



西安石油大学

*ESI*学科快报

西安石油大学图书馆

2025年5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 2025 年 5 月 8 日更新，数据覆盖范围为：2015 年 1 月--2025 年 2 月（本期剔除了 2014 年论文及其被引数据），InCites 数据集更新日期为 2025 年 3 月 28 日，包含 Web of Science 标引内容 2025 年 2 月 28 日。

一、西安石油大学 ESI 综合排名情况

本期全球共有9718个机构进入全球前1%，我校位列3848名，排名百分位为39.60%。与上期相比，我校综合排名大幅提升，上升了159位。具体情况见表1。

表 1 我校 ESI 全球综合排名情况

全球机构总数	全球排名	排名百分位	国内机构总数	国内排名	论文数	被引频次	篇均被引频次
9718	3848 (↑159)	39.60% (↑0.87%)	499	356 (↑3)	4590 (+46)	44303 (+1007)	9.65

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

本期数据中，材料科学首次进入全球前1%，材料科学681篇论文共被引8395次，全球排名1516位，国内排名360位。目前我校已经有工程学、化学、地球科学和材料科学四个学科进入全球前1%。具体情况见表2。

表 2 我校 ESI 全球前 1%学科情况

学科名称	全球排名/ 机构数	全球排名百 分位	国内排名/ 机构数	论文数	被引频次	TOP论文数
工程学	1352/2684 (↑72)	50.37% (↑1.98%)	302/506	1184	10961	6
化学	1746/2069 (↑15)	84.39% (↑4.1%)	348/402	1102	10330	2
地球科学	986/1139 (↑73)	86.57% (↑4.57%)	146/167	689	7710	6
材料科学	1516/1524	99.48%	360/361	681	8395	4

通常情况下，进入ESI全球前1%的学科被视为国际高水平学科，进入全球前1‰的学科被视为国际顶尖学科。将我校前1%的四个学科对标全球前1‰阈值，我校4个学科距全球前1‰还有较大差距，具体情况见表3。

表 3 全球前 1‰对标

学科名称	前1‰阈值	我校被引频次	与前1‰阈值差距	前1‰潜力值
工程学	61559	10961	50598	17.81% (↑1%)
化学	94229	10330	83899	10.96% (↑1.2%)
地球科学	81312	7710	73602	9.48% (↑1.1%)
材料科学	112601	8395	104206	7.46%

三、西安石油大学 ESI 学科潜力值情况

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%。学科潜力值计算中的论文数和被引频次来源于InCites数据库。由于InCites和ESI数据范围和更新时间的差异，可能会存在2%-5%的误差。

目前我校学科潜力值超过10%的学科有4个，具体情况见表4。潜力值变化情况见图1。整体来看，各学科潜力值增长较慢。计算机科学可能成为下一个潜力学科。

表 4 部分学科 ESI 学科潜力值情况

学科	论文数	学科阈值	被引频次	差值	学科潜力值
计算机科学	165	5293	1652	3641	31.21%
环境与生态学	193	5095	1100	3995	21.59%
社会科学	13	1915	350	1565	18.28%
物理学	318	19432	2467	16965	12.70%

