

## 2018年09月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学 2018 年 09 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 09 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 09 月 13 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	17483	214213	12.25	12.75
2	工程学	11930	92769	7.78	7.59
3	材料科学	6981	104187	14.92	12.26
4	物理学	6794	76460	11.25	11.42
5	化学	6392	96368	15.08	14.67
6	生物学与生物化学	4790	57762	12.06	16.63
7	分子生物学与遗传学	4302	74336	17.28	23.61
8	计算机科学	2896	19293	6.66	6.57
9	药理学与毒理学	2258	24581	10.89	12.68
10	神经科学与行为学	2209	23309	10.55	17.85
11	数学	1455	7582	5.21	4.34
12	环境科学/生态学	1014	11974	11.81	12.82
13	免疫学	920	13082	14.22	18.77
14	农业科学	778	6807	8.75	8.69
15	社会科学	690	5577	8.08	6.82
16	微生物学	669	7071	10.57	15.11
17	植物与动物学	642	8388	13.07	9.25
18	经济与商业	601	4480	7.45	8.24

2, 复旦大学 2018 年 09 月有 18 个学科入选 ESI, 包括以上 7 个生物医学相关学科。另外, 9 月复旦大学新增学科“地球科学”首次入选 ESI (详见表 2)。

表 2 2018 年 09 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 09 月 13 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	13275	156289	11.77	12.75
2	化学	7447	158370	21.27	14.67
3	物理学	4713	62885	13.34	11.42
4	分子生物学与遗传学	3598	61384	17.06	23.61
5	材料科学	3499	97031	27.73	12.26

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	3459	40534	11.72	16.63
7	神经科学与行为学	2122	26901	12.68	17.85
8	药理学与毒理学	2011	23931	11.9	12.68
9	工程学	1924	15219	7.91	7.59
10	数学	1759	9039	5.14	4.34
11	免疫学	1130	13357	11.82	18.77
12	社会科学	1078	8321	7.72	6.82
13	环境科学/生态学	961	13155	13.69	12.82
14	计算机科学	863	4755	5.51	6.57
15	微生物学	683	7536	11.03	15.11
16	植物与动物学	635	11012	17.34	9.25
17	地球科学	463	5840	12.61	12.35
18	农业科学	228	2454	10.76	8.69

3, 北京大学 2018 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 2018 年 09 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 09 月 13 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	11459	135227	11.8	12.75
2	物理学	10361	153573	14.82	11.42
3	化学	8952	186664	20.85	14.67
4	材料科学	3975	81676	20.55	12.26
5	地理科学	3909	63977	16.37	12.35
6	工程学	3692	37274	10.1	7.59
7	生物学与生物化学	3333	44371	13.31	16.63
8	分子生物学与遗传学	2661	63116	23.72	23.61
9	环境科学/生态学	2460	38786	15.77	12.82
10	神经科学与行为学	2068	28477	13.77	17.85
11	药理学与毒理学	1990	24912	12.52	12.68
12	数学	1905	9612	5.05	4.34
13	计算机科学	1586	9965	6.28	6.57
14	社会科学	1520	15414	10.14	6.82
15	经济与商业	1045	9552	9.14	8.24
16	精神病学/心理学	1011	10714	10.6	12.1
17	植物与动物学	828	15187	18.34	9.25
18	免疫学	795	12095	15.21	18.77
19	微生物学	470	6428	13.68	15.11
20	农业科学	409	5305	12.97	8.69
21	多学科	123	3685	29.96	14.89

4, 协和医科大学 2018 年 09 月共有 11 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 2018 年 09 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 09 月 13 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	10509	148743	14.15	12.75
2	药理学与毒理学	2381	22827	9.59	12.68
3	分子生物学与遗传学	2200	47320	21.51	23.61
4	化学	2138	18223	8.52	14.67
5	生物学与生物化学	1996	22634	11.34	16.63
6	免疫学	934	12756	13.66	18.77
7	神经科学与行为学	857	11783	13.75	17.85
8	微生物学	751	8207	10.93	15.11
9	植物与动物学	397	4678	11.78	9.25
10	材料科学	318	5708	17.95	12.26
11	社会科学	243	2778	11.43	6.82

## 国内外主要大学生物医学各 ESI 学科排名

临床医学方面, 2008.1-2018.9 期间上海交通大学发文数量持续增长, 共计发表论文 17483 篇 (2018 年 09 月统计), 发文量排序从今年 3 月的 48 位上升至 44 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 09 月统计的上海交通大学临床医学领域论文被引次数为 21 万余次, 篇均被引次数为 12.25 次/篇, 与全球临床医学论文篇均被引数 (即基准线) 的 12.75 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 09 月 13 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	80549	1	2297098	1	28.52	1188
2	约翰霍普金斯大学	34410	12	976152	10	28.37	1199
3	上海交通大学	17483	44	214213	135	12.25	3305
4	加州大学 圣地亚哥分校	14122	67	386982	53	27.4	1252

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
5	中山大学	13396	77	159487	202	11.91	3347
6	复旦大学	13275	79	156289	210	11.77	3376
7	北京大学	11459	115	135227	250	11.8	3368
8	首都医科大学	11306	117	100234	335	8.87	3764
9	东京大学	11242	119	203335	145	18.09	2416
10	协和医科大学	10509	130	148743	226	14.15	3004
11	四川大学	9887	141	84107	391	8.51	3806
12	浙江大学	9622	146	90382	364	9.39	3705
13	华中科技大学	8114	187	71744	444	8.84	3766
14	香港大学	7789	204	156814	209	20.13	2089
15	香港中文大学	7748	205	155340	212	20.05	2115

