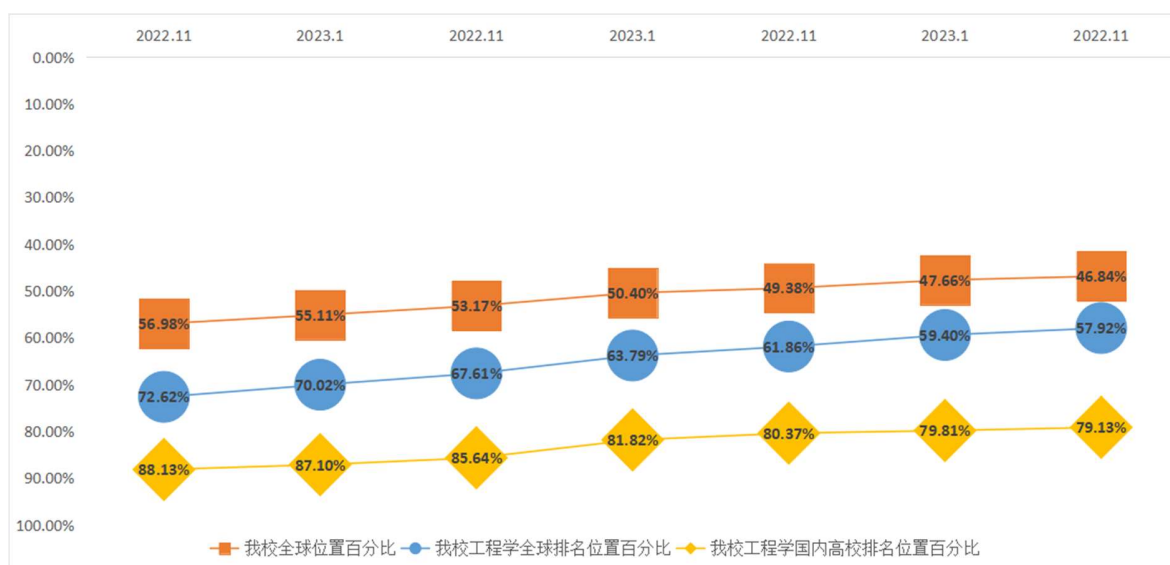


# 2023 年 11 月广东石油化工学院

## ESI 学科分析报告

### ——工程学



(内部资料, 请勿外传)

广东石油化工学院图书馆

2023/12

## 目录

1 我校进入 ESI 全球前 1%的学科情况.....	2
2 工程学分析.....	2
2.1 工程学 ESI 论文情况 .....	2
2.2 工程学排名情况 .....	5
2.3 工程学 InCites 论文分析.....	6
2.3.1 工程学论文产出及其年度分布情况.....	6
2.3.2 工程学论文二级单位贡献分析.....	9
2.3.3 工程学研究人员分析.....	10
2.3.4 合作情况分析.....	11
2.3.5 基金资助情况分析.....	12
2.3.6 期刊分析.....	13
3 加快学科建设的建议.....	13
3.1 规范论文署名 .....	14
3.2 提高被引频次 .....	15
3.3 加强电子馆藏资源的建设 .....	15
3.4 加强国际及国内合作，发表高水平论文 .....	15
4 相关说明.....	16
4.1 数据来源 .....	16
4.2 范围说明 .....	16
1、数据检索式.....	16
2、数据采集.....	16
3、论文地址校订流程及修订原则.....	16

# 1 我校进入 ESI 全球前 1% 的学科情况

11 月 9 日 ESI 最新数据显示（图 1-1），我校共有 2 个学科进入 ESI 全球前 1%，分别是工程学、化学（我校工程学 2021 年 9 月首次进入 ESI，化学 2023 年 11 月首次进入 ESI）。

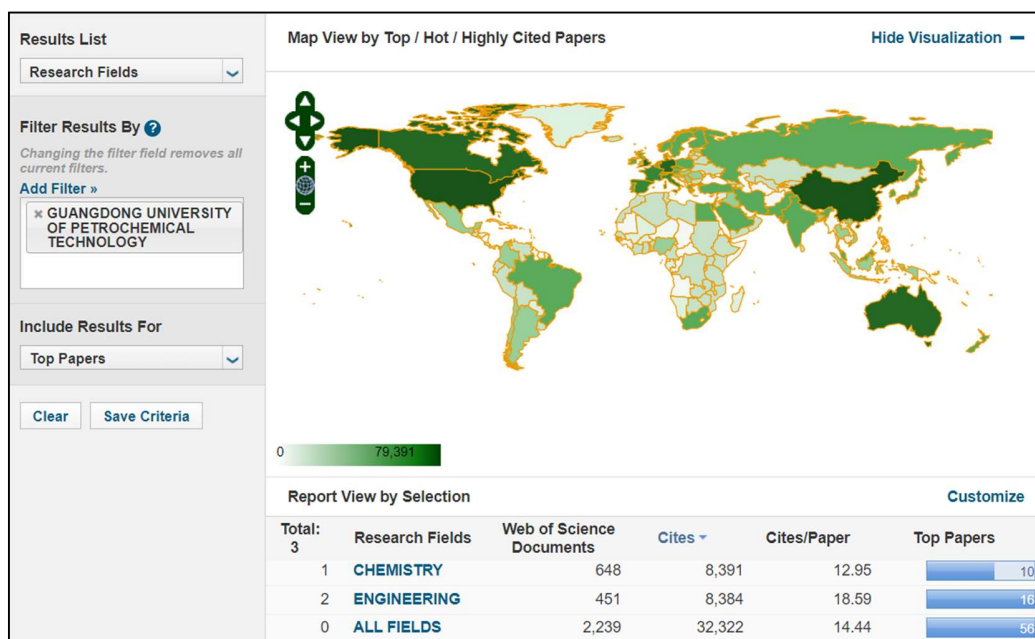


图 1-1 我校两个学科进入全球前 1%

## 2 工程学分析

### 2.1 工程学 ESI 论文情况

ESI 最新数据显示，我校工程学 ESI 发文量 451 篇，较上期增加 11 篇；总被引频次 8384 次，较上期增加 318 次；篇均被引频次 18.59 次。通过比较发现，ESI 前 1% 阈值增长量 < 我校被引频次增长量 < ESI 前 1% 阈值增长量，我校进入 1% ESI 接近度增长幅度较小（见表 2-1）。

