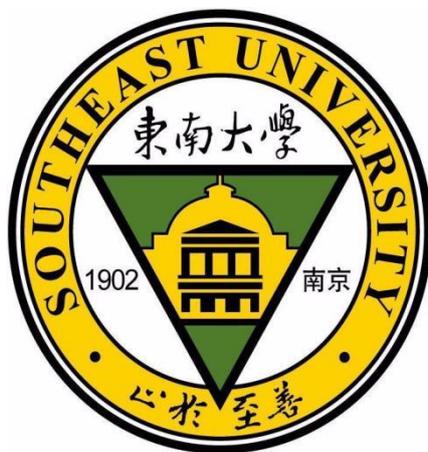


2025 年 3 月 Essential Science Indicators (ESI) 数据报告

2025 年 3 月 13 日更新

The Essential Science Indicators database has been updated as of March 13, 2025, to cover a 10 year and 12-month period, January 1, 2014 – December 31, 2024. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the Sixth bi-monthly update of 2024.¹



东南大学图书馆

¹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.....	4
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.....	5
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(2025-3-13)全球共有 9902 个机构进入世界 1%， 我校位列第 186 名，排名百分位 1.88%； 其中中国大陆共有 492 个高校进入世界 1%， 我校位列第 21 名， 排名百分位 4.27%。

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
2020/11	347/6888	5.04%	22	13
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

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	2,720	0.48%	0	7	376	1.86%	0
2	计算机科学	4	850	0.47%	0	2	155	1.29%	0
3	数学	60	394	15.23%	1	6	79	7.59%	1
4	材料科学	55	1,547	3.56%	1	31	286	10.84%	0
5	化学	90	2,103	4.28%	1	35	328	10.67%	0
6	物理	241	991	24.32%	4	15	81	18.52%	0
7	生物与生物化学	444	1,633	27.19%	-3	44	151	29.14%	0
8	药理学及毒理学	226	1,381	16.36%	-1	42	139	30.22%	0
9	神经科学与行为学	646	1,294	49.92%	-2	36	58	62.07%	-1
10	临床医学	766	6,723	11.39%	0	36	177	20.34%	1
11	一般社会科学	377	2,392	15.76%	1	17	151	11.26%	0
12	环境生态学	396	2,037	19.44%	2	44	229	19.21%	0
13	分子生物学与遗传学	521	1,172	44.45%	-12	41	80	51.25%	-1
14	地球科学	648	1,162	55.77%	23	59	100	59.00%	1
15	免疫学	1040	1,170	88.89%	1	49	56	87.50%	0
16	精神病学/心理学	1025	1,136	90.23%	8	41	50	82.00%	1
17	农业科学	1204	1,359	88.59%	23	146	159	91.82%	2

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%	68.5%	58.2%	39.7%	68.2%	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%	94.2%									
2017.01	3.4%	62.4%	25.4%	18.8%	42.4%	28.0%	16.2%	75.6%	83.0%	89.1%							
2017.03	3.4%	63.5%	24.5%	18.0%	41.6%	27.3%	15.7%	72.9%	80.7%	96.6%							
2017.05	2.8%	62.1%	22.4%	17.2%	43.6%	28.6%	14.3%	70.7%	83.5%	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%	88.4%	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%	73.6%	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%	8.8%	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%	1.8%	34.3%	29.7%	65.3%	32.7%	44.2%	60.8%				
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%	29.8%	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%	29.8%	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%	29.1%	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%	28.6%	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%	28.0%	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%	88.6%

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	2025/1	2025/3	2023/9	2024/9	2025/1	2025/3
工程学	7	7	7	7	15	13	13	13
计算机科学	2	2	2	2	10	4	4	4
数学	6	7	7	6	61	59	61	60
材料科学	34	32	31	31	76	58	56	55
化学	36	35	35	35	121	96	91	90
物理	15	15	15	15	272	246	245	241
生物与生物化学	35	44	44	44	416	444	441	444
药理学及毒理学	40	42	42	42	273	227	225	226
神经科学与行为学	33	34	35	36	668	640	644	646
临床医学	35	37	37	36	810	779	766	766
一般社会科学	17	17	17	17	463	393	378	377
环境生态学	44	44	44	44	495	411	398	396

分子生物学与遗传学	41	39	40	41	564	507	509	521
地球科学	61	60	60	59	832	707	671	648
免疫学	---	50	49	49	---	1062	1041	1040
精神病学/心理学	---	44	42	41	---	1071	1033	1025
农业科学	---	---	148	146	---	---	1227	1204