注：全球共 4099 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 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 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 4302 篇，发文量排序从今年 3 月的 39 位上升至 34 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 09 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 17.28 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 09 月 13 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	16905	2	1122206	1	66.38	90
2	中国科学院	8873	10	195537	39	22.04	697

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
3	约翰霍普金斯大学	5432	22	289534	19	53.3	185
4	上海交通大学	4302	34	74336	165	17.28	725
5	东京大学	4286	35	133356	66	31.11	578
6	复旦大学	3598	51	61384	206	17.06	727
7	浙江大学	3402	56	48548	259	14.27	741
8	中山大学	3010	78	47332	265	15.72	735
9	北京大学	2661	94	63116	195	23.72	690
10	香港大学	1329	241	41124	308	30.94	581
11	香港中文大学	1185	283	30467	397	25.71	665

注：全球共 754 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 2209 篇，在全球 822 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 09 月统计的上海交通大学神经科学与行为学论文被引 2.3 万余次，篇均被引 10.55 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 09 月 13 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	16623	2	513099	2	30.87	99
2	约翰霍普金斯大学	7940	13	221760	12	27.93	154
3	中国科学院	3149	75	48550	139	15.42	701
4	首都医科大学	2818	85	31378	232	11.13	799
5	东京大学	2645	97	50044	129	18.92	538
6	上海交通大学	2209	129	23309	307	10.55	809
7	复旦大学	2122	138	26901	279	12.68	770
8	北京大学	2068	146	28477	268	13.77	746
9	香港中文大学	994	357	17394	383	17.5	612

注：全球共 822 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 4790 篇，在全球 995 家进入 ESI 的机构中排名 34 位，继续位居国内第二，论文被引 5.7 万余次，篇均被引 12.06 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 09 月 13 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	14214	3	216917	9	15.26	780
2	哈佛大学	12325	4	470106	2	38.14	69
3	东京大学	6151	17	118190	40	19.21	570

序号	机构名称	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
4	约翰霍普金斯大学	4976	28	145915	23	29.32	156
5	上海交通大学	4790	34	57762	109	12.06	891
6	浙江大学	3980	52	47941	140	12.05	892
7	复旦大学	3459	64	40534	178	11.72	902
8	北京大学	3333	68	44371	158	13.31	840
9	中山大学	2730	100	34259	232	12.55	870
10	清华大学	2527	119	44690	156	17.69	655
11	协和医科大学	1996	172	22634	362	11.34	916
12	武汉大学	1862	189	23921	341	12.85	858

注：全球共 995 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 2258 篇，在全球 838 家进入 ESI 的机构中排名 25 位。论文被引 2.4 万余次，篇均被引 10.89 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 09 月 13 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	5000	3	63259	9	12.65	613
2	哈佛大学	3423	9	84094	5	24.57	61
3	中国药科大学	2682	14	25845	54	9.64	752
4	首尔大学	2504	17	35552	23	14.2	524
5	北京协和医科大学	2381	19	22827	82	9.59	753
6	上海交通大学	2258	25	24581	67	10.89	704
7	沈阳药科大学	2100	29	23512	77	11.2	690
8	浙江大学	2024	32	24976	59	12.34	635
9	复旦大学	2011	33	23931	73	11.9	650
10	北京大学	1990	34	24912	63	12.52	626
11	中山大学	1773	43	18738	119	10.57	720
12	约翰霍普金斯大学	1717	45	31022	40	18.07	233
13	四川大学	1624	52	18912	113	11.65	664
14	第二军医大学	1273	92	14810	161	11.63	666
15	香港中文大学	1263	94	19369	105	15.34	436

注：全球共 838 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 920 篇，在全球 707 家进入 ESI 的机构中排名 186 位。论文被引 1.3 万余次，篇均被引 14.22 次/篇。（详见表 11）。

表 11 2008-2018 免疫学机构排名 (2018 年 09 月 13 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	8510	3	289324	3	34	108
2	约翰霍普金斯大学	5202	8	127792	11	24.57	331
3	中国科学院	1576	85	26435	159	16.77	604
4	东京大学	1314	105	40185	85	30.58	161
5	复旦大学	1130	138	13357	322	11.82	692
6	协和医科大学	934	176	12756	334	13.66	677
7	上海交通大学	920	186	13082	329	14.22	668
8	浙江大学	885	197	13933	301	15.74	636
9	香港大学	832	212	16477	251	19.8	520
10	北京大学	795	224	12095	346	15.21	648

注：全球共 707 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 669 篇，在全球 434 家进入 ESI 的机构中排名 142 位，排名较 7 月的 147 位提前。论文被引 7071 次，篇均被引 10.57 次/篇。（详见表 12）

表 12 2008-2018 微生物学机构排名 (2018 年 09 月 13 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	3794	5	43085	19	11.36	407
2	哈佛大学	3102	8	109729	5	35.37	27
3	中国农业科学院	2102	16	17181	105	8.17	430
4	东京大学	1410	38	26801	50	19.01	293
5	约翰霍普金斯大学	1324	41	29917	45	22.6	182
6	浙江大学	1073	65	11245	201	10.48	417
7	中国农业大学	975	83	11306	198	11.6	406
8	复旦大学	683	140	7536	310	11.03	409
9	上海交通大学	669	142	7071	328	10.57	416
10	香港大学	659	151	17191	104	26.09	102

注：全球共 434 家机构进入