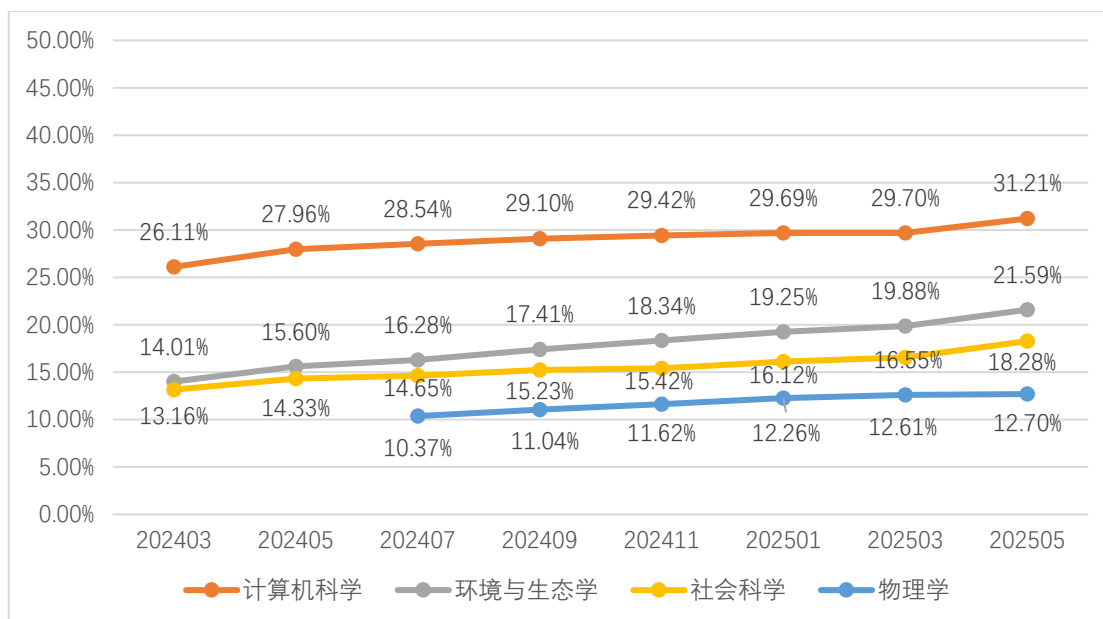


图 1 部分学科 ESI 学科潜力值变化 (2024 年 5 月-2025 年 5 月)

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25篇，较上期增加2篇，其中工程新增1篇，数学新增1篇；本期有热点论文2篇，数学和物理学科各1篇。25篇TOP论文学科分布情况见表5，详细列表见表6。

表 5 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	6	0
2	工程学	6	0
3	化学	2	0
4	材料科学	4	0
5	环境生态学	1	0
6	农业科学	1	0
7	数学	2	1
8	社会科学	1	0
9	物理学	2	1
合计	25		

