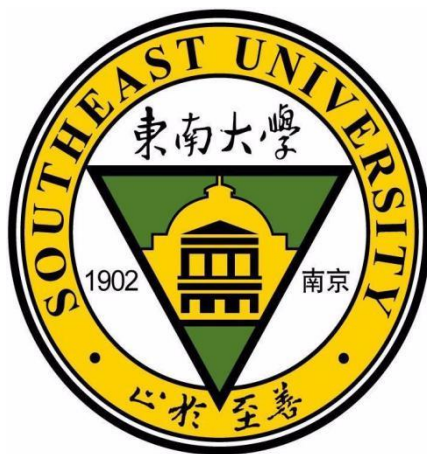


# 2025 年 1 月 Essential Science Indicators (ESI) 数据报告

2025 年 1 月 9 日更新

The Essential Science Indicators database has been updated as of January 9, 2025, to cover a 10 year and 10-month period, January 1, 2014 – October 31, 2024. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the Fifth bi-monthly update of 2024.<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.....	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（2025-1-9）全球共有 9717 个机构进入世界 1%， 我校位列第 191 名，排名百分位 1.97%； 其中中国大陆共有 482 所高校进入世界 1%， 我校位列第 21 名， 排名百分位 4.36%。

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
2020/09	350/6745	5.19%	22	13
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

## 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	2,662	0.49%	0	7	372	1.88%	0
2	计算机科学	4	835	0.48%	0	2	152	1.32%	0
3	数学	61	389	15.68%	0	7	79	8.86%	0
4	材料科学	56	1,514	3.70%	0	31	283	10.95%	0
5	化学	91	2,062	4.41%	3	35	322	10.87%	0
6	物理	245	972	25.21%	0	15	79	18.99%	0
7	生物与生物化学	441	1,604	27.49%	0	44	149	29.53%	0
8	药理学及毒理学	225	1,361	16.53%	1	42	137	30.66%	0
9	神经科学与行为学	644	1,274	50.55%	1	35	57	61.40%	0
10	临床医学	766	6,619	11.57%	4	37	176	21.02%	0
11	一般社会科学	378	2,347	16.11%	10	17	149	11.41%	0
12	环境生态学	398	2,004	19.86%	4	44	227	19.38%	0
13	分子生物学与遗传学	509	1,152	44.18%	-3	40	78	51.28%	-1
14	地球科学	671	1,140	58.86%	16	60	96	62.50%	0
15	免疫学	1041	1,148	90.68%	11	49	55	89.09%	1
16	精神病学/心理学	1033	1,116	92.56%	23	42	49	85.71%	1
17	农业科学	1227	1,330	92.26%	34	148	155	95.48%	1

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%	94.6%									
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	2.5%	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%	85.3%	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%	78.5%	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%	73.8%	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%	70.5%	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%	29.5%	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%	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%			
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%	99.5%		
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%

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			
	2022/9	2023/9	2024/11	2025/1	2022/9	2023/9	2024/11	2025/1
工程学	7	7	7	7	16	15	13	13
计算机科学	2	2	2	2	11	10	4	4
数学	4	6	7	7	60	61	61	61
材料科学	32	34	31	31	85	76	56	56
化学	35	36	35	35	146	121	94	91
物理	15	15	15	15	355	272	245	245
生物与生物化学	37	35	44	44	439	416	441	441
药理学及毒理学	38	40	42	42	314	273	226	225
神经科学与行为学	34	33	35	35	676	668	645	644
临床医学	34	35	37	37	878	810	770	766
一般社会科学	16	17	17	17	567	463	388	378
环境生态学	43	44	44	44	622	495	402	398
分子生物学与遗传学	42	41	39	40	625	564	506	509

地球科学	---	61	60	60	---	832	687	671
免疫学	---	---	50	49	---	---	1052	1041
精神病学/心理学	---	---	43	42	---	---	1056	1033
农业科学			149	148			1261	1227

