高被引论文数排名	国内上榜机构数量
农业科学	35	42	42	116
生物学与生物化学	73	87	93	104
化学	28	39	55	244
临床医学	61	121	55	164
工程学	75	59	95	282
环境科学与生态学	33	66	27	127
地球科学	18	15	22	71
材料科学	54	51	67	203
数学	22	12	32	49
药理学与毒理学	57	83	25	95
物理学	24	29	30	50
植物学与动物学	36	64	36	132
社会科学总论	51	17	32	65

(二) ESI全球前1%学科接近度分析

兰州大学进入ESI全球前1%的13个学科中，只有化学学科进入ESI全球前1%，全球排名第79位。较2020年5月，学校进入ESI全球前1%的12个学科1%接近度均有所上涨；其中增速最快的学科是环境科学与生态学，同比增长14个百分点；地球科学和临床医学2个学科1%接近度达到了50%以上，其余9个学科距离ESI全球前1%还有一定距离。

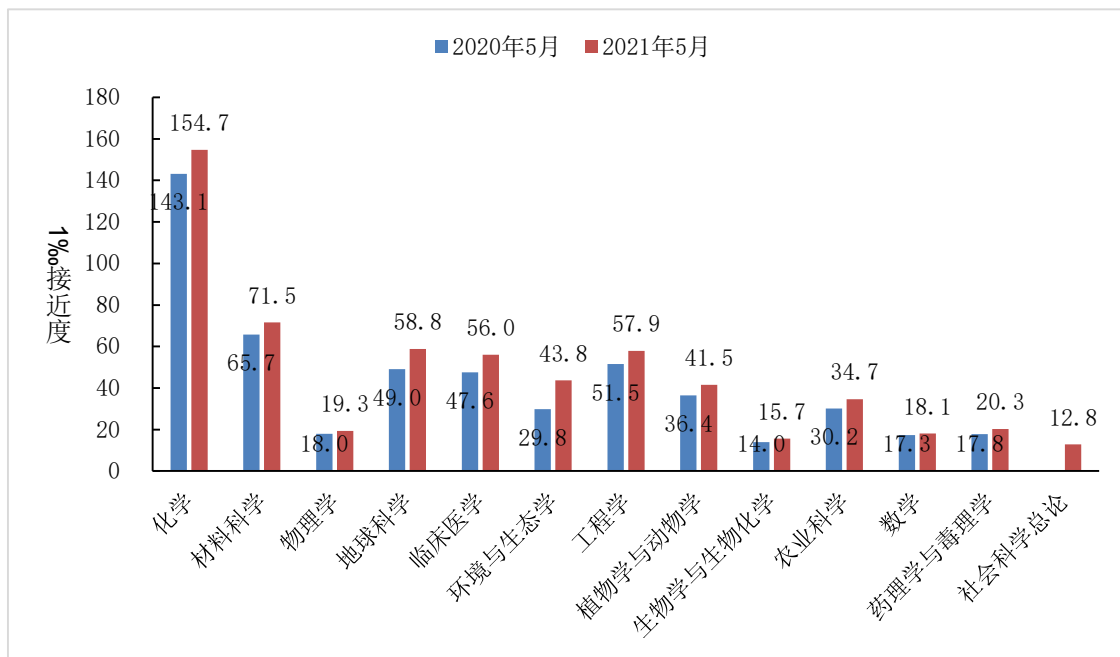


图2 兰州大学近2年ESI全球前1%学科距离1%门槛值接近度比较

## ●兰州大学未进 ESI 全球前 1%学科

兰州大学共有 9 个学科尚未进入 ESI 全球前 1%，分别是：计算机科学、分子生物学与遗传学、神经系统学与行为学、精神病学和心理学、微生物学、免疫学、经济与商业、空间科学、综合交叉学科。分析这 9 个学科距离 ESI 门槛值的接近度可以看出(见表 5)，计算机科学被引次数已经超过 ESI 门槛值，接近度达到 106.27%，说明 2021 年下半年，计算机科学有望进入 ESI 全球前 1%学科行列；分子生物学与遗传学 1%接近度同比增长 22.65%，达到 79.51%，与 ESI 门槛值的距离进一步缩小；经济与商业、精神病学与心理学、综合交叉学科、空间科学 4 个学科接近度都在 20%及以下，与 ESI 门槛值还有较大差距。

