

**2023 年 11 月广东石油化工学院**

**ESI 学科分析报告**

**——化学**

(内部资料 请勿外传)

广东石油化工学院图书馆

2023/12

# 目录

关键结论 .....	1
1 化学学科 ESI 入围情况 .....	3
1.1 我校化学 ESI 入围排名情况 .....	3
1.2 我校化学高水平论文 .....	4
2 化学学科论文分析 .....	5
2.1 论文产出及其年度分布情况 .....	5
2.2 化学学科二级单位贡献情况 .....	7
2.3 化学研究人员产出分析 .....	7
2.4 化学学科合作情况分析 .....	8
2.5 化学学科发文期刊分析 .....	11
2.6 化学学科基金资助情况分析 .....	13
3 加快学科建设的建议 .....	16
3.1 规范论文署名 .....	16
3.2 提高被引频次 .....	17
3.3 加强电子馆藏资源的建设 .....	17
3.4 加强人才队伍的建设 .....	18
3.5 加强国家自然科学基金项目对学科建设的引导作用 .....	18
3.6 加强国际及国内合作，发表高水平论文 .....	18
4 相关说明 .....	19
4.1 数据来源 .....	19
4.2 范围说明 .....	19
4.3 关键指标说明 .....	19

## 关键结论

**本期 ESI 数据更新时间 2023 年 11 月 9 日（覆盖时间 2013 年 1 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）**

**我校化学学科 ESI 排名情况：**本期化学学科全球入围机构共 1854 所，我校排名 1822 位，相对位置百分比为 98.27%；中国大陆高校入围机构 284 所，我校排名 278 位；广东省对标高校共 20 所入围，我校排名 20 位；石油类对标高校入围 8 所，我校排名第 8 位。

**因 ESI 数据库不提供论文列表下载，本报告论文分析基于 InCites 数据**

**本期 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）**

**化学论文情况：**我校化学本期共有 662 篇论文，较上期增加 16 篇；被引频次 8940 次，较上期增加 448 次；学科规范化引文影响力为 1.16，与上期持平，高于全球平均水平（CNCI=1）；高被引论文 10 篇，与上期持平；无热门论文。

**化学二级单位贡献情况：**全校共有 15 个二级单位对化学学科有贡献。在被引次数贡献度上，环境科学与工程学院被引频次贡献度为 31.03%，排名第一，其次为化学工程学院，被引频次贡献度为 30.00%；论文数贡献情况为化学工程学院贡献度为 32.93%，排名第一，其次为化学学院，贡献度为 25.38%。

### 化学合作情况分析

**1.国家/地区合作方面：**我校近十年化学学科共与全球 37 个国家/地区存在科研合作。其中与中国大陆合作的论文被引频次最高，达 7896 次，其次为美国，被引频次 424 次。从被引频次排名前 10 的国家/地区发文数来看，其中与中国大陆合作发文数最高，为 516 篇；国际间合作产出论文最多的为美国，有 15 篇，其次为新加坡 12 篇。

**2.机构合作方面：**我校近十年化学与全球 264 所机构存在着科研合作关系，合作产出论文 516 篇，被引频次 7896 次；与中国大陆 174 所机构存在着科研合作关系，论文产出 486 篇，被引频次 7557 次。从被引频次来看，我校与广东工业大学合作产出论文的被引频次最高，达 1496 次，其次是中山大学，被引频次 1120 次；从论文产出量来看，我校与中山大学合作产出最高，达 72 篇，其次是华南理工大学，论文产出为 52 篇。

**3.研究人员合作方面：**我校与全球 2136 名研究人员合作，合作论文数 516 篇，被引频次 7896 次，其中校外有 1658 人，校内有 478 人。

**化学发文期刊：**我校化学 662 篇文章中有 575 篇为 JIF 期刊中的论文，其中 Q1 期刊发表 214 篇，Q2 期刊发表 203 篇，Q3 期刊发表 87 篇，Q4 期刊发表 71 篇，4 个分区论文所占百分比分别为 37.22%、35.30%、15.13%、12.35%。

**基金资助情况分析：**2013-2023 年，共有 42 个基金资助机构资助我校科研，论文产出共 490 篇，被引频次 7904 次。其中国家自然科学基金资助项目的论文产出共有 420 篇，被引频次 7056 次，排名第一，其次为广东省自然科学基金，论文数和被引频次均排名第二。

# 1 化学学科 ESI 入围情况

## 1.1 我校化学 ESI 入围排名情况

表 1-1 我校化学国际国内排名情况

更新时间	全球排名	位置百分比	大陆高校排名	论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文
202301109	1822/1854	98.27%	278/284	648	8391	12.95	10