表 6 我校 TOP 论文列表

序号	文献题名	我校作者	学科领域	被引 频次	出版 时间	是否为 热点论文
1	HETEROGENEOUS SINGLE-ATOM PHOTOCATALYSTS: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS	Kong, Tingting	CHEMISTRY	695	2020	
2	RESEARCH PROGRESS IN MNO₂-CARBON BASED SUPERCAPACITOR ELECTRODE MATERIALS	Zhang, Qun-Zheng;Zhang, Dian; Zhang, Xun-Li	MATERIALS SCIENCE	304	2018	
3	PHOTOCATALYTIC CO₂ CONVERSION: WHAT CAN WE LEARN FROM CONVENTIONAL CO<I>_X</I> HYDROGENATION?	Kong, Tingting	CHEMISTRY	291	2020	
4	PROGRESS IN CERAMIC MATERIALS AND STRUCTURE DESIGN TOWARD ADVANCED THERMAL BARRIER COATINGS	Dong, Hui	MATERIALS SCIENCE	222	2022	
5	TOURISM DEMAND FORECASTING: A DEEP LEARNING APPROACH	Han, Xin	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	210	2019	
6	PORE STRUCTURE CHARACTERIZATION, PERMEABILITY EVALUATION AND ENHANCED GAS RECOVERY TECHNIQUES OF TIGHT GAS SANDSTONES	Gao, Hui	ENGINEERING	188	2016	
7	PORE STRUCTURE AND FRACTAL CHARACTERISTICS OF DIFFERENT SHALE LITHOFACIES IN THE DALONG FORMATION IN THE WESTERN AREA OF THE LOWER YANGTZE PLATFORM	Dang, Wei	GEOSCIENCES	146	2020	
8	SHALE GAS EXPLORATION AND DEVELOPMENT IN CHINA: CURRENT STATUS, GEOLOGICAL CHALLENGES, AND FUTURE DIRECTIONS	Dang, Wei	ENGINEERING	126	2021	
9	AN OPTIMIZED XGBOOST METHOD FOR PREDICTING RESERVOIR POROSITY USING PETROPHYSICAL LOGS	Pan, Shaowei ; Zheng, Zechen	GEOSCIENCES	124	2022	
10	RECENT ADVANCES IN POLYSACCHARIDES FROM <I>LENTINUS EDODES</I> (BERK.): ISOLATION, STRUCTURES AND BIOACTIVITIES	Kang, Meijuan	AGRICULTURAL SCIENCES	98	2021	
11	HALIDE PEROVSKITE: A PROMISING CANDIDATE FOR NEXT-GENERATION X-RAY DETECTORS	Wu, Ya	PHYSICS	95	2023	
12	NUMERICAL SIMULATIONS OF THE FAILURE PROCESS OF ANACLINAL SLOPE PHYSICAL MODEL AND CONTROL MECHANISM OF NEGATIVE POISSONS RATIO CABLE	Zhu, Chun;	GEOSCIENCES	93	2021	
13	RECENT ADVANCES IN FLEXIBLE WEARABLE SUPERCAPACITORS: PROPERTIES, FABRICATION, AND APPLICATIONS	Yan, Zhe;Luo, Sheji;	PHYSICS	67	2024	是
