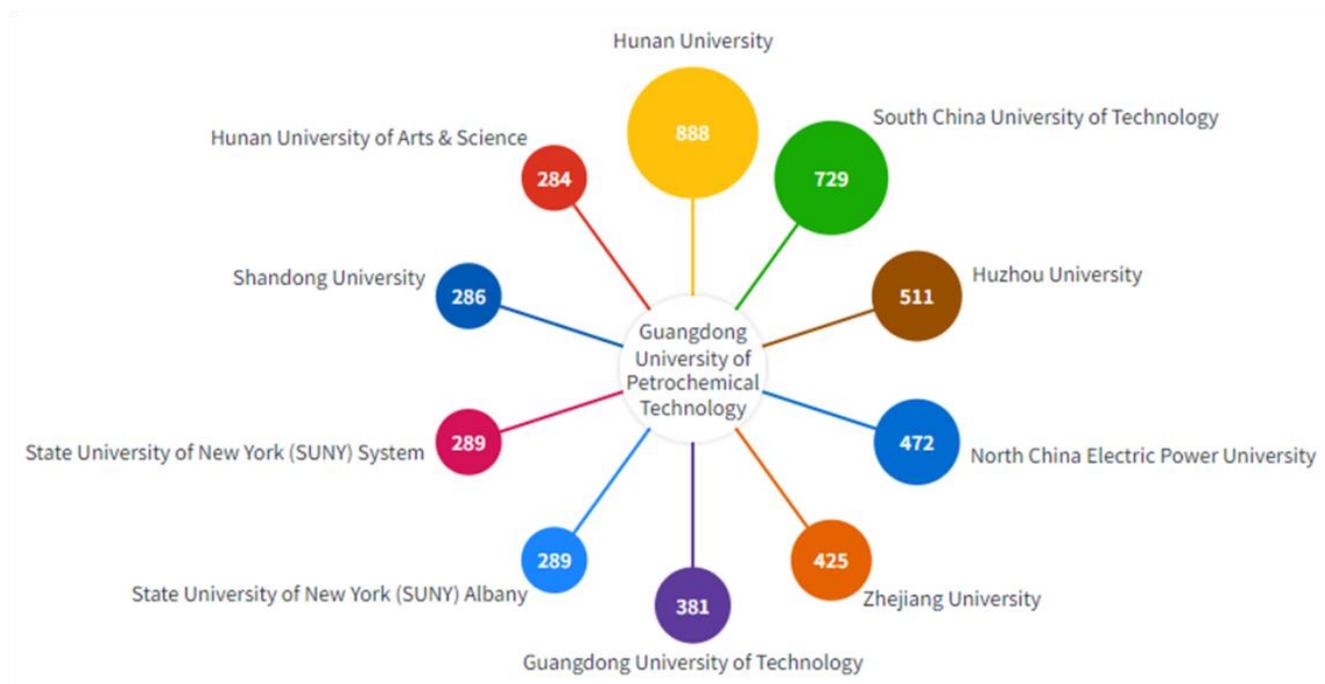


2023 年 11 月广东石油化工学院

ESI 潜力学科分析报告

——环境/生态学



(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 ESI 环境/生态学	1
1.1 环境/生态学 ESI 入围机构	1
1.2 广东石油化工学院环境/生态学高水平论文	2
2 广东石油化工学院环境/生态学 ESI 入榜潜力分析	3
2.1 ESI 接近度趋势分析	3
2.2 入围 ESI 时间预测	4
3 环境/生态学论文分析	5
3.1 论文产出及其年度分布情况	5
3.2 环境/生态学学科影响力分析	6
3.3 环境/生态学二级单位贡献度情况	7
3.4 环境/生态学研究人员产出分析	7
3.5 环境/生态学科研合作情况分析	8
3.6 环境/生态学发文期刊分析	12
3.7 基金资助情况分析	14
3.8 环境/生态学相关对标机构情况	15
4 加快学科建设的建议	17
5 相关说明	20
5.1 数据来源	20
5.2 范围说明	20
5.3 关键指标说明	21

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）

ESI 最新数据显示：全球共有 1813 所科研机构入围 ESI 环境/生态学的排行榜，其中我国大陆地区共有 263 所科研机构入围（含 182 所中国大陆高校）。广东省有 13 所高校入围环境/生态学 ESI 榜单；国内有 3 所石油类对标高校入围环境/生态学 ESI 榜单。

我校本期环境/生态学有 14 篇高水平论文，其中高被引论文 14 篇，热门论文 1 篇。

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）

ESI 入围潜力分析：本期我校环境/生态学 ESI 接近度为 100.85%，较上期增加 5.35%，距离 ESI 门槛（环境/生态学 ESI 门槛 110%）还有 9.15%。使用二次多项式函数模型预测我校环境/生态学学科 ESI 入围时间可能为 2024 年 1 月。

环境/生态学论文情况：我校近十年环境/生态学共产出 253 篇 WOS 论文，较上期增加 7 篇；被引频次 4761 次，较上期增加 288 次。

环境/生态学学科影响力情况：我校环境/生态学引文影响力（篇均被引频次）从 2021 年 3 月的 7.83 增长到 2023 年 11 月的 18.82，呈上升增长态势，近两年多时间内引文影响力增长了一倍多，增长速度比较快。环境/生态学学科规范化的引文影响力（CNCI）在这两年内维持在 1.80 至 2.24 的一个稳定范围内，CNCI 值远高于全球的平均水平 1.00，学科影响力较大。

环境/生态学二级单位贡献度：在学科贡献度上，贡献度最高的前三个单位依次是环境科学与工程学院、经济管理学院、广东石油化工污染过程与控制重点实验室。

环境/生态学研究人员：我校近十年共有 180 名研究人员在环境/生态学期刊中发表论文，杨春平的被引频次数排名第一，达 924 次；张冬青的 WOS 论文数排名第一，高达 36 篇；张冬青和于晓龙的第一作者论文数排名第一，均为 6 篇；通讯作者产出论文数最多的是张冬青和孙建腾，均为 21 篇；Shahzad,Farrukh 的国际合作论文数排名第一，高达 14 篇；高被引论文数最多的是王素华，多达 5 篇。

环境/生态学科科研合作情况：我校与全球 32 个国家/地区、全球 197 所机构进行环境/生态学的科研合作产出 243 篇 WOS 论文、被引频次 4624 次。我校环境/生态学国际合作论文 69 篇，国内合作论文 179 篇，研究人员独立撰写论文 5 篇，分别占比 29.87%、77.49%、2.16%。

环境/生态学发文期刊：我校在 44 个环境/生态学期刊上发表 WOS 论文 253 篇，其中 214 篇为 JIF 分区论文（Q1 期刊发表 155 篇，占比 72.43%；Q2 期刊发表 45 篇，占比 21.03%；Q3 期刊发表 10 篇，占比 4.67%；Q4 期刊发表 4 篇，占比 1.87%）。