表 5 兰州大学未进入 ESI 全球前 1%学科距离 1%门槛值接近度<sup>5</sup>

学科	2021 年 5 月			2020 年 5 月		
	被引次数	ESI 门槛值 (被引)	接近度	被引次数	ESI 门槛值 (被引)	接近度
计算机科学	4322	4067	106.3%	2676	3686	72.6%
分子生物学与遗传学	11297	14208	79.5%	8036	14132	56.9%
神经系统学与行为学	2748	6480	42.4%	1970	6426	30.7%
免疫学	2209	5201	42.5%	1296	5149	25.8%
微生物学	2153	5499	39.2%	1614	5492	29.4%
综合交叉学科	561	2852	19.7%	698	2608	26.8%
经济与商业	841	4902	17.2%	487	4516	10.8%
精神病学与心理学	601	4083	14.7%	341	4077	8.4%
空间科学	396	41482	1%	292	40196	0.7%

分析未进入 ESI 全球前 1%的 9 个学科近 3 年接近度数据可以看出，除综合交叉学科外，其余 8 个学科接近度均呈现不同程度增长(见图 3)，尤其是 2021 年增幅明显。计算机科学、分子生物学与遗传学 2 个学科接近度较去年同比增长较快，计算机科学接近度较去年增长了 33.67%，分子生物学与遗传学接近度较去年同比增长 22.65%，若继续保持该发展态势，计算机科学进入 ESI 全球前 1%学科指日可待，分子生物学与遗传学与 ESI 门槛值相对差距将越来越小。此外，神经系统学与

<sup>5</sup> 由于 InCites 与 ESI 数据更新时间存在不一致的情况，两个数据库的引文量统计不完全一致，因此以上差距数据与实际情况存在一定差异，数据仅供参考。

行为学、免疫学、微生物学 3 个学科 2021 年 5 月接近度都在 40%左右, 3 个学科接近度同比增幅都有较大进步<sup>6</sup>, 说明这 3 个学科所在领域的科研论文质量在 2020 年 5 月-2021 年 5 月间提升较快。

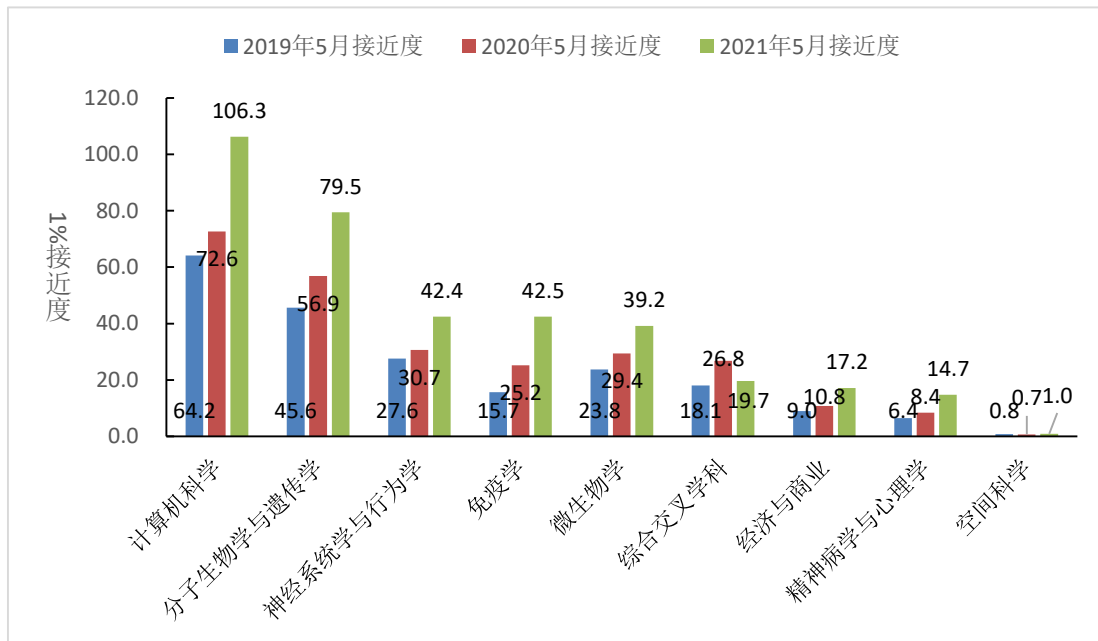


图3 兰州大学近3年未进ESI全球前1%学科距离1%门槛值接近度比较

## ●兰州大学计算机科学ESI数据

### (一) 与ESI全球前1%学科数据比较分析

兰州大学计算机科学论文总被引次数为4322次, 篇均被引14.03次, WOS论文总数308篇, 高被引论文数8篇。与计算机科学ESI全球前1%的552所机构及其数据相比, 学校计算机科学论文总被引次数排名可达到515名, WOS论文数排名可达到520名, 高被引论文数排名可达到314名(并26位), 篇均被引次数排名可达到131名。

