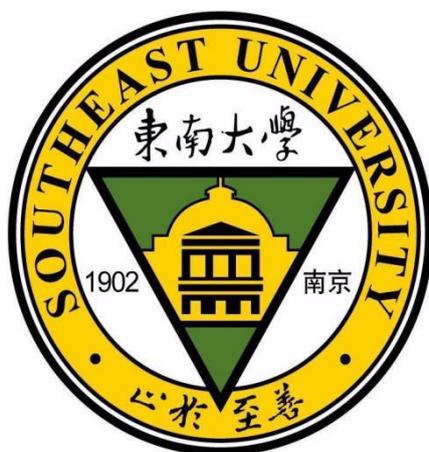


# 2025 年 5 月 Essential Science Indicators (ESI) 数据报告

2025 年 5 月 9 日更新

The Essential Science Indicators database has been updated as of May 8, 2025, to cover a 10 year and 2-month period, January 1, 2015 – February 28, 2025. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the First bi-monthly update of 2025.<sup>1</sup>



东南大学图书馆

---

<sup>1</sup>信息来自: <http://esi.help.clarivate.com/Content/dataset-updates.htm>

# 目录

1. 东南大学 ESI 学科总体表现.....	1
表 1-1 东南大学 ESI 学科总体表现.....	1
2. 东南大学 ESI 学科国内外排名.....	2
表 2-1 东南大学进入世界 1%学科的排名环比分析.....	2
图 2-1 东南大学 ESI 学科国际排名位置比.....	3
表 2-2 东南大学 ESI 学科的排名分析.....	3
3. 东南大学 ESI 学科论文表现.....	4
表 3-1 东南大学进入世界 1%学科的论文表现.....	4
4. 我校优势潜力学科情况分析.....	5
表 4-1 东南大学暂未进入 ESI 排名的 5 个学科表现.....	5
5. 东南大学 ESI 高被引论文分析.....	5
图 5-1 各学科高被引论文数量.....	6
表 5-1 各学院高被引论文数统计.....	6
图 5-2 各年度高被引论文数统计.....	7
表 5-2 高被引论文院系贡献统计.....	7

## 1. 东南大学 ESI 学科总体表现

本期（2025-5-8）全球共有 9718 个机构进入世界 1%， 我校位列第 167 名，排名百分位 1.72%； 其中中国大陆共有 494 个高校进入世界 1%， 我校位列第 22 名， 排名百分位 4.45%。

表 1-1 东南大学 ESI 学科总体表现

更新日期	东南大学全球排名 /全球前 1%机构数	国际排名位置比 (%)	在大陆高校 中排名	东南大学 进入学科数
2016/03	606/5134	11.80%		8
2017/03	537/5460	9.84%		10
2018/03	499/5776	8.64%	24	11
2019/03	440/6009	7.32%	24	11
2020/03	394/6581	5.99%	23	12
2021/01	344/7098	4.85%	22	13
2021/03	342/7261	4.71%	22	13
2021/05	325/7108	4.57%	22	13
2021/07	326/7264	4.49%	22	13
2021/09	323/7409	4.36%	22	13
2021/11	321/7558	4.25%	22	13
2022/01	319/7708	4.14%	22	13
2022/03	317/7884	4.02%	22	13
2022/05	286/7752	3.69%	22	13
2022/07	284/7883	3.60%	22	13
2022/09	278/8047	3.45%	22	13
2022/11	276/8191	3.37%	22	13
2023/01	272/8360	3.25%	22	13
2023/03	270/8557	3.16%	22	14
2023/05	249/8409	2.96%	22	14
2023/07	252/8579	2.94%	22	14
2023/09	243/8786	2.77%	22	14
2023/11	236/8901	2.65%	22	14
2024/1	235/9055	2.60%	22	14
2024/3	228/9228	2.47%	21	14
2024/5	205/9019	2.27%	21	14
2024/7	202/9210	2.19%	21	15
2024/9	201/9379	2.14%	21	16
2024/11	195/9533	2.05%	21	17
2025/1	191/9717	1.97%	21	17
2025/3	186/9902	1.88%	21	17
2025/5	167/9718	1.72%	22	17