表 2-1 工程学 ESI 论文情况

时间	论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文	前 1% 阈值	前 1% 阈值	我校进入 1% ESI 接近度
202301	376	6041	16.07	15			
202303	383	6507	16.99	14			
202305	398	7022	17.64	15			
202307	421	7497	12.84	12			
202309	440	8066	18.33	16	3503	54990	14.67%
202311	451	8384	18.59	16	3522	54519	15.38%
对比上期	↑11	↑318	↑0.26	→	↑19	↑471	↑1%

数据来源：ESI 数据库

工程学高水平论文 16 篇，其中高被引论文 16 篇，热门论文 1 篇。高被引论文分布在环境科学与工程学院 6 篇；广东省石化装备故障诊断重点实验室 4 篇；经济管理学院和自动化学院各 2 篇；建筑工程学院 1 篇；热门论文分布在经济管理学院（详情请见表 2-2）。

表 2-2 工程学 ESI 高水平论文情况

序号	作者	单位	论文信息	被引	备注
1	Mukherjee, Mithun(5/6)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Chen, B. T.; Wan, J. F.; Shu, L.; Li, P.; Mukherjee, M.; Yin, B. X. Smart Factory of Industry 4.0: Key Technologies, Application Case, and Challenges. <i>Ieee Access</i> 2018, 6, 6505-6519. DOI: 10.1109/access.2017.2783682.	315	高被引
2	Mukherjee, Mithun(1/7); 舒磊*(3/7)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Mukherjee, M.; Matam, R.; Shu, L.; Maglaras, L.; Ferrag, M. A.; Choudhury, N.; Kumar, V. Security and Privacy in Fog Computing: Challenges. <i>Ieee Access</i> 2017, 5, 19293-19304. DOI: 10.1109/access.2017.2749422.	200	高被引
3	Shahzad, Farrukh(3/4)	经济管理学院	Shahzad, U.; Fareed, Z.; Shahzad, F.; Shahzad, K. Investigating the nexus between economic complexity, energy consumption and ecological footprint for the United States: New insights from quantile methods. <i>Journal of Cleaner Production</i> 2021, 279. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123806.	189	高被引
4	王子为(学)(1/6); 孙国玺*(5/6)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Wang, Z. W.; Zhang, Q. H.; Xiong, J. B.; Xiao, M.; Sun, G. X.; He, J. Fault Diagnosis of a Rolling Bearing Using Wavelet Packet Denoising and Random Forests. <i>Ieee Sensors Journal</i> 2017, 17 (17)	182	高被引
5	刘洋(7/9)	环境科学与工程学院	Huang, J. X.; Li, D. G.; Li, R. B.; Zhang, Q. X.; Chen, T. S.; Liu, H. J.; Liu, Y.; Lv, W. Y.; Liu, G. G. An efficient metal-free phosphorus and oxygen co-doped g-C3N4 photocatalyst with enhanced visible light photocatalytic activity for the degradation of fluoroquinolone	179	高被引
6	舒磊(3/4)	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Zhu, C.; Leung, V. C. M.; Shu, L.; Ngai, E. C. H. Green Internet of Things for Smart World. <i>Ieee Access</i> 2015, 3, 2151-2162. DOI: 10.1109/access.2015.2497312.	172	高被引
7	李祖宇(2/4)	建筑工程学院	Wei, P.; Li, Z. Y.; Li, X. P.; Wang, M. Y. An 88-line MATLAB code for the parameterized level set method based topology optimization using radial basis functions. <i>Structural and Multidisciplinary Optimization</i> 2018, 58 (2)	170	高被引
8	吴少华(1/10); 杨春平*(3/10); 孙建腾*(7/10)	环境科学与工程学院	Wu, S. H.; Liu, H. Y.; Yang, C. P.; Li, X.; Lin, Y.; Yin, K.; Sun, J. T.; Teng, Q.; Du, C.; Zhong, Y. Y. High-performance porous carbon catalysts doped by iron and nitrogen for degradation of bisphenol F via peroxymonosulfate activation. <i>Chemical Engineering Journal</i> 2020, 392. DOI: 10.1016/	128	高被引

