

2023 年 11 月广东石油化工学院
ESI 潜力学科分析报告
——计算机科学

（内部资料，请勿外传）

广东石油化工学院图书馆（档案馆）

2023 年 12 月

目录

1	我校计算机科学 ESI 入围时间预测	1
2	计算机科学论文分析	2
2.1	论文产出及其年度分布情况	2
2.2	计算机科学二级单位贡献度情况	4
2.3	期刊收录	5
2.4	基金资助情况	5
2.5	计算机科学研究人员	6
2.6	计算机科学对标机构分析	7
2.7	合作情况	10
3	加快学科建设的建议	12
4	相关说明	14

1 我校计算机科学 ESI 入围时间预测

我们采用线性和二次多项式函数来模拟计算机科学 ESI 阈值和我校被引频次变化趋势两条拟合曲线的交点预测入围时间。其中横轴代表每期更新时间，纵轴为被引频次（见表 1-1）。

表 1-1 计算机科学我校被引频次和 ESI 入围线

更新时间	ESI 阈值	ESI 期数 (横轴)	总被引频次 (纵轴)	
			ESI 入围线 (阈值*1.2)	本校被引频次
2021.09	4308	1	5169.6	2761
2021.11	4481	2	5377.2	2903
2022.01	4561	3	5473.2	3069
2022.03	4721	4	5665.2	3196
2022.05	4460	5	5352	3334
2022.07	4566	6	5479.2	3502
2022.09	4623	7	5547.6	3678
2022.11	4771	8	5725.2	3860
2023.01	4876	9	5851.2	3983
2023.03	4928	10	5913.6	4121
2023.05	4719	11	5662.8	4316
2023.07	4829	12	5794.8	4454
2023.09	4952	13	5942.4	4608
2023.11	4975	14	5970.0	4696

