

内部交流

图书馆通讯

2022 年第 1 期（总第 8 期）

2022 年 5 月 20 日

西安石油大学图书馆

主编：蒋华义

责任编辑：史启明

【学科服务】	1
学科论文统计	1
一、2021 年我校各单位被 SCI 收录的论文统计数据	1
二、2021 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据	2
三、2011-2020 年我校 SCI 高被引论文发表情况	3
基于 SCIE 的西安石油大学科研论文分析	4
学科前沿简介	11
工程前沿简介	16
【馆情动态】	24
资源建设	24
读者服务	25
一、流通与阅览服务	25
二、知识服务	29
三、文化服务	31
【图情热点推送】	32
人工智能与图书情报	32

【学科服务】

学科论文统计

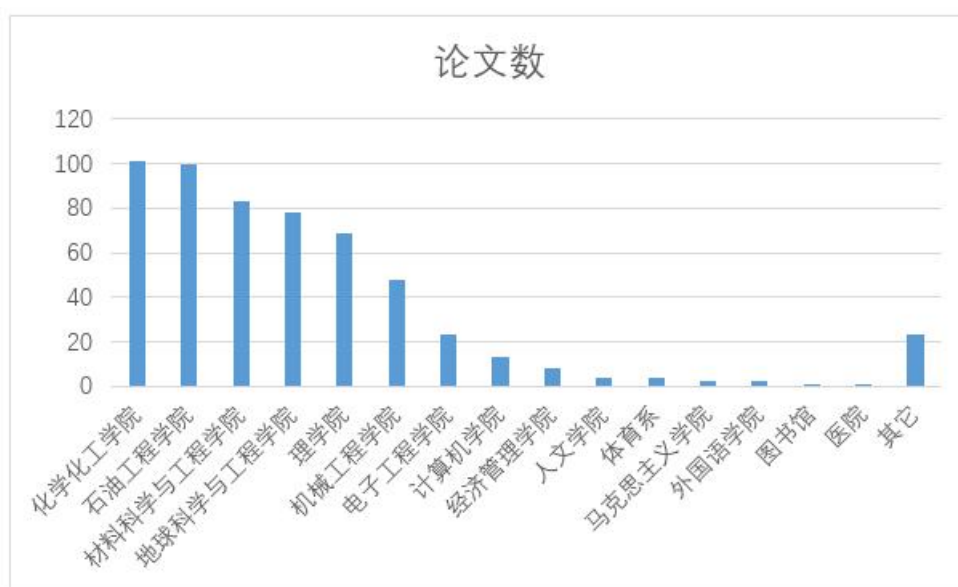
一、2021年我校各单位被SCI收录的论文统计数据

近2年论文收录年度统计数

年 份	论文数
2020	486
2021	560

2021年各二级单位发表论文数

二级单位名称	论文数	二级单位名称	论文数
化学化工学院	101	经济管理学院	8
石油工程学院	100	人文学院	4
材料科学与工程学院	83	体育系	4
地球科学与工程学院	78	马克思主义学院	2
理学院	69	外国语学院	2
机械工程学院	48	图书馆	1
电子工程学院	23	医院	1
计算机学院	13	其它	23
总计	560		