数据来源：ESI 数据库

(1) **全球排名：**本期化学学科全球入围机构共 1854 所，我校排名 1822 位，相对位置百分比为 98.27%（见表 1-1）。

(2) **中国（大陆）高校排名：**中国大陆高校入围机构 284 所，我校排名 278 位（见表 1-1）。

(3) **对标机构排名：**

**广东省对标高校：**本期化学入围对标高校共 20 所，我校排名第 20 位（见表 1-2）。

表 1-2 广东省对标高校化学排名情况

学校	全球排名	大陆高校排名	被引频次	论文数
华南理工大学	29	9	299690	11225
中山大学	46	16	228826	8870
深圳大学	189	45	96131	4600
南方科技大学	214	50	88327	3737
暨南大学	342	65	62675	3485
广东工业大学	412	76	54234	3026
华南师范大学	461	84	49836	2712
华南农业大学	571	100	40765	2040
广州大学	676	115	33819	1619
南方医科大学	984	163	20650	1354
汕头大学	1109	183	17316	878
广东医药大学	1145	188	16446	1258
东莞理工大学	1316	212	13972	857
五邑大学	1425	228	12478	834
广州医科大学	1515	240	11320	745
广东医科大学	1661	256	9837	594
广州中医药大学	1679	258	9680	737
佛山科学技术学院	1711	262	9442	637
香港中文大学(深圳)	1796	273	8662	626
广东石油化工学院	1822	278	8391	648

数据来源：ESI 数据库

石油类对标高校：石油类对标高校入围 ESI 化学排行榜共 8 所，我校排名第 8 位（见表 1-3）。

表 1-3 石油类对标高校化学排名情况

学校	全球排名	大陆高校排名	被引频次	论文数
中国石油大学	114	35	135773	7873
常州大学	413	77	54173	3548
西南石油大学	555	97	42100	2768
辽宁石油化工大学	1312	211	14013	1089
成都理工大学	1387	221	12895	1243
长江大学	1597	248	10524	987
东北石油大学	1707	261	9499	1076
广东石油化工学院	1822	278	8391	648

数据来源：ESI 数据库

## 1.2 我校化学高水平论文

ESI 最新数据显示，我校化学共有 10 篇高水平论文（全为高被引论文），被引频次排名前四的均为刘洋以合作作者发表的论文（见表 1-4）。

表 1-4 2023 年 11 月化学高水平论文统计表

序号	作者	单位	论文信息	被引频次
1	刘洋 (5/11)	环境科学与工程学院	标题：FACILE SYNTHESIS OF N-DOPED CARBON DOTS/G-C3N4 PHOTOCATALYST WITH ENHANCED VISIBLE-LIGHT PHOTOCATALYTIC ACTIVITY FOR THE DEGRADATION OF INDOMETHACIN 来源出版物：APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 207: 103-113 JUN 15 2017	391
2	刘洋 (9/11)	环境科学与工程学院	标题：NOVEL TERNARY PHOTOCATALYST OF SINGLE ATOM-DISPERSED SILVER AND CARBON QUANTUM DOTS CO-LOADED WITH ULTRATHIN G-C3N4 FOR BROAD SPECTRUM PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF NAPROXEN 来源出版物：APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 221: 510-520 FEB 2018	369
3	刘洋 (10/12)	环境科学与工程学院	标题：PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF FLUOROQUINOLONE ANTIBIOTICS USING ORDERED MESOPOROUS G-C3N4 UNDER SIMULATED SUNLIGHT IRRADIATION: KINETICS, MECHANISM, AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY ELIMINATION 来源出版物：APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 227: 114-122 JUL 5 2018	230
4	刘洋 (8/11)	环境科学与工程学院	标题：STUDY ON THE PHOTOCATALYTIC MECHANISM AND DETOXICITY OF GEMFIBROZIL BY A SUNLIGHT-DRIVEN TiO2/CARBON DOTS PHOTOCATALYST: THE SIGNIFICANT ROLES OF REACTIVE OXYGEN SPECIES 来源出版物：APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 204: 250-259 MAY 5 2017	195

5	杨春平 *(3/5)	环境科学与工程学院	标题: PREPARATION OF SIZE-CONTROLLED SILVER PHOSPHATE CATALYSTS AND THEIR ENHANCED PHOTOCATALYSIS PERFORMANCE VIA SYNERGETIC EFFECT WITH MWCNTS AND PANI 来源出版物: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 245: 71-86 MAY 15 2019	150
6	于晓龙 (3/12)	环境科学与工程学院	标题: GRAPHENE COMPOSITES WITH RU-RUO <sub>2</sub> HETEROSTRUCTURES: HIGHLY EFFICIENT MOTT-SCHOTTKY-TYPE ELECTROCATALYSTS FOR PH-UNIVERSAL WATER SPLITTING AND FLEXIBLE ZINC-AIR BATTERIES 来源出版物: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 302: - MAR 2022	82
7	黄家兴 (3/10)	环境科学与工程学院	标题: HIGH-EFFICIENCY ULTRATHIN POROUS PHOSPHORUS-DOPED GRAPHITIC CARBON NITRIDE NANOSHEET PHOTOCATALYST FOR ENERGY PRODUCTION AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION 来源出版物: APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 307: - JUN 15 2022	42
8	刘珍 (1/5); 余长林 *(3/5)	化学工程学院	标题: SOLVOTHERMAL FABRICATION OF Bi <sub>2</sub> MOO <sub>6</sub> NANOCRYSTALS WITH TUNABLE OXYGEN VACANCIES AND EXCELLENT PHOTOCATALYTIC OXIDATION PERFORMANCE IN QUINOLINE PRODUCTION AND ANTIBIOTICS DEGRADATION 来源出版物: CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS 43 (2): 472-484 FEB 2022	36
9	龙威 *(1/10)	广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	标题: PREPARATION, PHOTOCATALYTIC AND ANTIBACTERIAL STUDIES ON NOVEL DOPED FERRITE NANOPARTICLES: CHARACTERIZATION AND MECHANISM EVALUATION 来源出版物: COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 650: - OCT 5 2022	32
10	王寒露 *(8/10)	化学学院	标题: BOOSTING CATALYTIC PERFORMANCE OF MOF-808(ZR) BY DIRECT GENERATION OF RICH DEFECTIVE ZR NODES VIA A SOLVENT-FREE APPROACH 来源出版物: INORGANIC CHEMISTRY 62 (10): 4248-4259 MAR 13 2023	10