从表 2-2 的排名变化可以看出，东南大学各 ESI 学科国内排名波动较小，相对稳定。进入 ESI 前万分之一的计算机科学排名保持国际排名第 4，紧随国际排名第 3 的清华大学。东南大学 17 个 ESI 学科中，地球科学、农业科学国际排名较上期均前进了 23 位，精神病学/心理学国际排名较上期前进了 8 位，物理国际排名较上期前进了 4 位，环境生态学国际排名较上期前进了 2 位，数学、材料科学、化学、一般社会科学、免疫学国际排名较上期均前进了 1 位，但分子生物学与遗传学国际排名较上期退步了 12 位，生物与生物化学国际排名较上期退步了 3 位，神经科学与行为学国际排名较上期退步了 2 位，药理学及毒理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	6416	128290	20.00	153	4	153
工程学	26562	409092	15.40	332	11	328
数学	1857	17631	9.49	52	3	51
物理	6161	109168	17.72	125	9	124
一般社会科学	1627	23731	14.59	57	4	57
神经科学与行为学	1133	20308	17.92	14	0	14
材料科学	10318	251806	24.40	128	7	127
临床医学	5154	100605	19.52	97	7	97
化学	7755	168784	21.76	116	4	116
生物与生物化学	1630	35097	21.53	22	0	22
药理学及毒理学	1194	23379	19.58	12	0	12
环境生态学	2529	40368	15.96	26	0	26
分子生物学与遗传学	1507	42655	28.30	11	0	11
地球科学	1071	15860	14.81	25	4	25
免疫学	465	6664	14.33	3	0	3
精神病学/心理学	585	5305	9.07	8	0	8
农业科学	381	4174	10.96	4	0	4
所有学科	77358	1413684	18.27	1192	53	1185

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 76%，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								
	23/11	24/1	24/3	24/5	24/7	24/9	24/11	25/1	25/3
经济学与商学	0.54	0.57	0.61	0.61	0.64	0.66	0.69	0.71	0.76
微生物学	0.28	0.29	0.31	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36
综合交叉学科	0.46	0.46	0.48	0.31	0.30	0.33	0.33	0.34	0.36
植物学与动物学	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25
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 3 月 14 日，数据导出时间稍滞后于 ESI 门槛值更新时间，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 1185 篇，分布于 19 个学科，具体分布如下所示：