9	黄加兴(2/10)	环境科学与工程学院	Li, D. G.; Huang, J. X.; Li, R. B.; Chen, P.; Chen, D. N.; Cai, M. X.; Liu, H. J.; Feng, Y. P.; Lv, W. Y.; Liu, G. G. Synthesis of a carbon dots modified g-C3N4/SnO2 Z-scheme photocatalyst with superior photocatalytic activity for PPCPs degradation under visib	115	高被引
10	李泽胜*(2/3)	化学学院	Li, B. L.; Li, Z. S.; Pang, Q.; Zhang, J. Z. Core/shell cable-like Ni3S2 nanowires/N-doped graphene-like carbon layers as composite electrocatalyst for overall electrocatalytic water splitting. Chemical Engineering Journal 2020, 401. DOI: 10.1016/j.cej.2020.126045.	114	高被引
11	谷宇(4/6)	自动化学学院	Cao, B.; Dong, W. N.; Lv, Z. H.; Gu, Y.; Singh, S.; Kumar, P. Hybrid Microgrid Many-Objective Sizing Optimization With Fuzzy Decision. Ieee Transactions on Fuzzy Systems 2020, 28 (11)	112	高被引
12	吴少华(1/5); 杨春平*(5/5)	环境科学与工程学院	Wu, S. H.; Shen, L. Y.; Lin, Y.; Yin, K.; Yang, C. P. Sulfite-based advanced oxidation and reduction processes for water treatment. Chemical Engineering Journal 2021, 414. DOI: 10.1016/j.cej.2021.128872.	108	高被引
13	牛晓君(2/8); 张冬青*(3/8)	环境科学与工程学院	Zheng, X. X.; Niu, X. J.; Zhang, D. Q.; Lv, M. Y.; Ye, X. Y.; Ma, J. L.; Lin, Z.; Fu, M. L. Metal-based catalysts for persulfate and peroxymonosulfate activation in heterogeneous ways: A review. Chemical Engineering Journal 2022, 429. DOI: 10.1016/j.cej.2021.132323.	103	高被引
14	谷宇*(4/4)	自动化学学院	Cao, B.; Sun, Z. H.; Zhang, J. T.; Gu, Y. Resource Allocation in 5G IoV Architecture Based on SDN and Fog-Cloud Computing. Ieee Transactions on Intelligent Transportation Systems 2021, 22 (6)	92	高被引
15	曾海亮(1/3)	经济管理学院	Zeng, H. L.; Chau, K. Y.; Waqas, M. Does green finance and renewable energy promote tourism for sustainable development: Empirical evidence from China. Renewable Energy 2023, 207, 660-671. DOI: 10.1016/j.renene.2023.03.032.	18	热门、高被引
16	张冬青*(3/8)	环境科学与工程学院	Wang, M.; Jiang, Z. Y.; Zhang, D. Q.; Zhang, Y.; Liu, M.; Rao, Q. Y.; Li, J. J.; Tan, S. K. Optimization of integrating life cycle cost and systematic resilience for grey-green stormwater infrastructure. Sustainable Cities and Society 2023, 90. DOI: 10.1016/j.scs.2022.104379.	8	高被引
数据来源: ESI 数据库					

## 2.2 工程学排名情况

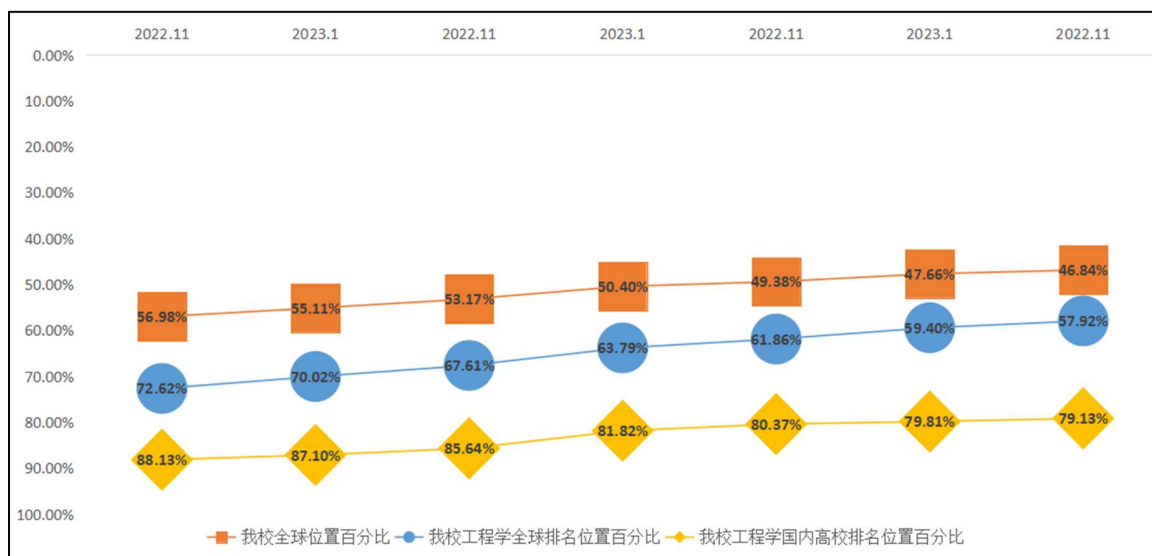


图 2-1 我校 ESI 学科国际排名百分比情况

(1) 工程学全球排名及大陆高校排名情况：工程学全球入围机构共 2336 所，我校排名 1353 位。位置百分比为机构排名与总入围机构数的比值，数值越小，则说明排名越前。从图 2-1 可看出本期我校全球排名百分位为 46.84%，我校工程学全球排名百分位为 57.92%，国内高校排名百分位为 79.13%。

### (2) 对标机构排名：

广东省对标高校：工程学入围对标高校共 18 所，我校排名 14 位（见表 2-3）。

表 2-3 广东省对标高校工程学 ESI 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	28	14	214856	12281
中山大学	98	35	101099	7047
深圳大学	110	40	93000	6331
广东工业大学	111	41	92736	5590
广州大学	293	66	45428	3232
南方科技大学	344	77	38882	3109
暨南大学	370	81	36214	2351
华南师范大学	693	121	19394	1400
华南农业大学	760	132	17362	1039
东莞理工大学	808	140	16007	1084
汕头大学	905	156	13839	1015
香港中文大学(深圳)	1103	186	10827	930
佛山科学技术学院	1112	188	10722	826