数据来源: ESI 数据库

## 2 化学学科论文分析

因 ESI 数据库不提供论文列表下载, 本节分析基于 InCites 数据, 本期 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, 我校化学学科共有 662 篇论文, 较上期增加 16 篇; 被引频次 8940 次, 较上期增加 448 次; 学科规范化引文影响力为 1.16, 高于全球平均水平 (CNCI=1); 高被引论文 10 篇, 与上期持平; 无热门论文; 本期 ESI 接近度为 109.86%, 较上期增加 5.54%。(见表 2-1)。

表 2-1 广东石油化工学院本期化学学科论文情况

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
20230331	20120101-20221231	7138	590	1.17	8	0	<b>8576</b>	83.23%
20230526	20130101-20230430	7524	608	1.15	8	0	<b>8236</b>	91.36%
20230728	20130101-20230630	8010	631	1.17	8	0	<b>8177</b>	97.96%
20230929	20130101-20230831	8492	646	1.16	10	1	<b>8140</b>	104.32%
20231130	20130101-20231031	8940	662	1.16	10	0	<b>8138</b>	109.86%
对比上期		↑448	↑16	→	→	↓1	↓2	↑5.54%

数据来源：InCites 数据库

图 2-1 为我校近十年化学学科论文发表年份分布情况，柱状图为化学学科论文及高被引论文分布情况，2013-2016 年间论文数波折起伏，2017-2022 年呈持续增长趋势，2022 年产出最高，为 127 篇，2023 年（2023 年为 1 月-10 月的统计数据）论文产出 82 篇。高被引论文产出分布在 2017 年、2018 年、2019 年、2021 年、2022 年及 2023 年。折线图为我校化学学科论文被引频次分布情况，从折线图可以看出，在 2013-2019 年间，被引频次除 2015 年和 2018 年略有降低之外整体呈现上升趋势，但 2019-2023 年被引频次呈急速下降趋势，这可能与论文发表时间不长，论文被引用需要一定的时间有关；也有可能是论文质量不佳，导致引用率偏低。