注：由于 InCites 数据库与 ESI 数据库被引频次统计存在差异，则计算机科学的 ESI 入围线=计算机科学 ESI 阈值*1.2。

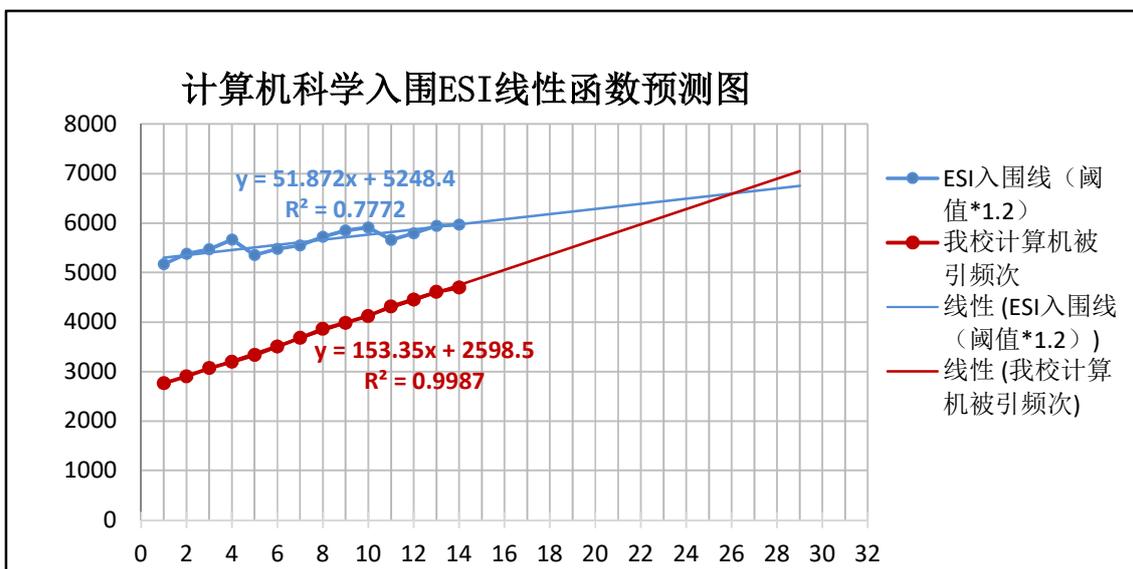


图 1-1 我校计算机科学入围 ESI 线性函数法时间预测

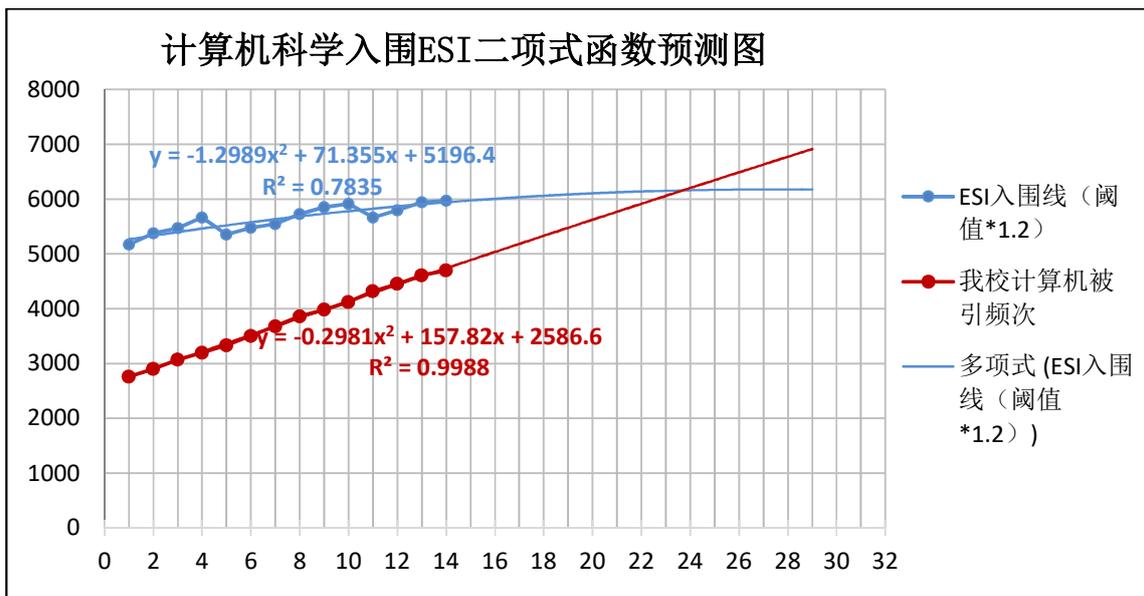


图 1-2 我校计算机科学入围 ESI 二项式函数法时间预测

图 1-1 为线性预测，结果为我校计算机科学将于第 26 期（2025 年 11 月）入围全球 ESI 榜单。图 1-2 为二项式预测，结果为我校计算机科学将于第 24 期（2025 年 7 月）入围全球 ESI 榜单。函数中， R^2 越接近 1，曲线拟合优度越高。由图可知，二项式函数模型中，ESI 入围线 R 值（0.7865）较线性模型中 R 值（0.7772）高，模拟我校被引频次趋势 R 值（0.9988）比线性模型中 R 值（0.9987）略高，表明二项式函数预测模型的准确度更高。

2 计算机科学论文分析

因 ESI 数据库不提供论文列表下载，本节分析基于 InCites 数据。

InCites 更新时间 2023 年 11 月 30 日（覆盖时间 2013 年 1 月 1 日-2023 年 10 月 31 日）

2.1 论文产出及其年度分布情况

InCites 最新数据显示，2013-2023 年，我校计算机科学本期共有 223 篇论文，较上期增加 2 篇；被引频次 4696 次，较上期增加 88 次；学科规范化引文影响力为 1.35，持续保持大于全球平均水平；高被引论文 5 篇，无热门论文；ESI 接近度 94.39%，较上期增加 1.34%，距 ESI 门槛还有 25.61%（计算机科学 ESI 门槛 120%）（见表 2-1）。

表 2-1 广东石油化工学院计算机科学论文情况

更新时间	覆盖时间	被引频次	论文数	CNCI	高被引论文	热门论文	ESI 阈值	ESI 接近度
20230127	20120101-20221231	3983	201	1.42	3	0	4876	81.69%

20230331	20120101-20221231	4121	202	1.44	3	0	4928	83.62%
20230526	20130101-20230430	4316	205	1.42	5	0	4719	91.46%
20230728	20130101-20230630	4454	216	1.36	5	0	4829	92.23%
20230929	20130101-20230831	4608	221	1.37	5	0	4952	93.05%
20231130	20130101-20231031	4696	223	1.35	5	0	4975	94.39%
对比上期		↑88	↑2	↓0.02	→	→	↑23	↑1.34%

数据来源：InCites 数据库



图 2-1 我校计算机科学论文发表年份分布情况

图 2-1 为我校近十年计算机科学论文发表年份分布情况。柱状图为计算机科学论文及高被引论文分布情况，2013-2015 年论文产出呈连续上升趋势；2016-2022 年论文产出有波折起伏；其中 2022 年论文产出最多，达 30 篇。目前为止，2023 年（1 月-10 月）产出论文 22 篇。我校计算机科学共有 5 篇高被引论文，发表年份分别在 2018、2019 和 2022 年各 1 篇、2021 年 2 篇。折线图为被引频次走势，2013-2015 年呈逐年上升趋势，2016-2022 年间，被引频次有起伏：在 2018 年时，被引频次达到一个小高峰数值（本期 821 次）；2020 年时，被引频次比较前一年也有小幅增长。

我校计算机科学高被引论文有 5 篇，被引频次 816 次，占总被引频次 17.38%（见表 2-2）。

表 2-2 我校计算机科学高被引论文

序号	题目	作者	单位	被引频次	发表年份
1	Survey of Fog Computing: Fundamental, Network Applications, and Research Challenges	Mukherjee, Mithun(1/3) ; 王迪 (3/3)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	310	2018

