

2021
3

Discipline development report

南开大学ESI学科 发展报告

南开大学图书馆

目 录

概 况	1
中国大陆高校 ESI 综合排名 (前 30 位)	2
南开大学 ESI 全球前 1%学科	4
南开大学 ESI 全球前 1%学科排名	6
化学	6
材料科学	7
物理学	8
环境科学与生态学	9
生物学与生物化学	10
工程学	11
分子生物学与遗传学	12
临床医学	13
数学	14
药理学与毒理学	15
微生物学	16
计算机科学	17
农业科学	18
植物学与动物学	19
社会科学总论	20
南开大学其他学科进入 ESI 潜力情况	21

概 况

本次数据更新时间为 2021 年 3 月 25 日，数据覆盖时间为 2010 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

南开大学国际排名第 348 位，大陆高校排名第 23 位。收录论文 28901 篇，其中高被引论文 605 篇、热点论文 19 篇。总被引 556709 次，篇均被引 19.26 次。

微生物学首次进入 ESI 全球前 1%，成为我校第 15 个 ESI 上榜学科。

目前，南开大学 ESI 全球前 1% 学科共 15 个，分别是化学、材料科学、物理学、环境科学与生态学、生物学与生物化学、工程学、分子生物学与遗传学、临床医学、数学、药理学与毒理学、微生物学、计算机科学、农业科学、植物学与动物学、社会科学总论。其中，化学、材料科学进入 ESI 全球前 1‰。

中国大陆高校 ESI 综合排名（前 30 位）

国内排名	大学名称	本期排名	上期排名	前 1% 学科数	前 1% 学科数	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文数
1	中国科学院大学	59	64	18	8	130358	1903241	14.60	1963
2	清华大学	74	74	20	6	89841	1728330	19.24	2211
3	北京大学	80	80	22	8	87735	1647192	18.77	1773
4	上海交通大学	87	88	20	7	102951	1555102	15.11	1448
5	浙江大学	90	92	20	10	101342	1538401	15.18	1487
6	复旦大学	128	129	20	4	69798	1226803	17.58	1180
7	中山大学	154	156	20	5	70495	1099352	15.59	1135
8	中国科学技术大学	164	166	15	5	55723	1042600	18.71	1309
9	南京大学	170	170	17	6	56062	1022971	18.25	1020
10	华中科技大学	181	183	18	5	65668	985238	15.00	1215
11	山东大学	233	234	18	5	60618	811088	13.38	627
12	四川大学	235	235	19	5	63979	806863	12.61	718
13	武汉大学	251	258	18	5	49935	758117	15.18	939
14	吉林大学	255	255	18	2	56612	749317	13.24	549
15	西安交通大学	257	263	15	4	58405	745900	12.77	776

16	中南大学	259	266	17	4	56884	743411	13.07	1003
17	哈尔滨工业大学	271	274	12	4	54944	718388	13.07	816
18	华南理工大学	301	303	10	4	39285	659151	16.78	719
19	苏州大学	310	312	14	2	36927	635398	17.21	706
20	同济大学	323	324	15	2	45975	611339	13.30	600
21	天津大学	330	333	11	3	44007	588755	13.38	638
22	东南大学	342	344	13	2	43516	571300	13.13	750
23	南开大学	348	350	15	2	28901	556709	19.26	605
24	北京协和医学院	351	358	12	2	35231	554550	15.74	515
25	大连理工大学	360	364	9	4	38146	543096	14.24	474
26	厦门大学	377	379	19	2	32220	527210	16.36	569
27	北京航空航天大学	448	450	7	3	36075	436427	12.10	528
28	湖南大学	451	455	9	2	24547	433910	17.68	841
29	兰州大学	468	470	13	1	26857	415771	15.48	353
30	华东理工大学	475	476	8	1	23330	410279	17.59	323

南开大学 ESI 全球前 1%学科

序号	学科	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文数
1	化学	9447	228125	24.15	211
		9246	218797	23.66	207
2	材料科学	3081	98545	31.98	138
		2963	93377	31.51	141
3	物理学	3743	56992	15.23	81
		3672	54857	14.94	77
4	环境科学与生态学	1436	29028	20.21	25
		1403	27528	19.62	27
5	生物学与生物化学	1484	24431	16.46	17
		1450	23254	16.04	19
6	工程学	1754	24254	13.83	42
		1698	22979	13.53	42
7	分子生物学与遗传学	830	22849	27.53	5
		809	21915	27.09	7
8	临床医学	1191	14538	12.21	5
		1147	13828	12.06	5
9	数学	1916	11067	5.78	29
		1887	10692	5.67	27
10	药理学与毒理学	546	8263	15.13	6
		531	7925	14.92	5
11	微生物学	383	5867	15.32	2
		---	---	---	---
12	计算机科学	529	5747	10.86	15
		508	5482	10.79	14
13	农业科学	376	5457	14.51	0
		359	5206	14.50	0
14	植物学与动物学	667	4315	6.47	5
		653	4088	6.26	6
15	社会科学总论	307	2366	7.71	9