基金资助情况：2013-2023 年，共有 18 个基金资助机构资助我校环境/生态学科研工作，资助产出 WOS 论文 170 篇，占总 WOS 论文数的 67.19%，产出被引频次 3493 次，占总被引频次的 73.37%。

对标机构情况：通过广东省高校进行跟踪分析，我校环境/生态学论文总被引频次排名位于广东省 57 所高校的第 14 位，处于上游位置。选取国内 11 所石油类**对标高校**进行跟踪分析，我校环境/生态学的被引频次和 ESI 接近度均排名国内石油类高校第 4 位，处于国内 12 所石油类高校上游位置。

1 ESI 环境/生态学

1.1 环境/生态学 ESI 入围机构

(1) 全球机构情况：全球共有 1813 所科研机构入围 ESI 环境/生态学的排行榜。

(2) 中国大陆高校情况：我国大陆地区共有 263 所科研机构入围，含 182 所高校，其中中国科学院大学、清华大学、北京大学、北京师范大学、浙江大学位居中国大陆环境/生态学排行榜前五名高校。

(3) 广东省高校情况：通过广东省对标高校进行跟踪分析，广东省有 13 所高校入围环境/生态学 ESI 榜单，分别为中山大学、暨南大学、华南理工大学、广东工业大学、南方科技大学、华南农业大学、深圳大学、广州大学、华南师范大学、汕头大学、佛山科学技术学院、东莞理工学院和南方医科大学（见表 1-1）。

表 1-1 广东省高校 ESI 环境/生态学 ESI 入围情况

	学校名称	ESI 排名			被引频次			WOS 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	中山大学	94	96	↑2	93576	90949	↑2627	4538	4467	↑71
	暨南大学	282	283	↑1	45694	44425	↑1269	2324	2300	↑24
	华南理工大学	313	313	0	41257	40247	↑1010	1915	1888	↑27
	广东工业大学	446	449	↑3	29395	28487	↑908	1497	1475	↑22
	南方科技大学	485	490	↑5	27311	26355	↑956	1236	1214	↑22
	华南农业大学	523	533	↑10	24920	24094	↑826	1563	1544	↑19
	深圳大学	561	571	↑10	23430	22469	↑961	1329	1309	↑20
	广州大学	619	623	↑4	21517	20786	↑731	1225	1198	↑27
	华南师范大学	683	685	↑2	19272	18657	↑615	1149	1131	↑18
	汕头大学	1031	1036	↑5	11208	10849	↑359	639	632	↑7
	佛山科学技术学院	1277	1284	↑7	8245	7984	↑261	356	349	↑7
	东莞理工学院	1503	1505	↑2	6512	6315	↑197	347	343	↑4
	南方医科大学	1601	1574	↓27	5755	5757	↓2	369	368	↑1
	ESI 阈值	1811	1784	↓27	4721	4684	↑37	-	-	-

注：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 14 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

(4) 国内石油类高校情况：通过国内石油类对标高校进行跟踪分析，发现国内有 3 所石油类高校入围环境/生态学 ESI 榜单，分别为中国石油大学、成都理工大学和常州大学（见表 1-2）。

表 1-2 国内石油类高校 ESI 环境/生态学 ESI 入围情况

学校名称	ESI 排名			被引频次			WOS 发文量		
	本期	上期	对比上	本期	上期	对比上期	本期	上期	对比

				期						上期
石油类	中国石油大学	722	734	↑12	18282	17613	↑669	1284	1258	↑26
	成都理工大学	1114	1119	↑5	10128	9706	↑422	983	950	↑33
	常州大学	1743	1745	↑2	5030	4864	↑166	396	389	↑7
ESI 阈值		1811	1784	↑27	4721	4684	↑37	-	-	-

注：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 14 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

1.2 广东石油化工学院环境/生态学高水平论文

ESI 最新数据显示，我校环境/生态学有 14 篇高水平论文（其中高被引论文 14 篇，热门论文 1 篇），集中分布在 2019-2023 年，作者为我校环境科学与工程学院的王素华、张冬青、杨春平、吴少华、于晓龙、林燕、成家杨，化学工程学院的张尤华和段林海，经济管理学院黄世政、Shahzad, Farrukh、Fatima, Tehreem 等（见表 1-3）。

表 1-3 环境/生态学高水平论文统计表

序号	论文标题	我校参与作者 (作者排名/作者总数)	单位	被引 频次	发表 年份
1	Synthesis And Fabrication of G-C3N4-Based Materials And Their Application In Elimination Of Pollutants	张冬青 (1/3)	环境科学与工程学院	182	2020
2	Adsorption of Perfluoroalkyl And Polyfluoroalkyl Substances (Pfass) From Aqueous Solution - A Review	王素华 (6/7)	环境科学与工程学院	150	2019
3	A Review: Research Progress On Microplastic Pollutants In Aquatic Environments	杨春平 (7/11)	环境科学与工程学院	133	2021
4	The Impact of Natural Resource Rent, Financial Development, And Urbanization On Carbon Emission	Fatima, Tehreem (4/5) ; Shahzad, Farrukh (5/5)	经济管理学院	85	2021
5	COF-Based Composites: Extraordinary Removal Performance For Heavy Metals And Radionuclides From Aqueous Solutions	黄世政 (1/3)	经济管理学院	80	2022
6	Application Of Biochar-Based Photocatalysts For Adsorption-(Photo)Degradation/Reduction of Environmental Contaminants: Mechanism, Challenges And Perspective	Shahzad, Farrukh (3/3)	经济管理学院	79	2022
7	Asymmetric And Time-Varying Linkages Between Carbon Emissions, Globalization, Natural Resources And Financial Development In China	吴少华 (1/4) ;杨春平 (2/4) ;林燕 (3/4) ;成 家杨 (4/4)	环境科学与工程学院	78	2021
8	Efficient Degradation of Tetracycline By Singlet Oxygen-Dominated Peroxymonosulfate Activation With Magnetic Nitrogen-Doped Porous Carbon	于晓龙 (4/6)	环境科学与工程学院	61	2022
9	A Review On Biodiesel Production Using Various Heterogeneous Nanocatalysts: Operation Mechanisms And Performances	张尤华 (1/3) ;段林海 (2/3)	化学工程学院	40	2022
10	Mgo-Loaded Nitrogen And Phosphorus Self-	王素华 (6/8)	环境科学与工程学院	35	2022

