

2023 年 9 月 Essential Science Indicators (ESI) 数据报告

2023 年 9 月 14 日更新

The Essential Science Indicators database has been updated as of September 14, 2023, to cover a 10 year and 6-month period, January 1, 2013 –June 30, 2023. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the Third Bi-monthly of 2023.¹



南京信息工程大学图书馆

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

目录

1.南京信息工程大学 ESI 学科总体表现	3
表 1-1 南京信息工程大学 ESI 学科总体表现	3
2. 南京信息工程大学 ESI 学科国内外排名	4
表 2-1 南京信息工程大学进入世界 1%学科的排名环比分析	4
图 2-1 南京信息工程大学 ESI 学科国际排名位置比	5
表 2-2 南京信息工程大学 ESI 学科的排名分析	5
3. 南京信息工程大学 ESI 学科论文表现	6
表 3-1 南京信息工程大学进入世界 1%学科的论文表现	6
4. 南京信息工程大学 ESI 高水平论文分析	7
图 4-1 各学科高水平论文数量	7
表 4-1 各学院高水平论文数统计	7
图 4-2 各年度高水平论文数统计	8

1. 南京信息工程大学 ESI 学科总体表现

本期(2023-9-14)全球共有 8786 个机构进入世界 1%，我校位列第 753 名，排名百分位 8.57%； 其中中国大陆共有 432 个高校进入世界 1%，我校位列第 73 名， 排名百分位 16.90%。

表 1-1 南京信息工程大学 ESI 学科总体表现

更新日期	南京信息工程大学全球排名 /全球前 1%机构数	国际排名位置比 (%)	在大陆高校 中排名	南京信息工程大学 进入学科数
2015/07	2673/4787	55.84%	143	1
2016/09	2342/5186	45.16%	138	2
2017/05	2006/5352	37.48%	123	3
2018/01	1895/5701	33.24%	116	3
2018/03	1888/5776	32.69%	114	3
2018/05	1740/5578	31.19%	105	3
2018/07	1741/5603	31.07%	104	3
2018/09	1713/5701	30.05%	102	4
2018/11	1678/5757	29.15%	100	4
2019/01	1622/5870	27.63%	97	4
2019/03	1592/6009	26.49%	96	4
2019/05	1468/5864	25.03%	93	4
2019/07	1445/5957	24.26%	93	4
2019/09	1430/6081	23.52%	94	4
2019/11	1407/6214	22.64%	94	4
2020/01	1380/6415	21.51%	94	4
2020/03	1351/6581	20.53%	93	4
2020/05	1246/6455	19.30%	90	4
2020/07	1215/6612	18.38%	90	4
2020/09	1186/6745	17.58%	89	4
2020/11	1174/6888	17.04%	86	4
2021/01	1161/7098	16.36%	86	5
2021/03	1156/7261	15.92%	87	6
2021/05	1066/7108	15.00%	85	6
2021/07	1048/7264	14.43%	82	7
2021/09	1022/7409	13.79%	81	7
2021/11	1014/7558	13.42%	81	7
2022/01	1000/7708	12.97%	81	7
2022/03	985/7884	12.49%	82	7
2022/05	910/7752	11.74%	79	8

2022/07	892/7883	11.32%	79	8
2022/09	878/8047	10.91%	79	8
2022/11	868/8191	10.60%	78	8
2023/01	864/8360	10.33%	78	8
2023/03	843/8557	9.85%	78	8
2023/05	771/8409	9.17%	72	9
2023/07	772/8579	9.00%	73	9
2023/09	753/8786	8.57%	73	9

2. 南京信息工程大学 ESI 学科国内外排名

本期我校共有 9 个学科进入 ESI 排名 1%，分别为地球科学、计算机科学、工程学、环境科学与生态学、化学、农业科学、材料科学、社会科学总论、数学，其中地球科学、计算机科学两个学科保持 ESI 排名前千分之一。