	296	2205	7.45	11
--	-----	------	------	----

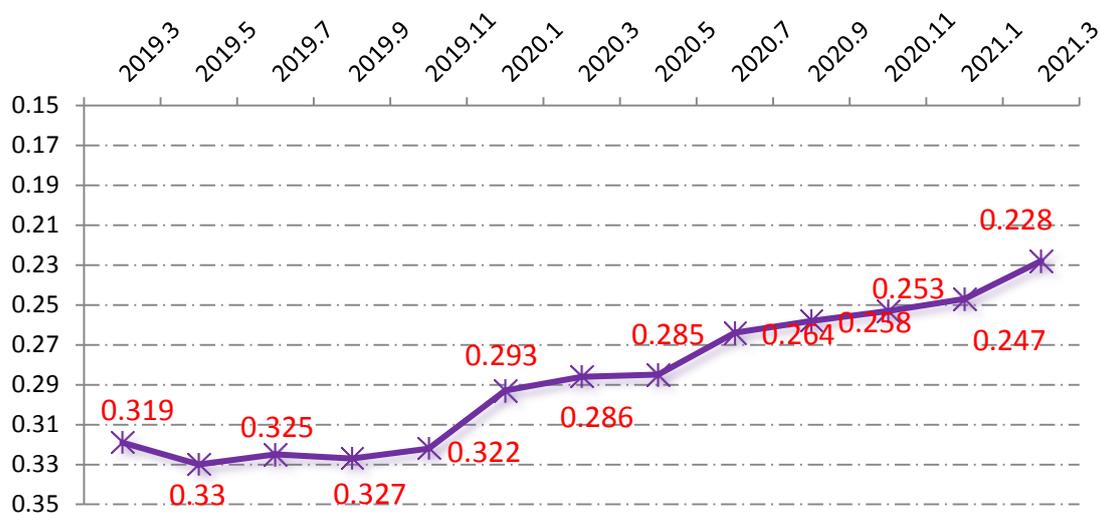
注：灰色为上期数据。

南开大学 ESI 全球前 1% 学科排名

化学：上榜机构 1448

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国科学院大学	27307	536959	19.66	501	6	0.041	6
2	清华大学	13461	337085	25.04	409	13	0.090	15
3	浙江大学	14981	322862	21.55	272	17	0.117	17
4	中国科学技术大学	12118	305589	25.22	405	20	0.138	20
5	南京大学	11107	257693	23.20	201	25	0.173	25
6	北京大学	10220	252575	24.71	251	26	0.180	26
7	吉林大学	14470	250537	17.31	165	28	0.193	27
8	南开大学	9447	228125	24.15	211	33	0.228	35
9	华东理工大学	10983	223093	20.31	153	36	0.249	37
10	复旦大学	8448	207003	24.50	193	42	0.290	42

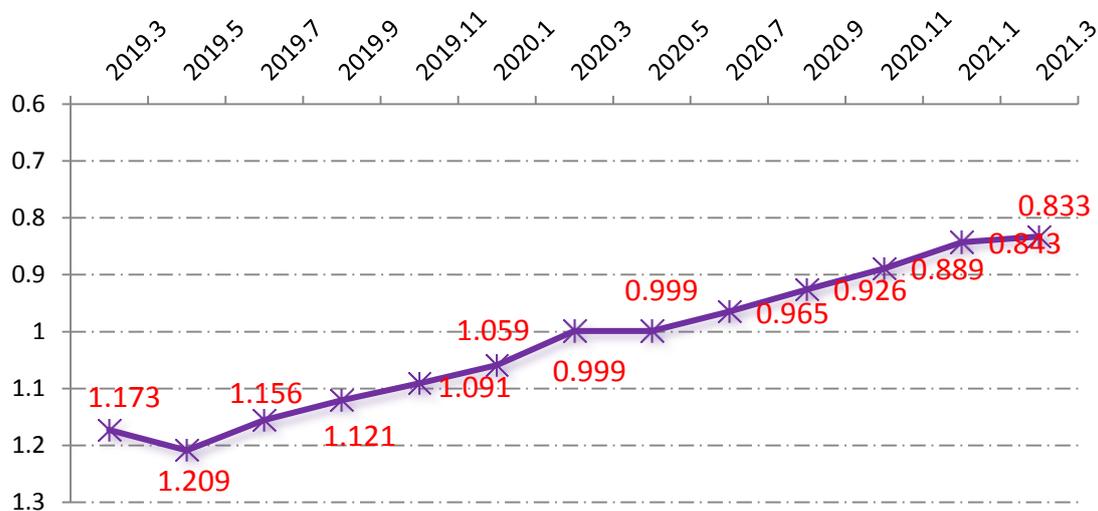
排名千分位趋势 (%)



材料科学：上榜机构 1033

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国科学院大学	14921	361426	24.22	364	5	0.048	5
2	清华大学	12432	339270	27.29	410	6	0.058	6
3	北京大学	6483	214896	33.15	230	17	0.165	17
4	浙江大学	8505	211477	24.87	211	18	0.174	19
5	中国科学技术大学	8123	210348	25.90	241	20	0.194	21
6	上海交通大学	9970	206320	20.69	161	23	0.223	22
7	复旦大学	5118	191157	37.35	179	24	0.232	24
8	哈尔滨工业大学	12488	191067	15.30	100	25	0.242	25
9	苏州大学	5925	178947	30.20	207	26	0.252	27
10	华中科技大学	7393	174668	23.63	175	29	0.281	30
...
27	南开大学	3081	98545	31.98	138	86	0.833	85

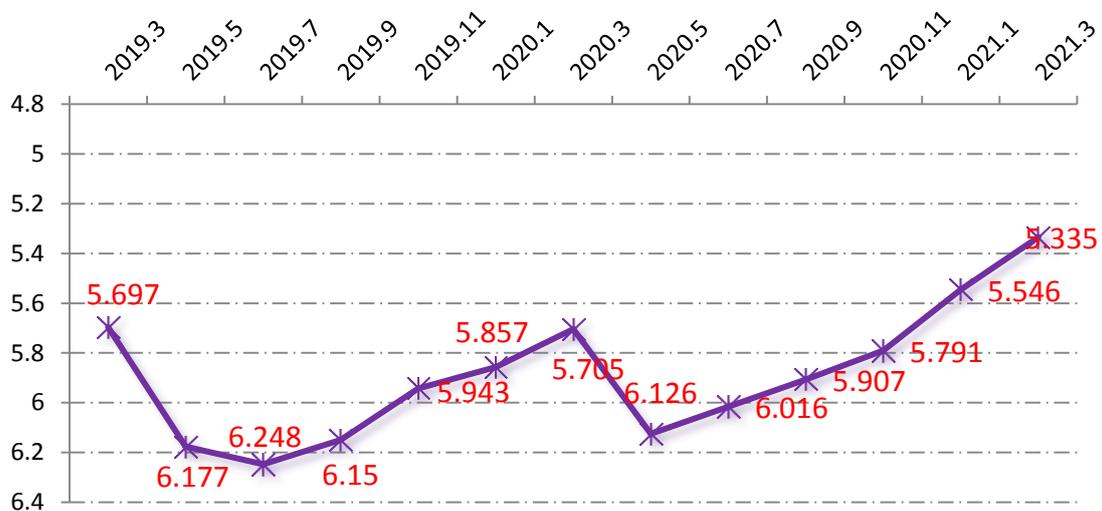
排名千分位趋势 (%)