与国内高校计算机科学ESI前1%的97所机构相比, 兰州大学计算机科学WOS论文数排名与93位的山西大学一致; 被引次数排名超过位列92位的中国科学院软件研究所37次; 高被引论文数排名与位列83位的北京工业大学一致; 篇均被

<sup>6</sup> 神经系统学与行为学、免疫学、微生物学 2020 年 5 月接近度同比增长 3.07%, 9.47%, 5.63%, 2021 年 5 月同比增长 11.75%, 17.30%, 9.76%。



引次数排名高于位列13位的西交利物浦大学,与国内部分兄弟高校数据对比同样处于较高水准。再与国内几所兄弟高校相比(见表6),学校计算机科学篇均被引次数表现较好。

表6 国内部分高校计算机科学学科数据

名称	全球位次	Web of Science 论文数	被引频次	篇均被引次数	高被引论文
华中科技大学	11	3420	46886	13.71	76
中山大学	79	1958	19757	10.09	33
四川大学	86	1468	18550	12.64	56
山东大学	139	1590	13735	8.64	15
重庆大学	159	1397	12844	9.19	19
复旦大学	226	1153	9671	8.39	10
兰州大学	-	308	4322	14.03	8

综上所述可以看出,我校计算机科学从数据上体现出与ESI全球前1%学科的相对差距主要在论文数量上,WOS论文数和被引频次数据排名均在ESI前1%学科末端,篇均被引次数和高被引论文数据表现较好,分别位列全球前24%和57%。

## (二) 计算机科学学科论文分析

2011年至2021年间,兰州大学在ESI收录的计算机科学学科期刊中发表论文数量按年度总体上呈增长态势(见图4),其中2017年增幅最大,较2016年增长14篇。

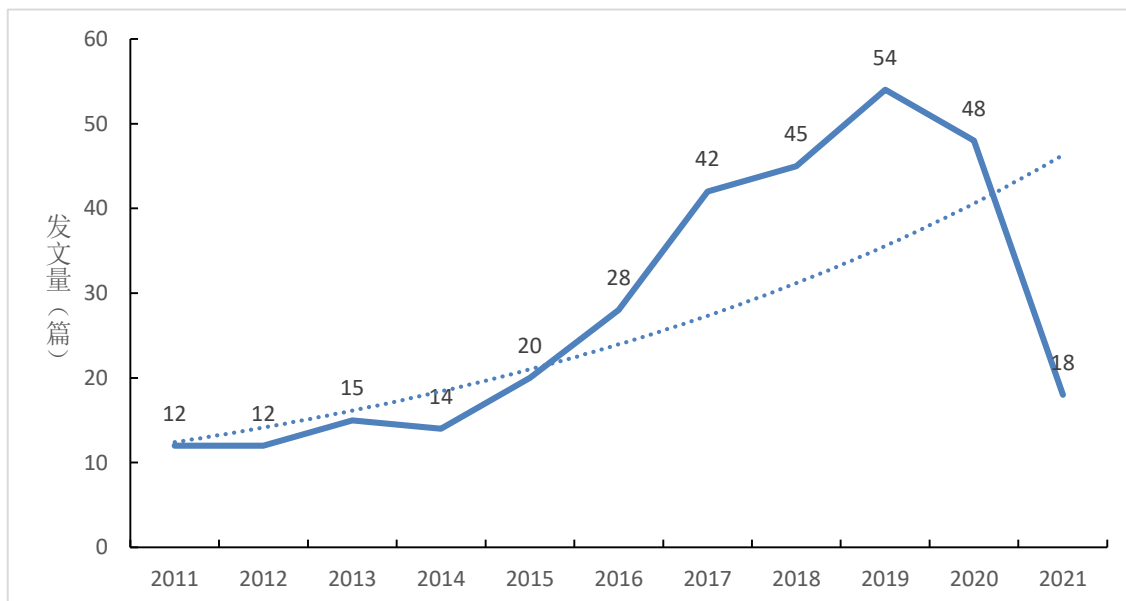


图4 计算机科学学科年度发文量统计

2011年至2021年间,兰州大学发表的308篇论文涉及97种期刊,收录论文数量前6的期刊共收录103篇(见表7),占论文总数的1/3。

表7 兰州大学计算机科学学科发文期刊前6位

序号	期刊	论文数
1	NEUROCOMPUTING	34
2	APPLIED SOFT COMPUTING	19
3	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	14
4	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	13
5	INFORMATION SCIENCES	12
6	CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES	11