2	Blockchain Technologies for the Internet of Things: Research Issues and Challenges	Mukherjee, Mithun(3/6)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	315	2019
3	A memetic algorithm based on two_Arch2 for multi-depot heterogeneous-vehicle capacitated arc routing problem	谷宇(5/6)	自动化学院	81	2021
4	RFID Reader Anticollision Based on Distributed Parallel Particle Swarm Optimization	谷宇*(2/6)	自动化学院	82	2021
5	Hybrid Cache Management in IoT-Based Named Data Networking	Naeem, Muhammad Ali(1/6); 孟亚辉*(5/6)	理学院	28	2022
注：1.姓名标*号表示同时是通讯作者；2.按照发表年份顺序排列，年份相同按照论文题目首字母二次排序。 数据来源：ESI 数据库					

2.2 计算机科学二级单位贡献度情况

我校 11 个二级学院/实验室对计算机科学论文发表有贡献。在被引次数及贡献度上，广东省石化装备故障诊断重点实验室排名第一，电信学院被引频次位列第二；在论文数方面，广东省石化装备故障诊断重点实验室仍居第一，计算机学院位列第二。各二级单位被引频次、论文数以及贡献度情况如下：

表 2-3 我校各单位对计算机科学（被引次数、论文数）贡献情况

排名	单位	被引频次	被引频次贡献度	论文数	论文贡献度
1	广东省石化装备故障诊断重点实验室	3166	67.42%	101	45.29%
2	电子信息工程学院	697	14.84%	30	13.45%
3	计算机学院	480	10.22%	52	23.32%
4	自动化学院	220	4.68%	17	7.62%
5	理学院	84	1.79%	14	6.28%
6	建筑工程学院	32	0.68%	1	0.45%
7	经济管理学院	5	0.11%	2	0.90%
8	化学学院	5	0.11%	1	0.45%
9	石油工程学院	4	0.09%	3	1.35%
10	高州师范学院	3	0.06%	1	0.45%
11	体育学院	-	-	1	0.45%
	总计	4696	-	223	-

注：排名按照被引频次顺序排列。

数据来源：InCites 数据库

2.3 期刊收录

近十年，我校计算机科学发表的论文被 85 种期刊收录，IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL 收录论文的被引频次最高，为 592 次。表 2-4 为引频次超过 100 次的期刊列表。

表 2-4 我校计算机科学收录期刊情况

排名	期刊	被引频次	论文数	期刊规范化引文影响力	JIF 分区
1	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	592	8	2.72	Q1
2	IEEE SYSTEMS JOURNAL	321	11	1.22	Q1
3	IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS	310	1	2.20	Q1
4	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	282	7	0.60	Q1
5	SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION	213	4	2.18	Q1
6	JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS	181	4	1.80	Q1
7	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	175	3	1.96	Q1
8	JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES	166	1	8.34	Q4
9	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	163	1	5.27	Q1
10	BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS	147	1	3.64	Q1
11	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	136	3	1.85	n/a
12	CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS	132	7	1.55	Q2
13	WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING	122	8	2.77	n/a
14	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS	121	2	0.89	Q1
15	IEEE NETWORK	112	2	1.21	Q1
16	SOFT COMPUTING	104	8	0.86	Q2
17	MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS	103	9	1.22	Q2
18	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	102	11	1.05	Q3

数据来源：InCites 数据库

2.4 基金资助情况

近十年，我校计算机科学在国内外 47 个基金资助下，发表了 159 篇论文。表 2-5 列举了被引频次过百的 13 个基金排位情况。

表 2-5 我校计算机科学基金资助情况（被引频次 100 以上）

排名	基金		被引频次	论文数	CNCI	国家/地区
1	National Natural Science Foundation of China (NSFC)	中国国家自然科学基金	2270	122	1.31	中国
2	Natural Science Foundation of Jiangsu Province	江苏省自然科学基金	697	17	1.75	中国
3	Fundamental Research Funds for the Central Universities	中央高校基本科研业务费	415	19	1.57	中国
4	National Natural Science Foundation of Guangdong Province	广东省自然科学基金	392	36	0.71	中国
5	Jiangsu Polytech Institute	Jiangsu Polytech Institute	358	14	1.20	中国
6	Scientific Research Foundation for the Returned Overseas Chinese Scholars	归国华侨学者科研基金	308	8	1.53	中国
7	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)	加拿大自然科学与工程研究委员会	244	5	2.32	加拿大
8	CGIAR	国际农业研究磋商组织	244	5	2.32	法国
9	Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (FCT)	葡萄牙科技基金	192	6	1.46	葡萄牙
10	Ministry of Science and Technology, China	科技部专项基金	163	2	9.58	中国
11	Natural Science Foundation of Fujian Province	福建省自然科学基金	148	2	3.00	中国
12	National Science Fund for Distinguished Young Scholars	国家杰出青年学者科学基金会	132	3	2.89	中国
13	Research Council of Norway	挪威研究理事会	102	1	4.82	挪威

数据来源: InCites 数据库

2.5 计算机科学研究人员

InCites 最新数据显示, 我校近十年共有 88 名研究人员在计算机学期刊中发表论文, 通过研究人员被引频次、总论文数、第一作者、通讯作者四个指标进行排名, 得到各指标排名前 20 名研究人员名单 (表 2-6)。

表 2-6 计算机科学研究人员论文排名情况 (TOP 20)

