

②

西安石油大学

# ESI 学科快报

西安石油大学图书馆

2026年3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 2026 年 3 月 12 日更新, 数据覆盖范围为: 2015 年 1 月-2025 年 12 月, InCites 数据集更新日期为 2026 年 2 月 6 日, 包含 Web of Science 标引内容 2025 年 12 月 31 日。因数据库更新问题, 本期 InCites 和 ESI 数据的时间范围不一致, 可能导致学科潜力值计算有所误差。

### 一、西安石油大学 ESI 综合排名情况

本期全球共有10565个机构进入全球前1%, 我校位列3686名, 排名百分位为34.89%。与上期相比, 我校全球排名上升52位, TOP论文数减少1篇, 热点论文数增加1篇。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	论文数	被引频次	篇均被引频次	TOP论文数	热点论文数
10565	3686 (↑52)	34.89% (↑1.24%)	5446 (+250)	57672 (+3949)	10.59 (+0.25)	26 (↓1)	1 (↑1)

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、化学、地球科学和材料科学四个学科已经进入全球前1%, 各学科稳步增长。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	论文数	被引频次	篇均被引
工程学	1292/2982 (↑13)	43.33 % (↑1.67%)	1443 (↑89)	14648 (↑1095)	10.15
化学	1656/2275 (↑29)	72.79% (↑3.04%)	1326 (↑64)	13565 (↑954)	10.23
地球科学	956/1244 (↑5)	76.85% (↑2.05%)	806 (↑32)	9741 (↑553)	12.09
材料科学	1465/1682 (↑21)	87.10% (↑3.40%)	827 (↑36)	11046 (↑819)	13.36

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。本期我校进入ESI全球前1%的学科前1‰潜力值均小幅提升；化学和地球科学被引频次增幅低于前1‰阈值增幅，与全球前1‰阈值差距较上期仍在加大；本期工程学和材料科学被引频次增幅高于前1‰阈值增幅，与全球前1‰阈值的差距有所减小。

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	69325	14648	54677 (+933)	19.54% (↑0.99%)
化学	104803	13565	91238 (+2511)	12.94% (↑0.50%)
地球科学	90818	9741	81074 (+2519)	10.73% (↑0.26%)
材料科学	126333	11046	115287 (+1722)	8.74% (↑0.48%)

### 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%。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。近1年的潜力值变化趋势见图1。

计算机科学新增5篇论文，但被引频次增长幅度低于学科阈值增长幅度，与前1%阈值差距进一步加大，学科潜力值较上期降低0.44%。环境与生态学新增2篇论文，前几期该学科学科潜力值增长超过1%，本期仅增长0.17%。社会科学新增2篇论文，但被引频次增加不明显，与前1%阈值差距仍在加大。物理学新增2篇论文，与前1%阈值差距逐步缩小，但该学科非我校优势学科且学科阈值较高，短时间内我校难以在该学科上有明显突破。

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	与前1%阈值差距	学科潜力值
计算机科学	185 (↑5)	5853	1904 (↑37)	3949 (+153)	32.53% (↓0.44%)
环境与生态学	209 (↑2)	5563	1449 (↑42)	4114 (+84)	26.05% (↑0.17%)
社会科学	23 (↑2)	2127	422 (↑14)	1705 (+7)	19.84% (↑0.47%)
物理学	350 (↑2)	19277	3093 (↑83)	16184 (-206)	16.05% (↑0.53%)