	Doped Biochar: High-Efficient Adsorption of Aquatic Cu ²⁺ , Cd ²⁺ , And Pb ²⁺ And Its Remediation Efficiency On Heavy Metal Contaminated Soil				
11	Advanced Porous Nanomaterials As Superior Adsorbents For Environmental Pollutants Removal From Aqueous Solutions	王素华 (3/8)	环境科学与工程学院	32	2023
12	When Would The Dark Clouds of Financial Inclusion Be Over, And The Environment Becomes Clean? The Role Of National Governance	王素华 (6/11)	环境科学与工程学院	30	2022
13	Piezoelectric Materials And Techniques For Environmental Pollution Remediation	王素华 (6/9)	环境科学与工程学院	22	2023
14	Assessing And Optimizing The Hydrological Performance of Grey-Green Infrastructure Systems In Response To Climate Change And Non-Stationary Time Series	张冬青 (3/9); Fu, Weicong (5/9)	环境科学与工程学院	18	2023

注：序号 1-14 为高被引论文；序号 5 同时属于高被引论文和热门论文。

数据来源：ESI 数据库

2 广东石油化工学院环境/生态学 ESI 入榜潜力分析

2.1 ESI 接近度趋势分析



图 2-1 我校环境/生态学 ESI 接近度趋势图

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）。ESI 接近度越大代表进入 ESI 前 1% 学科潜力越大（**注意：**InCites 数据库与 ESI 数据库被引频次统计存在差异，因此环境/生态学的 ESI 接近度需达到环境/生态学 ESI 门槛 110% 才有很大几率入围 ESI 榜单）。

本期我校环境/生态学的被引频次为 4761 次，ESI 榜单最后一个机构的被引频次为 4721 次，通过两者相除计算得到我校的环境/生态学 ESI 接近度为 100.85%，距 ESI 门槛还差 9.15%。我校环境/生态学的 ESI 接近度近两年发展趋势见图 2-1 所示。从上图可以看出，近两年来我校的环境/生态学 ESI 接近度增长速度较快，若能维持此增速，预计我校环境/生态学接近度有望近期超过环境/生态学 ESI 门槛 110% 基线。

2.2 入围 ESI 时间预测

ESI 数据库与 InCites 数据库更新不同步，论文的总被引频次存在两个月的差距，根据经验，InCites 数据库中某机构环境/生态学总被引频次超过当期 ESI 数据库该学科阈值的 110% 才有可能入围 ESI。收集 2021 年 3 月到 2023 年 11 月的 ESI 数据库中每期的环境/生态学阈值，并分别乘以 110% 的数值定义为当期的环境/生态学 ESI 入围线，同时收集相应月份的 InCites 数据库中广东石油化工学院的环境/生态学的总被引频次（见表 2-1）。以 ESI 期数为自变量 x ，分别以 ESI 入围线和广油总被引频次为因变量 y 。运用 Excel 二次多项式函数对广东石油化工学院环境/生态学的 ESI 总被引频次以及该学科的 ESI 入围线进行拟合。

表 2-1 我校环境/生态学学科总被引频次和 ESI 入围线

ESI 更新年月	ESI 期数 (自变量 x)	ESI 入围线 (因变量 y)	广油总被引频次 (因变量 y)
2021.3	1	4674	791
2021.5	2	5002	946
2021.7	3	5096	1150
2021.9	4	5072	1357
2021.11	5	5100	1558
2022.1	6	5165	1719
2022.3	7	5165	1881
2022.5	8	5023	2017
2022.7	9	5039	2257
2022.9	10	5081	2652
2022.11	11	5090	2861
2023.1	12	5181	3086
2023.3	13	5174	3445
2023.5	14	5007	3764
2023.7	15	5133	4110
2023.9	16	5152	4473
2023.11	17	5193	4761

使用二次多项式函数模型对广油总被引频次曲线具有较好的拟合优度 ($R^2=0.998$ ，指标 R^2 值越接近 1，曲线拟合优度越好)，但 ESI 入围线拟合度较差 (R^2 值仅有 0.411，远小于 1，见图 2-2)。广油

总被引频次拟合曲线和 ESI 入围线拟合曲线交点位于 x 轴 ESI 期数的第 17~18 期之间，即按二次多项式函数模型预测我校环境/生态学学科 ESI 入围时间可能为 2024 年 1 月。

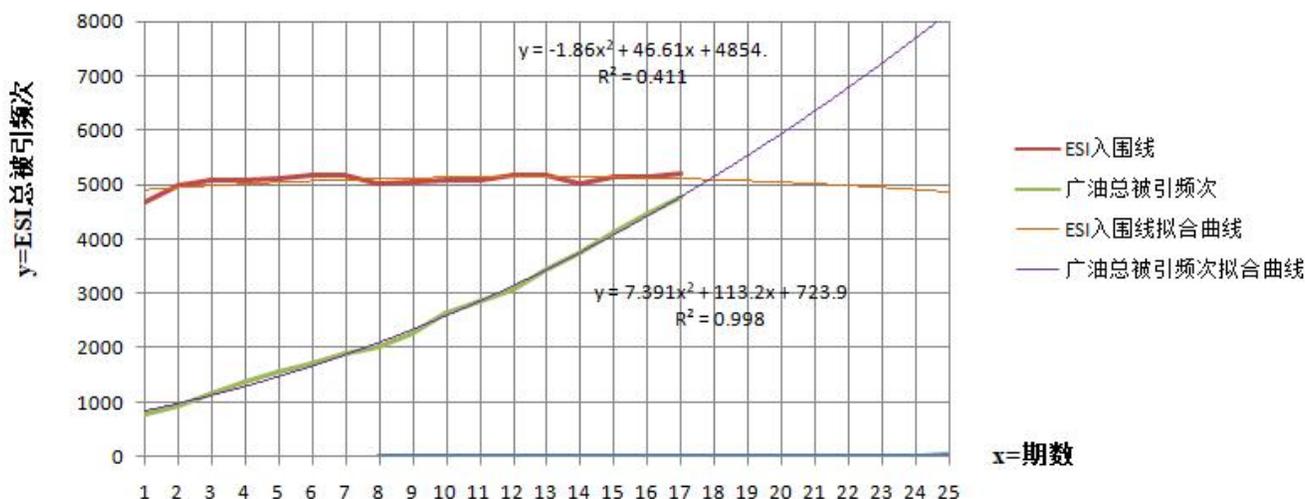


图 2-2 二次多项式模型预测我校环境/生态学 ESI 入围时间

3 环境/生态学论文分析

因 ESI 数据库不提供论文列表下载，本节分析基于 InCites 数据。

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）

3.1 论文产出及其年度分布情况

InCites 最新数据显示，本期我校近 10 年环境/生态学共有 253 篇论文，较上期增加 7 篇；被引频次 4761 次，较上期增加 288 次；高被引论文 14 篇，较上期减少 1 篇，热门论文 1 篇，较上期减少 1 篇；学科规范化引文影响力（CNCI）为 2.24，远高于全球平均水平（CNCI=1.00）（见表 3-1）。