14	ENRICHMENT CHARACTERISTICS AND EXPLORATION DIRECTIONS OF DEEP SHALE GAS OF ORDOVICIAN-SILURIAN IN THE SICHUAN BASIN AND ITS SURROUNDING AREAS, CHINA	Dang, Wei	GEOSCIENCES	65	2022	
15	INFLUENCE OF NATURAL FRACTURES ON PROPAGATION OF HYDRAULIC FRACTURES IN TIGHT RESERVOIRS DURING HYDRAULIC FRACTURING	Liu, Yueliang;	GEOSCIENCES	63	2022	
16	OIL WELL PRODUCTION PREDICTION BASED ON CNN-LSTM MODEL WITH SELF-ATTENTION MECHANISM	Pan, Shaowei;Yang, Bo;Wang, Shukai;Wu, Siyu	ENGINEERING	56	2023	
17	LEAKAGE AND DIFFUSION BEHAVIOR OF A BURIED PIPELINE OF HYDROGEN-BLENDED NATURAL GAS	Zhang, Yixiang	ENGINEERING	48	2023	
18	NUMERICAL STUDY ON FLOW FIELD AND POLLUTANT DISPERSION IN AN IDEAL STREET CANYON WITHIN A REAL TREE MODEL AT DIFFERENT WIND VELOCITIES	Wang, Le	MATHEMATICS	46	2021	
19	THE RELATIONSHIPS BETWEEN HEAVY METALS AND BACTERIAL COMMUNITIES IN A COAL GANGUE SITE	Kou, Bing;Qu, Chengtun;Wu, Yuman	ENVIRONMENT/ECO LOGY	43	2023	
20	DEEP SHALE GAS IN THE ORDOVICIAN-SILURIAN WUFENG-LONGMAXI FORMATIONS OF THE SICHUAN BASIN, SW CHINA: INSIGHTS FROM RESERVOIR CHARACTERISTICS, PRESERVATION CONDITIONS AND DEVELOPMENT STRATEGIES	Dang, Wei	GEOSCIENCES	37	2023	
21	DUAL-STEP REDOX ENGINEERING OF 2D CONI-ALLOY EMBEDDED B, N-DOPED CARBON LAYERS TOWARD TUNABLE ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION AND LIGHT-WEIGHT INFRARED STEALTH HEAT INSULATION DEVICES	Liu, Tong	MATERIALS SCIENCE	36	2024	
22	MULTIFUNCTIONAL MOC_X HYBRID POLYIMIDE AEROGEL WITH MODIFIED POROUS DEFECT ENGINEERING FOR HIGHLY EFFICIENT ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORPTION	Liu, Tong;	MATERIALS SCIENCE	35	2024	
23	INVESTIGATION ON ENHANCED OIL RECOVERY AND CO₂ STORAGE EFFICIENCY OF TEMPERATURE-RESISTANT CO₂ FOAM FLOODING	Chen, Xin;Liu, Jianbin;Liu, Shun	ENGINEERING	20	2024	
24	INTEGRATION OF POLYOXOMETALATE CLUSTERS WITH SELF-ASSEMBLED MONOLAYER FOR EFFICIENT AND ROBUST ORGANIC SOLAR CELLS	Gao, Huanhuan	ENGINEERING	16	2024	
25	A POLYGONAL TOPOLOGY OPTIMIZATION METHOD BASED ON THE ALTERNATING ACTIVE-PHASE ALGORITHM	Cui, Wennan	MATHEMATICS	9	2024	是