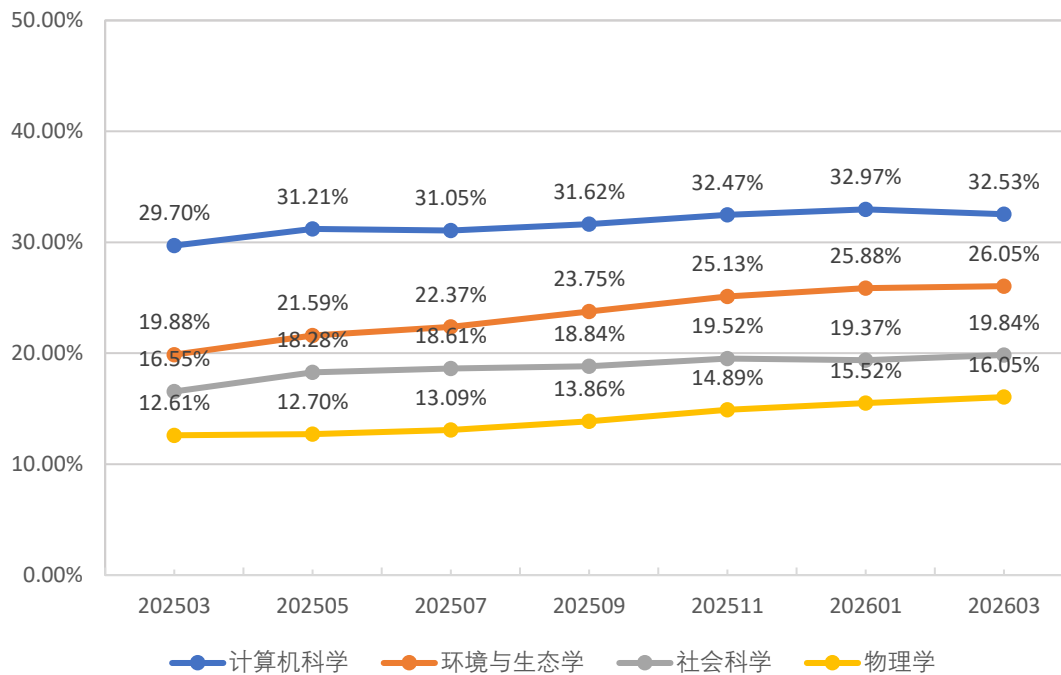


图 1 部分学科 ESI 学科潜力值变化（2025 年 3 月-2026 年 3 月）

#### 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26篇，工程学高被引论文较上期减少1篇，工程学新增热点论文1篇。TOP论文具体学科分布见表5，详细列表见表6。

表 5 我校 TOP 论文学科分布

	地球科学	工程学	化学	材料科学	环境与生态学	农业科学	数学	社会科学	物理学
高被引论文数	4	6 (↓1)	4	4	1	1	2	1	3
热点论文数	0	1 (↑1)	0	0	0	0	0	0	0
合计	26(↓1)								