广东石油化工学院	1353	221	8384	451
仲恺农业工程学院	1839	276	5248	313
广东外语外贸大学	1976	292	4646	257
五邑大学	2142	307	4055	383
广东海洋大学	2187	312	3922	414
数据来源：ESI 数据库				

石油类对标高校：12 所石油类对标高校均入围 ESI 工程学排行榜，我校排名第 8 位（见表 2-4）。

表 2-4 石油类对标高校工程学 ESI 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	47	22	157240	10411
中国地质大学	102	37	97786	6152
西南石油大学	295	67	45154	3905
常州大学	731	127	18015	1433
成都理工大学	871	149	14693	1451
东北石油大学	999	169	12345	1141
长江大学	1151	197	10306	1123
广东石油化工学院	1353	221	8384	451
辽宁石油化工大学	1479	237	7340	719
西安石油大学	1565	246	6815	852
重庆科技学院	1687	265	6041	804
北京石油化工学院	2201	313	3875	339
数据来源：ESI 数据库				

## 2.3 工程学 InCites 论文分析

因 ESI 不提供论文列表下载，本节分析基于 InCites 更新的数据对我校工程学位论文、研究人员、科研合作、基金资助及期刊收录进行分析。InCites 更新时间为 2023 年 11 月 30 日，覆盖时间 2013 年 1 月 1 日-2023 年 10 月 31 日。

### 2.3.1 工程学位论文产出及其年度分布情况

InCites 最新数据显示，2013-2023 年，我校工程学期共有 467 篇论文，较上期增加 15 篇；被引频次 9534 次，较上期增加 400 次；学科规范化引文影响力为 1.82，持续保持大于全球平均水平，与上期相比下降 0.06；10%论文数为潜力高水平论文，共 107 篇（见表 2-5）。

表 2-5 广东石油化工学院工程学位论文情况

更新时间	被引频次	论文数	CNCI	10%论文数
20220128	4560	279	2.11	-
20220401	4994	282	2.16	-
20220527	5368	322	2.32	-

20220729	5863	349	2.07	-
20220929	6325	359	2.05	-
20221125	6737	372	1.97	-
20230127	7094	383	1.92	-
20230331	7624	384	1.96	-
20230526	8070	412	1.93	-
20230728	8548	432	1.89	-
20230929	9134	452	1.88	-
20231130	9534	467	1.82	107
对比上期	↑400	↑15	↓0.06	-

图 2-2 为我校工程学近十年论文发表年份分布情况。柱状图为工程学论文及高被引论文分布情况，2021 年和 2022 年论文产出较高，2023 年（2023 年为 1 月-10 月的统计数据）产出 78 篇。线状图为工程学论文被引频次分布情况，2020-2023 年被引频次共 4357 次（ESI 1% 阈值 3522 次）。

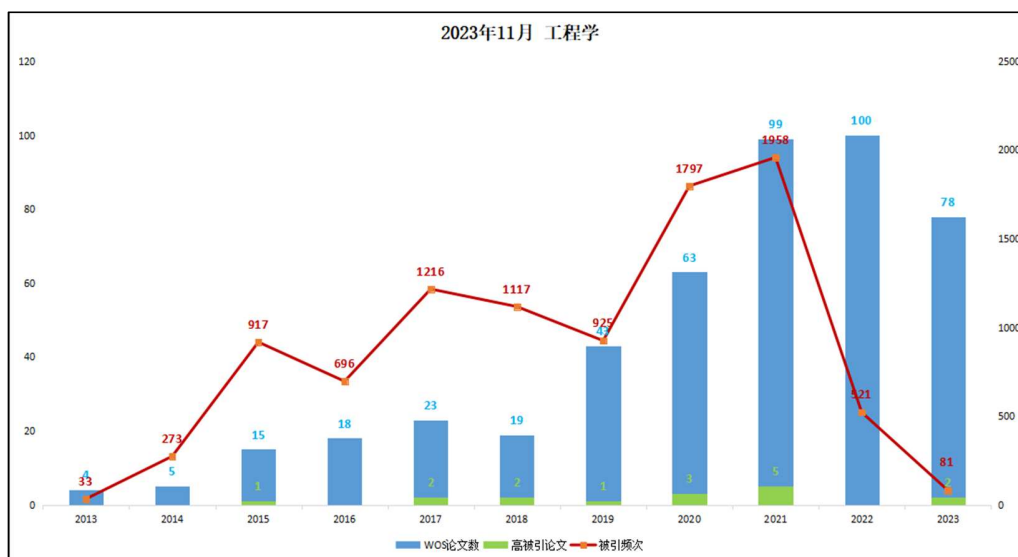


图 2-2 我校工程学论文发表年份分布情况

我校工程学排名前 10% 论文共 107 篇，通过筛选出我校为第一单位的论文共 28 篇，供老师进行引用，排序按第一作者首字母从 A-Z 排序（见表 2-6）。

表 2-6 广东石油化工学院工程学潜力高水平论文

姓名	单位	论文信息
Bazaluk, Oleg	中欧“一带一路”研究院	Bazaluk, O.; Dubei, O.; Ropyak, L.; Shovkopliias, M.; Pryhorovska, T.; Lozynskyi, V. Strategy of Compatible Use of Jet and Plunger Pump with Chrome Parts in Oil Well. Energies 2022, 15 (1)
陈丹瑶（学生）	化学学院	Chen, D. Y.; Li, B. L.; Pu, Q. M.; Chen, X.; Wen, G.; Li, Z. S. Preparation of Ag-AgVO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> composite photo-catalyst and degradation characteristics of antibiotics. Journal of Hazardous Materials 2019, 373, 303-312, Article. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.03.090.