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，农业科学国际排名较上期前进了 34 位，精神病学/心理学国际排名较上期前进了 23 位，地球科学国际排名较上期前进了 16 位，免疫学国际排名较上期前进了 11 位，一般社会科学国际排名较上期均前进了 10 位，临床医学、环境生态学国际排名较上期均前进了 4 位，化学国际排名较上期前进了 3 位，药理学及毒理学、神经科学与行为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 3 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	6193	123048	19.87	149	3	149
工程学	25660	389927	15.20	325	11	324
数学	1825	17137	9.39	52	0	52
物理	5957	103832	17.43	109	2	109
一般社会科学	1567	22468	14.34	54	2	54
神经科学与行为学	1115	19599	17.58	14	0	14
材料科学	10020	239672	23.92	121	6	120
临床医学	5043	96148	19.07	90	4	90
化学	7614	162909	21.40	115	3	115
生物与生物化学	1591	33867	21.29	22	0	22
药理学及毒理学	1179	22604	19.17	10	0	10
环境生态学	2489	38537	15.48	29	3	26
分子生物学与遗传学	1479	41557	28.10	12	0	12
地球科学	1035	14826	14.32	20	2	20
免疫学	445	6292	14.14	2	0	2
精神病学/心理学	560	5003	8.93	8	1	8
农业科学	372	3907	10.50	4	2	4
所有学科	75114	1351398	17.99	1143	39	1138

### 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 71%，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								
	23/9	23/11	24/1	24/3	24/5	24/7	24/9	24/11	25/1
经济学与商学	0.52	0.54	0.57	0.61	0.61	0.64	0.66	0.69	0.71
微生物学	0.27	0.28	0.29	0.31	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35
综合交叉学科	0.48	0.46	0.46	0.48	0.31	0.30	0.33	0.33	0.34
植物学与动物学	0.18	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24
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 1 月 10 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 1138 篇，分布于 19 个学科，具体分布如下所示：

