

## 2018年03月上海交通大学等四校ESI学科统计

1, 上海交通大学 2018 年 03 月进入全球 1% 的 ESI 学科共有 18 个 (详见表 1), 与去年相比增加 1 个学科: 经济与商业。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(本次新增)跻身进入全球前 1%。

表 1 2018 年 03 月上海交通大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 03 月 15 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	16548	193318	11.68	13.12
2	工程学	11614	86915	7.48	7.46
3	材料科学	6861	97037	14.14	12.13
4	物理学	6650	71135	10.7	11.53
5	化学	6321	93186	14.74	14.71
6	生物学与生物化学	4616	57381	12.43	17.22
7	分子生物学与遗传学	4009	66853	16.68	24.86
8	计算机科学	2818	17128	6.08	6.41
9	药理学与毒理学	2171	23297	10.73	13.1
10	神经科学与行为学	2098	21856	10.42	18.53
11	数学	1460	7612	5.21	4.44
12	环境科学/生态学	954	11076	11.61	13.22
13	免疫学	872	13046	14.96	19.54
14	农业科学	738	6365	8.62	8.84
13	微生物学	644	6650	10.33	15.64
16	社会科学	618	5607	9.07	6.95
17	植物与动物学	604	7532	12.47	9.52
18	经济与商业	551	4128	7.49	8.39

2, 复旦大学 2018 年 03 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, 与去年持平 (详见表 2)。

表 2 2018 年 03 月复旦大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 03 月 15 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	12398	139600	11.26	13.12
2	化学	7672	161372	21.03	14.71
3	物理学	4779	60828	12.73	11.53
4	生物学与生物化学	3393	57934	17.07	17.22

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)
5	材料科学	3364	89307	26.55	12.13
6	分子生物学与遗传学	3356	41079	12.24	24.86
7	神经科学与行为学	2025	25474	12.58	18.53
8	药理学与毒理学	1912	22958	12.01	13.1
9	工程学	1835	14666	7.99	7.46
10	数学	1798	9168	5.1	4.44
11	免疫学	1100	12829	11.66	19.54
12	社会科学	1020	7752	7.6	6.95
13	环境科学/生态学	905	12303	13.59	12.72
14	计算机科学	834	4302	5.16	6.41
15	微生物学	647	7364	11.38	15.64
16	植物与动物学	624	10598	16.98	9.52
17	农业科学	216	2297	10.63	8.84

3, 北京大学 2018 年 03 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 2018 年 03 月北京大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 03 月 15 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	10822	126317	11.67	13.12
2	物理学	10357	148430	14.33	11.53
3	化学	9049	182903	20.21	14.71
4	地理科学	3856	62100	16.1	12.56
5	材料科学	3728	72748	19.51	12.13
6	工程学	3600	34415	9.56	7.46
7	生物学与生物化学	3278	44234	13.49	17.22
8	分子生物学与遗传学	2553	58476	22.9	24.86
9	环境科学/生态学	2332	36369	15.6	13.22
10	神经科学与行为学	2043	29046	14.22	18.53
11	药理学与毒理学	1946	24764	12.73	13.1
12	数学	1931	10443	5.41	4.44
13	计算机科学	1516	8680	5.73	6.41
14	社会科学	1472	14679	9.97	6.95
15	经济与商业	1007	9521	9.45	8.39
16	精神病学/心理学	974	11210	11.51	12.64
17	植物与动物学	830	14823	17.86	9.52
18	免疫学	746	10947	14.67	19.54
19	微生物学	461	6265	13.59	15.64
20	农业科学	389	4837	12.43	8.84
21	多学科	116	3284	28.31	14.79

4, 协和医科大学 2018 年 03 月共有 10 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 2018 年 03 月协和医科大学 ESI 学科论文概况 (2018 年 03 月 15 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	9899	134924	13.63	13.12
2	药理学与毒理学	2293	22179	9.67	13.1
3	化学	2111	17615	8.34	14.71
4	分子生物学与遗传学	2052	42268	20.6	24.86
5	生物学与生物化学	1914	21806	11.39	17.22
6	免疫学	887	11282	12.72	19.54
7	神经科学与行为学	824	11213	13.61	18.53
8	微生物学	715	8125	11.36	15.64
9	植物与动物学	384	4302	11.2	9.52
10	社会科学	242	2730	11.28	6.95