表 6 我校 TOP 论文列表

序号	题目	我校作者	学科领域	被引频次	出版时间	是否为第一机构
1	Heterogeneous single-atom photocatalysts: fundamentals and applications	Kong, Tingting	CHEMISTRY	815	2020	否
2	Photocatalytic co2 conversion: what can we learn from conventional cox hydrogenation?	Kong, Tingting	CHEMISTRY	361	2020	是
3	Research progress in mno2-carbon based supercapacitor electrode materials	Zhang, Qun-Zheng;Zhang, Dian; Zhang, Xun-Li	MATERIALS SCIENCE	339	2018	是
4	Progress in ceramic materials and structure design toward advanced thermal barrier coatings	Dong, Hui	MATERIALS SCIENCE	314	2022	否
5	Tourism demand forecasting: a deep learning approach	Han, Xin	SOCIAL SCIENCES, GENERAL	245	2019	否
6	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	229	2020	否
7	Pore structure characterization, permeability evaluation and enhanced gas recovery techniques of tight gas sandstones	Gao,Hui	ENGINEERING	208	2016	是
8	Shale gas exploration and development in china: current status, geological challenges, and future directions	Dang, Wei	ENGINEERING	175	2021	否
9	An optimized xgboost method for predicting reservoir porosity using petrophysical logs	Pan, Shaowei ; Zheng, Zechen	GEOSCIENCES	170	2022	是
10	Recent advances in flexible wearable supercapacitors: properties, fabrication, and applications	Yan,Zhe;Luo Sheji	PHYSICS	160	2024	是
11	Halide perovskite: a promising candidate for next-generation x-ray detectors	Wu,Ya	PHYSICS	153	2023	是
12	Recent advances in polysaccharides from lentinus edodes (berk.): isolation, structures and bioactivities	Kang,Meijuan	AGRICULTURAL SCIENCES	132	2021	否
13	Oil well production prediction based on cnn-lstm model with self-attention mechanism	Pan, Shaowei;Yang, Bo;Wang, Shukai;Wu, Siyu	ENGINEERING	122	2023	是
14	Dual-step redox engineering of 2d conl-alloy embedded b, n-doped carbon layers toward tunable electromagnetic wave absorption and light-weight infrared stealth heat insulation devices	Liu, Tong	MATERIALS SCIENCE	104	2024	否
15	Recent advances in g-c3n4-based materials and their application in energy and environmental sustainability	Wang, Qian; Li, Yongfei; Huang, Fenglin; Song, Shaofu	CHEMISTRY	87	2023	是
16	Influence of natural fractures on propagation of hydraulic fractures in tight reservoirs during hydraulic fracturing	Liu, Yueliang	GEOSCIENCES	85	2022	是
17	Multifunctional mocx hybrid polyimide aerogel with modified porous defect engineering for highly efficient electromagnetic wave absorption	Liu, Tong	MATERIALS SCIENCE	77	2024	是
18	Investigation on enhanced oil recovery and co2 storage efficiency of temperature-resistant co2 foam flooding	Chen, Xin;Liu, Jianbin;Liu, Shun	ENGINEERING	56	2024	是
19	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	51	2021	是
20	Enhancing plasticity in laser additive manufactured high-entropy alloys: the combined effect of thermal cycle induced dissolution and twinning	Lu,Yongxin	ENGINEERING	50	2024	否
21	In-situ remelting induced healing of cracks and strength-ductility synergy in additively manufactured haynes 230 alloy	Yan,Mengzhe	ENGINEERING	25	2025	否
22	Guiding vertical growth and improving the buried interface of pb-sn perovskite films with 2d perovskite seeds for efficient narrow-bandgap perovskite solar cells and tandems	Gao,Weiyin;Yang,Fan;Sun Jiaxiang;	ENVIRONMENT/ECOLOGY	21	2025	否
23	A polygonal topology optimization method based on the alternating active-phase algorithm	Cui, Wennan	MATHEMATICS	20	2024	否

24	Advances of emulsification during the lifetime development of heavy oil reservoirs	Liu Jianbin;Liu Shun;Chen,Xin;Yuan Shibao	CHEMISTRY	17	2025	是
25	Surfactant synergy on rheological properties, injectivity, and enhanced oil recovery of viscoelastic polymers	Chen,Xin;Liu Jianbin;Liu Shun	PHYSICS	13	2025	是
26	Impact of dissolution and precipitation on pore structure in co2 sequestration within tight sandstone reservoirs	Gao,Hui;Luo,Kaiqing;Wang Chen;Li Teng;Cheng,Zhilin;Dou,Liangbin;Zhao,Kai	GEOSCIENCES	10	2025	是

## 五、相关高校ESI学科发展态势

石油类高校中，共有10所有学科进入ESI前1%。按照全球机构排名，我校位列第8。本期常州大学的生物学与生物化学、广东石油化工学院和西南石油大学计算机科学、广东石油化工学院材料科学的学科潜力值已经超过95%，有望在近期进入全球前1%（由于InCites和ESI数据范围有差异，可能出现学科潜力值超过100%，但是未进入学科前1%的情况）。具体情况见表7，Y为已经进入全球前1%的学科，紫色Y为进入全球前1%的学科，数字为该机构该学科前1%学科潜力值（未进入全球前1%），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 石油类高校 ESI 学科发展态势

