

## 2017年9月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学2017年9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9月上海交通大学ESI学科论文概况(2017年9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	14915	159906	10.72	12.3
2	工程学	10453	70915	6.78	6.79
3	材料科学	6247	80157	12.83	11.17
4	物理学	6011	59875	9.96	10.78
5	化学	5825	78768	13.52	13.71
6	生物学与生物化学	4111	48156	11.71	15.94
7	分子生物学与遗传学	3429	55167	16.09	23.58
8	计算机科学	2579	14133	5.48	6.42
9	药理学与毒理学	1978	19524	9.87	12.27
10	神经科学与行为学	1880	18342	9.76	17.35
11	数学	1370	6658	4.86	4.13
12	环境科学/生态学	837	9132	10.91	12.29
13	免疫学	766	11020	14.39	18.5
14	农业科学	673	5369	7.98	8.24
15	微生物学	582	5565	9.56	14.7
16	社会科学	558	4689	8.4	6.38
17	植物与动物学	539	6260	11.61	8.83

2, 复旦大学2017年9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9月复旦大学ESI学科论文概况(2017年9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	11055	114236	10.33	12.3
2	化学	7139	140337	19.66	13.71
3	物理学	4410	51569	11.69	10.78
4	材料科学	3023	74005	24.48	11.17
5	生物学与生物化学	3017	34506	11.44	15.94
6	分子生物学与遗传学	2923	48222	16.5	23.58
7	神经科学与行为学	1829	21277	11.63	17.35
8	药理学与毒理学	1715	19321	11.27	12.27
9	数学	1680	7963	4.74	4.13

10	工程学	1660	12192	7.34	6.79
11	免疫学	987	10762	10.9	18.5
12	社会科学	918	6447	7.02	6.38
13	环境科学/生态学	803	10073	12.54	12.29
14	计算机科学	785	4062	5.17	6.42
15	微生物学	575	6130	10.66	14.7
16	植物与动物学	568	9047	15.93	8.83
17	农业科学	196	2067	10.55	8.24

3, 北京大学 2017 年 9 月有 21 个学科入选 ESI, 生物医学相关学科共 8 个, 与去年持平 (详见表 3)。

表 3 2017 年 9 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2017 年 9 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	化学	8420	156200	18.55	13.71
2	物理学	9530	126574	13.28	10.78
3	临床医学	9670	105961	10.96	12.3
4	材料科学	3268	58716	17.97	11.17
5	地理科学	3448	51792	15.02	11.6
6	分子生物学与遗传学	2247	48843	21.74	23.58
7	生物学与生物化学	2962	36706	12.39	15.94
8	环境科学/生态学	2083	29619	14.22	12.29
9	工程学	3279	28017	8.54	6.79
10	神经科学与行为学	1857	24884	13.4	17.35
11	药理学与毒理学	1780	21162	11.89	12.27
12	植物与动物学	778	12492	16.06	8.83
13	社会科学	1332	11907	8.94	6.38
14	精神病学/心理学	881	9529	10.82	11.78
15	免疫学	666	9145	13.73	18.5
16	数学	1805	9129	5.06	4.13
17	经济与商业	903	7890	8.74	7.63
18	计算机科学	1416	7394	5.22	6.42
19	微生物学	412	5471	13.28	14.7
20	农业科学	362	4163	11.5	8.24
21	多学科	101	2673	26.47	13.71

4, 协和医科大学 2017 年 9 月共有 10 个学科入选 ESI, 较今年 3 月减少 1 个, 生物医学相关学科共 7 个, 与去年持平 (详见表 4)。

表4 2017年9月协和医科大学ESI学科论文概况(2017年9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	8822	112026	12.7	12.3
2	药理学与毒理学	2022	18447	9.12	12.27
3	化学	1935	14805	7.65	13.71
4	分子生物学与遗传学	1740	34057	19.57	23.58
5	生物学与生物化学	1707	18609	10.9	15.94
6	免疫学	814	9508	11.68	18.5
7	神经科学与行为学	756	9579	12.67	17.35
8	微生物学	639	7101	11.11	14.7
9	植物与动物学	346	3608	10.43	8.83
10	社会科学	209	2303	11.02	6.38