## 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 16548 篇 (2018 年 03 月统计), 较去年 11 月统计的 2006-2017 年间的发文数量增加了 800 余篇, 发文量排序从去年 11 月的 53 位上升至 48 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) 差距继续保持, 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 03 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, 较去年 11 月的统计量新增 2 万余次, 篇均被引次数为 11.68 次/篇, 但与全球临床医学论文篇均被引数 (即基准线) 的 13.12 次/篇仍有差距 (详见表 5, 表 6)。

表 5 2007-2017 年临床医学发文机构排名 (2018 年 03 月 15 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	80862	1	2344142	1	28.99	1193
2	约翰霍普金斯大学	35377	11	980128	9	27.71	1278
3	上海交通大学	16548	48	193318	146	11.68	3454
4	加州大学 圣地亚哥分校	14019	70	379242	54	27.05	1326
5	中山大学	12632	89	143917	224	11.39	3500

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	12398	97	139600	232	11.26	3518
7	东京大学	10822	122	126317	138	11.67	2485
8	北京大学	10316	132	85562	263	8.29	3455
9	首都医科大学	9899	137	134924	380	13.63	3923
10	协和医科大学	9476	147	87137	241	9.20	3164
11	浙江大学	9272	152	75945	372	8.19	3800
12	四川大学	7941	188	159344	411	20.07	3931
13	香港大学	7850	191	67009	194	8.54	2178
14	华中科技大学	7800	193	158753	448	20.35	3891
15	香港中文大学	12632	89	143917	196	11.39	2128

注：全球共 4213 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
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，2007-2017 期间上海交通大学发文数量持续增长，共计发表论文 4009 篇，发文量排序从去年 11 月的 49 位上升至 39 位，位居国内第二，与国内排名第一的中国科学院（发文量 8635 篇，全球排名第 12）差距进一步缩小（详见表 7）。

2018 年 03 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 16.68 次/篇（详见表 7）。

表 7 2007-2017 年分子生物学与遗传学发文机构排名（2018 年 03 月 15 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	17254	2	1182739	1	68.55	86
2	中国科学院	8635	12	188686	43	21.85	694
3	约翰霍普金斯大学	5619	20	308546	19	54.91	172
4	东京大学	4520	34	145934	64	32.29	544
5	上海交通大学	4009	39	66853	184	16.68	725

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	3393	58	57934	217	17.07	724
7	浙江大学	3245	64	43645	290	13.45	738
8	中山大学	2750	92	45576	282	16.57	726
9	北京大学	2553	102	58476	213	22.90	691
10	香港大学	1320	240	53575	233	40.59	359
11	香港中文大学	1142	286	31616	382	27.68	643

注：全球共 752 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 2098 篇，在全球 838 家进入 ESI 的机构中排名 144 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 03 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 10.42 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（2018 年 03 月 15 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	16688	2	537093	2	32.18	99
2	约翰霍普金斯大学	8287	13	237463	12	28.65	157
3	中国科学院	3153	74	50630	134	16.06	693
4	东京大学	2734	92	52953	123	19.37	527
5	首都医科大学	2588	105	28017	267	10.83	815
6	上海交通大学	<b>2098</b>	<b>144</b>	<b>21856</b>	<b>319</b>	<b>10.42</b>	<b>822</b>
7	北京大学	2043	147	29046	258	14.22	752
8	复旦大学	2025	149	25474	282	12.58	779
9	香港中文大学	1021	336	18016	373	17.65	623