## 2. 东南大学 ESI 学科国内外排名

本期我校共有 17 个学科进入 ESI 排名前 1%，分别为工程学、计算机科学、数学、材料科学、化学、物理、生物与生物化学、药理学及毒理学、神经科学与行为学、临床医学、一般社会科学、环境生态学、分子生物学与遗传学、地球科学、免疫学、精神病学/心理学和农业科学，工程学、计算机科学两个学科保持 ESI 排名前万分之一，工程学、计算机科学、材料科学、化学四个学科保持 ESI 排名前千分之一。

表 2-1 东南大学进入世界 1% 学科的排名环比分析

序号	学科名称	国际				国内			
		排名	机构总数	排名位置比	环比	排名	机构总数	排名位置比	环比
1	工程学	13	2,684	0.48%	0	7	380	1.84%	0
2	计算机科学	5	836	0.60%	-1	3	164	1.83%	-1
3	数学	58	386	15.03%	2	8	80	10.00%	-2
4	材料科学	50	1,524	3.28%	5	31	288	10.76%	0
5	化学	84	2,069	4.06%	6	35	329	10.64%	0
6	物理	239	966	24.74%	2	16	83	19.28%	-1
7	生物与生物化学	439	1,599	27.45%	5	45	154	29.22%	-1
8	药理学及毒理学	210	1,351	15.54%	16	44	143	30.77%	-2
9	神经科学与行为学	608	1,260	48.25%	38	34	61	55.74%	2
10	临床医学	761	6,557	11.61%	5	37	174	21.26%	-1
11	一般社会科学	342	2,332	14.67%	35	16	156	10.26%	1
12	环境生态学	363	2,009	18.07%	33	44	230	19.13%	0
13	分子生物学与遗传学	499	1,141	43.73%	22	42	80	52.50%	-1
14	地球科学	602	1,139	52.85%	46	56	101	55.45%	3
15	免疫学	960	1,143	83.99%	80	47	59	79.66%	2
16	精神病学/心理学	987	1,113	88.68%	38	43	52	82.69%	-2
17	农业科学	1110	1,332	83.33%	94	137	167	82.04%	9

