

2017年3月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学 2017 年 3 月的 ESI 学科共有 17 个 (详见表 1), 与去年持平, 其中 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。

表 1 2017 年 3 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2017 年 3 月 27 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	14218	148947	10.48	12.96
2	化学	5930	80332	13.55	14
3	材料科学	6178	75265	12.18	10.97
4	工程学	10597	74109	6.99	7.04
5	物理学	6089	60580	9.95	11.08
6	分子生物学与遗传学	3229	53224	16.48	25.03
7	生物学与生物化学	3938	47201	11.99	16.88
8	药理学与毒理学	1951	19375	9.93	12.92
9	神经科学与行为学	1828	18066	9.88	18.27
10	计算机科学	2689	13533	5.03	6.34
11	免疫学	752	11065	14.71	19.56
12	环境科学/生态学	810	8881	10.96	12.9
13	数学	1421	7087	4.99	4.29
14	植物与动物学	538	6762	12.57	9.28
15	微生物学	563	5485	9.74	15.5
16	农业科学	659	5328	8.08	8.56
17	社会科学	535	4631	8.66	6.67

2, 复旦大学 2017 年 3 月亦有 17 个 ESI 学科, 包括以上 7 个生物医学相关学科, 与去年持平 (详见表 2)。

表 2 2017 年 3 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2017 年 3 月 27 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	化学	7466	146657	19.64	14
2	临床医学	10622	106874	10.06	12.96
3	材料科学	2880	69116	24	10.97
4	物理学	4551	52507	11.54	11.08
5	分子生物学与遗传学	2797	45465	16.25	25.03
6	生物学与生物化学	2972	35131	11.82	16.88
7	神经科学与行为学	1787	21356	11.95	18.27
8	药理学与毒理学	1702	19766	11.61	12.92

9	工程学	1783	14778	8.29	7.04
10	免疫学	956	10415	10.89	19.56
11	环境科学/生态学	766	10062	13.14	12.9
12	植物与动物学	576	9513	16.52	9.28
13	数学	1744	8304	4.76	4.29
14	社会科学	901	6349	7.05	6.67
15	微生物学	560	6048	10.8	15.5
16	计算机科学	852	4122	4.84	6.34
17	农业科学	192	1943	10.12	8.56

3, 北京大学 2017 年 3 月有 21 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 7 个, 与去年持平 (详见表 3)。

表 3 2017 年 3 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2017 年 3 月 27 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	化学	8614	156358	18.15	14
2	物理学	9716	128468	13.22	11.08
3	临床医学	9348	103142	11.03	12.96
4	材料科学	3091	54114	17.51	10.97
5	地理科学	3471	52231	15.05	12.08
6	分子生物学与遗传学	2155	46614	21.63	25.03
7	生物学与生物化学	2937	38344	13.06	16.88
8	环境科学/生态学	2047	29818	14.57	12.9
9	工程学	3332	28155	8.45	7.04
10	神经科学与行为学	1848	24976	13.52	18.27
11	药理学与毒理学	1819	22297	12.26	12.92
12	植物与动物学	771	12582	16.32	9.28
13	社会科学	1297	11643	8.98	6.67
14	数学	1888	9819	5.2	4.29
15	精神病学/心理学	869	9277	10.68	12.46
16	免疫学	657	8792	13.38	19.56
17	经济与商业	1444	8060	5.58	7.98
18	计算机科学	867	7651	8.82	6.34
19	微生物学	399	5233	13.12	15.5
20	农业科学	357	4241	11.88	8.56
21	多学科	100	2344	23.44	14.26

4, 协和医科大学 2017 年 3 月共有 11 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 7 个, 与去年持平 (详见表 4)。

表 4 2017 年 3 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2017 年 3 月 27 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	8591	107316	12.49	12.96
2	分子生物学与遗传学	1651	33139	20.07	25.03
3	生物学与生物化学	1684	19094	11.34	16.88
4	药理学与毒理学	2012	18327	9.11	12.92
5	化学	1925	14699	7.64	13.14
6	神经科学与行为学	758	9634	12.71	18.27
7	免疫学	800	9300	11.62	19.56
8	微生物学	611	6714	10.99	15.5
9	材料科学	247	4362	17.66	10.97
10	植物与动物学	341	3509	10.29	9.28
11	社会科学	194	2068	10.66	6.67