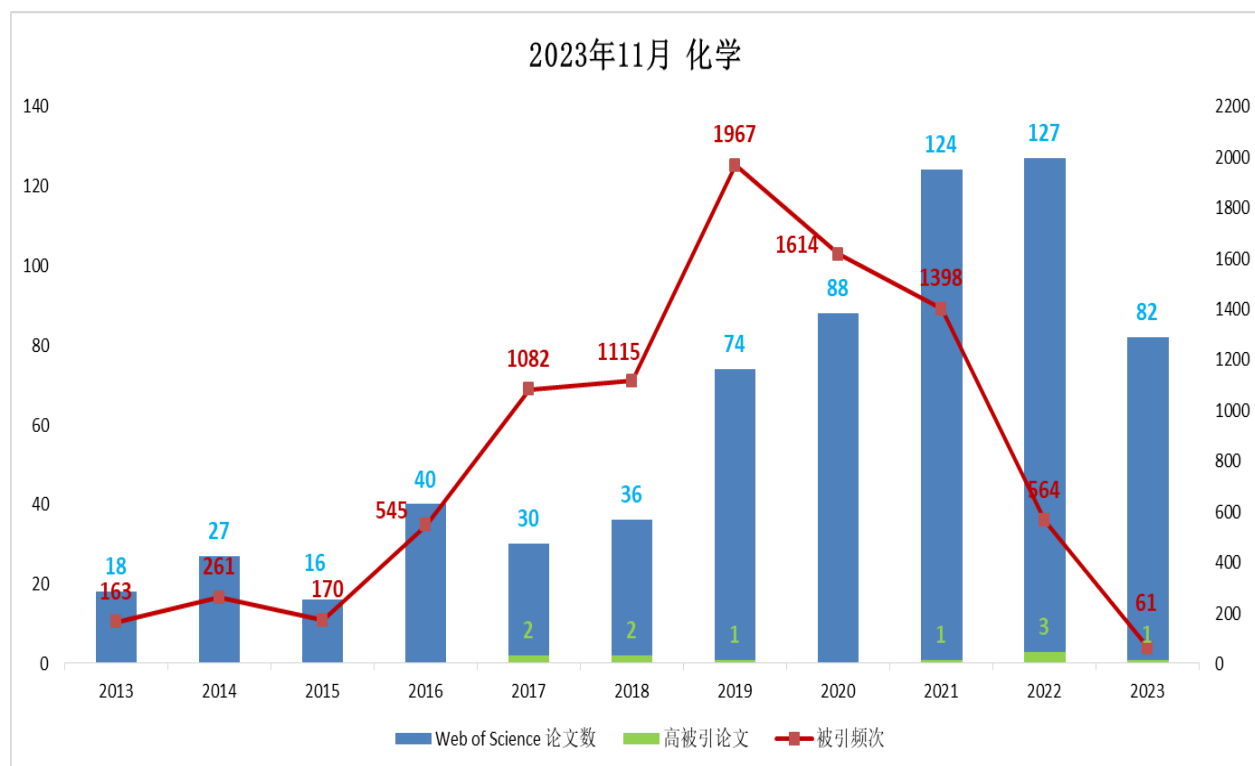


图 2-1 我校化学学科论文发表年份分布情况



## 2.2 化学学科二级单位贡献情况

全校共有 15 个二级单位对化学学科有贡献。在被引次数贡献度上,环境科学与工程学院被引频次贡献度为 31.03%,排名第一,其次为化学工程学院,被引频次贡献度为 30.00%;论文数贡献情况为化学工程学院贡献度为 32.93%,排名第一,其次为化学学院,贡献度为 25.38% (见表 2-2)。

表 2-2 我校各单位对 ESI 化学学科 (被引次数、论文数) 贡献情况

二级单位名称	被引频次	被引频次贡献度	论文数	论文数贡献度
环境科学与工程学院	2774	31.03%	102	15.41%
化学工程学院	2682	30.00%	218	32.93%
广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	1221	13.66%	37	5.59%
化学学院	1174	13.13%	168	25.38%
生物与食品工程学院	291	3.26%	21	3.17%
广东省石化装备故障诊断重点实验室	215	2.40%	14	2.11%
材料科学与工程学院	200	2.24%	31	4.68%
理学院	175	1.96%	21	3.17%
自动化学院	84	0.94%	18	2.72%
机电工程学院	41	0.46%	7	1.06%
电子信息工程学院	36	0.40%	6	0.91%
石油工程学院	23	0.26%	14	2.11%
建筑工程学院	12	0.13%	2	0.30%
其他	8	0.09%	1	0.15%
计算机学院	4	0.04%	1	0.15%
能源与动力工程学院	0	0.00%	1	0.15%
<b>总计</b>	<b>8940</b>	<b>100.00%</b>	<b>662</b>	<b>100.00%</b>

注: 1.按被引频次排序; 2.论文署名有多个单位的均按第一单位进行归并。

## 2.3 化学研究人员产出分析

我校近十年共有 571 名研究人员在化学期刊中发表论文。根据被引频次排序,选取排名前 20 的研究人员进行论文产出分析 (见表 2-3)。表中标黄部分为各指标排名第一的数据,表中可见,刘洋的被引频次、高被引论文指标最高;纪红兵的论文产出量、通讯作者论文数最高;李泽胜的第一作者论文数最高;王素华的国际合作论文数最高。

表 2-3 广东石油化工学院研究人员论文产出情况 (TOP20)

序号	姓名	被引频次	论文数	高被引论文	第一作者	通讯作者	国际合作论文
1	刘洋	1444	14	5	1	1	0
2	纪红兵	1011	62	0	0	41	3

3	余长林	746	45	1	2	36	3
4	李泽胜	728	27	0	16	22	1
5	李德豪	515	18	0	0	4	0
6	李泊林	467	18	0	3	0	0
7	刘卫兵	456	42	0	14	25	1
8	杨春平	436	9	1	0	3	0
9	王寒露	415	20	1	8	11	2
10	王素华	386	39	0	0	22	17
11	何富安	383	19	0	4	18	4
12	陈翠	381	32	0	10	7	0
13	曾兴业	359	18	1	5	2	6
14	张玲	287	8	0	3	0	0
15	谭华	269	19	0	1	8	4
16	孙明泰	259	26	0	1	10	12
17	杜诚	249	4	0	0	1	0
18	钟袁元	249	4	0	0	0	0
19	刘志森	226	11	0	0	0	0
20	刘珍	214	6	1	2	0	0

注意：一篇论文有多个作者，因此论文数和被引频次会根据本篇论文的作者数进行重复计算。

## 2.4 化学学科合作情况分析

科研合作是开放办学和大学国际化的重要因素，其意义在于“资源整合、优势互补、任务分担、成果共享”。通过分析论文的作者署名单位，可以大致了解学校的科研合作范围和主要合作伙伴。

