

2019 年 09 月上海交通大学等四校 ESI 学科统计

1, 上海交通大学 2019 年 09 月进入全球 1% 的 ESI 学科共有 19 个, 8 个属于生物医学领域, 分别为临床医学、分子生物学与遗传学、生物学与生物化学、药理学与毒理学、神经科学与行为学、免疫学、微生物学和精神病学/心理学 (详见表 1)。其中, 临床医学、生物与生物化学与药理学共同进入论文被引前 1% 学科。

表 1 2019 年 09 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2019 年 09 月 11 日统计)

序号	学科	发文数	被引数	篇均被引数	全球篇均被引数 (基准线)
1	临床医学	19831	264987	13.36	13.1
2	工程学	13489	117880	8.74	8.36
3	材料科学	7871	137780	17.5	14.78
4	物理学	7379	94620	12.82	11.42
5	化学	6899	108836	15.78	15.12
6	生物学与生物化学	5377	70037	13.03	17.11
7	分子生物学与遗传学	4922	90695	18.43	23.87
8	计算机科学	3180	25435	8	7.52
9	药理学与毒理学	2552	29469	11.55	12.85
10	神经科学与行为学	2487	28588	11.49	18.28
11	数学	1531	8845	5.78	4.54
12	环境科学/生态学	1301	19098	14.68	13.47
13	免疫学	1089	16180	14.86	18.98
14	农业科学	877	8642	9.85	9.33
15	社会科学	825	6847	8.3	7.26
16	微生物学	760	9241	12.16	15.65
17	植物与动物学	725	9905	13.66	9.61
18	经济与商业	702	6461	9.2	8.84
19	精神病学/心理学	613	5471	8.92	12.38

2, 复旦大学 2019 年 09 月有 19 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共有 7 个, 与 7 月持平 (详见表 2)。

表 2 2019 年 09 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2019 年 09 月 11 日统计)

序号	学科	发文数	被引数	篇均被引数	全球篇均被引数 (基准线)
1	临床医学	15325	197170	12.87	13.1
2	化学	7593	165356	21.78	15.12
3	物理学	4923	66751	13.56	11.42
4	材料科学	4147	135614	32.7	14.78
5	分子生物学与遗传学	4103	76032	18.53	23.87
6	生物学与生物化学	3870	47389	12.25	17.11

7	神经科学与行为学	2329	31322	13.45	18.28
8	药理学与毒理学	2246	28192	12.55	12.85
9	工程学	2171	18836	8.68	8.36
10	数学	1818	9936	5.47	4.54
11	免疫学	1311	16526	12.61	18.98
12	社会科学	1203	10029	8.34	7.26
13	环境科学/生态学	1194	16769	14.04	13.47
14	计算机科学	944	6379	6.76	7.52
15	微生物学	761	9256	12.16	15.65
16	植物与动物学	682	12458	18.27	9.61
17	经济与商业	645	4906	7.61	8.84
18	地球科学	599	7684	12.83	13.03
19	农业科学	245	3074	12.55	9.33

3, 北京大学 2019 年 09 月有 21 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 8 个, 与 7 月持平 (详见表 3)。

表 3 2019 年 09 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2019 年 09 月 11 日统计)

序号	学科	发文数	被引数	篇均被引数	全球篇均被引数 (基准线)
1	临床医学	13065	163226	12.49	13.1
2	物理学	10594	168073	15.86	11.42
3	化学	9152	196650	21.49	15.12
4	材料科学	5147	140438	27.29	14.78
5	地球科学	4261	77480	18.18	13.03
6	工程学	4176	47240	11.31	8.36
7	生物学与生物化学	3713	53631	14.44	17.11
8	分子生物学与遗传学	3018	75071	24.87	23.87
9	环境科学/生态学	2970	50437	16.98	13.47
10	神经科学与行为学	2219	31422	14.16	18.28
11	药理学与毒理学	2114	27310	12.92	12.85
12	数学	1938	10062	5.19	4.54
13	计算机科学	1782	14150	7.94	7.52
14	社会科学	1737	19604	11.29	7.26
15	经济与商业	1180	11525	9.77	8.84
16	精神病学/心理学	1136	12045	10.6	12.38
17	免疫学	883	14744	16.7	18.98
18	植物与动物学	869	16529	19.02	9.61
19	微生物学	537	7960	14.82	15.65
20	农业科学	474	6476	13.66	9.33
21	多学科	131	5186	39.59	17.1