二、2021 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据

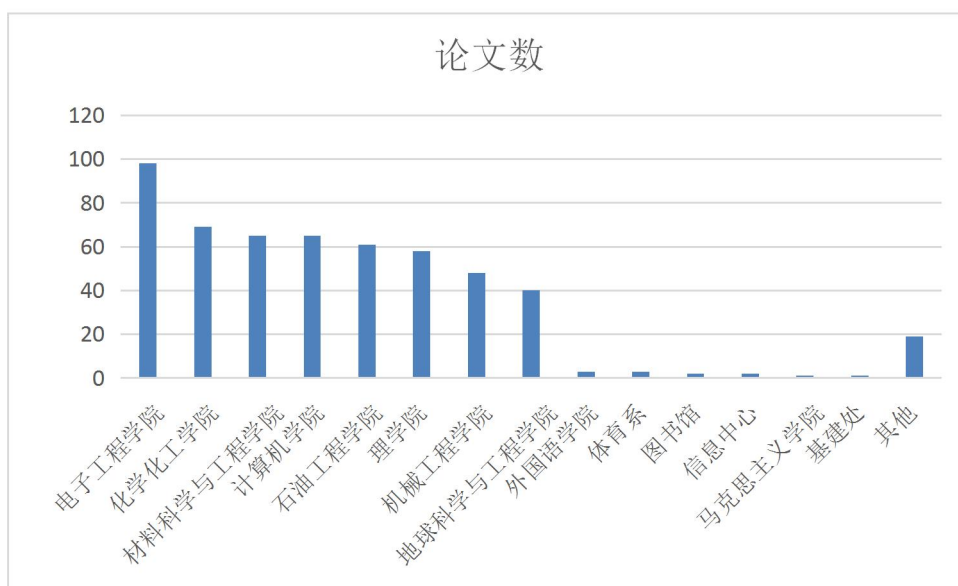
近 5 年论文收录年度统计数

年 份	论文数
2017	230
2018	381
2019	525
2020	496
2021	541



2021 年各二级单位发表论文数

二级单位名称	论文数	二级单位名称	论文数
电子工程学院	98	外国语学院	3
化学化工学院	69	体育系	3
材料科学与工程学院	65	图书馆	2
计算机学院	65	信息中心	2
石油工程学院	61	马克思主义学院	1
理学院	58	基建处	1
机械工程学院	48	其他	19
地球科学与工程学院	40		
总计	535		



三、2011-2020 年我校 SCI 高被引论文发表情况

年份	被引频次 (次)	期刊	影响因子	JCR 分区	我校作者及 单位	我校作者 排名
2018	149	SMALL	12.463	Q1	张群正 化工院	一作 通讯作者
2020	138	CHEMICAL REVIEWS	66.813	Q1	孔婷婷 化工院	三作
2018	130	APPLIED ENERGY	9.953	Q1	卢军 石工院	四作 通讯作者
2020	76	NANO-MICRO LETTERS	14.248	Q1	陈丹丹 理学院	三作
2020	67	GEOFLUIDS	2.470	Q2	陈斌 地科院	二作 通讯作者
2019	61	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	4.376	Q1	任大忠 石工院	一作 通讯作者
2020	47	POLYMERS	4.493	Q1	都伟超 化工院	一作 通讯作者
2019	46	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	4.973	Q1	尹帅 地科院	一作 通讯作者
2020	37	MINERALS	2.737	Q2	都伟超 化工院	一作 通讯作者
2020	26	GEOLOGICAL JOURNAL	2.554	Q3	尹帅 地科院	一作 通讯作者

(参考咨询部：连宇江)

基于 SCIE 的西安石油大学科研论文分析

摘要：检索并分析 2011 年-2020 年西安石油大学发表的 SCI 论文，发现自 2011 年我校发表的 SCI 论文篇数总体呈增长态势，并就我校发表的 SCI 论文的研究方向及论文学科分布、国内外科研合作情况、发文较多的期刊及期刊影响因子信息、论文基金资助情况、论文被引情况、高被引论文信息进行分析。提出我校科研工作者应寻找机会，加强与国际组织机构合作，达到合作共赢，同时还要提高获取基金资助意识，努力拓宽获取基金资助的渠道，争取得到更多的基金资助，从而提高我校 SCI 论文的国际影响力。

关键词：SCIE 数据库；学科分析

SCI，全称 Science Citation Index，即《科学引文索引》，是由美国科学信息研究所 1961 年创办出版的引文数据库。SCI 通过自建的评价体系对世界上的自然科学学术期刊和其发表的文章进行评价，并将最有价值的期刊收录进 SCI 数据库。经过近 60 年来的不断发展，SCI 已经成为国际公认最权威的科技文献检索和评价工具。

