



西安石油大学

ESI 学科快报

西安石油大学图书馆

2024 年 1 月

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标) 是一个基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析研究型工具。基于期刊论文发表数量和引文数据, ESI 提供对 22 个学科研究领域中的国家、机构和期刊的科研绩效统计和科研实力排名。ESI 数据每两个月更新一次, 进入 ESI 学科全球前 1% 已成为世界范围内评价高等学校、学术机构乃至国家(地区)国际学术水平及影响力的重要评价指标之一。

本期 ESI 学科数据于 2024 年 1 月 11 日更新。ESI 数据覆盖范围为: 2013 年 1 月 1 日--2023 年 10 月 31 日。InCites 数据覆盖范围为: 2013 年 1 月 1 日--2023 年 12 月 15 日。

一、西安石油大学 ESI 综合排名情况

本期全球共有 9055 个机构进入全球前 1%, 我校位列 4434 名, 排名百分位为 48.97%。与上期相比, 我校综合排名上升了 11 位。具体情况见表 1。

表 1 我校 ESI 全球综合排名情况

机构名称	总机构数	全球排名	WOS 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文数	排名百分位
西安石油大学	9055	4434 (↑11)	3653	30101	8.24	15	48.97%

注: 排名百分位为本机构排名与总机构数的比值, 该值越小, 表明本机构排名越靠前。

二、西安石油大学 ESI 全球前 1% 学科情况

我校工程学已经进入全球前 1%。本期我校工程学位列全球 1556 名, 排名百分位为 65.10%。工程学 WOS 论文共 886 篇, 被引 7214 次, 高水平论文 3 篇。与上期相比, 新增工程学位论文 35 篇, 新增被引 72 次, 排名百分位上升 1.89%。具体情况见表 2。

表 2 我校 ESI 全球前 1% 学科排名情况

学科名称	总机构数	全球排名	WOS 论文数	被引频次	篇均被引频次	高水平论文数	排名百分位
工程学	2390	1556 (↑9)	886 (+35)	7214 (+72)	8.14	3	65.10% (↑1.89%)

三、西安石油大学 ESI 潜力学科情况

对于未达到阈值的学科, 可以通过学科潜力值测度该学科与全球前 1% 之间的差距。学科潜力值计算公式为: 学科潜力值=学科总被引频次/该学科全球前 1%

最低被引频次阈值*100%。学科潜力值超过 50%的学科称为潜力学科。学科潜力值计算中的 WOS 论文数和被引频次来源于 InCites 数据库。

化学、地球科学、材料科学是我校的 ESI 潜力学科。化学 868 篇论文共被引 7323 次，与学科阈值相差 882 次；地球科学 576 篇论文共被引 5098 次，与学科阈值相差 1325 次；材料科学 538 篇论文共被引 8423 次，与学科阈值相差 2479 次。具体情况见表 3。

表 3 ESI 潜力学科情况

潜力学科	论文数量	学科阈值	被引频次	差值
化学	868	8205	7323	882
地球科学	576	6423	5098	1325
材料科学	538	8423	5944	2479

近 1 年来，三个学科的潜力值不断攀升（图 1）。目前化学的学科潜力值为 89.25%，较上期提高了 2.2 个百分点；地球科学的学科潜力值为 79.37%，较上期提高了 3.68 个百分点；材料科学的学科潜力值为 70.57%，较上期提高了 1.79 个百分点。若保持这种增长趋势，我校化学学科有望在 2024 年进入全球前 1%。