4, 协和医科大学 2019 年 09 月共有 12 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 7 个, 与 7 月持平 (详见表 4)。

表 4 2019 年 09 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2019 年 09 月 11 日统计)

序号	学科	发文数	被引数	篇均被引数	全球篇均被引数 (基准线)
1	临床医学	12288	181376	14.76	13.1
2	药理学与毒理学	2670	27257	10.21	12.85
3	分子生物学与遗传学	2497	58260	23.33	23.87
4	化学	2343	21990	9.39	15.12
5	生物学与生物化学	2245	26142	11.64	17.11
6	免疫学	1053	15320	14.55	18.98
7	神经科学与行为学	936	12804	13.68	18.28
8	微生物学	822	9613	11.69	15.65
9	植物与动物学	428	5578	13.03	9.61
10	材料科学	396	7458	18.83	14.78
11	社会科学	266	3325	12.5	7.26
12	农业科学	224	2506	11.19	9.33

国内外主要大学生物医学各 ESI 学科排名

临床医学方面, 2009. 1. 1-2019. 6. 30 期间上海交通大学发文数量持续增长, 共计发表论文 19831 篇 (2019 年 09 月统计), 发文量从去年 9 月的第 44 位上升至第 42 位, 继续位列中国内地高校之首。2019 年 09 月统计的上海交通大学临床医学领域论文被引次数为 26 万余次, 较今年 7 月被引次数增加 1 万余次, 篇均被引次数为 13.36 次/篇, 高于全球篇均被引数 13.1 次/篇 (详见表 5, 表 6)。

表 5 2009-2019 年临床医学发文机构排名 (2019 年 09 月 11 日统计)

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	84795	1	2512905	1	29.64	1350
2	约翰霍普金斯大学	36739	11	1078857	9	29.37	1362
3	上海交通大学	19831	42	264987	127	13.36	3420
4	中山大学	15430	67	199362	174	12.92	3481
5	复旦大学	15325	68	197170	178	12.87	3486
6	加州大学 圣地亚哥分校	15015	71	426870	56	28.43	1426
7	首都医科大学	13305	99	127040	308	9.55	3951
8	北京大学	13065	106	163226	235	12.49	3541
9	协和医科大学	12288	120	181376	203	14.76	3219
10	东京大学	11686	125	227870	149	19.5	2500
11	四川大学	11509	128	107417	361	9.33	3975
12	浙江大学	11053	139	111951	345	10.13	3887

13	华中科技大学	9155	180	89498	430	9.78	3922
14	香港大学	8127	211	174114	214	21.42	2229
15	香港中文大学	8111	212	174936	212	21.57	2202

注：全球共 4313 家机构进入该学科

表 6 2010 年-2019 年上海交大临床医学 ESI 世界排名对比

年代	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
2019 年 09 月	19831	42/4313	264987	127/4313	13.36	3420/4313
2019 年 07 月	19115	42/4226	250163	126/4226	13.09	3345/4226
2019 年 05 月	18664	41/4134	238673	126/4134	12.79	3312/4134
2019 年 03 月	18798	40/4287	244463	134/4287	13.00	3434/4287
2019 年 01 月	18354	40/4173	233102	132/4173	12.70	3365/4173
2018 年 11 月	17932	39/4129	222437	133/4129	12.40	3321/4129
2018 年 09 月	17483	44/4099	214213	135/4099	12.25	3305/4099
2018 年 07 月	17055	43/4050	201710	134/4050	11.83	3272/4050
2018 年 05 月	16620	43/4032	192675	135/4032	11.59	3253/4032
2018 年 03 月	16548	48/4213	193318	146/4213	11.68	3454/4213
2017 年 11 月	15704	53/4108	175954	149/4108	11.2	3370/4108
2017 年 09 月	14915	52/4011	159906	153/4011	10.72	3316/4011
2017 年 05 月	14218	58/4032	148947	184/4032	10.48	3414/4032
2016 年 11 月	13097	60/3855	128913	188/3855	9.84	3296/3855
2015 年 11 月	11296	72/3679	103079	227/3679	9.13	3231/3679
2014 年 11 月	9505	86/3463	77036	262/3463	8.10	3155/3463
2013 年 11 月	7834	96/3895	59271	281/3895	7.57	3638/3895
2012 年 06 月	5079	150/3445	36004	358/3445	7.09	3240/3445
2010 年 10 月	3191	225/3091	23532	308/3091	7.37	2886/3091