表 3-1 广东石油化工学院本期环境/生态学论文情况

更新时间	覆盖时间	被引频次	论文数	高被引论文	热门论文	CNCI
20220401	20110101-20211231	1977	149	6	1	1.95
20220527	20120101-20220430	2126	171	6	0	1.93
20220729	20120101-20220630	2423	178	8	0	2.19
20220930	20120101-20220831	2652	187	10	3	2.08
20221125	20120101-20221031	2861	195	10	0	2.03
20230127	20120101-20221231	3086	210	10	1	1.94
20230331	20120101-20221231	3445	211	12	1	2.00
20230526	20130101-20230430	3764	231	12	2	1.97
20230728	20130101-20230728	4110	241	14	2	2.15
20230929	20130101-20230929	4473	246	15	2	2.18
20231130	20130101-20231031	4761	253	14	1	2.24
对比上期		↑288	↑7	↓1	↓1	↑0.06

图 3-1 为我校近十年环境/生态学论文发表态势情况。柱状图为环境/生态学论文及高被引论文分布情况，2015-2022 年间论文数总体上呈逐年增长趋势，2022 年产出量最高，达 63 篇。对比 2012-2018 年，2019-2022 年我校发文量增长量有较大提升。高被引论文集中在 2019-2023 年，共有 14 篇。折线图为我校环境/生态学论文被引频次分布情况，从折线图可以看出，在 2012-2020 年间，被引频次除 2017-2018 年略有降低之外总体呈现上升趋势，同时也可以发现被引频次与 WOS 论文数变化趋势基本一致。2020-2023 年被引频次下降幅度较大，可能的原因之一是论文发表时间不长、论文被公开研究引用存在一定滞后性有关。2023 年数据不全面，仅供参考。



图 3-1 我校环境/生态学论文发表态势情况

3.2 环境/生态学学科影响力分析

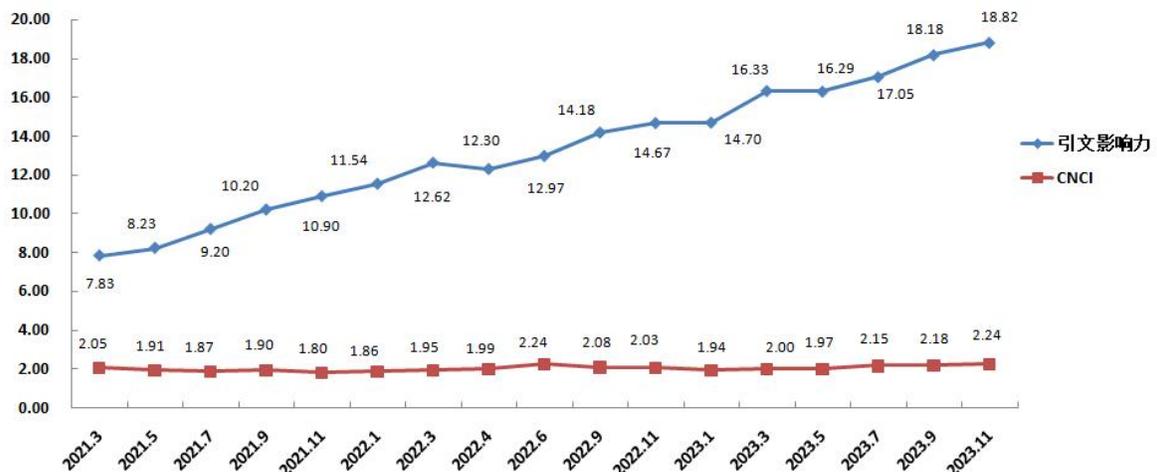


图 3-2 我校环境/生态学学科影响力趋势图

从图 3-2 可以看出，我校环境/生态学引文影响力（篇均被引频次）从 2021 年 3 月的 7.83 增长到 2023 年 11 月的 18.82，呈上升增长态势，近两年多时间内引文影响力增长了一倍多，增长速度比较快。环境/生态学学科规范化的引文影响力（CNCI）在这两年内呈小幅度上下波动态势，但总体上维持在 1.80 至 2.24 的一个相对波动区间比较窄的稳定范围内，我校环境/生态学学科影响力远高于全球的平均水平 1.0，学科影响力较大。

3.3 环境/生态学二级单位贡献度情况

各单位对我校环境/生态学贡献方面：在被引次数贡献度上，贡献度最高的前三位依次是环境科学与工程学院 63.41%，经济管理学院 20.54%，广东石油化工污染过程与控制重点实验室 9.14%；按论文贡献度排名前三位依次是环境学科与工程学院 53.36%，经济管理学院 15.02%，广东石油化工污染过程与控制重点实验室 10.28%（见表 3-2）。

表 3-2 我校各单位对环境/生态学（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
环境科学与工程学院	3019	63.41%	135	53.36%
经济管理学院	978	20.54%	38	15.02%
广东石油化工污染过程与控制 重点实验室	435	9.14%	26	10.28%
石油工程学院	146	3.07%	13	5.14%
生物与食品工程学院	69	1.45%	9	3.56%
文法学院	39	0.82%	9	3.56%
化学工程学院	27	0.57%	7	2.77%
机电工程学院	16	0.34%	5	1.98%
材料科学与工程学院	13	0.27%	3	1.19%
理学院	8	0.17%	3	1.19%
化学学院	6	0.13%	2	0.79%
人事处	3	0.06%	1	0.40%
社会科学部	2	0.04%	1	0.40%
艺术与设计学院	0	0	1	0.40%
合计	4761	100%	253	100%

注：地址修订规则见报告“4.1 规范论文署名”部分内容。

3.4 环境/生态学研究人员产出分析

本期 InCites 数据显示，我校近十年共有 180 名研究人员在环境/生态学期刊中发表论文。选取被引频次排名前 20 的研究人员进行论文产出分析（见表 3-3）。表中标绿色为被引频次排名前 20 位研究人员的各指标第一的数据。从表中可以看出，杨春平的被引频次数排名第一，达 924 次；张冬青的 WOS 论文数排名第一，高达 36 篇，张冬青和于晓龙的第一作者论文数排名第一，均为 6 篇；通讯作者产出

论文数最多的是张冬青和孙建腾，均为 21 篇；Shahzad,Farrukh 的国际合作论文数排名第一，高达 14 篇，高被引论文数最多的是王素华，多达 5 篇。