物理学：上榜机构 791

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	清华大学	13160	243324	18.49	358	35	0.442	36
2	中国科学技术大学	13656	217900	15.96	291	45	0.569	45
3	北京大学	11789	214475	18.19	250	47	0.594	48
4	南京大学	9251	156049	16.87	204	96	1.214	96
5	中国科学院大学	16148	139439	8.64	205	128	1.618	135
6	上海交通大学	8507	123467	14.51	168	156	1.972	157
7	浙江大学	8383	113801	13.58	117	188	2.377	191
8	山东大学	5767	108485	18.81	141	202	2.554	201
9	华中科技大学	8030	93279	11.62	99	245	3.097	251
10	复旦大学	5746	87681	15.26	121	261	3.300	266
...
18	南开大学	3743	56992	15.23	81	422	5.335	432

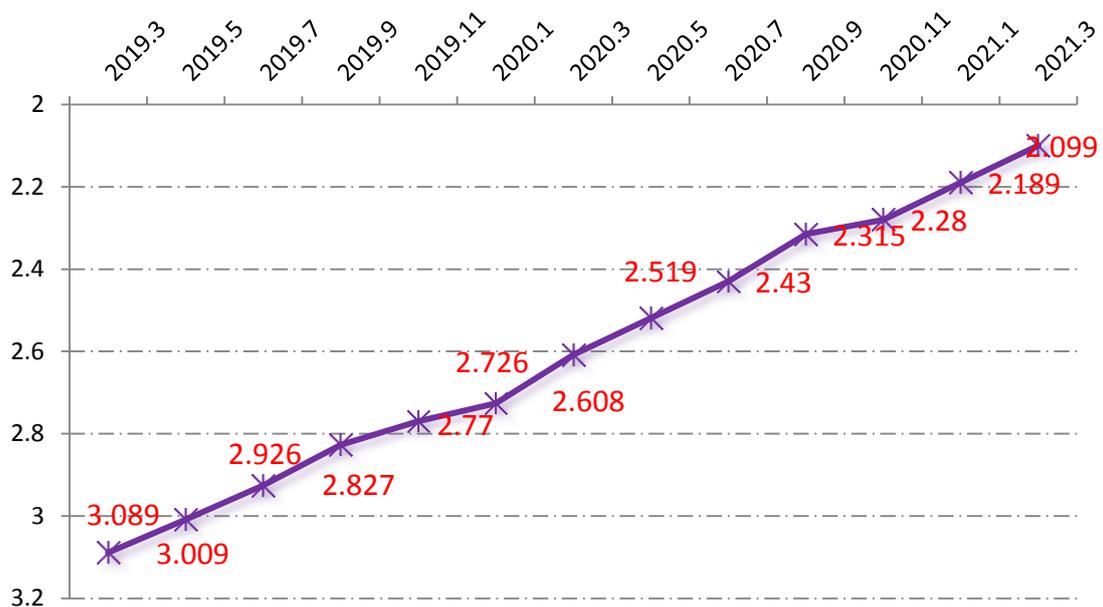
排名千分位趋势 (%)



环境科学与生态学：上榜机构 1258

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国科学院大学	11710	144265	12.32	102	16	0.127	17
2	北京大学	3821	79796	20.88	89	64	0.509	66
3	清华大学	4484	78897	17.60	117	67	0.533	70
4	北京师范大学	4383	67612	15.43	64	88	0.700	88
5	南京大学	3576	60052	16.79	58	103	0.819	104
6	浙江大学	3847	59898	15.57	61	104	0.827	105
7	同济大学	2949	43399	14.72	38	167	1.328	169
8	中山大学	2593	37110	14.31	45	206	1.638	209
9	哈尔滨工业大学	2123	35537	16.74	37	214	1.701	214
10	中国农业大学	2137	30529	14.29	27	247	1.963	253
11	南开大学	1436	29028	20.21	25	264	2.099	267

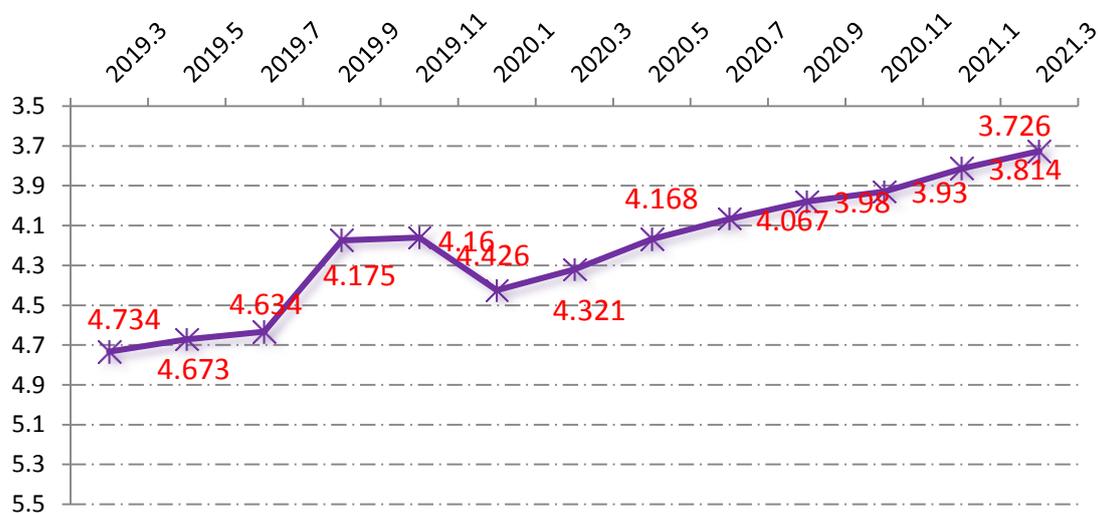
排名千分位趋势 (%)