分子生物学与遗传学方面，上海交通大学共计发表论文 4922 篇，发文量排名从今年 7 月的第 31 位上升至第 30 位，引文量排名从今年 7 月的第 149 位上升至第 148 位，继续位居国内第二，与中国科学院的差距进一步缩小（详见表 7）。

表 7 2009-2019 年分子生物学与遗传学发文机构排名（2019 年 09 月 11 日统计）

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	17224	2	1173905	1	68.16	113
2	中国科学院	10114	9	238799	33	23.61	731
3	约翰霍普金斯大学	5626	22	312702	19	55.58	208
4	上海交通大学	4922	30	90695	148	18.43	765
5	东京大学	4318	38	137005	78	31.73	628
6	复旦大学	4103	45	76032	182	18.53	764
7	浙江大学	3816	52	59840	233	15.68	778

8	中山大学	3530	60	61026	227	17.29	772
9	北京大学	3018	83	75071	189	24.87	723
10	香港大学	1398	248	46742	308	33.43	591
11	香港中文大学	1279	280	36721	381	28.71	675

注：全球共 795 家机构进入该学科

神经科学与行为学方面，2009-2019 期间上海交通大学共计发表论文 2487 篇，发文数排名从今年 7 月的第 121 位上升至第 118 位，论文被引 2.8 万余次，引文量排名从今年 7 月的第 298 位上升至第 296 位（详见表 8）。

表 8 2009-2019 年神经科学与行为学发文机构排名（2019 年 09 月 11 日统计）

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	17548	2	551548	2	31.43	104
2	约翰霍普金斯大学	8391	13	240065	12	28.61	166
3	中国科学院	3540	68	56787	130	16.04	740
4	首都医科大学	3201	78	36767	215	11.49	840
5	东京大学	2693	106	51849	150	19.25	595
6	上海交通大学	2487	118	28588	296	11.49	839
7	复旦大学	2329	135	31322	272	13.45	805
8	北京大学	2219	148	31422	269	14.16	783
9	香港中文大学	1030	375	19121	387	18.56	633

注：全球共 859 家机构进入该学科

生物学与生物化学方面，2009-2019 期间上海交通大学共计发表论文 5377 篇，发文数排名继续位居国内第二。论文被引 7 万余次，引文数排名从今年 7 月第 97 位上升至第 96 位，篇均被引 13.03 次/篇（详见表 9）。

表 9 2009-2019 年生物学与生物化学发文机构排名（2019 年 09 月 11 日统计）

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	16115	3	261353	8	16.22	798
2	哈佛大学	12740	4	514237	2	40.36	66
3	东京大学	6006	20	117310	43	19.53	630
4	上海交通大学	5377	26	70037	96	13.03	929
5	约翰霍普金斯大学	5120	33	163213	23	31.88	146
6	浙江大学	4419	44	56375	130	12.76	938
7	复旦大学	3870	61	47389	162	12.25	953
8	北京大学	3713	63	53631	140	14.44	871
9	中山大学	3151	87	40246	209	12.77	936
10	清华大学	2728	111	51471	150	18.87	666
11	协和医科大学	2245	157	26142	346	11.64	977

12	武汉大学	2124	170	27584	320	12.99	932
----	------	------	-----	-------	-----	-------	-----

注：全球共 1049 家机构进入该学科

药理学和毒理学方面,2009-2019 期间上海交通大学共计发表论文 2552 篇,发文数排名从今年 7 月第 20 位上升至第 18 位,论文被引 2.9 万余次,引文数排名从今年 7 月第 53 位上升至第 51 位,篇均被引 11.55 次/篇(详见表 10)。