国内外主要大学生物医学各 ESI 学科排名

临床医学方面, 2007-2017 期间上海交通大学发文数量持续增长, 共计发表论文 14218 篇 (2017 年 3 月统计), 较去年 11 月统计的 2006-2016 年间的发文数量增加了 1100 余篇, 发文量排序从去年 11 月的 60 位上升至 58 位, 继续位列中国内地高校之首, 与排在其后的国内 (中山、复旦、北大等) 和亚洲地区 (东大、港大等) 高校的差距进一步拉大, 但与哈佛大学、约翰霍普金斯大学等顶级大学的差距依然十分明显 (详见表 5, 表 6)。

2017 年 3 月统计的上海交通大学临床医学领域十年间论文被引次数为 14.8 万余次, 较去年 11 月的统计量新增 2 万余次, 篇均被引次数亦由去年 11 月的 9.84 次/篇上升为 10.48 次/篇, 但接近全球临床医学论文篇均被引数 (即基准线) 的 12.96 次/篇则还需时日。 (详见表 5, 表 6)

表 5 2007-2017 年临床医学发文机构排名 (2017 年 3 月 27 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	76155	1	2166352	1	28.45	968
2	约翰霍普金斯大学	32319	11	898206	9	27.79	1134
3	上海交通大学	14218	58	148947	184	10.48	3414
4	东京大学	10953	107	182993	138	16.71	2436
5	中山大学	10795	111	113141	253	10.48	3413
6	复旦大学	10622	113	106874	270	10.06	3490
7	北京大学	9348	132	103142	280	11.03	3353
8	香港大学	7617	184	143070	192	18.78	2097
9	香港中文大学	7501	189	143022	193	19.07	2131

注: 全球共 4032 家机构进入该学科

表6 2010年-2017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
2017年3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，2007-2017 期间上海交通大学发文数量持续增长，共计发表论文 3229 篇，在全球 715 家进入 ESI 的机构中排名 58 位，位居国内第二，但与中国科学院（发文量 7649 篇，全球排名第 2）相比还有较大的差距（详见表 7）。

2017 年 3 月统计的上海交通大学分子生物学与遗传学领域十年间论文被引 5.3 万余次，篇均被引 16.48 次/篇。

表7 2007-2017年分子生物学与遗传学发文机构排名（2017年3月27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	16492	2	1096484	1	66.49	48
2	中国科学院	7649	10	155132	47	20.28	672
3	约翰霍普金斯大学	5294	20	284667	19	53.77	143
4	东京大学	4472	33	143917	55	32.18	488
5	上海交通大学	3229	58	53224	209	16.48	692
6	复旦大学	2797	81	45465	241	16.25	693
7	浙江大学	2659	85	33137	328	12.46	708
8	中山大学	2239	116	35012	309	15.64	697
9	北京大学	2155	122	46614	233	21.63	665
10	香港大学	1195	245	44484	252	37.23	372
11	香港中文大学	989	309	25170	403	25.45	629

注：全球共 715 家机构进入该学科

神经科学与行为学方面，2007-2017 期间上海交通大学共计发表论文 1828 篇，在全球 811 家进入 ESI 的机构中排名 164 位，论文被引 1.8 万余次，篇均被引 9.88 次/篇。（详见表 8）

表8 2007-2017年神经科学与行为学发文机构排名（2017年3月27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	15701	2	503246	2	32.05	81
2	约翰霍普金斯大学	7798	11	224118	9	28.74	136
3	中国科学院	3052	71	47549	130	15.58	658
4	东京大学	2703	83	51405	116	19.02	497

5	首都医科大学	2209	117	22034	288	9.97	793
6	北京大学	1848	161	24976	269	13.52	723
7	上海交通大学	1828	164	18066	346	9.88	794
8	复旦大学	1787	171	21356	297	11.95	763
9	香港中文大学	972	327	15602	385	16.05	637

注：全球共 811 家机构进入该学科

生物学与生物化学方面，2007-2017 期间上海交通大学共计发表论文 3938 篇，在全球 960 家进入 ESI 的机构中排名 49 位，位居国内第二。论文被引 4.7 万余次，篇均被引 11.99 次/篇。（详见表 9）