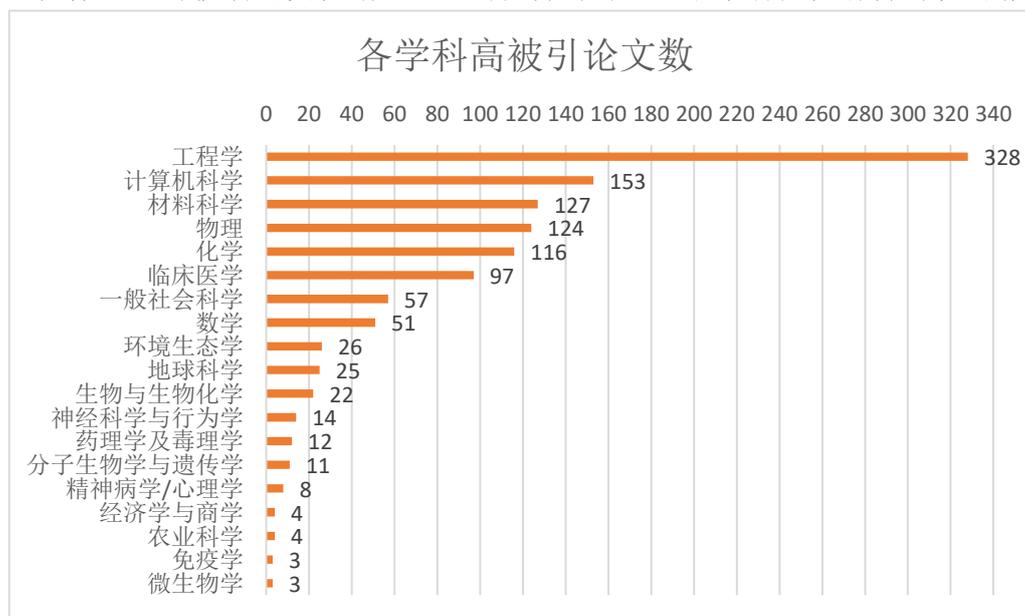


图 5-1 各学科高被引论文数量

表 5-1 各学院高被引论文数统计

学院	本期篇数 (2025/3)				
	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	166	76	100	103	63
数学学院	126	33	57	61	65
生物科学与医学工程学院	86	49	62	64	22
能源与环境学院	79	41	51	55	24
化学化工学院	78	39	54	56	22
土木工程学院	74	36	45	46	28
物理学院	67	20	34	34	33
医学院	63	27	29	31	32
材料科学与工程学院	59	38	45	47	12
附属中大医院	59	20	23	24	35
交通学院	58	31	38	41	17
机械工程学院	40	23	26	28	12
公共卫生学院	35	10	10	11	24
经济管理学院	35	15	14	17	18
自动化学院	34	14	17	19	15
计算机科学与工程学院	32	5	6	6	26
电子科学与工程学院	30	8	12	12	18
仪器科学与工程学院	19	13	11	13	6
电气工程学院	13	9	9	9	4
建筑学院	10	4	5	7	3
网络空间安全学院	6	4	4	4	2
人文学院	5	1	1	1	4
集成电路学院	3	0	1	1	2
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	1185	517	658	695	490

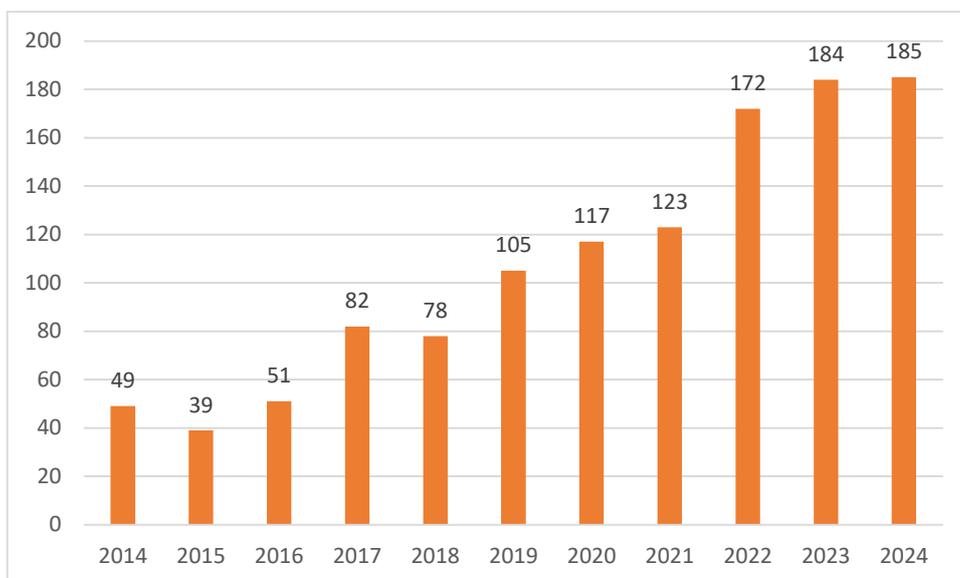


图 5-2 各年度高被引论文数统计

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	328	信息 44,数学 43,土木 43,能环 38,机械 26,交通 21,自动化 21,材料 16,经管 15,电气 13,仪科 13,计算机 11,化工 10,建筑 4,医学院 3,电子 2,生医 2,网安 2,公卫 1
计算机科学	153	信息 84,数学 33,自动化 11,计算机 6,生医 5,机械 4,电子 3,经管 2,网安 2,物理 1,仪科 1,医学院 1
材料科学	127	材料 28,生医 26,化工 17,物理 14,能环 12,电子 11,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	124	信息 34,物理 34,生医 13,计算机 10,化工 9,机械 6,能环 5,电子 3,材料 2,土木 2,中大 1,公共卫生 1,建筑 1,生科 1,仪科 1,数学 1
化学	116	化工 37,物理 18,生医 17,能环 15,电子 11,材料 10,土木 3,东大蒙纳士 1,机械 1,集成电路 1,医学院 1,仪科 1
临床医学	97	中大 35,医学院 23,公共卫生 16,生医 11,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	57	交通 32,经管 8,建筑 5,公共卫生 4,人文 3,土木 2,医学院 2,计算机 1
数学	51	数学 43,信息 2,自动化 2,交通 1,经管 1,网安 1,仪科 1
环境生态学	26	医学院 6,能环 5,公共卫生 3,化工 3,经管 3,土木 3,材料 2,交通 1
地球科学	25	土木 12,数学 4,交通 3,信息 2,材料 1,经管 1,网安 1,医学院 1
生物与生物化学	22	医学院 8,生医 7,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
药理学及毒理学	12	医学院 4,中大 4,公共卫生 2,机械 1,生医 1
分子生物学与遗传学	11	中大 5,医学院 4,公共卫生 1,生科 1
精神病学与心理学	8	公共卫生 5,人文 2,外国语 1
经济学与商学	4	经管 4

农业科学	4	中大 1,公共卫生 1,化工 1,经管 1
免疫学	3	医学院 2,中大 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。