

2018年07月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学 2018 年 07 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 07 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 07 月 12 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	17055	201710	11.83	12.55
2	工程学	11610	88030	7.58	7.41
3	材料科学	6803	99113	14.57	12.01
4	物理学	6613	72921	11.03	11.22
5	化学	6245	92366	14.79	14.42
6	生物学与生物化学	4678	55407	11.84	16.34
7	分子生物学与遗传学	4216	70785	16.79	23.2
8	计算机科学	2819	18184	6.45	6.39
9	药理学与毒理学	2210	23535	10.65	12.47
10	神经科学与行为学	2150	22179	10.32	17.53
11	数学	1429	7263	5.08	4.26
12	环境科学/生态学	972	11331	11.66	12.61
13	免疫学	892	12452	13.96	18.47
14	农业科学	755	6479	8.58	8.5
15	微生物学	659	5329	8.09	14.86
16	社会科学	649	6712	10.34	6.68
17	植物与动物学	623	8003	12.85	9.07
18	经济与商业	587	4251	7.24	8.04

2, 复旦大学 2018 年 07 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 07 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 07 月 12 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	12854	147600	11.48	12.55
2	化学	7327	153122	20.9	14.42
3	物理学	4615	60269	13.06	11.22
4	分子生物学与遗传学	3520	58407	16.59	23.2
5	材料科学	3407	92920	27.27	12.01

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	3353	38891	11.6	16.34
7	神经科学与行为学	2066	25713	12.45	17.53
8	药理学与毒理学	1951	22900	11.74	12.47
9	工程学	1874	14581	7.78	7.41
10	数学	1721	8681	5.04	4.26
11	免疫学	1102	12753	11.57	18.47
12	社会科学	1049	7950	7.58	6.68
13	环境科学/生态学	924	12435	13.46	12.61
14	计算机科学	844	4542	5.38	6.39
15	微生物学	660	7216	10.93	14.86
16	植物与动物学	620	10614	17.12	9.07
17	农业科学	220	2325	10.57	8.5

3, 北京大学 2018 年 07 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 07 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 07 月 12 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	11132	129286	11.61	12.55
2	物理学	10145	147356	14.52	11.22
3	化学	8799	179731	20.43	14.42
4	材料科学	3834	77350	20.17	12.01
5	地理科学	3821	60940	15.95	12.11
6	工程学	3607	35489	9.84	7.41
7	生物学与生物化学	3250	42429	13.06	16.34
8	分子生物学与遗传学	2597	60226	23.19	23.2
9	环境科学/生态学	2378	36764	15.46	12.61
10	神经科学与行为学	2029	27339	13.47	17.53
11	药理学与毒理学	1940	23860	12.3	12.47
12	数学	1870	9297	4.97	4.26
13	计算机科学	1543	9328	6.05	6.39
14	社会科学	1482	14585	9.84	6.68
15	经济与商业	1029	9152	8.89	8.04
16	精神病学/心理学	988	10282	10.41	11.86
17	植物与动物学	814	14622	17.96	9.07
18	免疫学	766	11563	15.1	18.47
19	微生物学	452	6170	13.65	14.86
20	农业科学	393	5050	12.85	8.5
21	多学科	120	3522	29.35	14.49

4, 协和医科大学 2018 年 07 月共有 11 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 7 个, 与 5 月持平 (详见表 4)。

表 4 2018 年 07 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 07 月 12 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	10132	138626	13.68	12.55
2	药理学与毒理学	2302	21788	9.46	12.47
3	分子生物学与遗传学	2138	44377	20.76	23.2
4	化学	2085	17448	8.37	14.42
5	生物学与生物化学	1938	21651	11.17	16.34
6	免疫学	909	11961	13.16	18.47
7	神经科学与行为学	836	11305	13.52	17.53
8	微生物学	724	7869	10.87	14.86
9	植物与动物学	391	4441	11.36	9.07
10	材料科学	304	5448	17.92	12.01
11	社会科学	235	2653	11.29	6.68

国内外主要大学生物医学各 ESI 学科排名

临床医学方面, 2008.1-2018.7 期间上海交通大学发文数量持续增长, 共计发表论文 17055 篇 (2018 年 07 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 07 月统计的上海交通大学临床医学领域论文被引次数为 20 万余次, 篇均被引次数为 11.83 次/篇, 与全球临床医学论文篇均被引数 (即基准线) 的 12.55 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 07 月 12 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	78937	1	2207159	1	27.96	1160
2	约翰霍普金斯大学	33710	12	936184	10	27.77	1178
3	上海交通大学	17055	43	201710	134	11.83	3272
4	加州大学 圣地亚哥分校	13836	66	369092	52	26.68	1241
5	中山大学	13030	76	151286	202	11.61	3314

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	12854	81	147600	210	11.48	3332
7	北京大学	11132	114	129286	247	11.61	3313
8	东京大学	11042	116	192898	143	17.47	2399
9	首都医科大学	10972	117	93574	333	8.53	3736
10	协和医科大学	10132	133	138626	228	13.68	2984
11	四川大学	9601	139	80259	391	8.36	3749
12	浙江大学	9345	144	86060	359	9.21	3648
13	华中科技大学	7918	182	68484	439	8.65	3720
14	香港大学	7618	199	148046	209	19.43	2108
15	香港中文大学	7606	200	149149	206	19.61	2078