近年来，西安石油大学面向世界科学前沿领域，开展科学研究，努力提高学术研究水平及科研创新能力，取得了一批具有较高水平的原创性科技成果。本文利用 SCIE 数据库，对 2011 年-2020 年间署名“西安石油大学”所有 SCI 论文收录信息进行检索、整理，并通过文献计量学分析方法，统计整理出近十年西安石油大学教师发表论文被 SCI 收录情况，从论文增长趋势、发表论文类型分析、研究方向分析、学科领域分布分析、科研合作分析、发文较多的期刊分析、基金及类型分析、机构论文的年均发文数量和篇均被引次数分析、高被引论文分析等方面展示我校整体科研学术水平。

1. SCI 收录我校论文类型及论文增长趋势

利用 SCI 数据库检索西安石油大学从 2011 年-2020 年公开发表的学术论文，得出的数据经去重和清洗之后共得到 2029 个数据，即 2029 篇收录论文，其中 Articles（论文）1960 篇，Review Articles（评论）44 篇，Proceedings Papers（会议录论文），Meeting Abstracts（会议摘要）17 篇，Corrections（修定）9 篇，Early Access(在线发表)5 篇（如图 1 所示）。

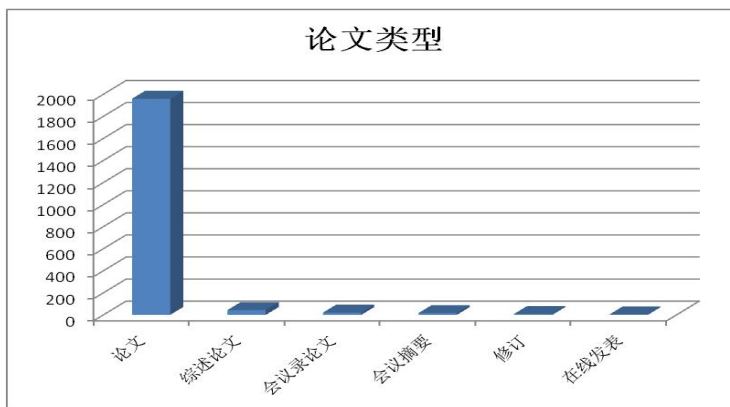


图 1 西安石油大学 SCI 论文收录类型

图 1 展示的是近 10 年我校发表 SCI 论文的类型，从图中可以看出，98%以上论文都为学术论文。综述论文、会议录论文、会议摘要等的发文相对量很少，占比量小于 2%，反映了我校教师发表的 SCI 论文以科研论文为主，说明我校教师重视科研工作，并积极将科研成果与同行交流。

