

2018年05月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学 2018 年 05 月进入全球 1% 的 ESI 学科共有 18 个 (详见表 1)。18 个学科中 7 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、免疫学和微生物学。其中, 临床医学、药理学与毒理学进入全球前 1%。

表 1 2018 年 05 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 05 月 14 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	16620	192675	11.59	12.34
2	工程学	11280	83579	7.41	7.23
3	材料科学	6622	93882	14.18	11.75
4	物理学	6420	69017	10.75	11.03
5	化学	6097	88474	14.51	14.16
6	生物学与生物化学	4554	53086	11.66	16.08
7	分子生物学与遗传学	4116	67491	16.4	22.83
8	计算机科学	2755	17070	6.2	6.22
9	药理学与毒理学	2142	22571	10.54	12.28
10	神经科学与行为学	2101	21169	10.08	17.24
11	数学	1405	6973	4.96	4.17
12	环境科学/生态学	941	10728	11.4	12.37
13	免疫学	870	11890	13.67	18.21
14	农业科学	727	6140	8.45	8.3
13	微生物学	635	6362	10.02	14.62
16	社会科学	623	5094	8.18	6.53
17	植物与动物学	600	7614	12.69	8.91
18	经济与商业	564	3972	7.04	7.82

2, 复旦大学 2018 年 05 月依然有 17 个学科入选 ESI, 包括以上 7 个生物医学相关学科 (详见表 2)。

表 2 2018 年 05 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 05 月 14 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	12464	140369	11.26	12.34
2	化学	7198	147656	20.51	14.16
3	物理学	4519	57821	12.8	11.03
4	分子生物学与遗传学	3454	55800	16.16	22.83
5	材料科学	3326	88646	26.65	11.75

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)
6	生物学与生物化学	3282	37401	11.4	16.08
7	神经科学与行为学	2012	24630	12.24	17.24
8	药理学与毒理学	1883	22002	11.68	12.28
9	工程学	1816	13908	7.66	7.23
10	数学	1687	8335	4.94	4.17
11	免疫学	1080	12209	11.3	18.21
12	社会科学	1019	7586	7.44	6.53
13	环境科学/生态学	901	11754	13.05	12.37
14	计算机科学	822	4307	5.24	6.22
15	微生物学	640	6896	10.78	14.62
16	植物与动物学	610	10246	16.8	8.91
17	农业科学	216	2222	10.29	8.3

3, 北京大学 2018 年 05 月有 21 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 8 个 (详见表 3)。

表 3 2018 年 05 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 05 月 14 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	10800	123418	11.43	12.34
2	物理学	9930	141153	14.21	11.03
3	化学	8634	172556	19.99	14.16
4	地理科学	3742	58241	15.56	11.85
5	材料科学	3723	73026	19.61	11.75
6	工程学	3518	33728	9.59	7.23
7	生物学与生物化学	3164	40590	12.83	16.08
8	分子生物学与遗传学	2537	57684	22.74	22.83
9	环境科学/生态学	2310	34921	15.12	12.37
10	神经科学与行为学	1972	26239	13.31	17.24
11	药理学与毒理学	1897	23012	12.13	12.28
12	数学	1823	8909	4.89	4.17
13	计算机科学	1506	8747	5.81	6.22
14	社会科学	1447	13889	9.6	6.53
15	经济与商业	987	8627	8.74	7.82
16	精神病学/心理学	961	9788	10.19	11.63
17	植物与动物学	800	14061	17.58	8.91
18	免疫学	738	11034	14.95	18.21
19	微生物学	446	5917	13.27	14.62
20	农业科学	383	4808	12.55	8.3
21	多学科	116	3360	28.97	14.1

4, 协和医科大学 2018 年 05 月共有 11 个学科入选 ESI, 与 3 月相比增加材料科学, 生物医学相关学科共 7 个, 与 3 月持平 (详见表 4)。

表 4 2018 年 05 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 05 月 14 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	9852	132606	13.46	12.34
2	药理学与毒理学	2250	20900	9.29	12.28
3	分子生物学与遗传学	2102	42335	20.14	22.83
4	化学	2039	16643	8.16	14.16
5	生物学与生物化学	1869	20829	11.14	16.08
6	免疫学	892	11451	12.84	18.21
7	神经科学与行为学	819	10906	13.32	17.24
8	微生物学	704	7606	10.8	14.62
9	植物与动物学	378	4272	11.3	8.91
10	材料科学	291	5201	17.87	11.75
11	社会科学	231	2531	10.96	6.53