表 3-3 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	WOS 论文数	第一作者	通讯作者	国际合作论文	高被引论文
1	杨春平	924	30	0	17	6	2
2	Shahzad Farrukh	721	22	3	9	14	2
3	张冬青	567	36	6	21	2	1
4	孙建腾	511	35	2	21	2	0
5	王素华	428	10	0	0	1	5
6	吴少华	393	11	3	2	2	1
7	刘洋	335	12	0	1	0	0
8	陈梅芹	323	12	3	0	3	0
9	杜诚	278	7	0	2	0	0
10	牛晓君	258	20	1	4	1	0
11	聂丽君	221	4	0	0	0	0
12	林燕	215	4	0	2	1	1
13	钟袁元	211	4	0	0	0	0
14	邓辅财	206	14	4	1	0	0
15	黄世政	205	6	5	1	2	1
16	余长林	203	5	2	5	0	0
17	张冬梅	176	6	0	2	0	0
18	纪红兵	171	3	0	3	0	0
19	范钦臻	171	3	0	0	0	0
20	于晓龙	169	19	6	1	3	1

注：1.一篇论文有多个作者，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.标绿为被引频次前 20 名内各项指标排名第一研究人员。

3.5 环境/生态学科科研合作情况分析

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) 科研合作国家/地区分析

本期 InCites 数据显示，我校与全球 32 个国家/地区进行环境/生态学的科研合作产出 243 篇 WOS 论文、被引频次 4624 次。与中国大陆合作产出的被引频次、WOS 论文数、高被引论文数均为最高，与德国合作的 CNCI 值最高，与沙特合作的引文影响力最高（见表 3-4）

表 3-4 广东石油化工学院大陆科研合作国家/地区论文情况

排名	国家/地区	被引频次	WOS 论文数	CNCI	引文影响力	高被引论文
----	-------	------	---------	------	-------	-------

1	China Mainland	4624	243	2.29	19.03	14
2	Usa	608	20	2.87	30.40	2
3	Saudi Arabia	182	1	4.95	182.00	1
4	Hong Kong	178	9	2.08	19.78	0
5	Macau	158	7	2.39	22.57	1
6	Malaysia	148	6	3.96	24.67	1
7	Pakistan	143	11	2.62	13.00	2
8	Turkiye	138	6	2.82	23.00	0
9	Netherlands	78	1	8.93	78.00	1
10	United Kingdom	75	4	2.15	18.75	0
11	Cyprus	68	1	7.79	68.00	0
11	Uzbekistan	68	1	7.79	68.00	0
11	England	68	1	7.79	68.00	0
12	Singapore	60	9	4.95	6.67	1
13	Iran	40	3	1.92	13.33	1
14	Ukraine	39	9	0.52	4.33	0
15	Cameroon	37	3	0.96	12.33	0
16	Germany (Fed Rep Ger)	28	2	16.21	14.00	1
17	Denmark	24	1	1.70	24.00	0
18	Poland	14	3	1.41	4.67	0
19	Russia	10	1	2.87	10.00	0
19	Nigeria	10	1	1.15	10.00	0
20	Taiwan	7	2	1.00	3.50	0
20	Scotland	7	3	0.27	2.33	0
21	Australia	5	2	0.18	2.50	0
21	Canada	5	1	1.43	5.00	0
21	Kazakhstan	5	3	0.48	1.67	0
22	Portugal	2	1	0.57	2.00	0
22	United Arab Emirates	2	1	3.28	2.00	0
23	Republic of Georgia	1	1	0.29	1.00	0
24	Albania	0	1	0.00	0.00	0
24	Spain	0	1	0.00	0.00	0

注：标绿为各项指标排名第一的合作国家/地区。

2) 科研合作机构分析

我校环境/生态学与全球 197 所机构存在着科研合作关系，合作产出论文 243 篇、被引频次 4624 次，按论文被引频次排序前 10 名见图 3-3。

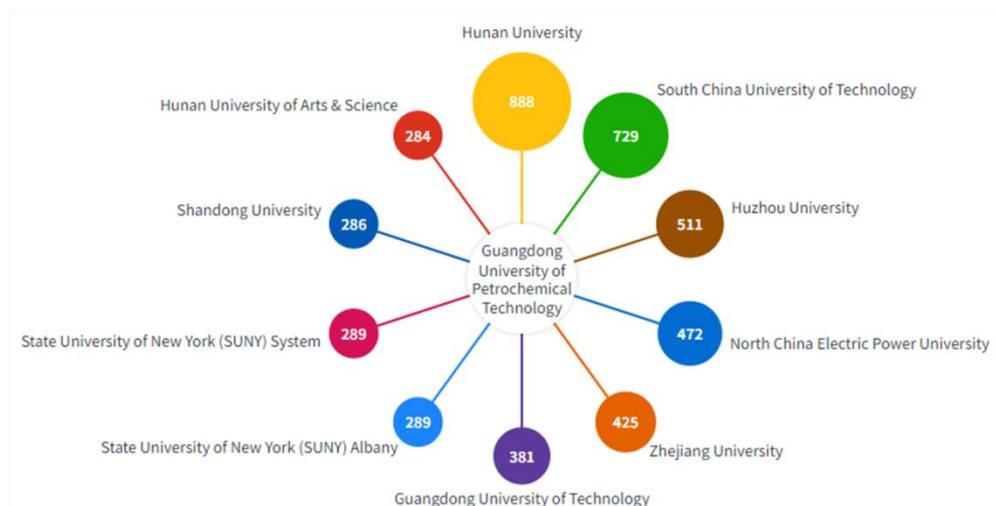


图 3-3 我校环境/生态学学科全球合作机构论文被引频次 TOP10

我校与中国大陆 129 所机构存在着科研合作关系，产出 WOS 论文 226 篇、被引频次 4221 次，选取被引频次排序前 20 名进行分析见表 3-5。从被引频次来看，我校与湖南大学、华南理工大学、湖州大学合作论文被引频次排列前三名，分别达 888 次、729 次和 511 次；与华南理工大学合作产生的论文数最多，达 50 篇；与绍兴文理学院合作产生的论文 CNCI 最高，达 17.93；与广州大学合作产生的国际论文最多，达 11 篇；与华南理工大学合作产生的国内论文最多，达 45 篇。

表 3-5 广东石油化工学院大陆科研机构论文情况 TOP20

排名	合作机构名称	被引频次	WOS 论文数	CNCI	国际合作论文	国内合作论文
1	湖南大学	888	28	3.16	6	22
2	华南理工大学	729	50	1.69	5	45
3	湖州大学	511	13	4.07	6	7
4	华北电力大学	472	11	9.28	1	10
5	浙江大学	425	22	2.14	5	17
6	广东工业大学	381	12	1.69	2	10
7	山东大学	286	5	4.08	1	4
8	湖南文理学院	284	3	6.72	0	3
9	河南师范大学	262	7	2.28	0	7
10	中山大学	229	8	3.15	2	6
11	华中科技大学	220	3	5.21	0	3
12	绍兴文理学院	218	5	17.93	0	5
13	广东财经大学	209	2	7.42	0	2
14	清华大学	182	9	1.51	0	9
15	武汉理工大学	175	2	6.21	0	2
16	中国科学院	167	14	1.97	2	12
17	广州大学	164	17	3.07	11	6
18	兰州大学	160	8	2.72	1	7
19	中南林业科技大学	136	2	3.29	1	1