生物学与生物化学：上榜机构 1205

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	上海交通大学	6464	96847	14.98	65	80	0.664	80
2	中国科学院大学	5659	90648	16.02	71	90	0.747	90
3	浙江大学	5239	77809	14.85	44	112	0.929	111
4	北京大学	4278	74626	17.44	64	122	1.012	123
5	清华大学	3008	70262	23.36	74	135	1.120	138
6	复旦大学	4567	62141	13.61	49	151	1.253	153
7	中山大学	3902	56618	14.51	32	173	1.436	173
8	山东大学	3998	52652	13.17	15	197	1.635	197
9	华中科技大学	3056	43476	14.23	35	251	2.083	254
10	四川大学	3159	39300	12.44	26	280	2.324	284
...
25	南开大学	1484	24431	16.46	17	449	3.726	450

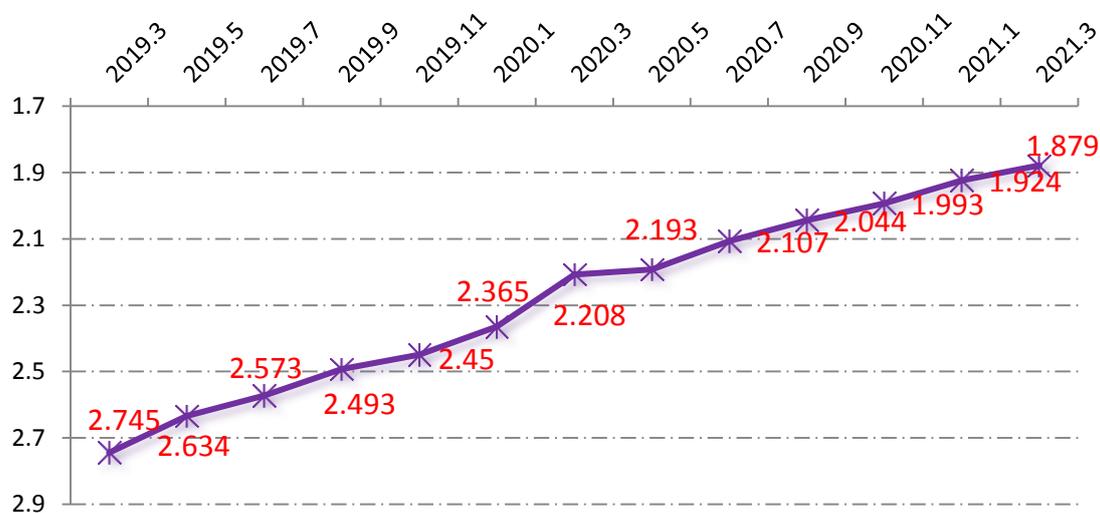
排名千分位趋势 (%)



工程学：上榜机构 1751

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	清华大学	21980	287077	13.06	355	4	0.023	4
2	哈尔滨工业大学	16868	199256	11.81	337	7	0.040	7
3	上海交通大学	16935	185167	10.93	205	8	0.046	8
4	浙江大学	14880	169292	11.38	206	10	0.057	10
5	西安交通大学	15103	167694	11.10	215	11	0.063	11
6	华中科技大学	12080	157997	13.08	241	12	0.069	12
7	东南大学	13303	145399	10.93	215	15	0.086	15
8	天津大学	11575	120823	10.44	128	24	0.137	23
9	北京航空航天大学	12839	118191	9.21	148	25	0.143	25
10	大连理工大学	10794	114741	10.63	147	28	0.160	27
...
56	南开大学	1754	24254	13.83	42	329	1.879	329

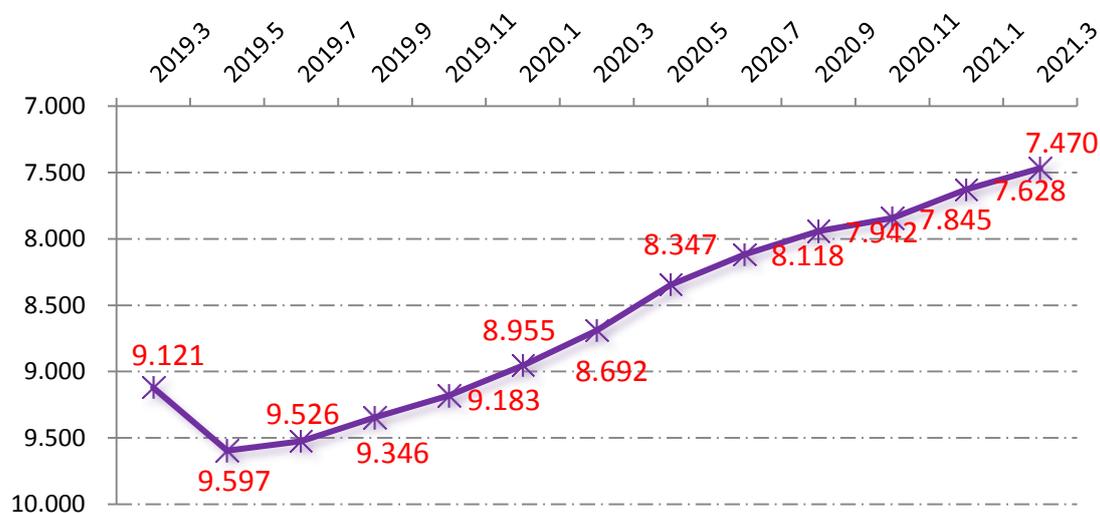
排名千分位趋势 (%)



分子生物学与遗传学：上榜机构 913

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	上海交通大学	6329	132430	20.92	65	113	1.238	118
2	复旦大学	5165	111900	21.67	60	155	1.698	156
3	北京大学	3712	106412	28.67	59	163	1.785	167
4	中山大学	4658	94096	20.20	44	191	2.092	193
5	浙江大学	4833	91536	18.94	50	195	2.136	198
6	北京协和医学院	3251	81891	25.19	36	219	2.399	224
7	中国科学院大学	4060	77561	19.10	61	232	2.541	239
8	清华大学	1910	74232	38.86	45	242	2.651	246
9	南京医科大学	4045	73600	18.20	33	248	2.716	249
10	四川大学	3070	63487	20.68	32	283	3.100	285
...
37	南开大学	830	22849	27.53	5	682	7.470	685