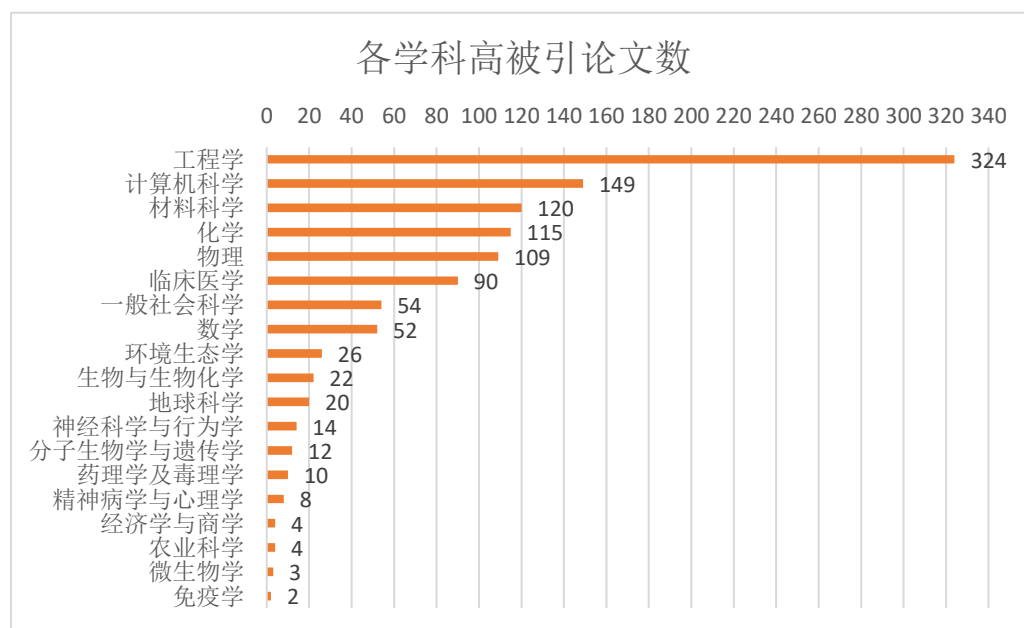


图 5-1 各学科高被引论文数量

表 5-1 各学院高被引论文数统计

学院	本期篇数 (2025/1)				
	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	162	72	96	100	62
数学学院	128	33	57	61	67
生物科学与医学工程学院	86	51	63	65	21
能源与环境学院	77	42	52	56	21
化学化工学院	76	39	53	55	21
土木工程学院	69	33	41	42	27
医学院	64	28	31	33	31
交通学院	54	28	36	39	15
附属中大医院	53	19	20	21	32
物理学院	53	19	33	33	20
材料科学与工程学院	50	32	41	42	8
机械工程学院	38	22	25	27	11
自动化学院	36	14	19	20	16
经济管理学院	34	16	14	18	16
公共卫生学院	32	11	11	12	20
计算机科学与工程学院	32	4	5	5	27
电子科学与工程学院	31	8	12	12	19
仪器科学与工程学院	20	12	11	12	8
电气工程学院	14	10	10	10	4
建筑学院	10	4	5	7	3
网络空间安全学院	5	3	3	3	2
人文学院	4	1	1	1	3
集成电路学院	3	0	1	1	2
东南大学-蒙纳士大学苏州 联合研究生院	2	0	1	1	1
生命科学与技术学院	2	0	2	2	0
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	1138	502	643	679	459



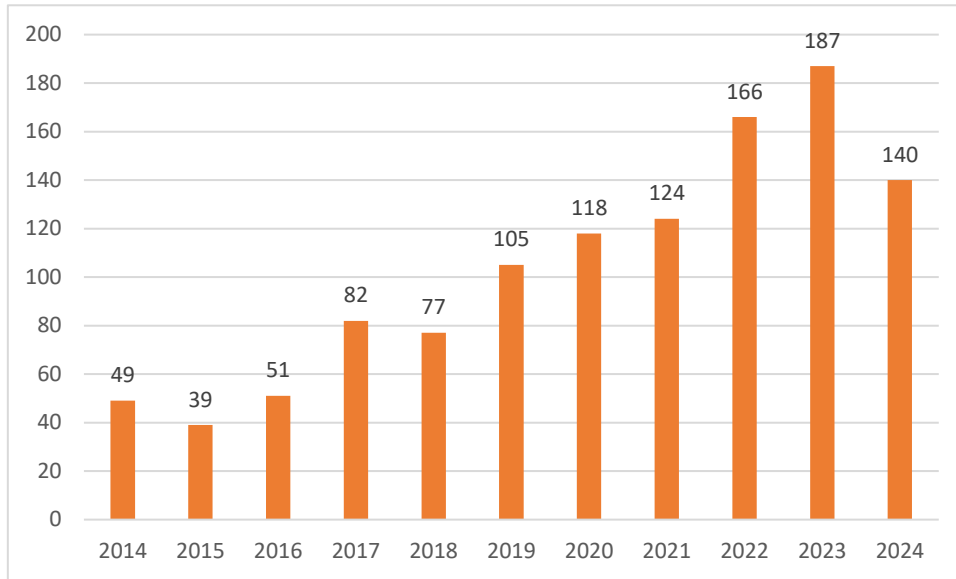


图 5-2 各年度高被引论文数统计

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	324	信息 44,数学 43,能环 39,土木 39,机械 27,自动化 23,交通 20,电气 14,经管 14,仪科 13,材料 12,计算机 12,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	149	信息 80,数学 33,自动化 11,生医 6,计算机 5,机械 4,电子 3,经管 2,网安 2,仪科 2,医学院 1
材料科学	120	材料 25,生医 25,化工 17,电子 12,物理 12,能环 10,土木 8,中大 3,机械 2,集成电路 2,医学院 2,成贤 1,东大蒙纳士 1
化学	115	化工 37,生医 18,物理 18,能环 15,电子 11,材料 9,土木 3,东大蒙纳士 1,机械 1,集成电路 1,仪科 1
物理	109	信息 34,物理 23,生医 11,计算机 10,化工 8,能环 5,机械 4,电子 3,材料 2,数学 2,土木 2,中大 1,公共卫生 1,建筑 1,生科 1,仪科 1
临床医学	90	中大 31,医学院 24,公共卫生 13,生医 12,计算机 4,仪科 2,化工 1,能环 1,数学 1,土木 1
一般社会科学	54	交通 30,经管 7,建筑 5,公共卫生 4,土木 3,人文 2,医学院 2,计算机 1
数学	52	数学 44,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 7,能环 5,经管 4,公共卫生 3,材料 2,化工 2,土木 2,交通 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
地球科学	20	土木 10,数学 4,交通 2,信息 2,经管 1,医学院 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	12	医学院 5,中大 5,公共卫生 1,生科 1
药理学及毒理学	10	医学院 4,中大 3,公共卫生 2,生医 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
微生物学	3	中大 1,生医 1,医学院 1
免疫学	2	中大 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。