时间	工程学	物理	化学	材料科学	数学	临床医学	计算机科学	生物与生物化学	药理学及毒理学	神经科学与行为学	一般社会科学	环境生态学	分子生物学与遗传学	地球科学	免疫学	精神病学/心理学	农业科学
2012.01	11.4%	62.5%	58.2%	39.7%	66.2%	83.6%	88.4%										
2013.01	8.3%	60.2%	46.2%	33.2%	53.3%	64.5%	73.4%										
2014.01	8.3%	62.6%	44.3%	34.6%	43.7%	42.2%	32.2%										
2015.01	6.3%	66.8%	39.4%	29.2%	42.7%	41.6%	26.8%										
2016.01	4.7%	64.5%	32.2%	24.4%	47.8%	33.9%	24.6%	94.8%									
2017.01	3.4%	62.4%	25.4%	18.8%	42.4%	28.0%	16.2%	75.6%	83.0%	99.1%							
2017.03	3.4%	61.8%	24.5%	18.0%	41.6%	27.3%	15.7%	72.4%	80.7%	96.6%							
2017.05	2.8%	62.1%	22.4%	17.2%	43.6%	28.6%	14.3%	70.7%	83.8%	94.9%							
2017.07	2.5%	61.7%	21.8%	16.9%	42.8%	27.9%	14.1%	69.0%	83.3%	96.1%							
2017.09	2.5%	62.4%	21.8%	17.0%	43.4%	27.5%	13.9%	68.6%	81.8%	95.4%	99.1%						
2017.11	2.6%	62.0%	21.7%	17.6%	44.5%	26.9%	9.2%	67.7%	81.3%	94.5%	97.7%						
2018.01	2.4%	60.5%	21.2%	17.0%	42.9%	26.6%	8.6%	66.3%	80.0%	93.7%	95.9%						
2018.03	2.4%	60.6%	20.7%	16.2%	42.0%	26.5%	7.9%	64.4%	78.3%	93.8%	94.4%						
2018.05	2.0%	61.5%	20.1%	16.9%	44.4%	26.6%	6.4%	61.5%	76.3%	89.1%	88.7%						
2018.07	2.0%	60.8%	19.5%	16.1%	42.2%	27.4%	6.0%	58.5%	74.6%	89.4%	89.0%						
2018.09	1.9%	59.2%	19.2%	15.2%	41.4%	28.2%	5.6%	57.3%	73.2%	86.4%	86.7%						
2018.11	1.8%	59.3%	18.7%	14.9%	39.7%	27.7%	5.3%	55.9%	71.2%	87.0%	84.1%						
2019.01	1.7%	59.5%	18.5%	15.8%	38.7%	27.2%	4.9%	54.6%	70.0%	85.5%	80.5%						
2019.03	1.7%	58.2%	18.0%	15.7%	37.1%	26.7%	4.6%	53.2%	67.4%	83.8%	77.3%						
2019.05	1.4%	60.8%	17.2%	15.5%	34.3%	26.5%	3.8%	51.8%	63.7%	85.3%	73.2%						
2019.07	1.4%	61.5%	16.5%	14.9%	34.1%	26.2%	3.5%	51.6%	62.2%	84.7%	70.6%						
2019.09	1.4%	60.2%	16.1%	14.4%	33.2%	25.8%	3.5%	50.2%	60.7%	84.3%	67.7%	96.6%					
2019.11	1.3%	58.3%	15.6%	14.0%	31.9%	25.3%	3.5%	49.7%	58.1%	83.3%	64.8%	93.9%					
2020.01	1.3%	57.4%	15.2%	13.8%	30.8%	24.0%	3.3%	48.4%	56.1%	81.3%	62.6%	94.5%					
2020.03	1.3%	55.9%	14.8%	13.0%	29.5%	23.3%	3.2%	47.5%	53.3%	78.8%	59.7%	89.7%					
2020.05	1.2%	60.0%	14.3%	12.8%	26.3%	22.3%	2.8%	45.4%	49.9%	78.9%	56.2%	86.2%	99.4%				
2020.07	1.0%	58.3%	13.9%	12.2%	24.4%	21.9%	2.8%	44.2%	47.7%	75.2%	53.2%	81.3%	97.0%				
2020.09	0.9%	56.8%	13.4%	11.9%	24.0%	21.4%	2.7%	43.7%	45.8%	73.8%	50.4%	76.8%	94.5%				
2020.11	0.9%	54.8%	13.3%	11.6%	22.6%	20.9%	2.1%	43.3%	43.7%	72.3%	48.7%	74.4%	91.6%				
2021.01	0.9%	52.1%	13.0%	10.9%	21.4%	20.2%	2.0%	41.9%	42.1%	70.2%	45.4%	70.3%	87.6%				