表 2-1 南京信息工程大学进入世界 1%学科的排名环比分析

序号	学科名称	排名	国际			国内			
			机构总数	排名位置比	环比	机构总数	排名位置比	环比	
1	地球科学	54	1020	5.29%	5	6	72	8.33%	-
2	计算机科学	42	740	5.68%	2	14	129	10.85%	-
3	工程学	313	2303	13.59%	9	69	321	21.50%	-
4	环境科学与生态学	271	1786	15.17%	12	26	178	14.61%	-
5	化学	1025	1821	56.29%	16	170	276	61.59%	4
6	农业科学	718	1179	60.90%	8	84	123	68.29%	-
7	材料科学	753	1322	56.96%	14	151	236	63.98%	2
8	社会科学总论	1358	2105	64.51%	27	73	115	63.48%	-1
9	数学	310	367	84.47%	8	61	67	91.04%	-

图 2-1 南京信息工程大学 ESI 学科国际排名位置比

时间	地球科学	工程学	计算机科学	环境科学与生态学	化学	农业科学	材料科学	社会科学总论	数学
2015.07	97.4%								
2015.09	93.5%								
2015.11	91.5%								
2016.01	88.4%								
2016.03	83.9%								
2016.05	77.8%								
2016.07	74.2%								
2016.09	71.3%	98.1%							
2016.11	69.2%	94.6%							
2017.01	66.6%	90.4%							
2017.03	63.4%	86.5%							
2017.05	57.9%	82.1%	93.0%						
2017.07	55.6%	78.5%	72.8%						
2017.09	55.1%	76.1%	63.6%						
2017.11	53.6%	74.7%	45.6%						
2018.01	52.0%	71.7%	40.3%						
2018.03	49.7%	69.2%	35.3%						
2018.05	45.5%	64.7%	26.4%						
2018.07	44.6%	61.7%	25.3%						
2018.09	42.0%	58.0%	22.2%	95.0%					
2018.11	40.5%	56.2%	20.3%	91.6%					
2019.01	38.8%	53.0%	19.1%	86.9%					
2019.03	36.5%	50.3%	18.2%	83.6%					
2019.05	31.8%	46.3%	14.1%	77.0%					
2019.07	29.8%	44.0%	13.6%	73.2%					
2019.09	28.8%	42.8%	13.8%	69.8%					
2019.11	26.6%	40.8%	13.1%	67.3%					
2020.01	25.2%	38.9%	12.5%	63.9%					
2020.03	23.6%	37.1%	12.1%	60.7%					
2020.05	19.5%	35.3%	9.8%	57.8%					
2020.07	18.0%	33.1%	9.1%	54.4%					
2020.09	17.4%	31.7%	8.9%	51.0%					
2020.11	17.3%	30.0%	8.3%	49.3%					
2021.01	16.5%	28.5%	8.3%	46.2%	99.5%				
2021.03	16.0%	27.8%	8.1%	43.6%	97.1%	98.1%			
2021.05	13.0%	25.0%	6.5%	38.8%	92.6%	98.8%			
2021.07	12.4%	24.4%	6.5%	37.4%	89.2%	95.4%	95.5%		
2021.09	11.9%	23.3%	6.7%	34.4%	86.6%	93.5%	92.2%		
2021.11	11.4%	22.3%	6.9%	32.6%	83.9%	90.9%	89.1%		
2022.01	10.8%	21.7%	7.4%	30.3%	81.7%	87.8%	85.3%		
2022.03	10.2%	21.1%	7.5%	28.5%	79.3%	85.0%	80.8%		
2022.05	8.4%	19.4%	6.4%	25.3%	75.3%	83.1%	77.3%	97.1%	
2022.07	7.9%	18.4%	6.5%	23.8%	72.9%	79.9%	75.1%	93.8%	
2022.09	7.7%	17.7%	6.3%	22.6%	70.6%	77.9%	72.2%	88.8%	
2022.11	7.3%	16.9%	6.2%	21.6%	68.5%	75.6%	70.3%	85.3%	
2023.01	7.1%	16.4%	6.3%	20.5%	66.8%	72.4%	67.5%	80.6%	
2023.03	6.7%	15.9%	6.4%	19.2%	63.9%	68.8%	64.6%	75.9%	
2023.05	6.0%	14.6%	5.7%	16.7%	60.3%	64.1%	61.7%	69.1%	91.1%
2023.07	5.9%	14.4%	6.1%	16.2%	58.5%	62.9%	59.5%	67.4%	88.3%
2023.09	5.3%	13.6%	5.7%	15.2%	56.3%	60.9%	57.0%	64.5%	84.5%