高校中文名称	ESI All Fields 排名-202603	上一期排名-202601	农学	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	神经科学和行为学	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	351	358	35.0%	94.2%	Y	22.2%	Y	56.4%	Y	Y	Y	0.7%	Y	Y	14.8%	2.9%	2.3%	3.4%	37.2%	Y	21.6%	20.1%	Y	0.9%
西南石油大学	1159	1174	9.6%	12.0%	Y	3.3%	97.7%	3.5%	Y	Y	Y	#N/A	Y	66.2%	1.3%	0.7%	1.8%	3.8%	0.9%	39.7%	1.9%	5.8%	28.0%	0.2%
常州大学	1286	1318	68.0%	103.6%	Y	28.8%	76.7%	7.6%	Y	Y	32.0%	2.3%	Y	27.6%	6.5%	7.6%	3.7%	13.0%	60.6%	64.3%	14.8%	9.5%	45.7%	0.7%
长江大学	1657	1683	Y	74.4%	Y	Y	60.9%	1.7%	Y	Y	Y	34.6%	Y	23.1%	48.7%	47.3%	7.4%	12.5%	Y	38.9%	Y	24.0%	55.7%	0.4%
东北石油大学	2903	2959	1.7%	4.0%	Y	2.2%	76.1%	0.7%	Y	34.3%	Y	#N/A	Y	8.9%	0.4%	0.0%	1.2%	0.5%	1.2%	34.6%	0.4%	2.0%	3.3%	#N/A
广东石油化工学院	3442	3479	36.2%	15.5%	Y	0.9%	104.9%	6.9%	Y	175.5%	10.5%	#N/A	97.2%	4.2%	0.7%	0.6%	0.4%	0.0%	3.9%	6.2%	12.9%	2.1%	36.4%	0.0%
辽宁石油化工大学	3706	3722	2.6%	9.3%	Y	0.8%	26.2%	1.3%	Y	40.8%	11.9%	0.0%	Y	5.9%	0.6%	0.0%	0.6%	0.0%	0.7%	7.6%	3.7%	3.3%	42.6%	0.1%
西安石油大学	3686	3738	6.3%	5.3%	Y	1.2%	32.5%	1.7%	Y	26.0%	Y	#N/A	Y	10.5%	0.6%	0.3%	0.1%	1.7%	3.7%	16.0%	1.8%	0.8%	19.8%	0.0%
重庆科技大学	3601	3785	12.5%	9.3%	Y	55.1%	15.5%	0.8%	Y	48.1%	43.2%	4.2%	Y	4.7%	1.1%	0.6%	2.3%	12.6%	10.5%	9.9%	11.2%	1.0%	12.8%	#N/A
北京石油化工学院	4773	4789	8.0%	3.9%	93.7%	5.8%	12.2%	6.3%	Y	28.4%	15.8%	0.1%	86.0%	2.7%	0.1%	0.1%	0.9%	0.0%	10.6%	51.3%	0.2%	1.4%	6.8%	#N/A

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，还有14所高校有全球前1%学科，**我校位列第10**。本期西安医学院生物学与生物化学、延安大学材料科学学科首次进入全球前1%。西京学院材料科学学科潜力值已经超过95%，有望在近期进入全球前1%。具体情况见表8。