表 9 2007-2017 年生物学与生物化学发文机构排名（2017 年 3 月 27 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	12794	3	167339	12	13.08	815
2	哈佛大学	11791	4	421642	2	35.76	63
3	东京大学	6440	13	126644	29	19.67	509
4	约翰霍普金斯大学	4863	24	137174	20	28.21	155
5	上海交通大学	3938	49	47201	135	11.99	859
6	浙江大学	3482	62	39525	176	11.35	886
7	复旦大学	2972	86	35131	218	11.82	865
8	北京大学	2937	89	38344	187	13.06	816
9	清华大学	2259	136	35944	208	15.91	711
10	中山大学	2186	143	27446	273	12.56	839
11	协和医科大学	1684	206	19094	391	11.34	887
12	武汉大学	1617	219	20477	373	12.66	832

注：全球共 960 家机构进入该学科

药理学和毒理学方面，2007-2017 期间上海交通大学共计发表论文 1951 篇，在全球 807 家进入 ESI 的机构中排名 32 位。论文被引 1.9 万余次，篇均被引 9.93 次/篇。（详见表 10）

表 10 2007-2017 年药理学与毒理学发文机构排名（2017 年 3 月 27 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	4684	3	56859	10	12.14	619
2	哈佛大学	3320	10	84633	4	25.49	63
3	首尔大学	2460	15	33426	30	13.59	546
4	中国药科大学	2322	18	20454	93	8.81	756
5	北京协和医科大学	2012	28	18327	116	9.11	748
6	上海交通大学	1951	32	19375	102	9.93	717
7	沈阳药科大学	1920	33	21413	84	11.15	673
8	浙江大学	1890	34	21901	80	11.59	645
9	北京大学	1819	36	22297	75	12.26	612

10	复旦大学	1702	39	19766	96	11.61	643
11	约翰霍普金斯大学	1644	45	32181	32	19.57	182
12	中山大学	1461	63	14897	155	10.2	707
13	四川大学	1421	65	14108	162	9.93	718
14	香港中文大学	1306	77	18775	106	14.38	503
15	第二军医大学	1196	94	12163	202	10.17	709

注：全球共 807 家机构进入该学科

免疫学方面，自 2013 年进入 ESI 学科排名后，上海交通大学发文数量持续增长，2007-2017 期间共计发表论文 752 篇，在全球 683 家进入 ESI 的机构中排名 215 位。论文被引 1.1 万余次，篇均被引 14.71 次/篇。（详见表 11）

表 11 2007-2017 免疫学机构排名（2017 年 3 月 27 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	8414	3	300386	2	35.7	95
2	约翰霍普金斯大学	4972	8	127880	12	25.72	296
3	中国科学院	1408	90	22491	176	15.97	608
4	东京大学	1388	91	45686	65	32.91	130
5	复旦大学	956	158	10415	365	10.89	677
6	协和医科大学	800	195	9300	394	11.62	671
7	香港大学	799	196	15427	244	19.31	520
8	上海交通大学	752	215	11065	347	14.71	632
9	浙江大学	738	220	10401	368	14.09	641
10	北京大学	657	258	8792	414	13.38	652

注：全球共 683 家机构进入该学科

微生物学方面，2007-2017 期间上海交通大学共计发表论文 563 篇，在全球 417 家进入 ESI 的机构中排名 172 位。论文被引 5400 余次，篇均被引 9.74 次/篇。（详见表 12）

表 12 2007-2017 微生物学机构排名（2017 年 3 月 27 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	3296	5	35490	29	10.77	396
2	哈佛大学	3017	7	106189	5	35.2	15
3	中国农业科学院	1649	22	12496	165	7.58	417
4	东京大学	1551	26	30360	36	19.57	279
5	约翰霍普金斯大学	1295	42	30268	38	23.37	171
6	浙江大学	906	86	9439	235	10.42	397
7	中国农业大学	881	93	9060	245	10.28	399
8	香港大学	638	142	16864	106	26.43	96
9	上海交通大学	563	172	5485	372	9.74	402
10	复旦大学	560	173	6048	340	10.8	395

注：全球共 417 家机构进入该学科