2021.03	0.9%	50.6%	12.6%	10.3%	21.0%	19.7%	2.0%	41.1%	40.5%	68.7%	42.2%	67.2%	86.1%				
2021.05	0.9%	51.3%	12.0%	10.0%	20.1%	19.4%	1.6%	39.1%	36.9%	73.0%	40.7%	64.0%	83.6%				
2021.07	0.9%	49.9%	11.5%	9.7%	19.3%	19.0%	1.6%	38.6%	35.3%	71.4%	39.1%	58.2%	81.6%				
2021.09	0.9%	49.0%	11.2%	9.5%	19.3%	18.5%	1.6%	38.0%	34.1%	69.8%	37.8%	55.5%	78.1%				
2021.11	0.9%	47.9%	10.8%	9.4%	18.9%	18.2%	1.5%	37.5%	33.1%	68.5%	36.8%	53.1%	75.8%				
2022.01	0.9%	47.2%	10.5%	9.0%	18.2%	17.6%	1.5%	36.9%	31.8%	67.1%	36.0%	49.8%	73.7%				
2022.03	0.8%	45.3%	10.1%	8.6%	17.9%	17.2%	1.4%	36.0%	30.9%	66.4%	34.6%	47.0%	71.7%				
2022.05	0.9%	46.0%	9.5%	8.0%	19.0%	16.8%	1.5%	34.3%	29.7%	65.3%	32.7%	44.2%	66.8%				
2022.07	0.8%	44.7%	9.3%	7.8%	18.5%	16.3%	1.7%	33.5%	29.0%	64.4%	30.9%	42.3%	65.2%				
2022.09	0.8%	42.6%	9.0%	7.3%	18.0%	15.9%	1.7%	32.7%	28.0%	62.2%	29.3%	40.1%	62.8%				
2022.11	0.8%	40.1%	8.7%	7.2%	17.6%	15.6%	1.6%	32.0%	27.4%	60.6%	27.8%	38.3%	61.2%				
2023.01	0.7%	38.4%	8.2%	6.9%	17.2%	15.2%	1.6%	31.3%	26.3%	59.2%	26.5%	35.9%	60.4%				
2023.03	0.7%	36.8%	7.7%	6.6%	17.2%	14.8%	1.6%	30.4%	25.3%	57.6%	25.3%	33.8%	59.2%	94.6%			
2023.05	0.7%	33.1%	7.1%	6.2%	17.4%	14.0%	1.4%	29.5%	22.9%	58.1%	24.1%	30.2%	55.9%	89.3%			
2023.07	0.8%	33.3%	7.0%	6.1%	17.5%	14.2%	1.7%	29.4%	23.0%	58.2%	23.2%	29.2%	54.9%	85.8%			
2023.09	0.7%	30.7%	6.6%	5.7%	16.6%	13.5%	1.4%	28.6%	22.3%	57.1%	22.0%	27.7%	53.1%	81.6%			
2023.11	0.6%	29.6%	6.5%	5.5%	16.4%	13.2%	1.1%	28.2%	21.8%	56.4%	21.3%	27.2%	51.9%	79.2%			
2024.01	0.6%	29.5%	6.3%	5.3%	16.2%	12.9%	1.0%	27.7%	21.5%	54.5%	20.7%	26.3%	50.8%	76.0%			
2024.03	0.6%	28.8%	6.1%	5.0%	16.0%	12.6%	0.9%	27.1%	20.9%	53.3%	20.2%	25.2%	49.5%	73.7%			
2024.05	0.5%	27.5%	5.1%	4.4%	15.5%	12.9%	0.5%	26.8%	17.6%	52.9%	18.7%	22.6%	46.8%	69.2%			
2024.07	0.5%	26.7%	5.0%	4.2%	15.5%	12.5%	0.5%	26.1%	17.4%	52.4%	18.0%	22.1%	46.0%	66.5%	98.5%		
2024.09	0.5%	26.2%	4.8%	4.0%	15.5%	12.1%	0.5%	26.6%	17.2%	51.8%	17.3%	21.2%	45.3%	64.3%	95.4%	99.1%	
2024.11	0.5%	25.6%	4.6%	3.8%	15.9%	11.8%	0.5%	26.0%	16.9%	51.4%	16.8%	20.4%	44.5%	61.3%	93.1%	96.1%	96.7%
2025.01	0.5%	25.2%	4.4%	3.7%	15.7%	11.6%	0.5%	27.5%	16.5%	50.5%	16.1%	19.9%	44.2%	58.9%	90.7%	92.6%	92.3%
2025.03	0.5%	24.3%	4.3%	3.6%	15.2%	11.4%	0.5%	27.2%	16.4%	49.9%	15.8%	19.4%	44.5%	55.8%	88.9%	90.2%	88.0%
2025.05	0.5%	24.7%	4.1%	3.3%	15.0%	11.6%	0.6%	27.5%	15.5%	48.3%	14.7%	18.1%	43.7%	52.9%	84.0%	88.7%	83.3%