2011年-2021年,我校计算机科学共有8篇高被引论文(见表8),8篇论文被引次数总数占该学科领域被引次数的1/5。8篇高被引论文中,6篇为“双一流”建设以来发表的论文;1篇为2011年发表论文,将于2022年5月份剔除。

表8 兰州大学计算机科学学科高被引论文

序号	名称	作者	被引次数	年份
1	Optimal Parameters Selection For Bp Neural Network Based On Particle Swarm Optimization: A Case Study Of Wind Speed Forecasting	Ren, C;An, N;Wang, Jz; Li, L;Hu, B;Shang, D	197	2014
2	A Case Study On A Hybrid Wind Speed Forecasting Method Using Bp Neural Network	Guo, Zh;Wu, J;Lu, Hy; Wang, Jz	157	2011
3	Energy-Latency Tradeoff For Energy-Aware Of flooding In Mobile Edge Computing Networks	Zhang, J;Hu, X;Ning, Z l;Ngai, Ech;Zhou, L;Wei, Jb;Cheng, J;Hu, B	131	2018
4	Smart Clothing: Connecting Human With Clouds And Big Data For Sustainable Health Monitoring	Chen, M;Ma, Yj;Song, J;Lai, Cf;Hu, B	115	2016
5	Towards Unsupervised Physical Activity Recognition Using Smartphone Accelerometers	Lu, Yg;Wei, Y;Liu, L;Zhang, J;Sun, Lt;Liu, Y	94	2017
6	A Cooperative Quality-Aware Service Access System For Social Internet Of Vehicles	Ning, Zl;Hu, Xp;Chen, Zk;Zhou, Mc;Hu, B;Cheng, J;Obaidat, Ms	87	2018
7	Design Of Highly Nonlinear Substitution Boxes Based On I-Ching Operators	Zhang, T;Chen, Clp;Chen, L;Xu, Xm;Hu, B	77	2018
8	Complex-Valued Discrete-Time Neural Dynamics For Perturbed Time-Dependent Complex Quadratic Programming With Applications	Qi, Ym;Jin, L;Wang, Y n;Xiao, L;Zhang, Jl	24	2020

## 【兰州大学软科世界一流学科排名分析】

2021年5月26日,软科发布了2021世界一流学科排名,该排名覆盖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,排名对象为93个国家特定学科发表论文<sup>7</sup>达到一定数量的4000余所大学,超过1800所高校上榜。中国内地共有272所高校上榜,上榜总次数2470次,共有12个学科排名世界第一(见表9),中国内地此次上榜高校数量和上榜总次数分别增加了7.5%和11.3%,均有显著提升。

表9 中国内地高校世界排名第一的学科

序号	学校	学科
1	西安交通大学	机械工程
2	西安电子科技大学	通信工程
3	哈尔滨工业大学	仪器科学
4	同济大学	土木工程
5	清华大学	能源科学与工程
6	江南大学	食品科学与工程
7	北京航空航天大学	航空航天工程
8	上海交通大学	船舶与海洋工程
9	东南大学	交通运输工程
10	武汉大学	遥感技术
11	中南大学	矿业工程
12	北京科技大学	冶金工程

从中国内地高校的上榜学科数量来看,中山大学共49个学科上榜,数量最多。清华大学有14个学科跻身世界前十、33个学科位列世界百强,是中国内地高校中十强和百强学科数量最多的高校。此外,北京大学、清华大学、浙江大学、上海交通大学、武汉大学的上榜学科数也都超过40个。

兰州大学此次共有17个学科上榜,学科数量位列中国内地高校第47位,世界排名与国内排名详见表10。对比近3年软科世界一流学科排名数据可以发现,我校进入排行榜的学科世界排名变动总体表现平稳,国内排名多数学科有不同程度的下降。上榜学科中,地球科学表现最佳,2019-2020年排名稳定,2020-2021