## 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14915篇(2017年9月统计),较今年3月统计的2007-2017年间的发文数量增加了近700篇,发文量排序从今年3月的58位上升至52位,继续位列中国内地高校之首,与亚洲地区(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9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15.9万余次,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10.72次/篇,与全球临床医学论文篇均被引数(即基准线)的12.3次/篇的差距有所缩小。(详见表5,表6)

表5 2007-2017年临床医学发文机构排名(2017年9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	74316	1	2020148	1	27.18	1120
2	约翰霍普金斯大学	31579	12	838775	9	26.56	1162
<b>3</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>14915</b>	<b>52</b>	<b>159906</b>	<b>153</b>	<b>10.72</b>	<b>3316</b>
4	中山大学	11267	96	117925	226	10.47	3351
5	复旦大学	11055	101	114236	237	10.33	3373
6	东京大学	10603	113	173543	136	16.37	2405
7	北京大学	9670	127	105961	262	10.96	3289
8	香港大学	7390	184	136629	191	18.49	2103
9	香港中文大学	7271	187	137642	189	18.93	2035

注:全球共4011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9月	14915	<b>52/4011</b>	159906	153/4011	10.72	3316/4011
2017年3月	14218	<b>58/4032</b>	148947	184/4032	10.48	3414/4032
2016年11月	13097	<b>60/3855</b>	128913	188/3855	9.84	3296/3855
2015年11月	11296	<b>72/3679</b>	103079	227/3679	9.13	3231/3679
2014年11月	9505	<b>86/3463</b>	77036	262/3463	8.10	3155/3463
2013年11月	7834	<b>96/3895</b>	59271	281/3895	7.57	3638/3895
2012年06月	5079	<b>150/3445</b>	36004	358/3445	7.09	3240/3445
2010年10月	3191	<b>225/3091</b>	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 3429 篇，在全球 716 家进入 ESI 的机构中排名 53 位，位居国内第二，但与中国科学院（发文量 7711 篇，全球排名第 10）相比还有较大差距（详见表 7）。

2017 年 9 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 5.5 万余次，篇均被引 16.09 次/篇。

表7 2007-2017年分子生物学与遗传学发文机构排名（2017年9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	16032	2	1028937	1	64.18	84
2	中国科学院	7711	10	157518	45	20.43	662
3	约翰霍普金斯大学	5156	21	268620	19	52.1	149
4	东京大学	4199	35	128790	64	30.67	502
5	<b>上海交通大学</b>	<b>3429</b>	<b>53</b>	<b>55167</b>	<b>194</b>	<b>16.09</b>	<b>691</b>
6	复旦大学	2923	67	48222	219	16.5	687
7	浙江大学	2790	78	35772	297	12.82	705
8	中山大学	2370	99	37085	286	15.65	692
9	北京大学	2247	107	48843	216	21.74	658
10	香港大学	1206	241	45072	236	37.37	361
11	香港中文大学	1044	289	27010	376	25.87	615

注：全球共 716 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 1880 篇，在全球 802 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 9.76 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9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	15340	2	464764	2	30.3	92
2	约翰霍普金斯大学	7524	12	205953	11	27.37	141

3	中国科学院	2869	72	43460	134	15.15	657
4	东京大学	2553	90	46640	121	18.27	500
5	首都医科大学	2287	105	23308	268	10.19	775
<b>6</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>1880</b>	<b>152</b>	<b>18342</b>	<b>318</b>	<b>9.76</b>	<b>787</b>
7	北京大学	1857	155	24884	253	13.4	714
8	复旦大学	1829	157	21277	280	11.63	748
9	香港中文大学	953	328	15470	369	16.23	603