图 2-1 东南大学 ESI 学科国际排名位置比

由图 2-1 所示，图中国际排名位置比越小，排名越靠前。东南大学的国际排名位置比总体呈上升趋势，其中计算机科学、化学、材料科学、临床医学提升较快，工程学和计算机科学保持 ESI 排名前万分之一。

表 2-2 东南大学 ESI 学科的排名分析

学科	在中国大陆高校的排名				国际排名			
	2023/9	2024/9	2025/3	2025/5	2023/9	2024/9	2025/3	2025/5
工程学	7	7	7	7	15	13	13	13
计算机科学	2	2	2	3	10	4	4	5
数学	6	7	6	8	61	59	60	58
材料科学	34	32	31	31	76	58	55	50
化学	36	35	35	35	121	96	90	84
物理	15	15	15	16	272	246	241	239
生物与生物化学	35	44	44	45	416	444	444	439
药理学及毒理学	40	42	42	44	273	227	226	210
神经科学与行为学	33	34	36	34	668	640	646	608
临床医学	35	37	36	37	810	779	766	761
一般社会科学	17	17	17	16	463	393	377	342
环境生态学	44	44	44	44	495	411	396	363

分子生物学与遗传学	41	39	41	42	564	507	521	499
地球科学	61	60	59	56	832	707	648	602
免疫学	---	50	49	47	---	1062	1040	960
精神病学/心理学	---	44	41	43	---	1071	1025	987
农业科学	---	---	146	137	---	---	1204	1110

从表 2-2 的排名变化可以看出，东南大学 17 个 ESI 学科中，农业科学国内排名较上期前进了 9 名，其他各学科国内排名波动较小，相对稳定。东南大学 17 个 ESI 学科中，农业科学国际排名较上期前进了 94 位，免疫学国际排名较上期前进了 80 位，地球科学国际排名较上期前进了 46 位，神经科学与行为学、精神病学/心理学国际排名较上期均前进了 38 位，一般社会科学国际排名较上期前进了 35 位，环境生态学国际排名较上期前进了 33 位，分子生物学与遗传学国际排名较上期前进了 22 位，药理学及毒理学国际排名较上期前进了 16 位，化学国际排名较上期前进了 6 位，材料科学、生物与生物化学、临床医学国际排名较上期均前进了 5 位，数学、物理国际排名较上期均前进了 2 位，但计算机科学国际排名较上期退步了 1 位。

### 3. 东南大学 ESI 学科论文表现

表 3-1 东南大学进入世界 1%学科的论文表现

学科	发文量	被引 频次	篇均 被引频次	高水平 论文数	热点 论文数	高被引 论文数
计算机科学	6373	125767	19.73	152	2	152
工程学	26430	400037	15.14	301	11	298
数学	1739	16139	9.28	49	2	48
物理	5894	98417	16.70	119	10	116
一般社会科学	1661	23991	14.44	61	2	61
神经科学与行为学	1106	19672	17.79	14	0	14
材料科学	10164	243468	23.95	126	4	125
临床医学	5005	97346	19.45	96	7	96
化学	7452	160061	21.48	111	4	110
生物与生物化学	1568	32756	20.89	22	1	22
药理学及毒理学	1159	22482	19.40	10	0	10
环境生态学	2539	41169	16.21	29	0	29
分子生物学与遗传学	1461	40767	27.90	10	0	10
地球科学	1098	16442	14.97	24	3	24
免疫学	464	6835	14.73	4	0	4
精神病学/心理学	593	5165	8.71	10	0	10
农业科学	382	4362	11.42	4	1	4
所有学科	76113	1365625	17.94	1149	47	1140