### 1) 国家/地区合作分析

本期 InCites 数据显示，我校近十年化学学科共与全球 37 个国家/地区存在科研合作。合作论文被引频次排名前 10 的国家/地区如图 2-2 所示，其中与中国大陆合作的论文被引频次最高，达 7896 次，其次为美国，被引频次 424 次。被引频次排名前 10 的国家/地区发文数如图 2-3 所示，其中与中国大陆合作发文数最高，为 516 篇；国际间合作产出论文最多的为美国，有 15 篇，其次为新加坡 12 篇。

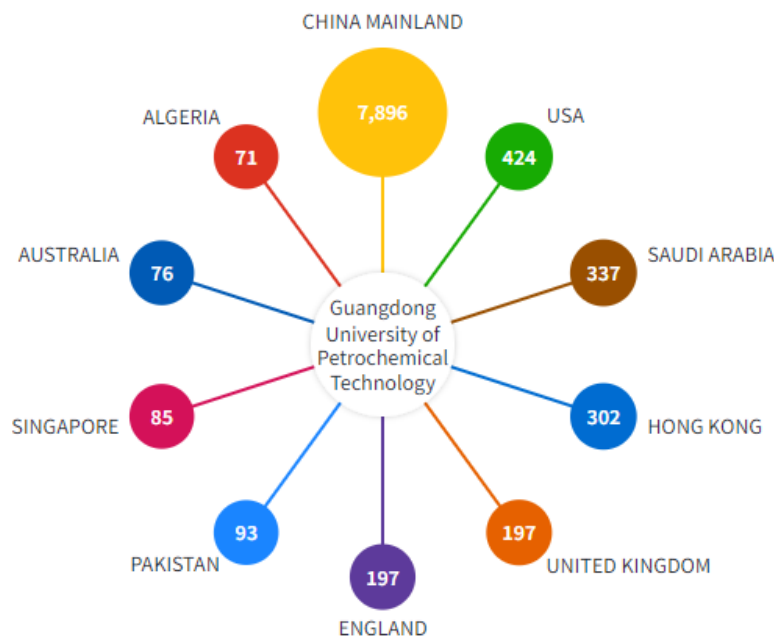


图 2-2 我校化学合作论文被引频次 TOP10 国家/地区

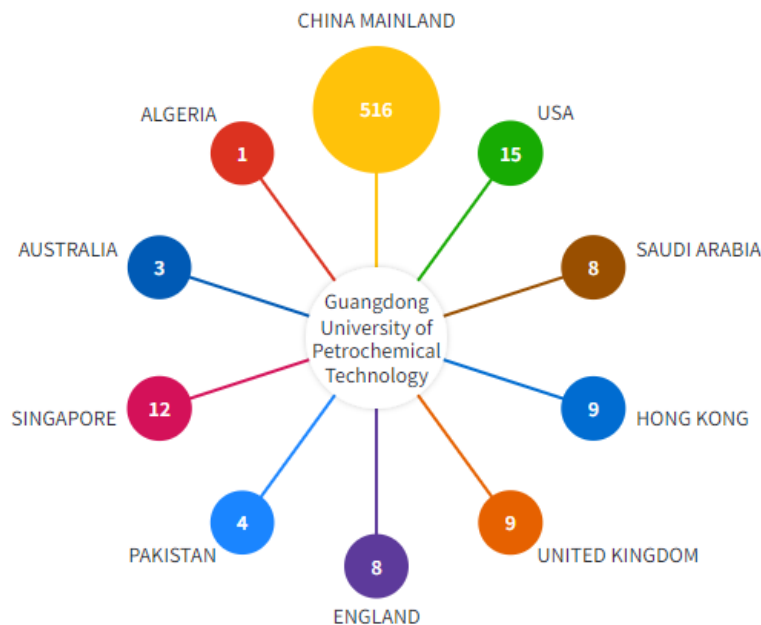


图 2-3 我校化学合作论文被引频次 TOP10 国家/地区发文数

我校化学学科合作论文被引频次排名前 10 国家/地区的学科规范化的引文影响力(CNCI)见图 2-4，可以看出排名前 10 个国家/地区合作论文的 CNCI 值均高于全球平均水平 (CNCI=1)，其中阿尔及利亚为 4.16，远远高于全球平均水平，说明论文的质量很高，但是合作论文数只有一篇，