注：全球共 4050 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 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 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 4216 篇，发文量排序从今年 3 月的 39 位上升至 35 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 07 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 7 万余次，篇均被引 16.79 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 07 月 12 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	16641	2	1084833	1	65.19	87
2	中国科学院	8726	10	188713	39	21.63	684
3	约翰霍普金斯大学	5346	22	279381	19	52.26	179
4	东京大学	4223	34	129144	65	30.58	564
5	上海交通大学	4216	35	70785	162	16.79	711

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	3520	52	58407	202	16.59	713
7	浙江大学	3332	57	46127	258	13.84	726
8	中山大学	2901	80	44875	266	15.47	721
9	北京大学	2597	94	60226	196	23.19	676
10	香港大学	1309	235	39398	304	30.10	572
11	香港中文大学	1159	280	29128	394	25.13	650

注：全球共 740 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 2150 篇，在全球 811 家进入 ESI 的机构中排名 129 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 07 月统计的上海交通大学神经科学与行为学论文被引 2.2 万余次，篇均被引 10.32 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 07 月 12 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	16296	2	494070	2	30.32	96
2	约翰霍普金斯大学	7809	13	213609	12	27.35	150
3	中国科学院	3162	67	47561	128	15.04	692
4	首都医科大学	2736	83	29885	235	10.92	787
5	东京大学	2609	94	48454	125	18.57	530
6	上海交通大学	2150	129	22179	303	10.32	796
7	复旦大学	2066	141	25713	276	12.45	758
8	北京大学	2029	145	27339	266	13.47	736
9	香港中文大学	980	349	16769	379	17.11	610

注：全球共 811 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 4678 篇，在全球 974 家进入 ESI 的机构中排名 34 位，继续位居国内第二，与中科院的差距略有缩小。论文被引 5.5 万余次，篇均被引 11.84 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 07 月 12 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	14039	3	209304	9	14.91	764
2	哈佛大学	12105	4	451995	2	37.34	67
3	东京大学	6055	17	114417	40	18.90	556
4	约翰霍普金斯大学	4890	28	140579	23	28.75	153
5	上海交通大学	4678	34	55407	110	11.84	874
6	浙江大学	3876	52	45902	141	11.84	875

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
7	复旦大学	3353	65	38891	178	11.60	883
8	北京大学	3250	68	42429	157	13.06	823
9	中山大学	2646	100	32765	231	12.38	849
10	清华大学	2488	118	42882	155	17.24	651
11	协和医科大学	1938	173	21651	363	11.17	896
12	武汉大学	1822	188	23022	338	12.64	840

注：全球共 974 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 2210 篇，在全球 823 家进入 ESI 的机构中排名 25 位。论文被引 2.3 万余次，排名 70 位；篇均被引 10.65 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 07 月 12 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	4952	3	61884	9	12.50	602
2	哈佛大学	3352	9	81104	5	24.20	59
3	中国药科大学	2629	14	24679	55	9.39	741
4	首尔大学	2463	17	34353	22	13.95	510
5	北京协和医科大学	2302	19	21788	82	9.46	737
6	上海交通大学	2210	25	23535	70	10.65	693
7	沈阳药科大学	2051	29	22659	77	11.05	674
8	浙江大学	1978	32	23999	62	12.13	621
9	复旦大学	1951	33	22900	65	11.74	635
10	北京大学	1940	35	23860	66	12.30	613
11	中山大学	1720	43	17884	118	10.40	706
12	约翰霍普金斯大学	1690	45	29919	39	17.70	227
13	四川大学	1586	53	18150	113	11.44	650
14	第二军医大学	1245	92	14282	160	11.47	649
15	香港中文大学	1243	94	18777	103	15.11	427

注：全球共 823 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 892 篇，在全球 698 家进入 ESI 的机构中排名 184 位。论文被引 1.2 万余次，篇均被引 13.96 次/篇。（详见表 11）。

表 11 2008-2018 免疫学机构排名（2018 年 07 月 12 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	8358	3	279269	3	33.41	109
2	约翰霍普金斯大学	5086	8	123221	11	24.23	324
3	中国科学院	1570	79	25970	153	16.54	593

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
4	东京大学	1283	103	38985	80	33.41	152
5	复旦大学	1102	135	12753	319	24.23	683
6	协和医科大学	909	178	11961	337	16.54	668
7	上海交通大学	892	184	12452	325	13.96	656
8	浙江大学	857	196	13287	302	15.50	624
9	香港大学	816	207	15990	246	19.60	509
10	北京大学	766	225	11563	347	15.10	632

注：全球共 698 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 649 篇，在全球 425 家进入 ESI 的机构中排名 147 位。论文被引 6712 次，篇均被引 10.34 次/篇。（详见表 12）

表 12 2008-2018 微生物学机构排名（2018 年 07 月 12 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	3742	5	41431	19	11.07	399
2	哈佛大学	3054	8	105923	5	34.68	26
3	中国农业科学院	2040	17	16378	111	8.03	411
4	东京大学	1396	37	26063	49	18.67	288
5	约翰霍普金斯大学	1303	41	28851	45	22.14	180
6	浙江大学	1050	65	10705	198	10.20	408
7	中国农业大学	958	82	10874	195	11.35	398
8	复旦大学	660	141	7216	306	10.93	400
9	香港大学	650	146	16680	104	25.66	101
10	上海交通大学	649	147	6712	326	10.34	407

注：全球共 425 家机构进入