排名	被引频次排名		总论文数排名		第一作者排名		通讯作者排名	
	姓名	被引频次	姓名	论文数	姓名	论文数	姓名	论文数
1	舒磊	2280	舒磊	88	舒磊	6	舒磊	15
2	Mukherjee Mithun	1022	彭志平	22	陈震远	5	荆晓远	13

3	彭志平	443	荆晓远	20	Mukherjee Mithun	4	彭志平	9
4	王迪	310	Mukherjee Mithun	18	彭志平	4	孟亚辉	4
5	谷宇	201	崔得龙	11	韩光洁	4	张磊	4
6	左敬龙	189	李启锐	8	左利云	4	翟明岳	4
7	韩光洁	170	张清华	8	张志军	4	崔得龙	3
8	崔得龙	169	韩光洁	7	李启锐	3	郭棉	3
9	陈珂	151	何杰光	7	何杰光	3	吕运容	3
10	徐波	141	左利云	7	徐兵	3	Shakeel M. Saad	3
11	李启锐	140	孟亚辉	7	Shakeel M. Saad	3	王瑞源	3
12	张清华	112	吴宪君	7	马远佳	3	张志军	3
13	荆晓远	81	张磊	6	张浩	3	Mukherjee Mithun	2
14	吴肖林	76	陈珂	5	张清华	2	谷宇	2
15	郭棉	74	徐波	5	郭棉	2	徐波	2
16	任红卫	71	郭棉	5	任红卫	2	陈媛芳	2
17	陈媛芳	70	Naeem Muhammad Ali	5	Naeem Muhammad Ali	2	徐兵	2
18	Naeem Muhammad Ali	69	徐兵	5	Mehmood Amjad	2	刘美	2
19	Mehmood Amjad	58	刘美	5	孟亚辉	2	郭小雪	2
20	孙国玺	58	陈震远	5	吴宪君	2	胡绍林	2

注：1.被引频次相同的，按照发文篇数进行二次排名；2.论文数、第一作者、通讯作者相同时，按照被引频次进行二次排名；3.所有指数都相同的，按照姓氏首字母顺序排序。

数据来源：InCites 数据库

2.6 计算机科学对标机构分析

2.6.1 计算机科学对标机构 ESI 情况

通过广东省对标高校进行跟踪分析，共 10 所高校入围计算机科学 ESI 榜单。石油类对标高校中仅有中国石油大学入围 ESI 计算机科学榜单（见表 2-7）。

表 2-7 入围 ESI 前 1% 对标高校计算机科学排名情况

	学校名称	ESI 排名			被引频次			发文量		
		本期	上期	对比上期	本期	上期	对比上期	本期	上期	对比上期
广东省	华南理工大学	41	44	↑3	48075	46412	↑1663	2948	2881	↑67

	深圳大学	45	47	↑2	45212	43729	↑1483	2796	2730	↑66
	中山大学	53	54	↑1	43968	42505	↑1463	3130	3072	↑58
	广东工业大学	102	102	→	29197	28298	↑899	1520	1487	↑33
	广州大学	139	141	↑2	23349	22873	↑476	1445	1421	↑24
	南方科技大学	296	315	↑19	12778	11938	↑840	986	949	↑37
	暨南大学	336	340	↑4	11218	10727	↑491	1028	1000	↑28
	香港中文大学(深圳)	510	530	↑20	7709	7223	↑486	524	507	↑17
	华南农业大学	574	576	↑2	6851	6647	↑204	491	486	↑5
	华南师范大学	735	733	↓2	5114	4979	↑135	561	548	↑13
石油类	中国石油大学	306	307	↑1	12507	12119	↑388	1032	1005	↑27
	ESI 阈值	751	740	↑11	4975	4952	↑23	-	-	-

注：1. 本期数据更新时间 2023 年 11 月 9 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 8 月 31 日），上期数据更新时间 2023 年 9 月 15 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日）。

数据来源：ESI 数据库

2.6.2 计算机科学对标机构 InCites 情况

广东省对标高校情况：InCites 最新数据显示，我校计算机科学被引频次排名位于广东省高校的第 12 位，排名 11 位的东莞理工学院 ESI 接近度为 103.64%。汕头大学本期被引频次增长较快，达 253 次（见表 2-8）。

表 2-8 计算机科学广东省对标高校情况

序号	学校	被引频次		ESI 接近度		论文数	
		本期	对比上期	本期	对比上期	本期	对比上期
1	华南理工大学	56844	↑1973	1142.59%	↑34.53%	3001	↑57
2	深圳大学	54521	↑1841	1095.90%	↑32.09%	2840	↑49
3	中山大学	53197	↑1837	1069.29%	↑32.13%	3203	↑68
4	广东工业大学	34075	↑1194	684.92%	↑20.93%	1560	↑39
5	广州大学	26690	↑717	536.48%	↑11.98%	1473	↑33
6	南方科技大学	15868	↑1008	318.95%	↑18.87%	1019	↑31
7	暨南大学	13183	↑594	264.98%	↑10.76%	1070	↑40
8	香港中文大学(深圳)	9943	↑585	199.86%	↑10.89%	545	↑21
9	华南农业大学	7772	↑299	156.22%	↑5.31%	501	↑9
10	华南师范大学	5984	↑154	120.28%	↑2.55%	573	↑11
	ESI 阈值	4975	↑23	-	-	-	-
11	东莞理工学院	5156	↑135	103.64%	↑2.25%	337	↑5
12	广东石油化工学院	4696	↑88	94.39%	↑1.34%	223	↑2
13	汕头大学	4356	↑253	87.56%	↑4.70%	316	↑13
14	广东外语外贸大学	3586	↑131	72.08%	↑2.31%	237	↑7
15	南方医科大学	3484	↑217	70.03%	↑4.06%	269	↑9
16	深圳信息职业技术学院	3465	↑101	69.65%	↑1.72%	205	↑6