## 4. 我校优势潜力学科情况分析

结合我校 SCI 及 SSCI 发文数据以及学科排名数据，计算我校相关学科潜力情况。根据计算得出，我校学科潜力情况如下表所示。其中，经济学与商学潜力值为 83%，相对其他学科更有潜力。

表 4-1 东南大学暂未进入 ESI 排名的 5 个学科表现

学科	东南大学学科潜力值								
	24/1	24/3	24/5	24/7	24/9	24/11	25/1	25/3	25/5
经济学与商学	0.57	0.61	0.61	0.64	0.66	0.69	0.71	0.76	0.83
微生物学	0.29	0.31	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38
综合交叉学科	0.46	0.48	0.31	0.30	0.33	0.33	0.34	0.36	0.36
植物学与动物学	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26
空间科学	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

注：ESI 阈值（全球前 1%机构门槛）并非一个固定值，而是不断变化的；本表中被引次数来源于 InCites 数据库，数据导出时间为 2025 年 5 月 10 日，数据导出时间稍滞后于 ESI 阈值更新时间，本期根据科睿唯安提供的数据，加系数预测潜力值，此潜力值仅供参考。

这里定义的学科潜力值表示为：某机构该学科与进入世界 1%机构的相对接近程度，计算公式为：学科潜力值=该机构本期某学科的发文总被引次数/全球前 1%机构门槛值。

## 5. 东南大学 ESI 高被引论文分析

本期 ESI 高被引论文共有 1140 篇，分布于 19 个学科，具体分布如下所示：



图 5-1 各学科高被引论文数量

表 5-1 各学院高被引论文数统计

学院	本期篇数 (2025/5)				
	总数	本校 第一单位	本校 通讯单位	第一 或通讯	非第一 非通讯
信息科学与工程学院	158	72	96	99	59
数学学院	121	32	54	60	61
生物科学与医学工程学院	82	44	57	59	23
化学化工学院	75	36	51	53	22
能源与环境学院	73	39	48	53	20
土木工程学院	70	35	41	42	28
物理学院	66	19	31	31	35
医学院	66	27	30	32	34
附属中大医院	59	19	22	23	36
材料科学与工程学院	57	40	46	48	9
交通学院	54	27	34	37	17
公共卫生学院	35	10	9	10	25
机械工程学院	35	19	22	24	11
自动化学院	35	14	17	19	16
经济管理学院	31	14	14	16	15
计算机科学与工程学院	30	4	6	6	24
电子科学与工程学院	26	7	12	12	14
仪器科学与工程学院	17	10	9	10	7
建筑学院	13	4	6	8	5
电气工程学院	11	7	7	7	4
网络空间安全学院	8	6	4	6	2

人文学院	5	1	1	1	4
集成电路学院	4	0	1	1	3
生命科学与技术学院	3	0	3	3	0
东南大学-蒙纳士大学苏州联合研究生院	2	0	1	1	1
成贤学院	1	0	0	0	1
东南大学南通海洋高等研究院	1	0	0	0	1
东南大学脑科学与智能技术研究院	1	0	0	0	1
外国语学院	1	1	0	1	0
总计	1140	487	622	662	478