表 8 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	1206	Y	26.53%	Y	10.90%	Y	29.74%	Y	Y	Y	0.04%	Y	45.64%	4.85%	1.45%	2.61%	3.05%	9.65%	94.98%	26.07%	4.00%	71.56%	0.07%
陕西科技大学	1216	Y	81.95%	Y	12.75%	37.23%	3.19%	Y	Y	37.99%	5.88%	Y	31.71%	9.15%	0.65%	3.77%	1.97%	38.88%	47.01%	50.91%	3.25%	17.02%	0.01%
西安建筑科技大学	1265	18.83%	Y	Y	7.31%	45.00%	13.00%	Y	Y	80.35%	0.00%	Y	84.83%	7.70%	0.06%	1.13%	2.05%	4.12%	32.07%	13.56%	7.83%	Y	0.01%
西安科技大学	1738	Y	14.93%	Y	7.27%	61.81%	1.15%	Y	Y	Y	0.02%	Y	15.83%	0.64%	2.07%	1.26%	6.62%	8.08%	23.74%	19.83%	8.30%	32.06%	0.69%
西安工业大学	2687	7.20%	3.26%	Y	9.07%	31.03%	1.73%	Y	32.57%	9.20%	0.04%	Y	22.22%	0.09%	0.88%	1.21%	0.73%	3.09%	29.95%	0.19%	3.38%	84.34%	0.13%
西安医学院	3156	19.25%	Y	46.28%	Y	9.14%	0.52%	18.18%	6.42%	0.00%	29.34%	45.31%	1.79%	18.16%	56.99%	2.16%	69.30%	Y	2.40%	2.69%	13.68%	14.34%	#N/A
延安大学	3222	Y	42.13%	Y	Y	10.22%	6.50%	Y	63.89%	16.09%	11.99%	Y	6.70%	21.70%	23.21%	0.53%	18.17%	40.87%	11.96%	92.71%	2.20%	36.91%	0.02%
西安邮电大学	3460	2.55%	1.64%	51.22%	12.42%	Y	8.29%	Y	31.28%	37.23%	0.16%	Y	15.55%	#N/A	0.51%	0.76%	1.00%	1.22%	53.28%	1.51%	1.67%	16.78%	0.05%
西安工程大学	3659	6.14%	14.20%	Y	10.48%	48.51%	10.59%	Y	51.90%	13.28%	0.23%	Y	20.74%	1.83%	0.69%	0.42%	2.75%	1.92%	17.43%	5.44%	7.72%	19.84%	0.00%
西安石油大学	3686	6.28%	5.26%	Y	1.23%	32.53%	1.74%	Y	26.05%	Y	#N/A	Y	10.53%	0.57%	0.31%	0.11%	1.73%	3.75%	16.05%	1.79%	0.80%	19.84%	0.02%
宝鸡文理学院	4527	25.24%	9.40%	Y	5.59%	32.99%	8.69%	Y	41.74%	19.43%	#N/A	Y	20.23%	1.23%	0.27%	0.26%	0.27%	8.36%	19.11%	5.65%	1.05%	29.34%	0.01%
陕西中医药大学	4548	45.25%	56.86%	48.28%	Y	3.91%	#N/A	17.74%	10.08%	#N/A	16.03%	12.31%	0.09%	6.75%	22.41%	4.56%	28.14%	Y	1.00%	25.42%	7.79%	19.56%	#N/A
陕西理工大学	4477	92.46%	12.68%	Y	50.72%	7.50%	0.74%	Y	37.23%	4.14%	2.08%	86.33%	4.07%	2.80%	5.59%	0.08%	6.04%	11.94%	15.69%	53.85%	1.45%	14.29%	0.01%
西京学院	5234	5.38%	2.92%	64.92%	7.64%	27.25%	15.57%	Y	16.38%	12.98%	0.95%	98.83%	13.80%	0.80%	1.51%	0.40%	1.26%	0.54%	12.95%	1.58%	2.89%	17.16%	0.02%

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	3883	--	9.60%	1416	14694	81.29	0.782937	6	84	423	344
2	化学	7962	--	4.45%	1313	13386	78.98	0.668	4	64	249	392
3	地球科学	6347	--	1.49%	802	9679	83.29	0.906471	4	79	293	208
4	材料科学	8771	--	2.95%	821	10946	85.51	0.751389	4	51	313	217
5	计算机科学	5853	32.53%	-0.44%	185	1904	75.68	0.62421	0	13	45	48
6	环境与生态学	5563	26.05%	0.17%	209	1449	72.25	0.609122	1	6	33	49
7	社会科学	2127	19.84%	0.47%	23	422	52.17	1.628313	1	5	9	1
8	物理学	19277	16.05%	0.53%	350	3093	84	0.68589	3	10	39	121
9	数学	5478	10.53%	0.06%	129	577	70.54	1.090367	2	13	38	25
10	农业科学	3808	6.28%	0.13%	15	239	60	0.895033	1	3	6	2
11	生物学与生物化学	7603	5.26%	0.00%	33	400	87.88	0.880215	0	2	12	10
12	药理学和毒理学	4270	3.75%	-0.02%	13	160	92.31	0.677115	0	1	5	1
13	植物学与动物学	3237	1.79%	0.04%	11	58	90.91	0.769173	0	0	4	1
14	经济与商业	8090	1.74%	0.01%	22	141	77.27	0.771686	0	1	6	6
15	神经系统科学与行为学	8230	1.73%	0.02%	9	142	77.78	0.994578	0	1	2	2
16	临床医学	4541	1.23%	0.09%	14	56	71.43	0.996721	0	1	1	2
17	精神病学与心理学	4495	0.80%	0.00%	10	36	90	0.88002	0	0	2	5
18	微生物学	5750	0.57%	0.01%	8	33	87.5	0.32735	0	0	2	0
19	分子生物学与遗传学	14375	0.31%	0.00%	4	44	100	0.5117	0	0	1	2
20	多学科	3796	0.11%	0.00%	3	4	66.67	0.2741	0	0	2	0
21	空间科学	55321	0.02%	0.00%	1	10	100	0.3474	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