17	佛山科技学院	2836	↑96	57.01%	↑1.68%	221	↑3
18	广东技术师范学院	1928	↑105	38.75%	↑1.94%	229	↑3
19	广东海洋大学	1900	↑49	38.19%	↑0.81%	123	↑1
20	韶关学院	1711	↑37	34.39%	↑0.59%	78	↑1

注：1. 本期数据更新时间 2023 年 11 月 30 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 10 月 31 日），上期数据更新时间 2023 年 9 月 29 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）。

数据来源：InCites 数据库

石油类对标高校情况：InCites 最新数据显示，石油类对标高校中，我校计算机科学被引频次排名第 2 位（见表 2-9）。

表 2-9 计算机科学石油类对标高校情况

序号	学校	被引频次		ESI 接近度		发文量	
		本期	对比上期	本期	对比上期	本期	对比上期
1	中国石油大学	14363	↑470	288.70%	↑8.15%	1061	↑28
	ESI 阈值	4975	↑23	-	-	-	-
2	广东石油化工学院	4696	↑88	94.39%	↑1.34%	223	↑2
3	西南石油大学	3523	↑113	70.81%	↑1.95%	295	↑7
4	东北石油大学	2902	↑74	58.33%	↑1.22%	170	↑1
5	成都理工大学	2617	↑143	52.60%	↑2.64%	259	↑8
6	长江大学	2347	↑64	47.18%	↑1.08%	181	↑3
7	常州大学	2322	↑115	46.67%	↑2.10%	219	↑5
8	西安石油大学	1308	↑40	26.29%	↑0.68%	150	↑5
9	常熟理工学院	1280	↑46	25.73%	↑0.81%	168	↑4
10	辽宁石油化工大学	885	↑26	17.79%	↑0.44%	58	↑2
11	北京石油化工学院	420	↑58	8.44%	↑1.13%	52	↓10
12	重庆科技学院	390	↓4	7.84%	↓0.12%	65	↑13

注：本期数据更新时间 2023 年 11 月 30 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 10 月 31 日），上期数据更新时间 2023 年 9 月 29 日（覆盖范围 2013 年 1 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）。