20	浙江海洋大学	133	1	6.23	0	1
----	--------	-----	---	------	---	---

注：1.先按被引频次排名，被引频次相同时再依次按 WOS 论文数、CNCI、国际合作论文、国内合作论文排名；2.标绿为各项指标排名第一机构。

3) 科研合作研究人员分析

我校与校外研究人员合作产出环境/生态学国际合作论文 69 篇，国内合作论文 179 篇，研究人员独立完成论文 5 篇，分别占比 29.87%、77.49%、2.16%（见图 3-4）。可以看出，我校环境/生态学 97%的论文均通过合作完成，科研协作创新深度融合。

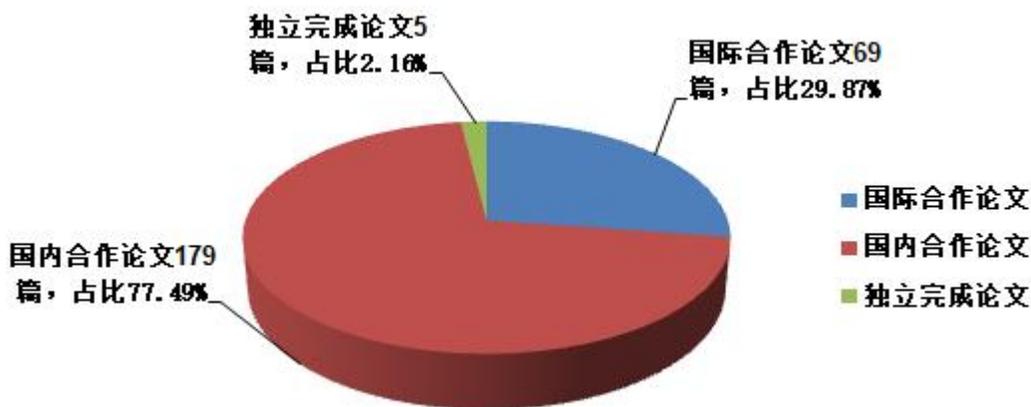


图 3-4 我校与校外研究人员合作产出环境/生态学论文情况

选取论文被引频次排名前 20 的中国大陆合作研究人员进行论文产出分析（见表 3-6）。从表 3-6 可以看出，前 20 人中，广东工业大学合作人员有 5 人，华南理工大学有 4 人。我校与校外中国大陆研究人员 Fareed, Zeeshan 合作产出的被引频次依次最高，与 Lu, Guining 作的 WOS 论文最多，与 Hu, Baowei 合作的 CNCI 值最高。

表 3-6 我校环境/生态学全球科研人员合作分析

排名	合作人员	机构名称	被引频次	WOS 论文数	CNCI
1	Fareed, Zeeshan	湖州大学	511	13	4.07
2	Lu, Guining	华南理工大学	367	19	1.40
3	Dang, Zhi	华南理工大学	366	16	1.93
4	Lv, Wenying	广东工业大学	363	9	2.17
5	Liu, Guoguang	广东工业大学	363	9	2.17
6	Zhang, Qianxin	广东工业大学	325	7	2.52
7	Chen, Zhongshan	华北电力大学	299	4	11.78
8	Iqbal, Najaf	湖南文理学院	284	3	6.72
9	Zhu, Lizhong	浙江大学	283	17	2.07
10	Zhang, Sai	华北电力大学	282	4	4.89
11	Liu, Haijin	河南师范大学	250	6	2.43
12	Wang, Xiangke	华北电力大学	239	7	13.27
13	Wang, Fengliang	广东工业大学	224	5	2.34

14	Hashmi, Shujahat Haider	华中科技大学	220	3	5.21
15	Hu, Baowei	绍兴文理学院	218	5	17.93
16	Chen, Ping	广东工业大学	217	6	1.88
17	Shahzad, Umer	山东大学	209	2	7.42
18	Lin, Zhang	华南理工大学	202	13	2.19
19	Guo, Chuling	华南理工大学	185	6	1.33
20	Liu, Yang	华北电力大学	182	1	4.95

注：1.同时属于我校和校外机构的合作人员不统计入上表；2.校外同一中国大陆研究人员从属多个依托机构时，仅选取被引频次最高的一个机构；2.标绿为各项指标排名第一机构。

3.6 环境/生态学发文期刊分析

1) 我校发文环境/生态学期刊 JIF 分区情况

图 3-5 为我校环境/生态学论文 JIF（期刊影响因子）分区情况：253 篇 WOS 论文中有 214 篇为 JIF 分区论文，其中 Q1 期刊发表 155 篇，占比 72.43%；Q2 期刊发表 45 篇，占比 21.03%；Q3 期刊发表 10 篇，占比 4.67%；Q4 期刊发表 4 篇，占比 1.87%。可以发现，我校 Q1、Q2 期刊论文数占比非常高，两者合计 93.46%，说明我校环境/生态学发文的期刊质量比较好、大部分论文发表在影响因子较高的期刊上。

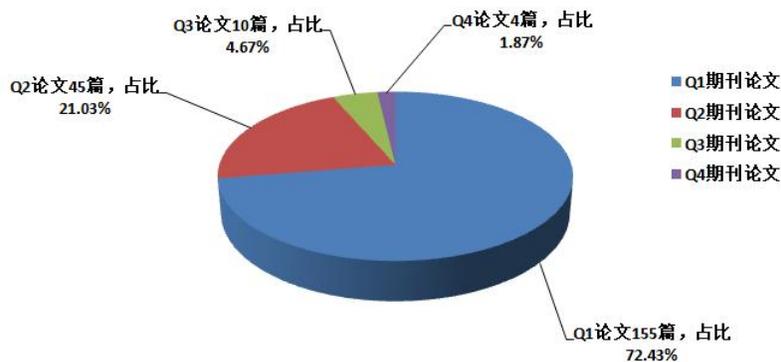


图 3-5 我校环境/生态学期刊 JIF 分区情况

2) 我校环境/生态学期刊载文情况

InCites 最新数据显示（见表 3-7），我校共在 44 个环境/生态学期刊上发表论文。期刊 Science of The Total Environment 收录我校环境/生态学的论文数最多，而且在总被引频次、第一作者论文数、通讯作者论文数方面均排第一位；发文期刊中，JNCI（期刊规范化的引文影响力）最大的期刊是 Critical Reviews In Environmental Science And Technology，影响因子最高的期刊是 Water Research，高达 12.8。总体上看，我校环境/生态学论文被高质量期刊收录较多，尤其是有 38 篇论文发在影响因子高达 9.8 的期刊 Science of The Total Environment 上，总被引频次高达 1452 次，约占我校环境/生态学的总被引频次的三分之一。