陈震远	理学院	Chen, Z. Y.; Meng, Y. H.; Chen, T. NN model-based evolved control by DGM model for practical nonlinear systems. <i>Expert Systems with Applications</i> 2022, 193, 10, Article. DOI: 10.1016/j.eswa.2021.115873.
郭棉	电子信息工程学院	Guo, M.; Li, L.; Guan, Q. S. Energy-Efficient and Delay-Guaranteed Workload Allocation in IoT-Edge-Cloud Computing Systems. <i>Ieee Access</i> 2019, 7, 78685-78697, Article. DOI: 10.1109/access.2019.2922992.
胡浩	环境科学与工程学院	Hu, H.; Li, X.; Wu, S. H.; Lou, W.; Yang, C. P. Effects of long-term exposure to oxytetracycline on phytoremediation of swine wastewater via duckweed systems. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 2021, 414, 10, Article. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125508.
胡勤	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Hu, Q.; Qin, A. S.; Zhang, Q. H.; He, J.; Sun, G. X. Fault Diagnosis Based on Weighted Extreme Learning Machine With Wavelet Packet Decomposition and KPCA. <i>Ieee Sensors Journal</i> 2018, 18 (20
胡勤	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Hu, Q.; Si, X. S.; Zhang, Q. H.; Qin, A. S. A rotating machinery fault diagnosis method based on multi-scale dimensionless indicators and random forests. <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> 2020, 139, 22, Article. DOI: 10.1016/j.ymsp.2019.106609.
兰云龙	广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	Lan, Y. L.; Li, Z. S.; Xie, W. Y.; Li, D. H.; Yan, G. X.; Guo, S. H.; Pan, C.; Wu, J. W. In situ fabrication of I-doped Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> heterojunctions for enhanced photodegradation activity under visible light. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 2020, 385, 12,
Li, Y. S 李艳松	建筑工程学院	Li, Y. S.; Xiao, T. Free vibration of the one-dimensional piezoelectric quasicrystal microbeams based on modified couple stress theory. <i>Applied Mathematical Modelling</i> 2021, 96, 733-750, Article. DOI: 10.1016/j.apm.2021.03.028.
李泽胜	化学学院	Li, Z. S.; Li, B. L.; Chen, J. M.; Pang, Q.; Shen, P. K. Spinel NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 3-D nanoflowers supported on graphene nanosheets as efficient electrocatalyst for oxygen evolution reaction. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> 2019, 44 (31
李泽胜	化学学院	Li, Z. S.; Lin, J. P.; Li, B. L.; Yu, C. L.; Wang, H. Q.; Li, Q. Y. Construction of heteroatom-doped and three-dimensional graphene materials for the applications in supercapacitors: A review. <i>Journal of Energy Storage</i> 2021, 44, 33, Review. DOI: 10.1016/j.est.2021.103437.
李泽胜	化学工程学院	Li, Z. S.; Yang, S. Y.; Zhou, J. M.; Li, D. H.; Zhou, X. F.; Ge, C. Y.; Fang, Y. P. Novel mesoporous g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> and BiPO <sub>4</sub> nanorods hybrid architectures and their enhanced visible-light-driven photocatalytic performances. <i>Chemical Engineering Journal</i> 2014, 241, 344-351, Article. DOI:
李泽胜	化学工程学院	Li, Z. S.; Zhang, L.; Li, B. L.; Liu, Z. S.; Liu, Z. H.; Wang, H. Q.; Li, Q. Y. Convenient and large-scale synthesis of hollow graphene-like nanocages for electrochemical supercapacitor application. <i>Chemical Engineering Journal</i> 2017, 313, 1242-1250, Article. DOI: 10.1016/j.cej.2016.11.018.
刘宝良	建筑工程学院	Liu, B.; Li, S.; Li, Y. Bending of FGM sandwich plates with tunable auxetic core using DQM. <i>European Journal of Mechanics a-Solids</i> 2023, 97, 14, Article. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2022.104838.
Mukherjee, Mithun	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Mukherjee, M.; Kumar, S.; Mavromoustakis, C. X.; Mastorakis, G.; Matam, R.; Kumar, V.; Zhang, Q. Latency-Driven Parallel Task Data Offloading in Fog Computing Networks for Industrial Applications. <i>Ieee Transactions on Industrial Informatics</i> 2020, 16 (9
Mukherjee, Mithun	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Mukherjee, M.; Matam, R.; Shu, L.; Maglaras, L.; Ferrag, M. A.; Choudhury, N.; Kumar, V. Security and Privacy in Fog Computing: Challenges. <i>Ieee Access</i> 2017, 5, 19293-19304, Article. DOI: 10.1109/access.2017.2749422.
Mukhtar, Mustapha	经济管理学院	Mukhtar, M.; Oluwasanmi, A.; Yimen, N.; Qinxiu, Z.; Ukwuoma, C. C.; Ezurike, B.; Bamisile, O. Development and Comparison of Two Novel Hybrid Neural Network Models for Hourly Solar Radiation Prediction. <i>Applied Sciences-Basel</i> 2022, 12 (3
覃爱淞	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Qin, A. S.; Hu, Q.; Lv, Y. R.; Zhang, Q. H. Concurrent Fault Diagnosis Based on Bayesian Discriminating Analysis and Time Series Analysis With Dimensionless Parameters. <i>Ieee Sensors Journal</i> 2019, 19 (6