数据来源：InCites 数据库

2.7 合作情况

2.7.1 我校计算机科学全球合作情况

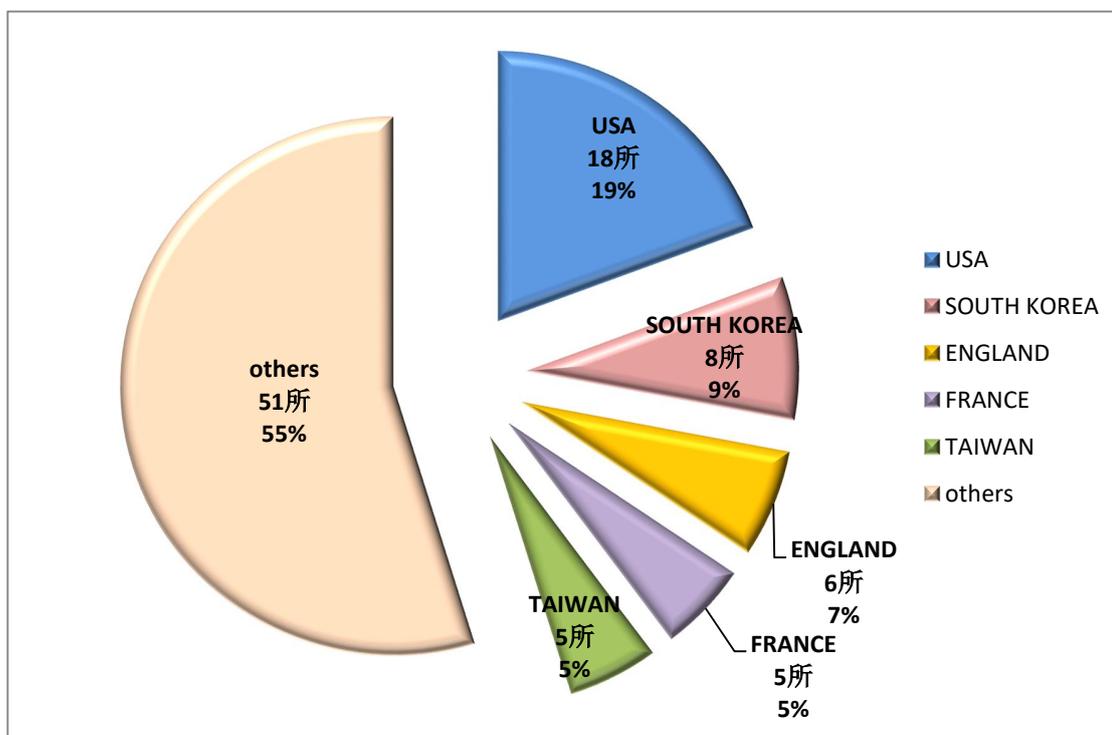


图 2-2 我校计算机科学国际合作情况

2013-2023 年，我校计算机科学和全球 34 个国家（地区）的 93 所机构发生过合作，合作机构所属国家（地区）最多的前五名依次是美国、韩国、英国、法国、台湾地区（中国）。国内合作机构 92 所，占比 49.73%。

2.7.2 机构合作情况

我校计算机科学与全球 185 所机构合作发表论文 205 篇，合作被引频次、论文数最多的是河海大学，分别为 1105 次和 29 篇。表 2-10 是我校合作度最高的前 20 个机构情况。

表 2-10 我校计算机科学与全球机构合作情况（TOP20）

排名	学校	被引频次	论文数	CNCI	国家/地区
1	Hohai University	1105	29	1.65	CHINA MAINLAND
2	University of Lincoln	622	8	3.65	ENGLAND
3	University of British Columbia	532	15	1.67	CANADA
4	Universite 8 Mai 1945 de Guelma	436	2	10.70	ALGERIA
4	De Montfort University	436	2	10.70	ENGLAND
6	Nanjing University of Posts & Telecommunications	402	16	1.76	CHINA MAINLAND

7	Nanjing Agricultural University	357	3	6.16	CHINA MAINLAND
8	South China University of Technology	345	24	1.07	CHINA MAINLAND
9	Northeast Forestry University - China	340	3	6.11	CHINA MAINLAND
10	King Saud University	315	1	19.30	SAUDI ARABIA
10	Echahid Cheikh Larbi Tebessi University	315	1	19.30	ALGERIA
12	Guangdong University of Technology	312	12	1.28	CHINA MAINLAND
13	Dalian University of Technology	271	9	1.47	CHINA MAINLAND
14	Qatar University	270	3	3.79	QATAR
15	Beihang University	260	6	1.80	CHINA MAINLAND
16	Saint Francis Xavier University - Canada	244	5	2.32	CANADA
17	Xiamen University	230	4	2.52	CHINA MAINLAND
18	Universidade da Beira Interior	224	7	1.44	PORTUGAL
19	Tsinghua University	215	6	2.13	CHINA MAINLAND
20	National Ilan University	181	2	3.66	TAIWAN

数据来源: InCites 数据库

2.7.3 校外人员合作情况

近十年, 我校作者与校外 457 名研究人员在计算机科学合作发表论文 205 篇。表 2-11 为我
校合作排名前 20 位的校外研究人员。

表 2-11 计算机学校外研究人员合作情况 (TOP 20)

排名	合作研究人员	被引频次	论文数	CNCI	论文署名机构
1	韩光洁	1105	29	1.65	Hohai University
2	Jiang, Jinfang	677	12	2.43	Hohai University
3	舒磊	617	7	3.94	University of Lincoln
4	Zhu, Chunsheng	532	15	1.67	University of British Columbia
5	Ferrag, Mohamed Amine	436	2	10.70	Universite 8 Mai 1945 de Guelma
6	Janicke, Helge	436	2	10.70	De Montfort University
7	韩光洁	383	9	1.69	-
8	舒磊	357	3	6.16	Nanjing Agricultural University
9	王迪	334	2	9.02	Northeast Forestry University - China
10	Derhab, Abdelouahid	315	1	19.30	King Saud University
11	Derdour, Makhlof	315	1	19.30	Echahid Cheikh Larbi Tebessi University
12	Maglaras, Leandros	315	1	19.30	De Montfort University
13	Wang, Kun	297	5	2.73	Nanjing University of Posts & Telecommunications
14	Guizani, Mohsen	270	3	3.79	Qatar University
15	Niu, Jianwei	260	6	1.80	Beihang University
16	Yang, Laurence T.	244	5	2.32	Saint Francis Xavier University - Canada
17	Jiang, Jinfang	205	3	2.78	-
18	舒磊	201	2	4.55	-
19	Leung, Victor C. M.	194	4	2.31	University of British Columbia
20	Rodrigues, Joel J. P. C.	192	6	1.46	Universidade da Beira Interior

注: 同一位作者按照论文署名机构不同分别计算, 无署名或署名格式不被平台识别暂时默认为空白。
数据来源: InCites 数据库

3 加快学科建设的建议

ESI 具有以下特征：

1. ESI 将 SCIE 和 SSCI 期刊划分为 22 个学学科，每种期刊只对应一个学科；
2. 对于少量类似《Science》、《Nature》等综合性、跨学科的期刊，ESI 通过分析每篇论文占主导研究领域的引文和参考文献来确定其学科属性；
3. 被引频次统计不区分作者排名；
4. ESI 是基于引文的统计工具，不排除自引；
5. 高水平论文对提升 ESI 学科贡献度非常高；
6. ESI 数据为十年滚动的数据。