表 3-7 我校环境/生态学期刊载文情况

序号	期刊名称	被引频次	WOS 论文数	第一作者论文	通讯作者论文	JNCI	影响因子	JIF 分区
1	Science of The Total Environment	1452	38	17	20	2.25	9.8	Q1
2	Chemosphere	663	22	10	10	1.72	8.8	Q1
3	Environmental Science And Pollution Research	454	25	13	9	1.91	5.8	Q1
4	International Journal of Environmental Research And Public Health	217	19	12	15	1.66	n/a	n/a
5	Environmental Pollution	205	8	3	3	1.20	8.9	Q1
6	Ecotoxicology And Environmental Safety	166	8	8	3	0.81	6.8	Q1
7	Environmental Science-Nano	166	6	1	1	1.05	7.3	Q1
8	Water Research	146	6	3	1	4.32	12.8	Q1
9	Sustainability	145	21	15	11	1.11	3.9	Q2
10	Journal of Environmental Sciences	105	6	2	2	2.11	6.9	Q1
11	Frontiers In Environmental Science	101	7	3	4	3.22	4.6	Q2
12	Air Quality Atmosphere And Health	98	2	0	2	3.19	5.1	Q2
13	Environmental Research	86	9	2	4	0.69	8.3	Q1
14	Environment Development And Sustainability	85	2	0	1	5.13	4.9	Q2
15	Biochar	84	2	0	0	1.87	12.7	Q1
16	Reviews of Environmental Contamination And Toxicology	80	1	0	0	11.97	6	Q1
17	Journal of Environmental Management	55	7	3	4	0.81	8.7	Q1
18	Frontiers of Environmental Science & Engineering	50	2	0	0	1.77	6.7	Q1
19	Environment International	44	4	2	2	1.46	11.8	Q1
20	Environmental Technology	43	4	3	2	0.94	2.8	Q3
21	Biomass & Bioenergy	40	1	1	1	2.76	6	Q1
22	Critical Reviews In Environmental Science And Technology	32	1	0	0	19.20	12.6	Q1
23	Environmental Science & Technology	25	4	4	3	1.35	11.4	Q1
24	Scientific Reports	22	3	0	0	2.43	4.6	Q2
25	Ekoloji	20	1	0	1	15.58	n/a	n/a
26	International Journal of Environmental Science And Technology	19	2	0	2	1.08	3.1	Q3
27	Geomicrobiology Journal	19	1	0	0	1.69	2.3	Q3
28	Water Air And Soil Pollution	18	2	0	0	0.81	2.9	Q2
29	Environmental Science-Processes & Impacts	16	1	0	0	0.76	5.5	Q1
30	Ecology And Evolution	14	2	1	0	0.71	2.6	Q2
31	Journal of Paleolimnology	13	1	0	0	0.65	2.1	Q2
32	Journal Of Material Cycles And Waste Management	11	2	1	1	0.60	3.1	Q3
33	Environmental Earth Sciences	11	1	1	0	1.00	2.8	Q2
34	International Biodeterioration & Biodegradation	11	1	0	0	0.82	4.8	Q1

35	Ecological Engineering	9	1	1	1	1.34	3.8	Q2
36	Diversity-Basel	9	1	0	1	2.40	2.4	Q2
37	Process Safety And Environmental Protection	7	1	0	0	0.34	7.8	Q1
38	Fresenius Environmental Bulletin	6	18	11	6	0.34	n/a	n/a
39	Greenhouse Gases-Science And Technology	5	1	0	0	0.56	2.2	Q3
40	Applied Ecology And Environmental Research	4	4	3	2	0.27	0.7	Q4
41	Journal of Coastal Research	2	1	1	0	0.71	n/a	n/a
42	Biological Invasions	2	1	1	0	0.43	2.9	Q2
43	Ecological Indicators	1	2	0	1	0.58	6.9	Q1
44	Water	0	1	0	1	0.00	3.4	Q2

注：标绿为各项指标排名第一期刊。

3.7 基金资助情况分析

2013-2023年，共有18个基金资助机构资助我校环境/生态学科科研工作，共产出论文170篇，占总论文数的67.19%，产出被引频次3493次，占总被引频次的73.37%。国家自然科学基金资助项目共产出论文133篇、被引频次3032次、第一作者论文64篇、通信作者论文59篇，均排名第一；中国奖学金委员会资助的论文的学科规范化引文影响力最高，达5.27；按产出国家/地区划分，获得美国能源部基金资助产出论文1篇，其余均为中国的基金资助机构产出（见表3-8）。

表3-8 广东石油化工学院基金资助情况

序号	基金名称		被引频次	WOS论文数	第一作者论文数	通讯作者论文数	CNCI	国家
1	National Natural Science Foundation of China (NSFC)	中国国家自然科学基金	3032	133	64	59	2.40	中国
2	National Natural Science Foundation of Guangdong Province	广东省自然科学基金	622	41	17	23	2.19	中国
3	Fundamental Research Funds for the Central Universities	中央高校基本科研业务费	249	17	3	9	1.66	中国
4	Natural Science Foundation of Zhejiang Province	浙江省自然科学基金	220	8	2	5	1.48	中国
5	China Postdoctoral Science Foundation	中国博士后科学基金	144	8	4	3	1.69	中国
6	National Science Fund for Distinguished Young Scholars	国家杰出青年学者科学基金会	120	2	2	2	3.76	中国
7	Program for New Century Excellent Talents in University (NCET)	新世纪高校优秀人才培养计划	98	2	1	0	1.71	中国
8	China Scholarship Council	中国奖学金委员会	92	2	1	0	5.27	中国

9	Natural Science Foundation of Hunan Province	湖南省自然科学基金	88	6	4	3	2.70	中国
10	Chinese Academy of Sciences	中国科学院	53	4	1	1	1.32	中国
11	National Basic Research Program of China	中国国家基础研究项目	34	1	1	0	1.56	中国
12	National High Technology Research and Development Program of China	国家高技术研究与发展计划	23	2	1	0	0.48	中国
13	National Key Technology R&D Program	国家关键技术研发计划	16	1	0	0	0.90	中国
14	Ministry of Science and Technology, China	中国科技部专项基金	11	1	0	0	0.78	中国
15	United States Department of Energy (DOE)	美国能源部基金	7	1	0	0	0.80	美国
16	Natural Science Foundation of Heilongjiang Province	黑龙江省自然科学基金	2	3	0	0	0.57	中国
17	Natural Science Foundation of Jiangsu Province	江苏省自然科学基金	2	1	1	1	0.14	中国
18	Natural Science Foundation of Shandong Province	山东省自然科学基金	0	1	1	0	0.00	中国