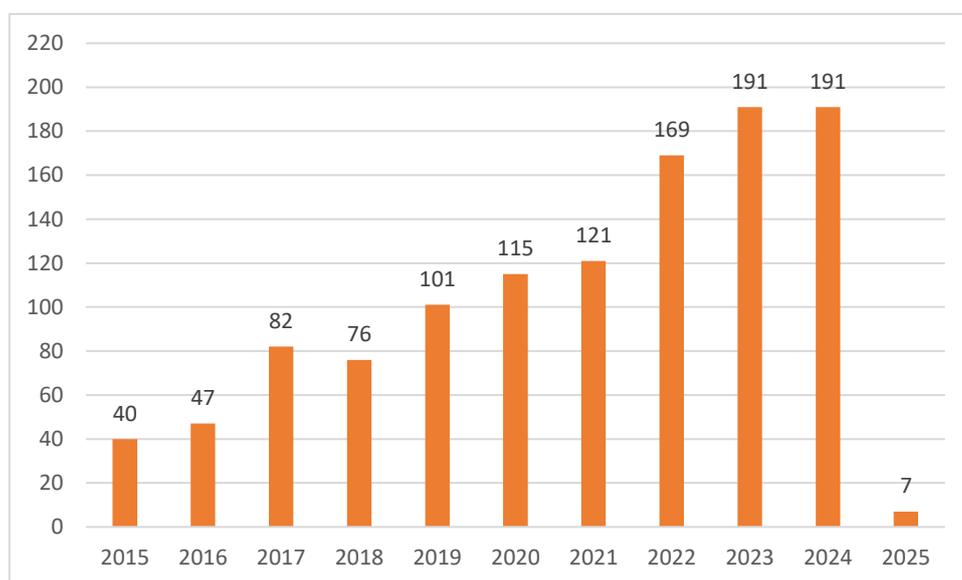


图 5-2 各年度高被引论文数统计

表 5-2 高被引论文院系贡献统计

学科	发文数	贡献度
工程学	298	信息 41,土木 40,数学 38,能环 32,机械 25,自动化 23,交通 18,材料 13,经管 12,电气 11,仪科 11,化工 10,计算机 10,建筑 4,网安 3,电子 2,生医 2,医学院 2,公卫 1
计算机科学	152	信息 81,数学 33,自动化 10,计算机 7,生医 5,机械 4,网安 3,电子 2,经管 2,仪科 2,东大南通海洋 1,物理 1,医学院 1
材料科学	125	材料 29,生医 26,化工 15,能环 13,物理 13,电子 10,土木 7,中大 4,机械 2,集成电路 2,医学院 2,成贤 1,东大蒙纳士 1
物理	116	信息 34,物理 34,生医 13,化工 9,计算机 8,能环 5,机械 3,材料 2,电子 2,土木 2,中大 1,建筑 1,生科 1,仪科 1
化学	110	化工 36,物理 18,生医 14,能环 13,材料 10,电子 10,土木 3,医学院 2,东大蒙纳士 1,机械 1,集成电路 1,仪科 1

临床医学	96	中大 35,医学院 23,公共卫生 16,生医 10,计算机 4,能环 2,仪科 2,化工 1,生科 1,数学 1,土木 1
一般社会科学	61	交通 31,经管 8,建筑 6,公共卫生 4,人文 3,土木 3,医学院 3,计算机 1,能环 1,生医 1
数学	48	数学 44,自动化 2,交通 1,网安 1
环境生态学	29	医学院 7,能环 5,材料 3,公共卫生 3,化工 3,经管 3,土木 2,集成电路 1,建筑 1,交通 1
地球科学	24	土木 11,数学 4,交通 3,信息 2,建筑 1,经管 1,网安 1,医学院 1
生物与生物化学	22	医学院 9,生医 6,中大 2,能环 2,公共卫生 1,数学 1,土木 1
神经科学与行为学	14	医学院 5,中大 5,生医 3,东大脑科学 1
分子生物学与遗传学	10	中大 5,医学院 4,生科 1
精神病学/心理学	10	公共卫生 6,人文 2,外国语 1,中大 1
药理学及毒理学	10	医学院 4,中大 3,公共卫生 2,生医 1
经济学与商学	4	经管 4
免疫学	4	医学院 2,中大 1,公共卫生 1
农业科学	4	中大 1,公共卫生 1,化工 1,经管 1
微生物学	3	中大 1,生医 1,医学院 1

本报告提供了本次数据跟踪的部分分析结果，若需要更为详细的数据，可联系图书馆技术支持部，电话 52090339。