国内外主要大学生物医学各 ESI 学科排名

临床医学方面, 2008.1-2018.2 期间上海交通大学发文数量持续增长, 共计发表论文 16620 篇 (2018 年 05 月统计), 发文量排序从今年 3 月的 48 位上升至 43 位, 继续位列中国内地高校之首, 与排在其后的国内高校 (中山、复旦、北大等) 差距略有缩小, 和亚洲地区 (东大、港大等) 高校的差距则进一步拉大, 但与哈佛大学、约翰霍普金斯大学等顶级大学仍有差距 (详见表 5, 表 6)。

2018 年 05 月统计的上海交通大学临床医学领域论文被引次数为 19 万余次, 篇均被引次数为 11.59 次/篇, 与全球临床医学论文篇均被引数 (即基准线) 的 12.34 次/篇的差距进一步缩小 (详见表 5, 表 6)。

表 5 2008-2018 年临床医学发文机构排名 (2018 年 05 月 14 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	77362	1	2125163	1	27.47	1184
2	约翰霍普金斯大学	33050	12	900455	10	27.25	1198
3	上海交通大学	16620	43	192675	135	11.59	3253
4	加州大学 圣地亚哥分校	13555	66	354792	52	26.17	1269
5	中山大学	12676	78	144379	202	11.39	3292

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
6	复旦大学	12464	82	140369	211	11.26	3320
7	北京大学	10800	114	123418	244	11.43	3285
8	东京大学	10798	115	185408	141	17.17	2391
9	首都医科大学	10611	117	89064	331	8.39	3715
10	协和医科大学	9852	132	132606	225	13.46	2967
11	四川大学	9304	142	76412	385	8.21	3732
12	浙江大学	9103	145	81999	360	9.01	3646
13	华中科技大学	7658	185	65373	431	8.54	3701
14	香港大学	7501	195	142377	206	18.98	2136
15	香港中文大学	7449	198	143325	203	19.24	2105

注：全球共 4032 家机构进入该学科

表 6 2010 年-2018 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
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 03 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 4116 篇，发文量排序从今年 3 月的 39 位上升至 36 位，位居国内第二，与国内排名第一的中国科学院差距进一步缩小（详见表 7）。

2018 年 05 月统计的上海交通大学分子生物学与遗传学领域论文被引 6 万余次，篇均被引 16.40 次/篇（详见表 7）。

表 7 2008-2018 年分子生物学与遗传学发文机构排名（2018 年 05 月 14 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	16369	2	1049060	1	64.09	88
2	中国科学院	8556	10	180959	39	21.15	679
3	约翰霍普金斯大学	5264	20	269662	19	51.23	174
4	东京大学	4165	34	125133	65	30.04	554
5	上海交通大学	4116	36	67491	164	16.40	706
6	复旦大学	3454	53	55800	205	16.16	709

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
7	浙江大学	3259	59	44045	255	13.51	723
8	中山大学	2820	82	42669	269	15.13	718
9	北京大学	2537	95	57684	198	22.74	667
10	香港大学	1280	236	37714	304	29.46	566
11	香港中文大学	1138	277	27907	386	24.52	643

注：全球共 737 家机构进入该学科

神经科学与行为学方面，2008-2018 期间上海交通大学共计发表论文 2101 篇，在全球 806 家进入 ESI 的机构中排名 130 位，与排名靠前的中国科学院和首都医科大学的差距继续进一步缩小（详见表 8）。

2018 年 05 月统计的上海交通大学神经科学与行为学论文被引 2.1 万余次，篇均被引 10.08 次/篇（详见表 8）。

表 8 2008-2018 年神经科学与行为学发文机构排名（2018 年 05 月 14 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	15978	2	475985	2	29.79	95
2	约翰霍普金斯大学	7674	13	206100	12	26.86	150
3	中国科学院	3078	70	45616	129	14.82	683
4	首都医科大学	2656	85	28581	234	10.76	778
5	东京大学	2559	93	46833	125	18.30	519
6	上海交通大学	2101	130	21169	302	10.08	793
7	复旦大学	2012	142	24630	271	12.24	750
8	北京大学	1972	146	26239	261	13.31	726
9	香港中文大学	965	343	16112	379	16.70	606