由图 2-1 所示，图中国际排名位置比越小，排名越靠前。南京信息工程大学国际排名位置比总体呈上升趋势，其中地球科学、计算机科学、工程学、环境科学与生态学提升较快，地球科学、计算机科学保持排名 ESI 前千分之一。

表 2-2 南京信息工程大学 ESI 学科的排名分析

学科	在中国大陆高校的排名				国际排名			
	2022/5	2023/5	2023/7	2023/9	2022/5	2023/5	2023/7	2023/9
地球科学	6	6	6	6	75	59	59	54
计算机科学	14	14	14	14	40	40	44	42
工程学	70	69	69	69	374	319	322	313
环境科学与生态学	31	26	26	26	372	285	283	271
化学	181	174	174	170	1168	1046	1041	1025
农业科学	85	81	84	84	857	722	726	718
材料科学	156	154	153	151	864	773	767	753
社会科学总论	76	71	72	73	1804	1390	1385	1358
数学	-	61	61	61	-	319	318	310

从表 2-2 的排名变化可以看出，南京信息工程大学各 ESI 学科国内排名趋于稳定，波动较小。进入 ESI 前千分之一的两个学科中：地球科学排名保持国内高校第 6，紧随国际排名第 10 的中国地质大学、第 11 的中国科学院大学、第 39 的北京大学、第 40 的武汉大学、第 49 的南京大学；计算机科学排名保持国内高校第 14，紧随国际排名第 4 的清华大学、第 10 的东南大学、第 12 的西安电子科技大学、第 13 的电子科技大学、第 14 的华中科技大学、第 19 的浙江大学、第 20 的上海交通大学、第 21 的北京邮电大学、第 26 的哈尔滨工业大学、第 29 的大连理工大学、第 31 的武汉大学、第 32 的北京航空航天大学、第 36 的中南大学。

南京信息工程大学 9 个 ESI 学科中有 9 个学科国际排名本期均有前进。地球科学国际排名较上期前进了 5 位，计算机科学国际排名较上期前进了 2 位，工程学国际排名较上期前进了 9 位，环境科学与生态学国际排名较上期前进了 12 位，化学国际排名较上期前进了 16 位，农业科学国际排名较上期前进了 8 位，材料科学国际排名较上期前进了 14 位，社会科学总论国际排名较上期前进了 27 位，数学国际排名较上期前进了 8 位。

3. 南京信息工程大学 ESI 学科论文表现

表 3-1 南京信息工程大学进入世界 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
地球科学	7707	123112	15.97	160	6	160
计算机科学	2195	46896	21.36	78	2	78
工程学	2890	41574	14.39	57	3	56
环境科学与生态学	2757	45862	16.63	38	0	38
化学	1180	18814	15.94	20	0	20
农业科学	431	6002	13.93	6	0	6
材料科学	711	17825	25.07	24	0	24
社会科学总论	225	3592	15.96	16	1	16
数学	931	5739	6.16	17	0	17