注：1.标绿为各项指标排名第一的基金资助机构。

3.8 环境/生态学相关对标机构情况

1) 广东省对标高校情况

InCites 最新数据显示（见表 3-9），我校环境/生态学论文总被引频次排名位于广东省 57 所高校的第 14 位，处于上游位置。我校和广东海洋大学的 ESI 接近度均超过 90%，已非常接近入围 ESI 环境生态学榜单。本期我校环境/生态学论文总被引频次增加值、ESI 接近度增加值在未入围 ESI 榜单高校中为最高，但 WOS 发文量仅增加 7 篇，数量偏少；引文影响力高达 18.82，在未入围 ESI 高校中仅次于广东外语外贸大学，甚至比一些广东入围 ESI 榜单的高校还要好。从与广东高校对标来看，我校环境/生态学论文质量较好，但需要加大学术论文产出量。

表 3-9 广东省对标高校环境/生态学情况

排名	学校	被引频次		ESI 接近度		WOS 发文量		引文影响力
		本期	对比上期	本期	对比上期	本期	对比上期	
1	中山大学	98578	↑3900	2088.07%	↑66.77%	4654	↑112	21.18
2	暨南大学	48124	↑1952	1019.36%	↑33.62%	2376	↑46	20.25
3	华南理工大学	43340	↑1613	918.03%	↑27.18%	1950	↑32	22.23
4	广东工业大学	31307	↑1534	663.14%	↑27.51%	1541	↑42	20.32
5	南方科技大学	29023	↑1451	614.76%	↑26.12%	1270	↑33	22.85
6	华南农业大学	26426	↑1261	559.75%	↑22.50%	1618	↑48	16.33
7	深圳大学	25029	↑1353	530.16%	↑24.70%	1368	↑42	18.30
8	广州大学	22869	↑1205	484.41%	↑21.90%	1259	↑37	18.16

9	华南师范大学	20449	↑964	433.15%	↑17.16%	1172	↑21	17.45
10	汕头大学	12034	↑541	254.90%	↑9.54%	654	↑14	18.40
11	佛山科学技术学院	8793	↑462	186.25%	↑8.39%	366	↑8	24.02
12	东莞理工学院	6929	↑336	146.77%	↑6.01%	355	↑6	19.52
13	南方医科大学	6061	↑47	128.38%	↓0.01%	385	↑11	15.74
ESI 阈值		4721	↑37	-	-	-	-	-
14	广东石油化工学院	4761	↑288	100.85%	↑5.35%	253	↑7	18.82
15	广东海洋大学	4589	↑287	97.20%	↑5.36%	451	↑15	10.18
16	广东外语外贸大学	3355	↑193	71.07%	↑3.56%	150	↑3	22.37
17	广州医科大学	2846	↓14	60.28%	↓0.78%	214	↑10	13.30
18	仲恺农业工程学院	2735	↑150	57.93%	↑2.74%	245	↑7	11.16
19	深圳职业技术学院	2565	↑105	54.33%	↑1.81%	146	↑5	17.57
20	香港中文大学(深圳)	2086	↑88	44.19%	↑1.53%	130	↑3	16.05
21	广东财经大学	1696	↑72	35.92%	↑1.25%	147	↑3	11.54
22	广东药科大学	1503	↑49	31.84%	↑0.79%	115	↑5	13.07

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) 石油类对标高校情况

InCites 最新数据显示（见表 3-10），在国内 12 所石油类对标高校中，仅中国石油大学、成都理工大学和常州大学的环境/生态学进入 ESI 全球前 1%。本期我校环境/生态学的被引频次和 ESI 接近度均排在国内石油类高校第 4 位，处于国内 12 所石油类高校上游位置。我校与排名身后一位的长江大学被引频次、ESI 接近度相差不大且 ESI 接近度均超过 90%，已非常接近入围 ESI 榜单。我校环境/生态学的 WOS 发文量约为长江大学的一半，但引文影响力是长江大学的 2 倍，说明我校环境/生态学的影响力更高、论文质量更优。在 12 所石油类高校中，引文影响力最高的为辽宁石油化工大学，我校次之。我校应鼓励在保持质量前提下多发表 WOS 论文，进一步提升我校环境/生态学学科的整体科研产出力。

表 3-10 石油类对标高校环境/生态学情况

排名	学校	被引频次		ESI 接近度		WOS 发文量		引文影响力
		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	19530	972	413.68%	17.48%	1315	29	14.85
2	成都理工大学	10972	545	232.41%	9.80%	1026	43	10.69
3	常州大学	5362	280	113.58%	5.08%	411	12	13.05
ESI 阈值		4721	↑37	-	-	-	-	-
4	广东石油化工学院	4761	288	100.85%	5.35%	253	7	18.82
5	长江大学	4661	237	98.73%	4.28%	504	15	9.25
6	西南石油大学	3723	196	78.86%	3.56%	359	10	10.37
7	辽宁石油化工大学	1671	48	35.40%	0.75%	65	0	25.71
8	重庆科技学院	1021	62	21.63%	1.15%	136	5	7.51

9	东北石油大学	987	44	20.91%	0.77%	145	2	6.81
10	北京石油化工学院	903	43	19.13%	0.77%	98	1	9.21
11	西安石油大学	650	37	13.77%	0.68%	168	5	3.87
12	常熟理工学院	648	40	13.73%	0.75%	68	1	9.53

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

4 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》、《Cell》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归属；
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。

4.1 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。
- (2) 重点实验室资助的项目发表论文，必须署上学校全称。

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。

4) 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。

4.2 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。

4.3 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：图书馆将每半年整理按 ESI 学科分类成 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，鼓励科研人员尽量选择环境/生态学期刊投稿，有助于为环境/生态学“归集”论文，保证学科的高发文量和高被引频次，加速入围环境/生态学 ESI 榜单。

4.4 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，加强学术交流与合作，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。

4.5 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。

4.6 加强国际及国内合作，发表高水平论文

论文统计不区分作者排名先后顺序，而是权重均等，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原创性和影响力的高水平成果。

5 相关说明

5.1 数据来源

Essential Science Indicators（基本科学指标，简称 ESI）和 InCites 数据库。ESI 是基于 Web of Science（WOS）核心合集数据库所收录的学术期刊而建立的文献计量分析型研究工具，从引文分析的角度，分别对国家、机构、期刊、研究员的科研绩效进行统计和分析。InCites 数据库是科睿唯安公司在汇集和分析 WOS 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基础上建立起来的科研评价工具。

5.2 范围说明

5.2.1 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；研究方向=Environmental/Ecology；数据集=InCites Dataset。

5.2.2 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。

5.3 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**:入围 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**:指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。

详情请咨询官渡校区图书馆 6 楼 615 室学科服务部 电话: (0668) 2923760-760