五、相关高校ESI学科发展态势

陕西省共21所高校有学科进入ESI前1%，除7所985和211院校外（西安交通大学、西北工业大学、西北农林科技大学、西安电子科技大学、西北大学、陕西师范大学、长安大学），还有14所高校有全球前1%学科，具体ESI学科状况见表7。Y为已经进入全球前1%的学科，紫色Y表示进入全球前1‰的学科，目前西安建筑科技大学工程学进入全球前1‰。标注数字的色块表示该学科还未进入全球前1%，数字为该机构前1%学科潜力值，依据学科潜力值分段标注不同色块，#N/A表示没有该学科论文。

表 7 陕西部分高校 ESI 学科发展态势

高校 中文名称	排名	农业科学	生物学 与生物 化学	化学	临床医学	计算机科学	经济与 商业	工程学	环境与 生态学	地球科学	免疫学	材料科学	数学	微生物学	分子生 物学与 遗传学	多学科	神经系 统科学 与行为 学	药理学 和毒理 学	物理学	植物学 与动物 学	精神病 学与心 理学	社会科学	空间科学
西安理工大学	1293	Y	23.22%	Y	8.81%	Y	23.50%	Y	Y	Y	0.04%	Y	42.23%	3.57%	1.29%	1.76%	2.80%	9.11%	71.73%	19.75%	2.65%	56.29%	0.04%
陕西科技大学	1305	Y	65.51%	Y	9.39%	33.04%	2.55%	Y	Y	29.28%	4.73%	Y	27.35%	7.13%	0.40%	3.20%	1.66%	34.33%	37.51%	41.04%	2.50%	13.79%	0.01%
西安建筑科技大学	1375	17.19%	Y	Y	5.88%	36.97%	11.27%	Y	Y	66.68%	#N/A	Y	82.62%	7.33%	0.05%	0.62%	1.94%	3.52%	25.45%	10.70%	6.12%	Y	0.01%
西安科技大学	1903	Y	11.13%	Y	5.36%	51.09%	0.65%	Y	Y	Y	0.00%	Y	13.30%	0.33%	1.47%	0.68%	5.20%	6.80%	17.90%	13.68%	7.23%	26.42%	0.65%
西安工业大学	2828	5.72%	2.76%	Y	7.99%	27.34%	1.40%	Y	28.01%	6.95%	0.04%	Y	19.48%	0.04%	0.81%	0.09%	0.68%	2.95%	24.74%	0.03%	2.55%	71.85%	0.09%
西安医学院	3234	15.78%	86.83%	36.33%	Y	7.73%	0.50%	13.12%	5.00%	#N/A	23.36%	35.66%	1.54%	14.34%	48.51%	1.70%	62.81%	Y	1.77%	2.03%	9.47%	9.30%	#N/A
延安大学	3440	Y	36.01%	Y	Y	8.90%	5.02%	Y	52.11%	11.48%	8.76%	78.47%	5.63%	17.18%	18.60%	0.32%	14.11%	34.72%	9.44%	71.72%	1.25%	29.61%	0.01%
西安邮电大学	3627	1.41%	1.32%	42.31%	8.78%	Y	6.42%	Y	25.67%	29.64%	0.11%	88.71%	14.08%	#N/A	0.40%	0.65%	0.78%	1.06%	42.74%	1.21%	1.13%	13.84%	0.04%
西安石油大学	3848	4.96%	4.63%	Y	0.84%	31.21%	1.33%	Y	21.59%	Y	#N/A	Y	8.91%	0.48%	0.23%	1.79%	1.33%	3.36%	12.70%	1.51%	0.57%	18.28%	0.02%
西安工程大学	3975	4.96%	11.33%	Y	9.11%	36.90%	9.50%	Y	41.96%	10.93%	0.19%	Y	19.60%	1.51%	0.62%	0.29%	2.39%	1.71%	13.46%	4.63%	5.93%	15.51%	0.00%
宝鸡文理学院	4535	22.56%	8.76%	94.76%	4.85%	28.45%	8.16%	Y	39.67%	16.64%	#N/A	Y	18.98%	1.05%	0.20%	0.09%	0.30%	7.27%	15.95%	4.63%	0.94%	24.02%	0.00%
陕西中医药大学	4793	39.16%	48.92%	39.47%	Y	3.04%	#N/A	13.31%	8.28%	#N/A	12.60%	9.30%	0.06%	5.27%	19.17%	3.70%	22.90%	Y	0.65%	20.18%	5.27%	12.90%	#N/A
陕西理工大学	4934	76.56%	10.12%	Y	25.60%	5.20%	0.60%	97.33%	32.03%	3.10%	1.29%	68.16%	3.98%	2.41%	4.88%	0.00%	0.24%	11.31%	12.45%	43.70%	0.85%	10.97%	0.00%
西京学院	5559	4.61%	1.87%	49.51%	6.63%	24.50%	12.09%	Y	13.35%	9.70%	0.84%	75.90%	12.25%	0.53%	1.21%	0.35%	0.99%	0.44%	10.65%	0.66%	1.68%	13.26%	0.01%

石油类高校中，10所高校有学科进入ESI前1%。按照全球机构排名，我校位列第8。中国石油大学有9个学科进入全球前1%，居首位；其次是西南石油大学，有5个学科进入全球前1%。中国石油大学的工程学、化学和地球科学进入全球前1%；西南石油大学工程学也于去年11月进入全球前1%。具体情况见表8。