年份 学科	高被引论文阈值											热点论文阈值											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2024-1	2024-2	2024-3	2024-4	2024-5	2024-6	2025-1	2025-2	2025-3	2025-4	2025-5	2025-6
农业科学	202	186	186	178	166	154	124	85	57	33	11	13	14	12	12	13	11	10	12	8	7	5	4
生物学与生物化学	302	287	269	253	233	203	152	104	73	40	12	20	24	18	21	16	27	15	15	11	10	5	4
化学	291	262	257	243	223	204	165	120	86	53	16	21	22	19	18	18	17	17	15	14	11	7	4
临床医学	251	242	234	214	187	179	126	87	62	33	10	22	18	22	20	18	15	16	15	11	8	6	5
计算机科学	193	195	208	201	194	187	146	99	72	44	12	23	26	26	16	15	15	12	15	11	10	7	5
经济学与商业	260	241	235	203	183	175	142	102	67	34	10	17	13	15	14	12	12	9	11	8	7	5	4
工程学	205	201	205	197	180	167	144	104	74	43	13	15	15	14	16	13	13	11	12	11	10	7	5
环境与生态学	340	302	287	267	228	206	158	103	74	43	12	20	19	18	14	16	14	15	15	11	10	5	3
地球科学	247	228	208	185	171	151	112	84	59	35	10	16	13	14	14	15	14	10	11	8	9	5	5
免疫学	344	311	294	288	275	314	185	123	82	42	11	22	33	17	21	19	15	12	19	11	9	5	5
材料科学	368	361	345	330	283	251	198	146	108	64	19	22	23	21	20	20	20	19	17	15	13	8	7
数学	97	86	81	78	70	61	47	36	24	14	5	6	5	5	6	6	5	5	5	4	6	3	2
微生物学	275	304	291	263	231	266	149	96	66	38	10	19	22	31	24	18	15	11	13	11	8	5	8
分子生物学与遗传学	475	433	382	427	356	330	223	175	123	68	18	43	66	38	51	46	24	33	26	17	19	8	4
多学科	551	365	367	421	345	494	234	192	89	47	13	34	20	25	19	15	35	17	9	8	13	13	2
神经科学与行为学	297	277	276	248	207	173	126	93	62	33	10	16	19	16	15	17	11	11	14	9	7	5	4
药理学与毒理学	216	201	194	191	166	157	125	91	66	34	10	19	19	16	17	15	16	12	13	11	9	5	4
物理学	223	213	195	188	170	148	122	89	63	38	12	17	14	16	15	15	14	14	11	10	10	8	4
植物与动物科学	185	167	153	140	130	113	84	59	41	23	7	11	11	10	10	9	9	8	10	6	6	4	4
精神病学与心理学	255	226	229	193	158	161	106	65	42	22	7	15	10	13	10	15	9	9	6	7	5	4	3
社会科学	166	152	149	137	120	118	90	62	40	22	6	11	10	12	11	10	9	7	7	6	5	4	5
空间科学	303	272	261	247	216	185	129	99	92	48	15	26	37	16	22	18	18	21	19	16	14	14	7



学科服务



查收查引

审核：李涛、朱玮

撰写：淮银超 谢珍

获取更多信息请联系：

图书馆学科服务部

电话：029-88382371