<sup>7</sup> 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。

表10 兰州大学软科2021世界一流大学学科排名

序号	世界排名		国内排名	
	学科名称	排名范围	学科名称	排名范围
1	大气科学	51-75	大气科学	6-9
2	农学	76-100	地球科学	9-13
3	化学	101-150	地理学	11-15
4	化学工程	101-150	生态学	12-15
5	纳米科学与技术	101-150	农学	12-15
6	地球科学	151-200	物理学	17-24
7	材料科学与工程	151-200	水资源工程	20-28
8	能源科学与工程	151-200	数学	26-47
9	水资源工程	151-200	化学	27-37
10	数学	201-300	纳米科学与技术	39-51
11	地理学	201-300	环境科学与工程	40-55
12	环境科学与工程	201-300	食品科学与工程	41-58
13	食品科学与工程	201-300	化学工程	44-60
14	物理学	401-500	材料科学与工程	46-55
15	生态学	401-500	能源科学与工程	55-63
16	计算机科学与工程	401-500	生物工程	72-97
17	生物工程	401-500	计算机科学与工程	95-109

年世界排名由201-300上升到151-200名，国内排名由11-20位上升至9-13位，是近3年唯一一个世界、国内排名均取得进步的学科；农学学科2020-2021年进步较大，世界排名由101-150上升至76-100名，国内排名由13-21上升至12-15名；地理学近3年世界、国内排名保持稳定；物理学和水资源工程2020-2021年取得进步，掉出排行榜后又重新入榜。

此外，化学、生态学、大气科学、化学工程、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、食品科学与工程、生物工程、仪器科学11个学科国内排名在2019-2021年间逐年下降；仪器科学在2021年掉出该学科排行榜；药学在2020年掉出排行榜后未能重新入榜。4个一流建设学科中，大气科学、化学、生态学国内排名下降虽幅度不大，但发展态势不佳，仍需提出预警。

序号	领域	学科名称	世界排名						国内排名					
			2019	—	2020	—	2021	趋势	2019	—	2020	—	2021	趋势
1	理学	数学	201-300	↑	151-200	↓	201-300		18-33	↑	18-24	↓	26-47	
2	理学	物理学	401-500	↓	/	↑	401-500		16-23	↓	/	↑	17-24	
3	理学	化学	76-100	→	76-100	↓	101-150		18-21	↓	20-21	↓	27-37	
4	理学	地球科学	201-300	→	201-300	↑	151-200		11-20	→	11-20	↑	9-13	
5	理学	地理学	201-300	→	201-300	→	201-300		10-15	→	10-15	→	11-15	
6	理学	生态学	301-400	→	301-400	↓	401-500		7-10	↓	6-11	↓	12-15	
7	理学	大气科学	51-75	→	51-75	→	51-75		6	↓	6-7	↓	6-9	
8	工学	计算机科学与工程	/	↑	401-500	→	401-500		/	↑	83-96	↓	95-109	
9	工学	化学工程	101-150	→	101-150	→	101-150		35-46	↓	38-53	↓	44-60	
10	工学	材料科学与工程	151-200	→	151-200	→	151-200		40-46	↓	42-50	↓	46-55	
11	工学	纳米科学与技术	101-150	→	101-150	→	101-150		32-42	↓	34-45	↓	39-51	
12	工学	能源科学与工程	101-150	→	101-150	↓	151-200		30-41	↓	34-46	↓	55-63	
13	工学	环境科学与工程	201-300	→	201-300	→	201-300		31-43	↓	31-47	↓	40-55	
14	工学	水资源工程	/	→	/	↑	151-200		/	→	/	↑	20-28	
15	工学	食品科学与工程	201-300	→	201-300	→	201-300		26-52	↓	31-53	↓	41-58	
16	工学	生物工程	401-500	→	401-500	→	401-500		60-82	↓	64-88	↓	72-97	
17	工学	仪器科学	201-300	→	201-300	↓	/		42-55	↓	57-69	↓	/	
18	生命科学	农学	101-150	→	101-150	↑	76-100		11-14	↓	13-21	↑	12-15	
19	医学	药学	401-500	↓	/	→	/		47-56	↓	/	→	/	

图5 兰州大学2019-2021软科世界一流学科排名概况

主 编：李兴业

副 主 编：王 敏 王成斌 辛 颖 刘 权 段戴平

编 辑：王 丹 郭 芮 张菡笑 莫 青 丁 倩 俞利昺

本期责编：俞利昺

兰州大学学科建设与发展规划处

地 址：逸夫科学馆 508 室

电 话：8914091

邮 箱：fgc@lzu.edu.cn

网 址：<http://fgc.lzu.edu.cn>

本期刊印时间：2021 年 6 月 20 日