吴少华	环境科学与工程学院	Wu, S. H.; Liu, H. Y.; Yang, C. P.; Li, X.; Lin, Y.; Yin, K.; Sun, J. T.; Teng, Q.; Du, C.; Zhong, Y. Y. High-performance porous carbon catalysts doped by iron and nitrogen for degradation of bisphenol F via peroxymonosulfate activation. Chemical Engineering Journal 2020, 392, 13, Article. DOI: 10.1016/j.cej.20
吴少华	环境科学与工程学院	Wu, S. H.; Shen, L. Y.; Lin, Y.; Yin, K.; Yang, C. P. Sulfite-based advanced oxidation and reduction processes for water treatment. Chemical Engineering Journal 2021, 414, 17, Review. DOI: 10.1016/j.cej.2021.128872.
熊建斌	自动化学院	Xiong, J. B.; Zhang, Q. H.; Sun, G. X.; Zhu, X. T.; Liu, M.; Li, Z. L. An Information Fusion Fault Diagnosis Method Based on Dimensionless Indicators With Static Discounting Factor and KNN. Ieee Sensors Journal 2016, 16 (7
殷旭东	广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	Yin, X. D.; Sun, X. J.; Mao, Y. F.; Wang, R. Z.; Li, D. H.; Xie, W. Y.; Liu, Z. H.; Liu, Z. S. Synergistically enhanced photocatalytic degradation of tetracycline hydrochloride by Z-scheme heterojunction MT-BiVO <sub>4</sub> microsphere/ P-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanosheet composite. Journal of Environm
于晓龙	环境科学与工程学院	Yu, X. L.; Jin, X.; Wang, N.; Yu, Y. Y.; Zhu, X. F.; Chen, M. Q.; Zhong, Y. M.; Sun, J. T.; Zhu, L. Z. Transformation of sulfamethoxazole by sulfidated nanoscale zerovalent iron activated persulfate: Mechanism and risk assessment using environmental metabolomics. Journal of Hazardous Materials 2022, 428, 14, Ar
余梅	化学学院	Yu, M.; Li, Z. S.; Shi, H.; Lin, S. W.; Zhang, X. H.; Mo, F. W.; Lai, F. Y.; Liang, D. M. Preparation of graphite carbon/Prussian blue analogue/palladium (GC/PBA/pd
曾德彬 (研究生)	化学工程学院	Zeng, D. B.; Yu, C. L.; Fan, Q. Z.; Zeng, J. L.; Wei, L. F.; Li, Z. S.; Yang, K.; Ji, H. B. Theoretical and experimental research of novel fluorine doped hierarchical Sn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> microspheres with excellent photocatalytic performance for removal of Cr(VI
曾海亮	经济管理学院	Zeng, H. L.; Chau, K. Y.; Waqas, M. Does green finance and renewable energy promote tourism for sustainable development: Empirical evidence from China. Renewable Energy 2023, 207, 660-671, Article. DOI: 10.1016/j.renene.2023.03.032.
展勤建	建筑工程学院	Zhan, Q. J.; Shahani, N. M.; Zheng, X. G.; Xue, Z. C.; He, Y. Y. Instability mechanism and coupling support technology of full section strong convergence roadway with a depth of 1350 m. Engineering Failure Analysis 2022, 139, 19, Article. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2022.106374.
左利云	广东省石化装备故障诊断重点实验室	Zuo, L. Y.; Shu, L.; Dong, S. B.; Zhu, C. S.; Hara, T. A Multi-Objective Optimization Scheduling Method Based on the Ant Colony Algorithm in Cloud Computing. Ieee Access 2015, 3, 2687-2699, Article. DOI: 10.1109/access.2015.2508940.

### 2.3.2 工程学位论文二级单位贡献分析

工程学位论文涉及我校 21 个单位，在被引次数和论文数贡献度上，广东省石化装备故障诊断重点实验室、环境科学与工程学院、自动化学院排名前三，详情见表 2-7。

表 2-7 我校各单位对工程学（被引次数、论文数）贡献情况

单位	被引频次	被引频次贡献度	论文数	论文贡献度
广东省石化装备故障诊断重点实验室	2714	28.47%	76	16.27%
环境科学与工程学院	1418	14.87%	62	13.28%
自动化学院	884	9.27%	55	11.78%
石油工程学院	779	8.17%	32	6.85%
化学工程学院	768	8.06%	41	8.78%
理学院	539	5.65%	35	7.49%
建筑工程学院	530	5.56%	27	5.78%
计算机学院	427	4.48%	36	7.71%

机电工程学院	395	4.14%	29	6.21%
经济管理学院	347	3.64%	12	2.57%
中欧“一带一路”研究院	184	1.93%	11	2.36%
电子信息工程学院	134	1.41%	11	2.36%
广东省石油化工污染过程与控制重点实验室	120	1.26%	10	2.14%
材料科学与工程学院	77	0.81%	8	1.71%
化学学院	75	0.79%	14	3.00%
能源与动力工程学院	74	0.78%	1	0.21%
广东省协同(发展)创新中心	49	0.51%	1	0.21%
广东省高校劣质油加工重点实验室	17	0.18%	3	0.64%
生物与食品工程学院	2	0.02%	1	0.21%
广东高等教育研究中心	1	0.01%	1	0.21%
设备处	0	0.00%	1	0.21%
<b>总计</b>	<b>9534</b>	<b>-</b>	<b>467</b>	<b>-</b>

注：1.单位归属为第一次出现我校地址中排名第一的单位。

### 2.3.3 工程学研究人员分析

根据研究人员排名情况进行文章归属，第一作者产出论文共 233 篇，被引频次 3706 次，其中以我校为第一单位发表的文章共 192 篇，被引频次 3245 次；通讯作者产出论文 63 篇，被引频次 1366 次；合作作者产出 171 篇，被引频次 4462 次。表 2-8 为第一作者、通讯作者、合作作者被引频次排名前 20 的研究人员被引频次及论文情况。