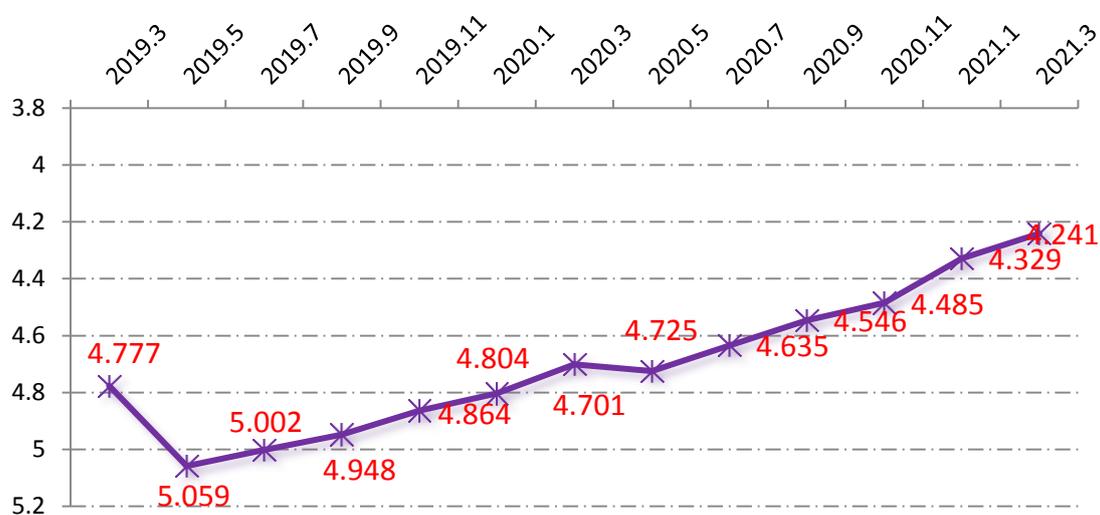
排名千分位趋势 (%)



临床医学：上榜机构 5006

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	上海交通大学	24554	384487	15.66	321	113	0.226	113
2	复旦大学	19602	300353	15.32	299	149	0.298	151
3	中山大学	19672	294893	14.99	264	154	0.308	154
4	北京协和医学院	16930	272852	16.12	325	166	0.332	173
5	北京大学	16761	241428	14.40	260	201	0.402	204
6	首都医科大学	17478	217980	12.47	174	223	0.445	228
7	浙江大学	14537	175026	12.04	148	290	0.579	294
8	华中科技大学	12185	167600	13.75	263	302	0.603	320
9	南京医科大学	13342	164574	12.34	157	310	0.619	308
10	四川大学	14965	162287	10.84	132	314	0.627	316
...
58	南开大学	1191	14538	12.21	5	2123	4.241	2123

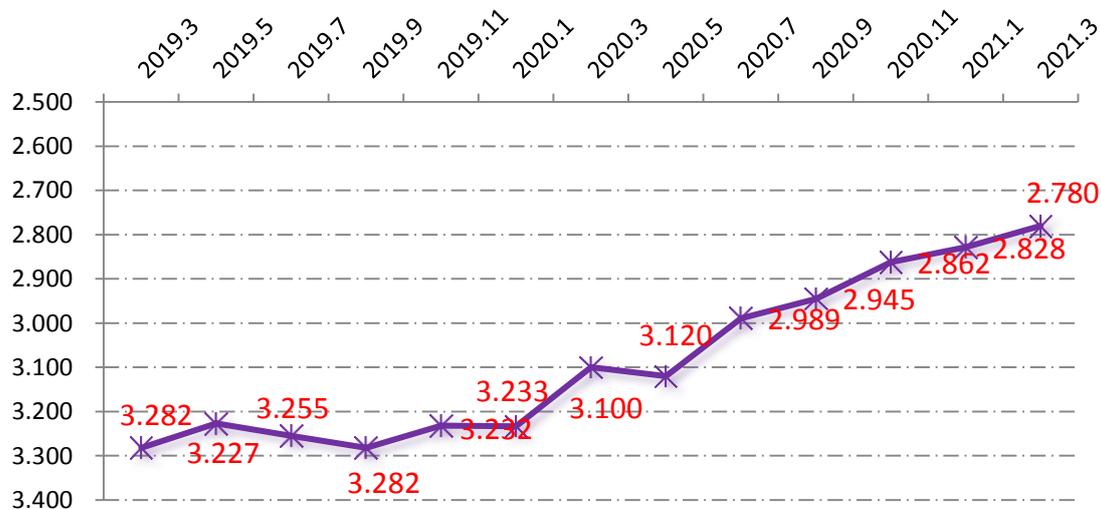
排名千分位趋势 (%)



数学：上榜机构 295

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	山东科技大学	958	15771	16.46	195	45	1.525	45
2	哈尔滨工业大学	1817	13348	7.35	64	51	1.729	51
3	曲阜师范大学	1405	13343	9.50	106	52	1.763	50
4	复旦大学	2059	12647	6.14	25	56	1.898	56
5	东南大学	1498	12207	8.15	69	62	2.102	62
6	北京大学	2187	12043	5.51	27	69	2.339	68
7	山东大学	2146	11916	5.55	24	70	2.373	71
8	北京师范大学	1939	11881	6.13	18	71	2.407	69
9	中南大学	1692	11566	6.84	40	74	2.508	73
10	上海交通大学	1799	11448	6.36	27	75	2.542	75
11	南开大学	1916	11067	5.78	29	82	2.780	82

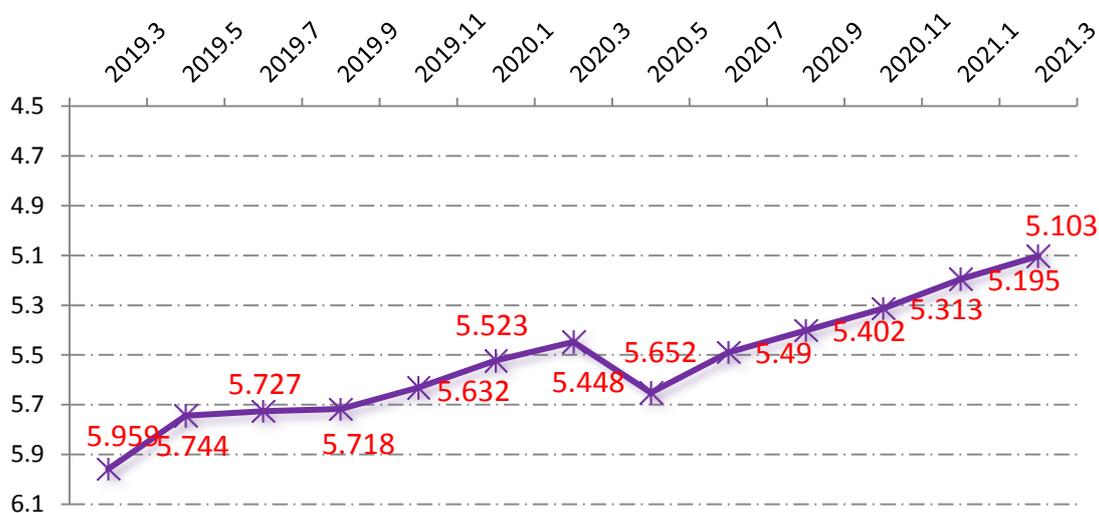
排名千分位趋势 (%)