(1) 规范论文署名

1) 论文地址必包含学校全称

ESI 的机构统计只对机构名。Web of Science 数据库中存在 14 种学校署名方式，如 GUANGDONG UNIV PETROCHEM TECHNOL、GUANGDONG UNIV PETRCHEM、GUANGDONG UNIV PETROCHEM TECHNOL MAOMING 等，因此我校科研处需对论文地址进行规范要求，凡我校师生发文必须严格按规范署名，即论文地址必须含有正确的学校全称或缩写（唯一性）。全称：**Guangdong University of Petrochemical Technology**；简称：**Guangdong Univ Petrochem Technol**。

2) 强化署名权

- a. 研究人员参与的校外合作项目发表论文，必须署上学校全称或缩写（唯一性）。
- b. 重点实验室资助的项目发表论文，必须署上学校全称或缩写（唯一性）。

3) 各单位全称及简称

我校科研处需对论文地址进行规范要求，凡我校师生发文必须严格按规范署名，即论文地址必须含有正确的二级单位全称或缩写（唯一性）。

二级单位全称及简称（待确定）

中文名称	外文名称 (全称)	外文名称 (简称)
石油工程学院	School of Petroleum Engineering	Sch Petr Engn
化学工程学院	School of Chemical Engineering	Sch Chem Engn

化学学院	School of Chemistry	Sch Chem
材料科学与工程学院	School of Materials Science and Engineering	Sch Mat Sci & Engn
环境科学与工程学院	School of Environmental Science and Engineering	Sch Environm Sci & Engn
生物与食品工程学院	School of Biological and Food Engineering	Sch Biol & Food Engn
经济管理学院	School of Economics and Management	Sch Econ & Management
外国语学院	School of Foreign Languages	Sch Foreign Languages
机电工程学院	School of Mechanical and Electrical Engineering	Sch Mech & Elect Engn
自动化学院	School of Automation	Sch Automat
电子信息工程学院	School of Electronic Information Engineering	Sch Elect Informat Engn
计算机学院	School of Computing	Sch Comp
建筑工程学院	Architectural Engineering Institute	Architectural Engn Inst
理学院	School of Science	Sch Sci
文法学院	School of Humanity and Law	
体育学院		
艺术与设计学院		
马克思主义学院		
广东省石化装备故障诊断重点实验室	Guangdong Provincial Key Laboratory of Petrochemical Equipment Fault Diagnosis	Guangdong Prov Key Lab Petrochem Equipment Fault
广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	Guangdong Provincial Key Laboratory of Petrochemical Pollution Process and Control	Guangdong Prov Key Lab Petrochem Pollut Proc & Co
其他	请填写	
注：需要相关院系进行规范。		

(2) 提高被引频次

1) 建立研究团队内部发表论文的继承与利用机制，在鼓励发表高水平论文的同时，更应充分重视对已有成果的继承与利用，重视成果的新颖性和时效性。

2) 鼓励相近学术圈的作者相互交流彼此借鉴，快速提高潜力学科的被引频次。

(3) 加强电子馆藏资源的建设

1) 根据我校重点学科的需要，通过和院系专家的沟通、交流，和我国一流大学和一流学科的资源比对，分析支撑教学、科研的资源保障情况，建设重点学科的核心资源，特别是加强电子资源馆藏建设，方便师生利用。

2) 选择合适的期刊：图书馆将于3月、11月发表ESI分学科22类的期刊目录，请相关院系及研究团队下载并分析期刊的研究方向，鼓励科研人员尽量往这些期刊投稿，有助于为计算机科学“归集”论文，保证该学科的高发文量。

(4) 加强国际及国内合作，发表高水平论文

被引频次统计不区分作者排名，与一流高校合作的次数越多，学科影响力也越高。因此，管理层应鼓励研究人员瞄准国内外学科发展前沿，结合自身的研究优势和特点，开展合作研究，特别是与高水平的机构进行合作研究。管理层需要全盘统筹规划，制定有效的学科规划及合作策略，促进各校之间资源优势互补，保持合作与竞争态势，朝着共同进步的方向发展，促成产出足够数量的有原创性和影响力的高水平成果。

4 相关说明

(1) 数据来源

Essential Science Indicators（基本科学指标，简称 ESI）是一个基于 Web of Science 数据库的深度分析型研究工具。基于期刊论文发表数量和引文数据，ESI 提供对 22 个学科研究领域的国家、机构和期刊的科研绩效统计和科研实力排名。ESI 是以近 11 年的论文为引用数据，每 2 个月进行一次数据更替，ESI 学科的排名会随着数据更替产生动态变化。

InCites 数据库基于科睿唯安 Web of Science 核心合集七大索引数据库的数据进行出版物计数和指标计算。七大索引数据库合集涵盖了超过 14,000 种期刊、超过 200,000 种会议录以及超过 110,000 本学术典籍。目前 InCites 数据库提供了 1980 年至今的全部文献类型的出版物。数据库每个月更新一次。