表 2-8 工程学研究人员被引频次及论文情况 (TOP 20)

序号	第一作者			通讯作者			合作作者		
	姓名	被引频次	论文数	姓名	被引频次	论文数	姓名	被引频次	论文数
1	陈震远	467	18	舒磊	273	3	舒磊	1302	24
2	鲍祥生	256	3	张冬青	259	7	Mukherjee, Mithun	543	3
3	崔宝臣	188	2	徐晓玲	124	1	刘洋	495	10
4	Bazaluk, Oleg	184	11	谷宇	116	4	谷宇	230	3
5	李艳松	130	2	熊建斌	78	3	Shahzad, Farrukh	198	1
6	胡勤	126	6	杨春平	74	2	李祖宇	194	2
7	罗天雨	122	2	荆晓远	60	6	纪红兵	188	7
8	刘哲	121	2	纪红兵	56	2	黄加兴	168	3
9	吴其林	120	1	甄先通	47	1	于晓龙	99	10
10	邓曙艳	112	6	余长林	45	1	Mukhtar, Mustapha	80	6
11	熊建斌	104	5	徐志堃	28	2	张清华	71	5
12	张磊	90	7	Mukhtar, Mustapha	26	1	文成林	70	12

13	王娇琳	83	1	Mukherjee, Mithun	24	1	谭华	61	1
14	李泽胜	77	8	蓝天雄	24	3	张冬青	51	1
15	韩运晴	75	1	韩光杰(外校)	21	1	蔡业彬	50	3
16	易晓辉	75	1	孙国玺	20	1	杨颖	50	1
17	刘伟	74	1	吴少华	17	1	郭棉	49	1
18	范钦臻	68	2	李泽胜	15	1	范钦臻	48	1
19	赵俊峰	64	1	范钦臻	14	1	李多民	41	2
20	陈英俊	51	1	康文雄	10	1	钟永鸣	36	1
<b>总计</b>	<b>128人</b>	<b>3706次</b>	<b>233篇</b>	<b>36人</b>	<b>1366次</b>	<b>63篇</b>	<b>77人</b>	<b>4462次</b>	<b>171篇</b>

注：1.按被引频次排序。2.文章归属作者顺序为第一作者>通讯作者>合作作者。

数据来源：InCites 数据库

### 2.3.4 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地址，可以大致了解学校的科研合作范围和主要合作伙伴。

#### 1) 科研合作的主要国家

我校工程学论文主要合作排名前五的国家或地区见图 2-3 和 2-4。

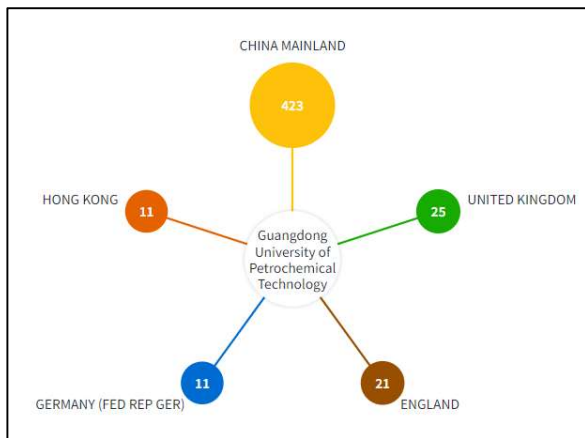


图 2-3 我校工程学国家合作论文情况

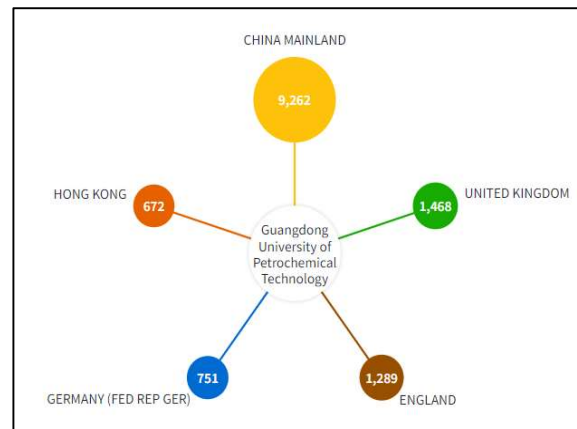


图 2-4 我校工程学国家合作论文被引频次情况

#### 2) 科研合作的主要机构

我校与全球 152 所机构存在着工程学学科科研合作关系。根据被引频次继续排序，选取排名前 10 的科研合作机构做散点图，横坐标为论文产出数量，纵坐标为被引频次，气泡大小表示学科规范化的引文影响力值（见图 2-5）。从论文产出量，我校与华南理工大学、广东工业大学、湖南大学合作相对于全球合作机构产出占比较高。从被引频次来看，我校与华南理工大学、广东