可以加大合作力度，增加论文产出量。由此可见，在今后的化学研究中，应该多与 CNCI 值高于全球平均水平的这些国家/地区合作，从而提高论文质量及影响力。

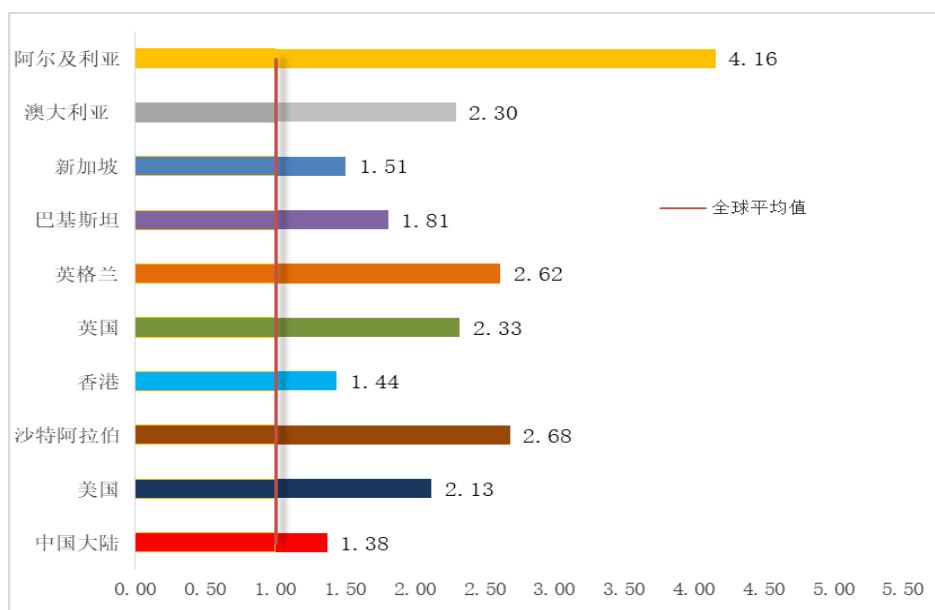


图 2-4 我校化学合作论文被引频次 TOP10 国家/地区 CNCI

## 2) 科研机构合作分析

我校近十年化学与全球 264 所机构存在着科研合作关系，合作产出论文 516 篇，被引频次 7896 次；与中国大陆 174 所机构存在着科研合作关系，论文产出 486 篇，被引频次 7557 次。根据被引频次排序，选取全球排名前 10 的合作机构进行分析（见表 2-4）。从被引频次来看，我校与广东工业大学合作产出论文的被引频次最高，达 1496 次，其次是中山大学，被引频次 1120 次；从论文产出量来看，我校与中山大学合作产出最高，达 72 篇，其次是华南理工大学，论文产出为 52 篇。从学科规范化的引文影响力来看，前 10 所合作机构的学科规范化引文影响力均大于全球平均水平（CNCI=1），其中与清华大学合作的 CNCI 值达到 8.90。

表 2-4 广东石油化工学院与中国大陆机构合作论文情况（TOP10）

排名	机构名称	论文数	被引频次	第一作者论文数	通讯作者论文数	CNCI
1	广东工业大学	20	1496	15	17	4.28
2	中山大学	72	1120	47	59	1.28
3	华南理工大学	52	877	33	38	1.40
4	清华大学	7	783	0	0	8.90
5	中国科学院	20	621	7	14	2.24

6	湖南大学	16	563	14	15	2.80
7	江西理工大学	24	495	21	18	1.71
8	河南师范大学	7	449	0	0	4.90
9	华北电力大学	27	414	24	22	1.84
10	广西师范大学	14	375	2	12	1.63

注：按被引频次排名。

### 3) 研究人员合作分析

从人员合作情况来看, 我校与全球 2136 名研究人员合作, 合作论文数 516 篇, 被引频次 7896 次, 其中校外有 1658 人, 校内有 478 人。

根据论文被引频次排序, 选取排名前 10 的校外合作研究人员进行论文产出分析(见表 2-5)。表中可见, 前 10 人中, 排名前 9 的合作人员均属于广东工业大学, 其中与 Liu, Guoguang 合作的论文被引频次为 1426 次, 排名第一。前 10 人合作的论文的学科规范化的引文影响力(CNCI)值均高于全球平均水平(CNCI=1), 论文的质量较高; 与 Yao, Kun 合作的论文(CNCI)值为 15.05, 在前 10 名合作人员中排第一。由此可见, 在今后的化学研究中, 应该多与这些科研人员合作, 从而提高论文质量及影响力。

表 2-5 我校化学与校外科研人员合作发文情况 (TOP10)

排名	名称	机构名称	论文数	被引频次	CNCI
1	Liu, Guoguang	广东工业大学	11	1426	7.36
2	Lv, Wenying	广东工业大学	10	1410	7.91
3	Zhang, Qianxin	广东工业大学	8	1361	8.11
4	Wang, Fengliang	广东工业大学	7	1348	9.23
5	Su, Yuehan	广东工业大学	4	1215	14.24
6	Xie, Zhijie	广东工业大学	5	1133	10.79
7	Wang, Yingfei	广东工业大学	4	1067	12.67
7	Feng, Yiping	广东工业大学	4	1067	12.67
9	Yao, Kun	广东工业大学	3	976	15.05
10	Chen, Ping	清华大学	5	717	7.23