药理学与毒理学：上榜机构 1019

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国药科大学	3385	43153	12.75	19	31	0.304	31
2	上海交通大学	3099	40955	13.22	24	40	0.393	40
3	浙江大学	2816	38374	13.63	21	46	0.451	47
4	复旦大学	2787	36995	13.27	23	49	0.481	51
5	北京协和医学院	3240	36922	11.40	21	50	0.491	50
6	北京大学	2494	35649	14.29	23	56	0.550	56
7	中山大学	2645	33262	12.58	21	62	0.608	65
8	沈阳药科大学	2575	32450	12.60	21	67	0.658	68
9	山东大学	2617	30411	11.62	19	77	0.756	76
10	四川大学	2217	29134	13.14	25	81	0.795	81
...
43	南开大学	546	8263	15.13	6	520	5.103	519

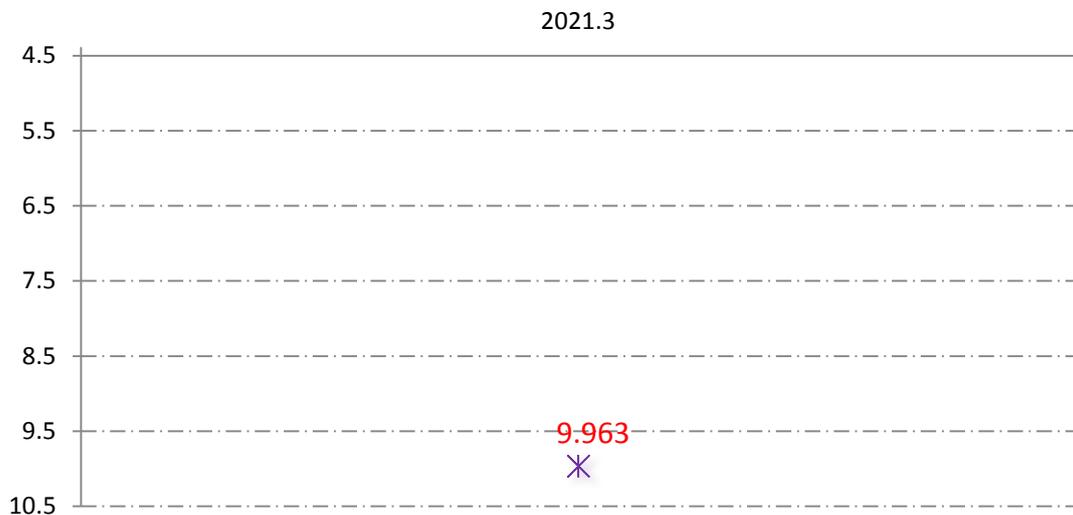
排名千分位趋势 (%)



微生物学：上榜机构 538

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位‰	上期排名
1	中国科学院大学	1701	28588	16.81	23	86	1.599	120
2	浙江大学	1477	21423	14.50	16	134	2.491	136
3	中国农业大学	1269	18147	14.30	12	167	3.104	166
4	复旦大学	970	16484	16.99	19	185	3.439	202
5	北京协和医学院	1052	15457	14.69	19	204	3.792	215
6	中山大学	1273	15300	12.02	13	206	3.829	211
7	华中农业大学	1174	14629	12.46	12	219	4.071	222
8	南京农业大学	1103	14328	12.99	7	223	4.145	228
9	上海交通大学	934	13823	14.80	11	233	4.331	239
10	北京大学	654	12603	19.27	18	266	4.944	271
...
20	南开大学	383	5867	15.32	2	536	9.963	新晋

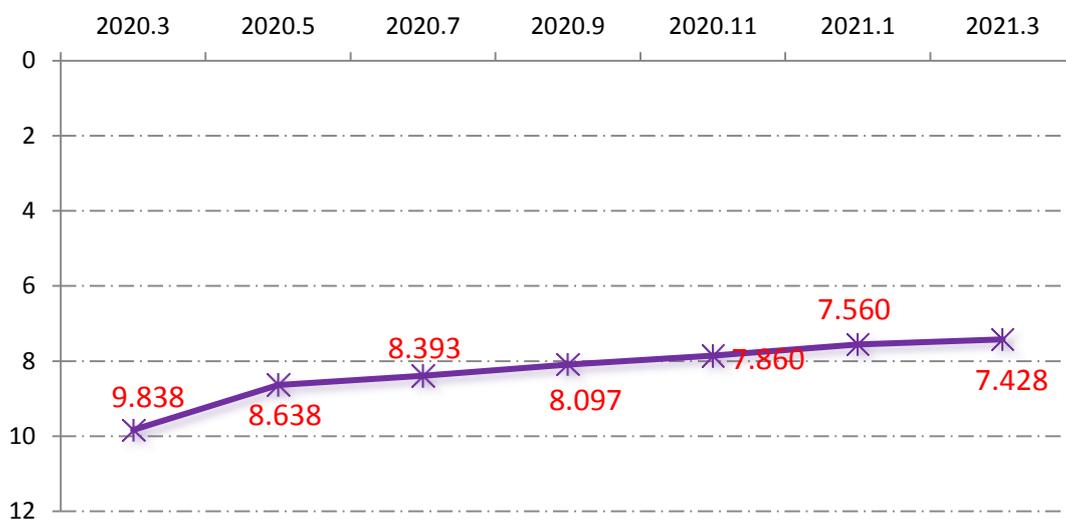
排名千分位趋势 (‰)