表 8 石油类高校 ESI 学科发展态势

高校 中文名称	排名	农业科学	生物学 与生物 化学	化学	临床医学	计算机科学	经济与 商业	工程学	环境与 生态学	地球科学	免疫学	材料科学	数学	微生物学	分子生 物学与 遗传学	多学科	神经系 统科学 与行为 学	药理学 和毒理 学	物理学	植物学 与动物 学	精神病 学与心 理学	社会科学	空间科学
中国石油大学	368	30.45%	84.22%	Y	18.58%	Y	50.47%	Y	Y	Y	0.49%	Y	Y	12.37%	2.20%	2.14%	2.56%	34.05%	Y	17.26%	17.03%	Y	0.84%
西南石油大学	1201	8.71%	10.38%	Y	2.51%	91.08%	2.13%	Y	Y	Y	#N/A	Y	64.92%	0.97%	0.50%	0.94%	2.64%	0.67%	31.99%	1.71%	4.37%	19.43%	0.17%
常州大学	1369	56.61%	87.85%	Y	24.22%	65.54%	6.89%	Y	Y	23.47%	2.07%	Y	26.43%	4.69%	6.71%	4.08%	11.17%	51.05%	52.07%	12.50%	7.68%	36.24%	0.65%
长江大学	1747	Y	63.63%	Y	Y	55.36%	0.92%	Y	Y	Y	28.84%	98.77%	20.74%	39.09%	40.08%	6.25%	11.24%	Y	23.26%	Y	17.17%	44.80%	0.29%
东北石油大学	3052	0.73%	3.44%	Y	1.62%	71.19%	0.57%	Y	29.17%	Y	#N/A	98.25%	7.89%	0.33%	0.00%	0.18%	0.29%	1.11%	28.5%	0.13%	0.59%	2.14%	#N/A
广东石油化工学院	3530	27.75%	13.36%	Y	0.73%	100.2%	6.42%	Y	Y	8.09%	#N/A	80.58%	3.52%	0.57%	0.48%	0.21%	0.04%	2.90%	4.79%	9.06%	1.16%	32.11%	0.01%
辽宁石油化工大学	3752	2.11%	8.80%	Y	0.49%	23.24%	0.95%	Y	37.66%	8.76%	0.02%	Y	5.23%	0.50%	0.00%	0.35%	0.01%	0.67%	6.30%	3.48%	2.81%	40.37%	0.05%
西安石油大学	3848	4.96%	4.63%	Y	0.84%	31.21%	1.33%	Y	21.59%	Y	#N/A	Y	8.91%	0.48%	0.23%	1.79%	1.33%	3.36%	12.70%	1.51%	0.57%	18.28%	0.02%
重庆科技大学	4050	9.77%	7.88%	94.47%	32.04%	12.09%	0.50%	Y	38.19%	32.03%	2.17%	Y	4.29%	0.75%	0.47%	2.20%	5.23%	9.55%	7.88%	9.55%	0.57%	9.40%	#N/A
北京石油化工学院	4634	6.34%	3.61%	83.98%	4.57%	11.13%	3.76%	Y	25.79%	12.23%	0.06%	77.90%	2.76%	0.06%	0.04%	0.85%	0.00%	10.53%	60.71%	0.10%	0.92%	4.44%	#N/A

附录一 西安石油大学 ESI 学科分布及表现 (InCites数据*)

排名	学科	学科阈值	学科潜力值	潜力值较上期变化	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	TOP论文数	学科前10%论文数	Q1期刊论文数	Q2期刊论文数
1	工程学	3674	--	--	1181	11184	78.66	0.73	6	63	300	274
2	化学	7752	--	--	1096	10380	77.37	0.67	2	48	198	307
3	地球科学	6131	--	--	689	7693	79.68	0.91	6	65	240	178
4	材料科学	8325	--	--	685	8469	81.31	0.74	4	35	244	171
5	计算机科学	5293	31.21%	1.51%	165	1652	72.73	0.68	0	11	36	43
6	环境与生态学	5095	21.59%	1.71%	193	1100	65.8	0.49	1	6	29	37
7	社会科学	1915	18.28%	1.73%	13	350	69.23	2.27	1	4	7	1
8	物理学	19432	12.70%	0.09%	318	2467	82.7	0.72	2	11	33	103
9	数学	4994	8.91%	1.07%	113	445	66.37	0.99	2	11	26	22
10	农业科学	3409	4.96%	0.54%	13	169	61.54	1.04	1	3	4	1
11	生物学与生物化学	6956	4.63%	0.26%	30	322	90	0.68	0	1	8	9
12	药理学和毒理学	3865	3.36%	0.14%	13	130	84.62	0.62	0	1	5	0
13	多学科	3407	1.79%	0.19%	3	61	100	1.22	0	1	1	0
14	植物学与动物学	3048	1.51%	0.10%	10	46	80	0.53	0	0	4	1
15	经济与商业	7056	1.33%	0.14%	18	94	66.67	0.45	0	0	3	5
16	神经系统科学与行为学	7610	1.33%	0.16%	9	101	77.78	0.86	0	1	2	2
17	临床医学	4269	0.84%	0.02%	11	36	54.55	0.24	0	0	0	2
18	精神病学与心理学	4234	0.57%	0.05%	8	24	87.5	0.70	0	0	2	5
19	微生物学	5441	0.48%	0.05%	7	26	71.43	0.21	0	0	0	0
20	分子生物学与遗传学	13903	0.23%	-0.08%	4	32	75	0.40	0	0	1	1
21	空间科学	47862	0.02%	0.00%	1	8	100	0.32	0	0	0	1