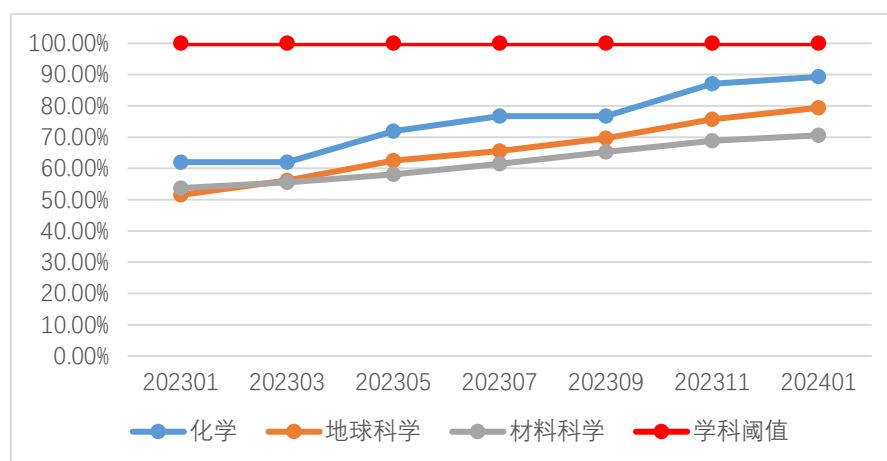


图 1 ESI 学科潜力值变化（2023 年 1 月-2024 年 1 月）

四、西安石油大学 TOP 论文情况

高被引论文是指在同一学科、同一出版年、同文献类型被引频次进入全球前 1%的论文；热点论文是指最近两年发表的，最近两个月内被引次数进入本学科全球前 0.1%的论文；高被引论文和热点论文的合集为 TOP 论文。

本期我校共有 TOP 论文 15 篇，其中高被引论文 14 篇，热点论文 1 篇，主要分布在地球科学、工程学、化学、物理学等 8 个学科。具体情况见表 4。

表 4 我校 TOP 论文学科分布

	学科	高被引论文数	热点论文数
1	地球科学	4	0
2	工程学	3	0
3	化学	2	0
4	物理学	1	1
5	材料科学	1	0
6	农业科学	1	0
7	数学	1	0
8	社会科学-综合	1	0
合计	15		

与上期相比，我校有一篇物理学论文入选热点论文，该论文是化学化工学院吴亚等人 2023 年 7 月发表在《ADVANCED SCIENCE》上的《Halide Perovskite: A Promising Candidate for Next-Generation X-Ray Detectors》一文。具体情况见表 5。

表 5 我校热点论文情况

题名	作者	学科	发表时间	被引频次
HALIDE PEROVSKITE: A PROMISING CANDIDATE FOR NEXT-GENERATION X-RAY DETECTORS	WU, Y;FENG, JS;YANG, Z;LIU, YC;LIU, SZ	PHYSICS	2023 年 7 月	15

附录 西安石油大学 ESI 学科分布及表现 (InCites 数据¹)

排名	学科	学科阈值	学科潜力值	WOS 论文数	被引频次	论文被引百分比	学科规范化引文影响力	高被引论文	热点论文	学科前 10% 论文	Q1 期刊论文	Q2 期刊论文
1	工程学	3542	-- ²	896	7474	77.90	0.73	3	0	47	213	239
2	化学	8205	89.25%	868	7323	75.69	0.72	2	0	41	179	232
3	材料科学	8423	70.57%	538	5944	83.39	0.68	1	0	22	216	151
4	地球科学	6423	79.37%	576	5098	74.48	0.93	4	0	55	223	149
5	物理学	20732	9.02%	293	1869	79.52	0.68	1	1	9	29	89
6	计算机科学	5084	26.06%	153	1325	69.93	0.63	0	0	11	29	40
7	环境/生态学	4809	13.83%	169	665	52.66	0.40	0	0	6	22	22
8	数学	5069	6.19%	101	314	61.39	0.76	1	0	8	20	22
9	生物与生物化学	7161	3.37%	25	241	88.00	0.62	0	0	0	7	10
10	社会科学, 综合	1861	12.63%	16	235	37.50	1.61	1	0	3	6	1
11	药理学与毒理学	4002	2.35%	27	94	44.44	0.43	0	0	1	5	7
12	农业科学	3400	2.59%	9	88	55.56	0.85	1	0	1	3	1
13	经济与商业	6604	1.14%	10	75	80.00	0.51	0	0	0	2	3
14	神经科学与行为学	7470	0.68%	11	51	45.45	0.64	0	0	1	1	2
15	多学科	4092	1.00%	1	41	100.00	1.92	0	0	1	1	0
16	分子生物学与遗传学	13818	0.23%	4	32	75.00	0.42	0	0	0	1	1
17	植物与动物科学	3176	0.91%	8	29	75.00	0.60	0	0	0	3	1
18	临床医学	4203	0.62%	8	26	37.50	0.41	0	0	0	0	1
19	微生物学	5832	0.33%	5	19	100.00	0.31	0	0	0	0	0
20	精神病学/心理学	4476	0.18%	11	8	27.27	0.17	0	0	0	1	1
21	空间科学	47079	0.01%	1	6	100.00	0.32	0	0	0	0	1

¹ 数据集更新日期为 2023 年 12 月 15 日。包含 Web of Science 标引内容 2023 年 11 月 30 日。

² 已进入全球前 1% 学科不再计算学科潜力值。



学科服务



查收查引

地址：雁塔校区图书馆三楼参考咨询部

电话：88382370

联系人：连老师、谢老师