4. 南京信息工程大学 ESI 高水平论文分析

本期 ESI 高水平论文共有 445 篇（其中高被引论文 444 篇、热点论文 12 篇），分布于 15 个学科，具体分布如下所示：

图 4-1 各学科高水平论文数量

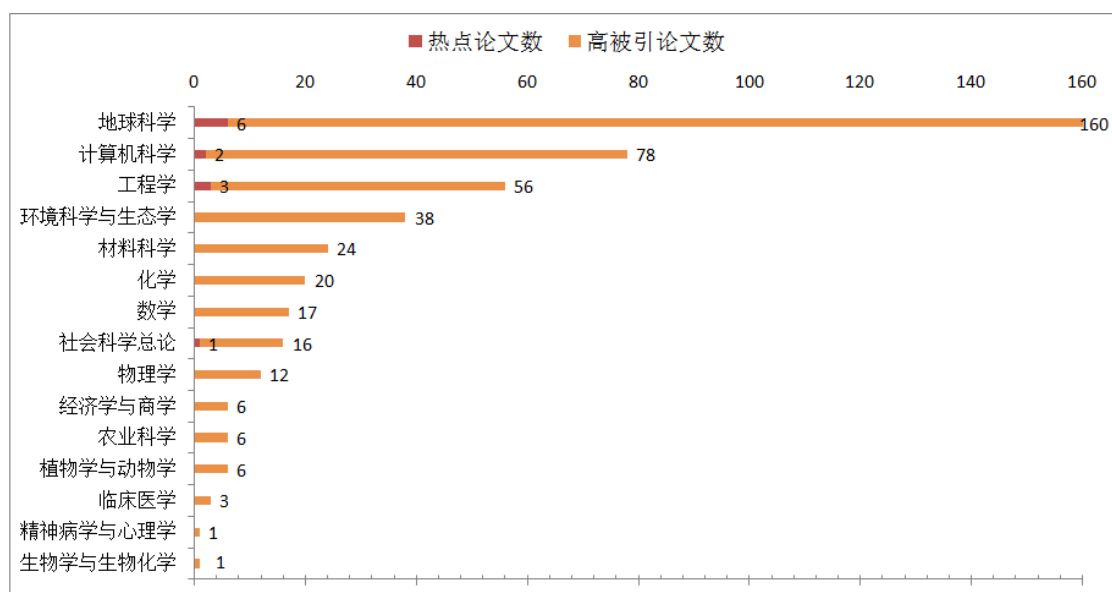
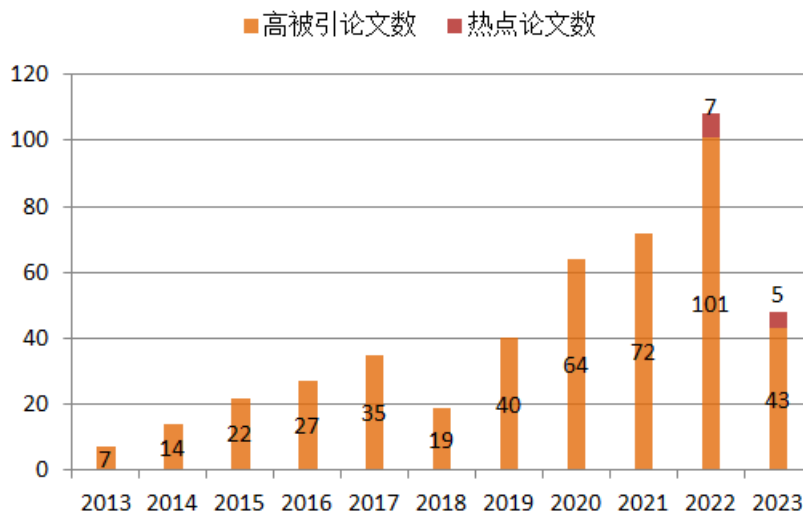


表 4-1 各学院高水平论文数统计

学院	第一或通讯	本校第一单位	本校通讯单位	第一和通讯
计算机与软件学院	72	64	45	37
环境科学与工程学院	84	47	76	39
应用气象学院	52	32	44	24
自动化学院	73	49	68	44
气象灾害预报预警与评估协同创新中心	28	13	26	11
大气科学学院	15	7	12	4
化学与材料学院	20	8	18	6
管理工程学院	19	17	15	13
电子与信息工程学院	11	8	9	6
地理科学学院	12	9	10	7
数学与统计学院	12	10	6	4
商学院	11	5	8	2
水文与水资源工程学院	9	7	7	5
气候与环境变化国际合作联合实验室	10	7	8	5
遥感与测绘工程学院	4	3	4	3
人工智能学院	6	3	6	3
大气物理学院	3	2	3	2
滨江学院	3	1	3	1
海洋科学学院	2	2	2	2
物理与光电工程学院	3	2	2	1

图 4-2 各年度高水平论文数统计



本报告提供了本次数据跟踪的部分分析结果，若需要更为详细的报告，可联系图书馆 210 室学科服务部，电话 025-58731343。