注: 1.按被引频次排名; 2.由于科研人员所属机构不同, 所以没有进行相同人员名称合并。

## 2.5 化学学科发文期刊分析

### 1) 我校化学论文 JIF 分区情况

我校化学 662 篇文章中有 575 篇为 JIF 期刊中的论文，其中 Q1 期刊发表 214 篇，Q2 期刊发表 203 篇，Q3 期刊发表 87 篇，Q4 期刊发表 71 篇，4 个分区论文所占百分比分别为 37.22%、35.30%、15.13%、12.35%，如图 2-5 所示。

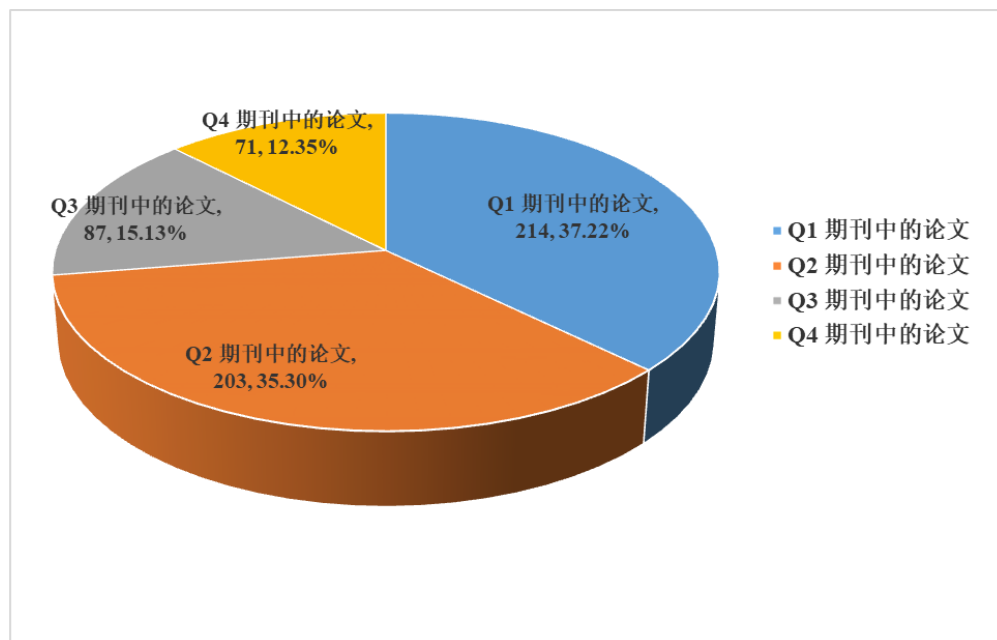


图 2-5 我校化学论文 JIF 分区情况

## 2) 我校化学学科发文期刊排名情况

最新数据显示，近十年我校共在 172 种化学期刊上发表论文，根据被引频次排序，排名前 20 的化学期刊收录情况见表 2-6，排名第一的期刊为 APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL，被引频次 2325 次，共收录论文 19 篇；排名第二的期刊为 ELECTROCHIMICA ACTA，被引频次 418 次，共收录论文 14 篇；排名第三的期刊为 SENSORS，被引频次 373 次，共收录论文 29 篇。

表 2-6 我校化学发文期刊排名情况 (TOP20)

排名	名称	论文数	被引频次	第一作者论文数	通讯作者论文数	期刊影响因子	JIF 分区
1	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	19	2325	4	2	22.1	Q1
2	ELECTROCHIMICA ACTA	14	418	10	11	6.6	Q2
3	SENSORS	29	373	8	20	3.9	Q2
4	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	6	357	4	6	16.5	Q1
5	RSC ADVANCES	30	354	21	24	3.9	Q2
6	SEPARATION AND PURIFICATION	16	311	8	7	8.6	Q1

	TECHNOLOGY						
7	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	9	285	3	5	9.9	Q1
8	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	12	185	4	7	5.2	Q2
9	CARBON	3	159	2	1	10.9	Q1
10	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	9	151	3	3	8.4	Q1
10	JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	13	151	8	10	5.7	Q1
12	DALTON TRANSACTIONS	18	150	11	15	4	Q1
13	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	7	144	2	6	4.2	Q2
14	CHEMICAL COMMUNICATIONS	9	142	6	4	4.9	Q2
15	NATURE COMMUNICATIONS	1	141	0	1	16.6	Q1
16	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	7	113	4	5	3.6	Q1
17	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	5	105	4	4	8.4	Q1
17	ANALYTICAL CHEMISTRY	1	105	0	0	7.4	Q1
19	TALANTA	4	104	2	3	6.1	Q1
20	BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	5	81	4	5	2.7	Q2

注：按被引频次排名。

## 2.6 化学学科基金资助情况分析

2013-2023 年，共有 42 个基金资助机构资助我校科研，论文产出共 490 篇，被引频次 7904 次。其中国家自然科学基金资助项目的论文产出共有 420 篇，被引频次 7056 次，排名第一，其中第一作者和通讯作者论文数均排名第一，其次为广东省自然科学基金，论文数和被引频次均排名第二。根据被引频次排名前 20 的基金资助情况见表 2-7，根据论文的 CNCI 值进行分析，除广东省自然科学基金、归国华侨学者科研基金、福建省自然科学基金和香港理工大学资助的论文低于