表 10 2009-2019 年药理学与毒理学发文机构排名(2019 年 09 月 11 日统计)

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	5530	3	73082	8	13.22	631
2	哈佛大学	3487	9	84393	6	24.2	70
3	中国药科大学	2933	13	31113	47	10.61	761
4	北京协和医科大学	2670	15	27257	63	10.21	783
5	上海交通大学	2552	18	29469	51	11.55	721
6	首尔大学	2515	20	35265	29	14.02	572
7	复旦大学	2246	26	28192	58	12.55	675
8	沈阳药科大学	2239	27	25198	74	11.25	739
9	浙江大学	2208	28	28431	55	12.88	648
10	北京大学	2114	33	27310	61	12.92	644
11	中山大学	2057	35	22623	90	11	748
12	约翰霍普金斯大学	1862	44	33945	35	18.23	249
13	四川大学	1820	45	21869	95	12.02	701
14	第二军医大学	1338	97	16831	155	12.58	671
15	香港中文大学	1283	107	20528	111	16	433

注：全球共 885 家机构进入该学科

免疫学方面, 2009-2019 期间共计发表论文 1089 篇, 发文数排名从今年 7 月第 164 位上升至第 160 位, 论文被引 1.6 万余次, 引文数排名从今年 7 月第 287 位上升至第 279 位, 篇均被引 14.86 次/篇(详见表 11)。

表 11 2009-2019 免疫学机构排名(2019 年 09 月 11 日统计)

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	8651	3	297683	3	34.41	95
2	约翰霍普金斯大学	5520	8	139040	10	25.19	322
3	中国科学院	1900	67	35877	119	18.88	579
4	复旦大学	1311	116	16526	270	12.61	725
5	东京大学	1261	126	38313	107	30.38	163
6	上海交通大学	1089	160	16180	279	14.86	694
7	协和医科大学	1053	166	15320	299	14.55	702
8	浙江大学	1008	176	16917	264	16.78	645
9	香港大学	884	216	17686	253	20.01	539

10	北京大学	883	217	14744	313	16.7	648
----	------	-----	-----	-------	-----	------	-----

注：全球共 744 家机构进入该学科

微生物学方面，2009-2019 期间上海交通大学共计发表论文 760 篇，论文被引 9241 次，引文数从今年 7 月第 289 位提升至第 284 位，篇均被引 12.16 次/篇（详见表 12）。

表 12 2009-2019 微生物学机构排名（2019 年 09 月 11 日统计）

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	4219	4	52619	19	12.47	428
2	哈佛大学	3214	8	120684	5	37.55	26
3	中国农业科学院	2359	12	20855	96	8.84	453
4	约翰霍普金斯大学	1384	44	32289	44	23.33	191
5	东京大学	1376	45	28609	54	20.79	268
6	浙江大学	1219	57	13547	170	11.11	440
7	中国农业大学	1069	79	13072	181	12.23	429
8	复旦大学	761	132	9256	283	12.16	431
9	上海交通大学	760	133	9241	284	12.16	430
10	香港大学	698	148	19392	105	27.78	93

注：全球共 459 家机构进入该学科

精神病学/心理学方面，2009-2019 期间上海交通大学共计发表论文 613 篇，发文量排名从今年 7 月第 430 位上升至第 425 位，论文被引 5471 次，篇均被引 8.92 次/篇（详见表 13）。

表 13 2009-2019 精神病学/心理学机构排名（2019 年 09 月 11 日统计）

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	10348	3	220045	3	21.26	58
2	加州大学 圣地亚哥分校	3803	34	76660	28	20.16	84
3	约翰霍普金斯大学	3763	36	63526	41	16.88	221
4	香港大学	1700	137	21705	166	12.77	484
5	香港中文大学	1599	155	20354	177	12.73	489
6	中国科学院	1493	160	15622	233	10.46	623
7	北京师范大学	1205	198	10153	350	8.43	684
8	北京大学	1136	209	12045	309	10.6	613
9	东京大学	955	268	10073	354	10.55	616
10	上海交通大学	613	425	5471	573	8.92	676
11	中山大学	473	511	4749	630	10.04	646
12	四川大学	406	564	5448	574	13.42	439

注：全球共 691 家机构进入该学科