注：全球共 838 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 4616 篇，在全球 997 家进入 ESI 的机构中排名 38 位，继续位居国内第二。论文被引 5.7 万余次，篇均被引 12.43 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（2018 年 03 月 15 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	14140	3	209794	12	14.84	794
2	哈佛大学	12613	4	483807	2	38.36	65
3	东京大学	6490	16	128459	37	19.79	555
4	约翰霍普金斯大学	5227	28	150861	23	28.86	167
5	上海交通大学	<b>4616</b>	<b>38</b>	<b>57381</b>	<b>117</b>	<b>12.43</b>	<b>879</b>
6	浙江大学	3912	56	46395	158	11.86	910
7	复旦大学	3356	68	41079	191	12.24	889

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
8	北京大学	3278	75	44234	168	13.49	843
9	中山大学	2599	119	32775	253	12.61	871
10	清华大学	2517	127	42681	179	16.96	710
11	协和医科大学	1914	185	21806	385	11.39	923
12	武汉大学	1811	195	23170	359	12.79	866

注：全球共 997 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 2171 篇，在全球 846 家进入 ESI 的机构中排名 27 位。论文被引 2.3 万余次，第一次跻身全球前 1‰，篇均被引 10.73 次/篇。（详见表 10）

表 10 2007-2017 年药理学与毒理学发文机构排名（2018 年 03 月 15 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	5004	3	63034	10	12.60	625
2	哈佛大学	3484	9	87975	4	25.25	59
3	中国药科大学	2619	16	25063	69	9.57	769
4	首尔大学	2581	17	37099	25	14.37	528
5	北京协和医科大学	2293	23	22179	89	9.67	768
6	<b>上海交通大学</b>	<b>2171</b>	<b>27</b>	<b>23297</b>	<b>83</b>	<b>10.73</b>	<b>735</b>
7	沈阳药科大学	2083	29	23762	80	11.41	694
8	浙江大学	2044	31	24926	70	12.19	647
9	北京大学	1946	37	24764	72	12.73	618
10	复旦大学	1912	39	22958	84	12.01	661
11	约翰霍普金斯大学	1833	41	34041	35	18.57	237
12	中山大学	1685	50	18277	132	10.85	729
13	四川大学	1576	64	17752	140	11.26	702
14	香港中文大学	1312	86	20421	104	15.56	452
15	第二军医大学	1269	94	14542	170	11.46	690

注：全球共 846 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 872 篇，在全球 714 家进入 ESI 的机构中排名 193 位。论文被引 1.3 万余次，篇均被引 14.9 次/篇。（详见表 11）

表 11 2007-2017 免疫学机构排名（2018 年 03 月 15 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	8642	3	309273	3	35.79	105
2	约翰霍普金斯大学	5300	8	135690	11	25.60	320
3	中国科学院	1574	81	26226	162	16.66	622
4	东京大学	1389	98	45050	77	32.43	149

序号	机构	发文数	排名	引文数	排名	篇被引	排名
5	复旦大学	1100	137	12829	335	11.66	702
6	协和医科大学	887	190	11282	376	12.72	694
<b>7</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>872</b>	<b>193</b>	<b>13046</b>	<b>327</b>	<b>14.96</b>	<b>663</b>
8	香港大学	850	199	16773	245	19.73	535
9	浙江大学	850	199	13044	328	15.35	657
10	北京大学	746	233	10947	380	14.67	671

注：全球共 714 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 644 篇，在全球 433 家进入 ESI 的机构中排名 159 位。论文被引 6650 次，篇均被引 10.33 次/篇。（详见表 12）

表 12 2007-2017 微生物学机构排名（2018 年 03 月 15 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	3733	5	42086	26	11.27	410
2	哈佛大学	3180	8	114090	5	35.88	24
3	中国农业科学院	1927	20	15369	132	7.98	432
4	东京大学	1531	30	30352	46	19.82	284
5	约翰霍普金斯大学	1359	44	32246	40	23.73	172
6	浙江大学	1038	70	11138	210	10.73	414
7	中国农业大学	969	87	10876	217	11.22	412
8	香港大学	666	150	18137	107	27.23	92
9	复旦大学	647	158	7364	312	11.38	408
<b>10</b>	<b>上海交通大学</b>	<b>644</b>	<b>159</b>	<b>6650</b>	<b>347</b>	<b>10.33</b>	<b>416</b>

注：全球共 433 家机构进入