(2) 范围说明

1) 数据检索式

机构名称=Guangdong University of Petrochemical Technology

文献类型=Article & Review

时间范围=2013-2023

学科分类=Essential Science Indicators; Computer Science

数据集=InCites Dataset

2) 数据采集

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标) 数据库为 2023 年 11 月 9 日更新的数据，包含 2013 年 1 月 1 日-2023 年 8 月 31 日 SCIE/SSCI 的论文数据。

InCites 数据库为 2023 年 11 月 30 日更新的数据，包含 2013 年 1 月 1 日-2023 年 10 月 31 日的论文数据。

数据下载时间：2023 年 12 月 4 日-12 月 8 日。

3) 论文地址校订流程及修订原则

图书馆在整理论文地址时发现，论文未署明可统计分析的二级单位名数量较多，为保证数据客观，真实反映各学院的纵向学术发展情况，本报告对每篇论文的署名地址均进行了校订。

1.地址校订流程

(1)图书馆对论文地址进行直接翻译：图书馆根据论文中广东石油化工学院相关的地址项，参照我校二级单位设置情况，直译时仅修正非正规拼写、按英文习惯扩展缩写、按常识纠正错误拼写，尽量还原论文的原始署名状态；

(2)请各单位对论文直译地址进行校订，“认领”论文；

(3)图书馆对各单位返回的列表进行归并、整理；

(4)图书馆翻译每篇论文中我校相关地址项的作者，并对论文地址进行再修订；

2. 地址修订原则

考虑学院变更、教师工作单位变更等历史因素图书馆修订地址遵循以下原则：

(1)尊重既成事实，不人为改动：

原地址中已署名二级学院的，不管现在作者的工作单位变迁或研究方向转变，一律以原文地址为准，不作修订。

(2)地址修订采用统一依据，具有唯一性和可操作性：

未署名学院的论文、学院拆分、无该学院名称的地址，不管作者曾经的工作经历及专业方向，均修订为作者当下所属学院(参照人事处 2018.9 年花名册)。如：Coll Chem & Life Sci/Coll Chem & Environm Engn; Belt & Rd Initiat Ctr Chinese European Studies 等。

(3) 如论文作者同时署名了学院和重点实验室等多地址，以排序第一的单位为准，例如：Sch Chem Engn, Guangdong Prov Key Lab Petrochemcial Pollut Proc，归属到化学工学院；Guangdong Prov Key Lab Petrochem Pollut Proc & Con, Sch Environm Sci & Engn, Key Lab Petrochem Pollut Control ,Guangdong Higher；归属到广东省石油化工污染过程与控制重点实验室。

详情请见表《2023 年 9 月广东石油化工学院 SCIE SSCI 论文收录情况表》

(3) 关键指标说明

- **ESI 全球前 1%学科**

如果在某学科，一所机构的被引频次位于全球所有机构的前 1%，则称该机构有一个某学科的全球前 1%学科。

- **ESI 阈值**

ESI 榜单最后一个机构的被引频次。

- **ESI 的门槛**

ESI 排名中入围前 1%的机构数量即排名门槛值，并不是固定的，而是动态变化的。有时 ESI 门槛值的变化幅度较大。

- **被引频次**

被引频次指的是某一论文集合在一段时间内被 Web of Science 核心合集数据库收录论文所引用的次数。

- **ESI 学科接近度**

评价全球前 1%学科的关键影响因素是总被引频次数量，目前业内普遍通过“学科接近度”进行潜力学科预测，计算公式为： $Z_i = B_i / C_i \times 100\%$ （ i 为 ESI 中第 i 个学科， B_i 为 InCites 数据库中某机构 i 学科被引频次， C_i 为 i 学科 ESI 榜单最后一个机构被引频次）。接近度越大代表进入 ESI 前 1%学科潜力越大。

- **高水平论文（TOP Paper）**

高被引论文（近 10 年发表，同学科、同出版年 10 年间的被引次数排在全球前 1%的论文）和热门论文（近 2 年发表，在最近 2 个月中被引次数进入某学科 0.1%的论文）取并集后的论文集合。

- **学科规范化的引文影响力（Category Normalized Citation Impact, CNCI）**

一篇文献学科规范化的引文影响力（CNCI）是通过其实际被引次数除以同文献类型、同出版年、同学科领域文献的期望被引次数获得的。当一篇文献被划归至多于一个学科领域时，则使用实际被引次数与期望被引次数比值的平均值。一组文献的 CNCI，例如某个人、某个机构或国家，是该组中每篇文献 CNCI 的平均值。

对于一篇只被划归至一个学科领域的论文，其 CNCI 可用下式计算：

$$CNCI = c / e_{fd}$$

式中 c 为被引次数， e_{fd} 为同文献类型、同出版年、同学科领域文献的期望被引次数。

CNCI 是一个十分有价值且无偏的影响力指标，它排除了出版年、学科领域与文献类型的影响。如果 CNCI 的值等于 1，说明该组论文的被引表现与全球平均水平相当，CNCI 大于 1 表明该组论文的被引表现高于全球平均水平；小于 1，则低于全球平均水平。CNCI 等于 2，表明该组论文的平均被引表现为全球平均水平的 2 倍。