注：全球共 806 家机构进入该学科

生物学与生物化学方面，2008-2018 期间上海交通大学共计发表论文 4554 篇，在全球 966 家进入 ESI 的机构中排名 35 位，继续位居国内第二，与中科院的差距略有缩小。论文被引 5.3 万余次，篇均被引 11.66 次/篇。（详见表 9）

表 9 2008-2018 年生物学与生物化学发文机构排名（2018 年 05 月 14 日统计）

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	13749	3	200894	9	14.61	757
2	哈佛大学	11876	4	435250	2	36.65	64
3	东京大学	5972	17	111242	40	18.63	542
4	约翰霍普金斯大学	4792	29	135338	23	28.24	148
5	上海交通大学	4554	35	53086	113	11.66	864
6	浙江大学	3790	52	44050	143	11.62	866
7	复旦大学	3740	55	47096	178	12.59	872

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
8	北京大学	3282	65	37401	159	11.40	811
9	中山大学	3164	69	40590	230	12.83	833
10	清华大学	2573	102	31456	156	12.23	639
11	协和医科大学	2426	119	41166	357	16.97	882
12	武汉大学	1869	177	20829	331	11.14	826

注：全球共 966 家机构进入该学科

药理学和毒理学方面，2008-2018 期间上海交通大学共计发表论文 2142 篇，在全球 817 家进入 ESI 的机构中排名 25 位。论文被引 2.2 万余次，排名 71 位；篇均被引 10.54 次/篇。（详见表 10）

表 10 2008-2018 年药理学与毒理学发文机构排名（2018 年 05 月 14 日统计）

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	4847	3	59576	9	12.29	594
2	哈佛大学	3296	9	78399	5	23.79	57
3	中国药科大学	2574	14	23676	57	9.20	739
4	首尔大学	2430	17	33322	22	13.71	505
5	北京协和医科大学	2250	19	20900	84	9.29	736
6	上海交通大学	2142	25	22571	71	10.54	688
7	沈阳药科大学	2002	29	21905	77	10.94	664
8	浙江大学	1928	32	23078	65	11.97	613
9	北京大学	1897	34	23012	67	12.13	606
10	复旦大学	1883	35	22002	76	11.68	623
11	中山大学	1673	43	17159	120	10.26	703
12	约翰霍普金斯大学	1652	45	28880	39	17.48	220
13	四川大学	1558	53	17424	115	11.18	647
14	香港中文大学	1231	91	18169	104	14.76	430
15	第二军医大学	1225	93	13802	161	11.27	642

注：全球共 817 家机构进入该学科

免疫学方面，上海交通大学 2008-2018 期间共计发表论文 870 篇，在全球 694 家进入 ESI 的机构中排名 184 位。论文被引 1.1 万余次，篇均被引 13.67 次/篇。（详见表 11）。

表 11 2008-2018 免疫学机构排名（2018 年 05 月 14 日统计）

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	哈佛大学	8213	3	269757	3	32.85	112
2	约翰霍普金斯大学	4980	8	118636	11	23.82	322
3	中国科学院	1534	80	24913	154	16.24	589
4	东京大学	1263	102	37826	79	29.95	152

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
5	复旦大学	1080	135	12209	316	11.30	679
6	协和医科大学	892	176	11451	337	12.84	664
7	上海交通大学	870	184	11890	323	13.67	652
8	浙江大学	832	197	12673	305	15.23	615
9	香港大学	802	204	15481	243	19.30	504
10	北京大学	738	225	11034	347	14.95	622

注：全球共 694 家机构进入该学科

微生物学方面，2008-2018 期间上海交通大学共计发表论文 635 篇，在全球 422 家进入 ESI 的机构中排名 149 位。论文被引 6362 次，篇均被引 10.02 次/篇。（详见表 12）

表 12 2008-2018 微生物学机构排名（2018 年 05 月 14 日统计）

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
1	中国科学院	3660	5	39734	20	10.86	398
2	哈佛大学	2989	8	102364	5	34.25	27
3	中国农业科学院	1930	18	15179	121	7.86	418
4	东京大学	1371	36	25353	48	18.49	276
5	约翰霍普金斯大学	1267	43	27858	45	21.99	176
6	浙江大学	1017	64	10189	203	10.02	405
7	中国农业大学	949	78	10474	216	11.04	396
8	复旦大学	640	145	6896	304	10.78	399
9	香港大学	636	148	16164	104	25.42	98
10	上海交通大学	635	149	6362	327	10.02	404

注：全球共 422 家机构进入