全球平均水平外其他基金资助的论文 CNCI 值都高于全球平均水平 (CNCI=1)，所以在今后的研究中可以多关注这些基金的申请，提高我校化学论文的综合影响力。

表 2-7 广东石油化工学院化学学科基金资助情况 (TOP20)

排名	名称		论文数	被引频次	CNCI	第一作者论文数	通讯作者论文数	国家或地区
1	National Natural Science Foundation of China (NSFC)	中国国家自然科学基金	420	7056	1.50	202	286	中国大陆
2	National Natural Science Foundation of Guangdong Province	广东省自然科学基金	135	1881	0.98	102	112	中国大陆
3	Fundamental Research Funds for the Central Universities	中央高校基本科研业务费	25	539	1.74	3	8	中国大陆
4	China Postdoctoral Science Foundation	中国博士后科学基金	20	403	2.25	4	2	中国大陆
5	Natural Science Foundation of Jiangxi Province	江苏省自然科学基金	9	334	2.14	0	9	中国大陆
6	Natural Science Foundation of Zhejiang Province	浙江省自然科学基金	3	257	5.36	1	2	中国大陆
7	Program for New Century Excellent Talents in University (NCET)	新世纪优秀人才支持计划	6	186	1.87	2	3	中国大陆
8	National Science Foundation (NSF)	美国国家科学基金会	2	168	8.15	1	0	美国
9	National Science Fund for Distinguished Young Scholars	国家杰出青年学者科学基金会	4	152	2.23	0	3	中国大陆
10	King Saud University	沙特国王大学	2	108	3.47	1	0	沙特阿拉伯
11	Jiangsu Polytech Institute	江苏理工学院	3	104	1.45	0	0	中国大陆
12	UK Research & Innovation (UKRI)	英国国家科研与创新署	3	79	1.72	3	2	英国
12	Engineering & Physical Sciences Research Council (EPSRC)	工程和物理科学研究委员会	3	79	1.72	3	2	英国



14	Royal Society	英国皇家学会	2	78	2.57	2	1	英国
15	National Natural Science Foundation of Guangxi Province	广西省国家自然科学基金	10	74	1.22	3	6	中国大陆
16	Natural Science Foundation of Heilongjiang Province	黑龙江省自然科学基金	7	53	1.26	3	6	中国大陆
17	Scientific Research Foundation for the Returned Overseas Chinese Scholars	归国华侨学者科研基金	6	50	0.34	1	1	中国大陆
18	Natural Science Foundation of Fujian Province	福建省自然科学基金资助	5	46	0.50	3	3	中国大陆
19	Royal Academy of Engineering - UK	英国皇家工程院	1	44	2.58	1	0	英国
20	Hong Kong Polytechnic University	香港理工大学	2	39	0.73	2	2	香港
注：按被引频次排名。								

### 3 加快学科建设的建议

#### 3.1 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

- (1) 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）。
- (2) 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

**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
注：需要相关院系进行规范。		

### 3.2 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。

### 3.3 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：图书馆将每半年更新 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，有助于为工程学和化学“归集”论文，保证学科的高发文量。

### 3.4 加强人才队伍的建设

从根本上讲，学科的竞争主要是人才的竞争，学科的影响力很大程度上是由该学科的学术团队在学界的影响力决定的，学科强的高校必定是具有强大的人才队伍。

1) 内部培养，注重培养身边的中青年人才，充分调动他们的科研积极性，可以通过国内、国际学术研讨会的方式，开阔眼界，加强学术交流和合作，鼓励思维碰撞，激发科研新思路；在职称评定方面，对有科研潜力的人才可以开通绿色通道，直接申报高级职称，激励优秀青年人才脱颖而出。

2) 外部引进，着力引进一批符合学科发展方向、具有国际竞争力的优秀人才，以此加强学科发展的优势或者弥补学科研究空白。

### 3.5 加强国家自然科学基金项目对学科建设的引导作用

通过基金资助的分析，发现我校基金项目资助的种类较多，但国家自然科学基金对学科的发展起着最重要的作用。由于国家自然科学基金的设立是突出原创、聚焦前沿，对学科的发展具有引领性和开创的作用，对系统和深入地研究方面起到重要推动作用，促进从事基础研究的科研工作者的快速成长，并催生了大量基础研究。因此对于高校而言，应采取措施鼓励科研工作者积极申报国家自然科学基金项目，应尽量争取国家自然科学基金的支持，助力学术研究。

### 3.6 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

### 4.1 数据来源

Essential Science Indicators（基本科学指标，简称 ESI）和 InCites 数据库。

### 4.2 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；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 1 日-12 月 7 日。

### 4.3 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 域值:**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。

- **高水平论文 (TOP Paper):** 高被引论文和热门论文取并集后的论文集合。

- **高被引论文 (Highly Cited Papers):** 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。

- **热门论文 (Hot papers):** 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。

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