** 由于数据范围和更新时间等问题，Incites与ESI数据存在一定差异。进入全球前1%的学科，不再计算学科潜力值。

附录二 高被引论文及热点论文阈值

	高被引论文阈值											热点论文阈值											
年份 学科	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2023- 2	2023- 3	2023- 4	2023- 5	2023- 6	2024- 1	2024- 2	2024- 3	2024- 4	2024- 5	2024- 6	2025- 1
农业科学	185	169	165	156	142	125	94	57	32	11	2	11	10	10	9	10	9	9	7	6	6	5	3
生物学与生物化学	278	263	241	224	201	169	116	71	40	13	2	19	21	19	14	21	13	15	11	10	7	6	3
化学	272	243	235	219	195	172	130	86	51	18	2	17	16	18	16	14	17	16	13	12	9	7	3
临床医学	233	222	213	191	162	152	100	61	34	11	2	23	20	20	16	14	16	12	14	11	8	6	4
计算机科学	180	181	193	181	171	158	116	71	42	15	3	22	13	16	16	18	13	15	11	14	9	7	4
经济学与商业	230	214	206	173	154	142	107	71	38	12	2	17	12	12	14	10	10	8	8	7	5	4	3
工程学	189	184	185	178	158	141	116	76	45	16	2	14	12	14	13	12	12	11	10	11	8	6	4
环境与生态学	311	275	258	234	198	171	126	74	42	14	2	13	13	14	13	12	15	12	11	9	8	5	3
地球科学	225	204	185	162	147	124	87	60	35	13	2	13	12	14	15	11	18	11	8	9	7	5	3
免疫学	321	289	265	258	237	272	151	87	43	13	2	21	17	23	16	16	12	16	12	12	10	6	4
材料科学	343	335	317	298	249	212	158	106	64	22	2	21	20	18	19	20	16	17	14	14	12	10	4
数学	89	79	73	71	62	53	39	27	16	6	2	6	5	6	5	5	5	5	5	6	7	5	2
微生物学	252	275	257	233	198	231	118	66	34	12	2	17	18	20	17	15	12	12	12	11	7	7	3
分子生物学与遗传学	436	395	347	378	309	274	173	122	64	19	2	44	41	38	46	28	29	27	21	20	12	8	4
多学科	522	329	310	417	298	452	201	133	52	15	2	11	24	20	26	16	10	19	11	10	6	8	2
神经科学与行为学	274	252	246	219	174	144	97	63	34	11	2	14	16	15	13	10	10	11	8	9	7	5	3
药理学与毒理学	198	185	177	168	145	131	94	63	35	11	6	20	15	13	16	13	12	10	10	9	6	5	8
物理学	206	193	177	166	147	124	97	65	39	15	2	15	15	14	13	11	15	13	12	10	9	7	4
植物与动物科学	169	151	137	122	110	93	64	41	24	8	2	9	9	8	8	7	9	7	7	6	5	4	3
精神病学与心理学	228	202	200	163	132	134	83	42	22	8	2	9	11	9	7	9	9	7	7	6	5	4	3
社会科学	152	137	132	120	102	98	72	43	23	7	2	9	8	9	8	8	7	7	6	6	4	3	4
空间科学	279	247	231	221	182	155	101	72	57	18	2	24	21	68	24	16	23	21	15	16	15	10	5



学科服务



查收查引

获取更多信息请联系：

图书馆学科服务部（知识产权信息服务中心）

电话：029-88382371

联系人：谢老师