注：全球共 802 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 4111 篇，在全球 952 家进入 ESI 的机构中排名 38 位，位居国内第二。论文被引 4.8 万余次，篇均被引 11.71 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 9 月 13 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	12713	3	165379	12	13.01	792
2	哈佛大学	11353	4	386569	2	34.05	68
3	东京大学	6027	14	111904	34	18.57	518
4	约翰霍普金斯大学	4636	26	124787	21	26.92	157
<b>5</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>4111</b>	<b>38</b>	<b>48156</b>	<b>119</b>	<b>11.71</b>	<b>843</b>
6	浙江大学	3551	58	38440	163	10.83	881
7	复旦大学	3017	75	34506	196	11.44	853
8	北京大学	2962	80	36706	173	12.39	814
9	中山大学	2295	127	27544	254	12	828
10	清华大学	2245	130	34712	193	15.46	705
11	协和医科大学	1707	188	18609	378	10.9	878
12	武汉大学	1627	203	19475	360	11.97	831

注：全球共 952 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 1978 篇，在全球 800 家进入 ESI 的机构中排名 29 位。论文被引 1.9 万余次，篇均被引 9.87 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 9 月 13 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	4857	3	53233	10	11.61	607
2	哈佛大学	3220	10	76419	5	23.73	64
3	首尔大学	2372	16	31509	15	13.28	514
4	中国药科大学	2355	17	20651	80	8.77	739
5	北京协和医科大学	2022	26	18447	97	9.12	727
<b>6</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>1978</b>	<b>29</b>	<b>19524</b>	<b>86</b>	<b>9.87</b>	<b>698</b>
7	沈阳药科大学	1865	35	19985	83	10.72	654
8	浙江大学	1847	37	20774	78	11.25	632

9	北京大学	1780	40	21162	73	11.89	595
10	复旦大学	1715	41	19321	88	11.27	631
11	约翰霍普金斯大学	1591	46	29232	33	18.37	187
12	中山大学	1495	53	15129	137	10.12	684
13	四川大学	1446	62	14887	143	10.3	680
14	香港中文大学	1233	83	17811	104	14.45	442
15	第二军医大学	1183	88	12369	175	10.46	669

注：全球共 800 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 766 篇，在全球 680 家进入 ESI 的机构中排名 199 位。论文被引 1.1 万余次，篇均被引 14.39 次/篇。（详见表 11）

表 11 2007-2017 免疫学机构排名（2017 年 9 月 13 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	8098	3	271666	3	33.55	111
2	约翰霍普金斯大学	4820	8	117855	10	24.45	298
3	中国科学院	1412	86	22122	166	15.67	594
4	东京大学	1316	92	40230	74	30.57	145
5	复旦大学	987	139	10762	338	10.9	668
6	协和医科大学	814	190	9508	371	11.68	661
7	香港大学	788	195	14857	236	18.85	505
<b>8</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>766</b>	<b>199</b>	<b>11020</b>	<b>325</b>	<b>14.39</b>	<b>624</b>
9	浙江大学	753	206	10850	334	14.41	622
10	北京大学	666	242	9145	387	13.73	635

注：全球共 680 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 415 家进入 ESI 的机构中排名 158 位。论文被引 5500 余次，篇均被引 9.56 次/篇。（详见表 12）

表 12 2007-2017 微生物学机构排名（2017 年 9 月 13 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	3331	5	35237	28	10.58	397
2	哈佛大学	2942	6	99418	6	33.79	23
3	中国农业科学院	1714	20	12743	146	7.43	415
4	东京大学	1457	30	27196	45	18.67	278
5	约翰霍普金斯大学	1255	43	28098	40	22.39	169
6	浙江大学	925	79	9814	205	10.61	396
7	中国农业大学	886	88	9123	218	10.3	400
8	香港大学	619	145	16034	103	25.9	88
<b>9</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>563</b>	<b>158</b>	<b>5565</b>	<b>353</b>	<b>9.56</b>	<b>403</b>
10	复旦大学	575	163	6130	314	10.66	395

注：全球共 415 家机构进入该学科