工业大学、河海大学合作论文的被引频次明显较高。从气泡大小来看，我校与南京农业大学及江西理工大学合作的 CNCI 值较高。我校可选择这些学校继续加强合作。

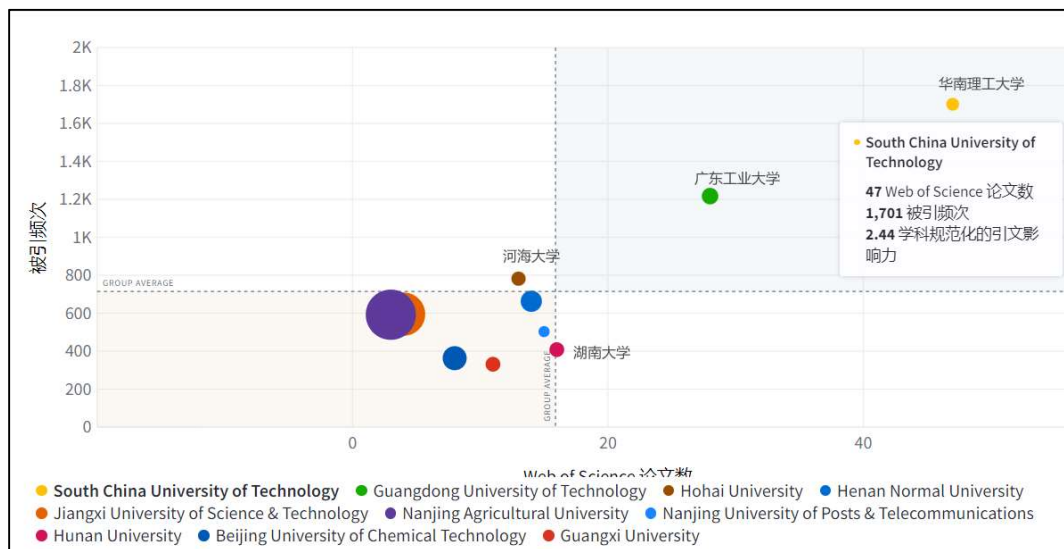


图 2-5 广东石油化工学院工程学科研合作机构论文产出情况

### 2.3.5 基金资助情况分析

2013-2023 年，有 52 基金资助机构资助我校工程学科研，共产出论文 349 篇。根据被引频次排序，我校工程学排名前十的基金资助机构见表 2-9。

表 2-9 广东石油化工学院基金资助情况 (TOP10)

排名	名称	被引频次	论文数	论文被引百分比	CNCI
1	National Natural Science Foundation of China (NSFC)	7808	313	84.35	2.00
2	National Natural Science Foundation of Guangdong Province	2004	82	90.24	1.88
3	Natural Science Foundation of Jiangsu Province	668	11	90.91	3.16
4	Jiangsu Polytech Institute	590	8	100	3.36
5	China Postdoctoral Science Foundation	549	23	82.61	2.59
6	Fundamental Research Funds for the Central Universities	463	27	92.59	1.20
7	Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)	344	4	100	3.73
7	CGIAR	344	4	100	3.73
9	Ministry of Science and Technology, China	327	7	100	4.62
10	Natural Science Foundation of Zhejiang Province	262	5	80	3.37

图 2-6 为我校基金资助下工程学论文产出趋势图，图中可见，国家自然科学基金资助下我校论文产出量在 2021 年论文最高，达 66 篇，2023 年产出 44 篇。

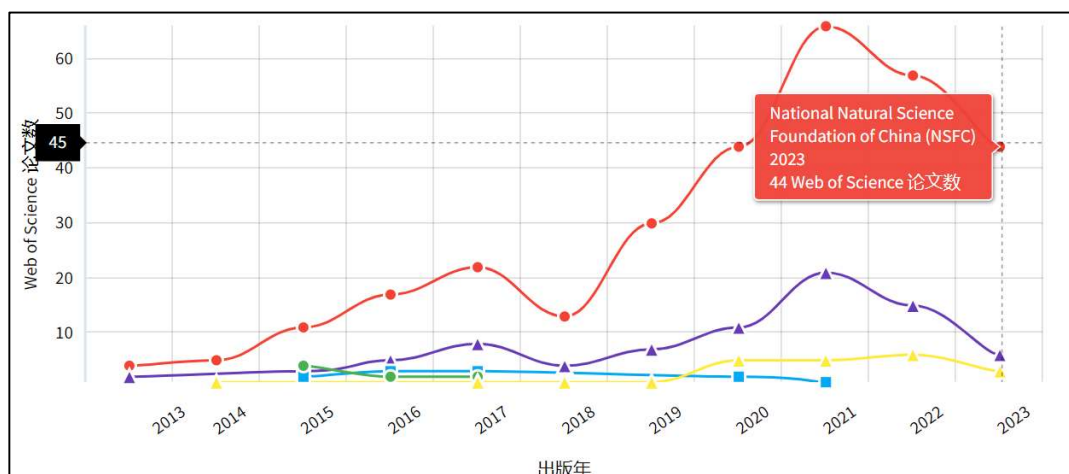


图 2-6 基金资助我校论文产出趋势图 (TOP10)

### 2.3.6 期刊分析

我校共在 136 个工程学期刊上发表论文（见表 2-1）。期刊 IEEE ACCESS 收录我校工程学的论文数最多，被引频次最高。根据被引频次排序，我校工程学发文排名前十的期刊见表 2-3-6。

表 2-10 工程学期刊收录情况

排名	名称	论文数	被引频次	论文被引百分比
1	IEEE ACCESS	61	2492	91.8
2	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	42	1641	95.24
3	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	27	774	92.59
4	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	11	710	100
5	IEEE SENSORS JOURNAL	11	643	90.91
6	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	9	417	88.89
7	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	4	262	100
8	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	14	228	92.86
9	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	1	176	100
10	ENERGIES	10	154	90

## 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。

### 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

**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

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。		

### 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：图书馆将于3月、9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，有助于为工程学“归集”论文，保证各学科的高发文量。

### 3.4 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

### 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; Engineering

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 10 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 6 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 2023.11 年花名册)。

(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。

**联系我们：官渡校区图书馆 6 楼 615 室学科服务部      电话：（0668）2923760-760**