计算机科学：上榜机构 556

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	清华大学	5673	63593	11.21	92	5	0.090	5
2	东南大学	3423	48068	14.04	112	11	0.198	11
3	华中科技大学	3475	46164	13.28	75	12	0.216	12
4	西安电子科技大学	4480	44611	9.96	82	15	0.270	15
5	浙江大学	3938	40192	10.21	46	23	0.414	22
6	上海交通大学	3807	39507	10.38	59	24	0.432	25
7	电子科技大学	3556	36627	10.30	112	27	0.486	28
8	北京邮电大学	4131	35433	8.58	57	30	0.540	30
9	大连理工大学	2556	31212	12.21	58	34	0.612	34
10	哈尔滨工业大学	2872	30879	10.75	61	35	0.629	35
...
66	南开大学	529	5747	10.86	15	413	7.428	412

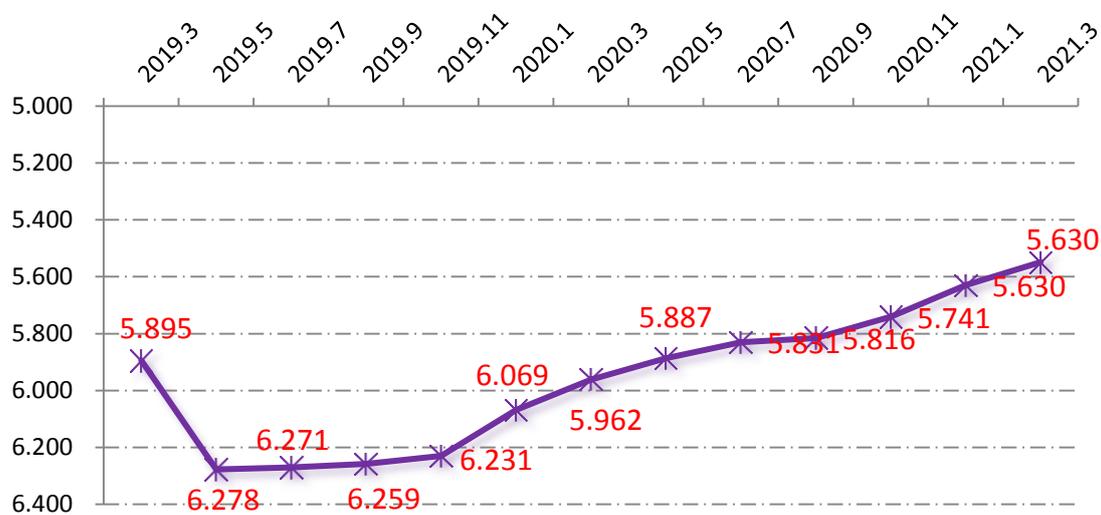
排名千分位趋势（‰）



农业科学：上榜机构 966

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国农业大学	5841	80512	13.78	78	7	0.072	7
2	西北农林科技大学	4368	53476	12.24	51	17	0.176	18
3	南京农业大学	3810	52381	13.75	50	19	0.197	19
4	江南大学	3778	50763	13.44	70	21	0.217	21
5	浙江大学	3234	47650	14.73	73	23	0.238	23
6	中国科学院大学	3401	46607	13.70	49	24	0.248	24
7	华南理工大学	2152	40574	18.85	96	32	0.331	32
8	华中农业大学	2577	30193	11.72	28	57	0.590	58
9	南昌大学	1200	20263	16.89	44	111	1.149	113
10	华南农业大学	1597	14710	9.21	11	169	1.749	176
...
42	南开大学	376	5457	14.51	0	536	5.549	532

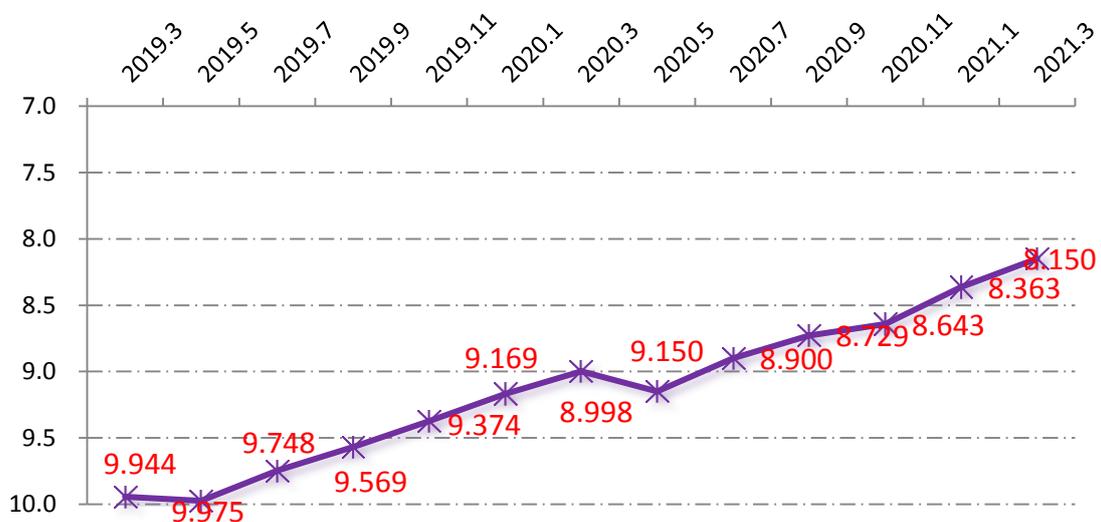
排名千分位趋势 (%)



植物学与动物学：上榜机构 1438

序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	中国科学院大学	7506	89508	11.92	162	28	0.195	28
2	南京农业大学	5570	73826	13.25	96	47	0.327	47
3	中国农业大学	4995	69637	13.94	137	54	0.376	57
4	华中农业大学	4193	63582	15.16	117	66	0.459	67
5	浙江大学	3602	58952	16.37	97	79	0.549	79
6	西北农林科技大学	4766	49583	10.40	68	100	0.695	102
7	华南农业大学	3139	32734	10.43	45	160	1.113	163
8	山东农业大学	2328	27158	11.67	37	203	1.412	210
9	北京林业大学	2567	25343	9.87	44	228	1.586	228
10	四川农业大学	2239	23018	10.28	27	253	1.759	258
...
59	南开大学	667	4315	6.47	5	1172	8.150	1175

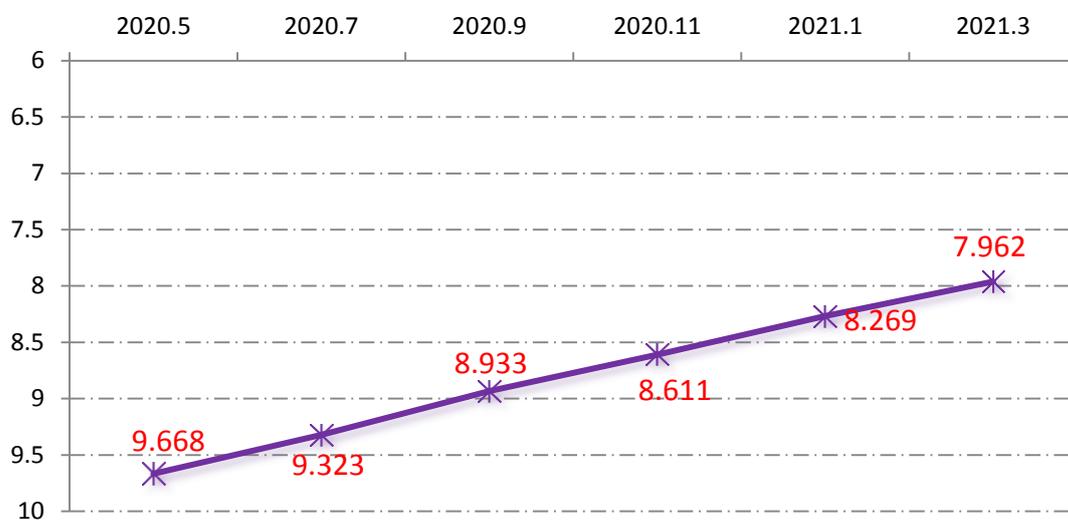
排名千分位趋势 (%)



社会科学总论：上榜机构 1752

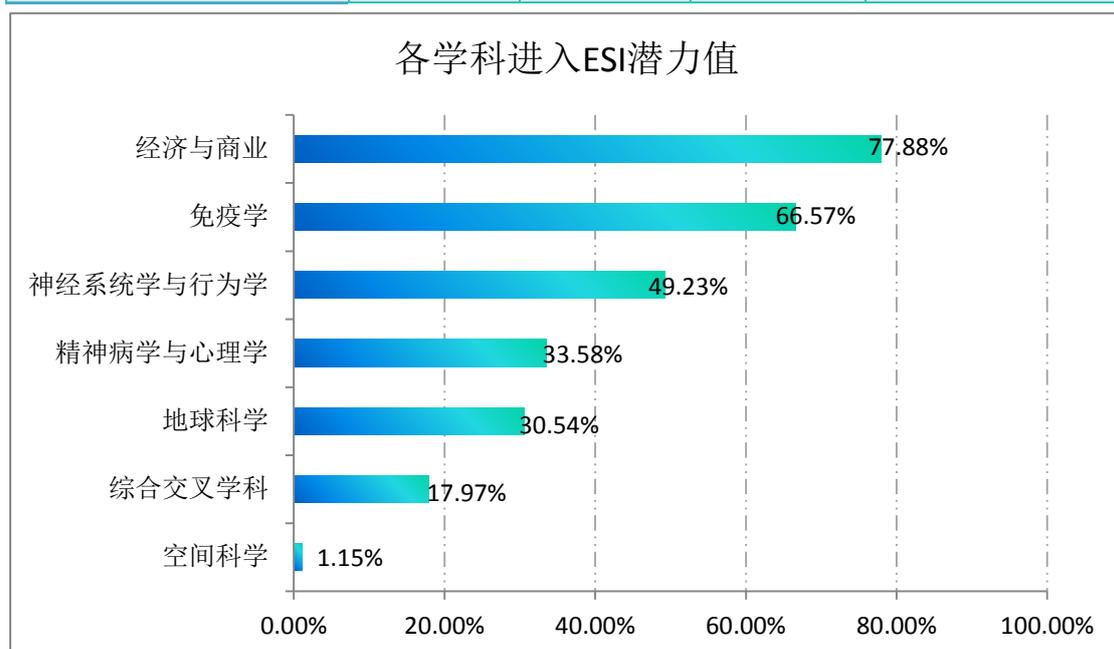
序号	高校名称	论文总数	总被引次数	篇均被引次数	高被引论文	本期排名	排名千分位%	上期排名
1	北京大学	2242	29424	13.12	61	190	1.084	191
2	清华大学	1422	16327	11.48	38	331	1.889	334
3	中山大学	1700	16156	9.50	51	334	1.906	340
4	复旦大学	1550	14556	9.39	20	361	2.061	362
5	北京师范大学	1423	13907	9.77	37	377	2.152	389
6	浙江大学	1597	13328	8.35	32	397	2.266	403
7	武汉大学	1475	12622	8.56	41	415	2.369	424
8	中国科学院大学	768	11501	14.98	47	442	2.523	452
9	上海交通大学	1127	10324	9.16	18	486	2.774	494
10	南京大学	900	8915	9.91	20	544	3.105	547
...
38	南开大学	307	2366	7.71	9	1395	7.962	1414

排名千分位趋势 (%)



南开大学其他学科进入 ESI 潜力情况

学科	上榜机构总数	大陆机构上榜数量	被引频次阈值	南开大学该学科被引频次
经济与商业	396	15	5177	4032
地球科学	818	67	6765	2066
免疫学	859	39	5492	3656
综合交叉学科	141	4	3110	559
神经系统学与行为学	994	50	6793	3344
精神病学与心理学	809	15	4378	1470
空间科学	181	3	43928	507



注:南开大学各学科被引频次数据来源于 InCites dataset updated 2021 年 2 月 26 日(2010 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 30 日), 与 ESI 数据覆盖时间 (2010 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日) 略有差别。所列数据仅作参考。