利用 SCI 数据库检索西安石油大学从 2011 年-2020 年公开发表的论文数量，按照年度进行统计，如图 2 所示。

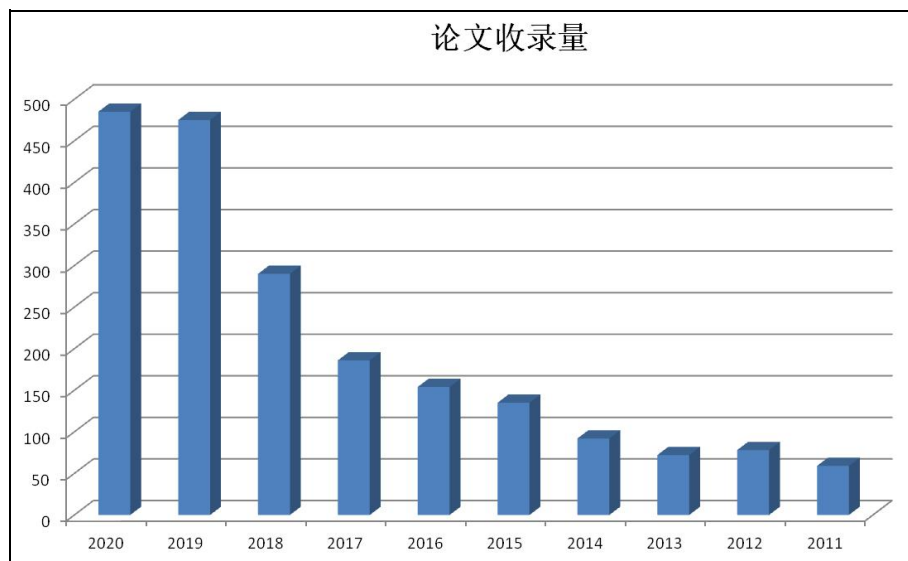


图2 西安石油大学 SCI 论文收录量变化情况

从图2看出，自2011年起，西安石油大学整体发表论文被SCI收录的数量呈逐年上升趋势，这说明我校科研水平逐年提高。2011年-2017年呈现平稳增长趋势，2018年发文量比2017年增加了104篇论文，增加幅度较大；2019年发文量比2018年增加了185篇论文，呈现论文收录数量激增状态；2020年受疫情影响，发文量比2019年有小幅提高，这从一个侧面说明从2018、2019年我校科研水平有了显著提高，目前仍然保持强劲增长趋势。

我校SCI论文的收录数量以及论文种类，反映了我校科研工作者的科研能力及学术交流水平，说明我校科研工作者科研成果的影响力及同行认可度在逐年提高。因此，提高论文收录的数量与质量，对于西安石油大学乃至其他各高校来说，都是非常有必要的。

2. 研究方向及论文学科分布

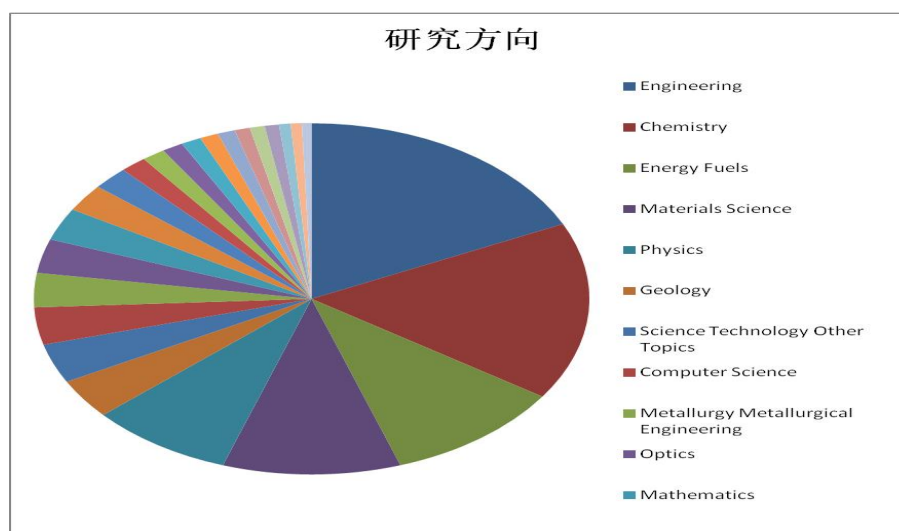


图3 西安石油大学 SCI 论文研究方向

图3展现了西安石油大学2011年-2020年发表的SCI论文的研究方向，其中工程学（583篇）占发文总量的18%，化学（531篇）占发文总量的16%，能源燃料（338篇）占发文总量的10%，材料科学

(336 篇) 占发文总量的 10%，物理学 (270 篇) 占发文总量的 8%，这些数据表明我校 SCI 科研论文主要集中在工程学、化学、能源燃料、材料科学、物理学等方面，这说明我校优势学科主要是工程学，其次是化学、能源燃料、材料科学、物理等学科，这些学科与我校的主干学科基本相符。相对来看地质学、计算机科学、冶金工程、光学等方面的论文收录量较少，学校相关部门应加强这些学科的人力、物力投入，大力培养青年人才，促进教师与国内外同行合作与交流，争取加快这些学科发展，发表更多得到国内外同行认可的高水平论文。

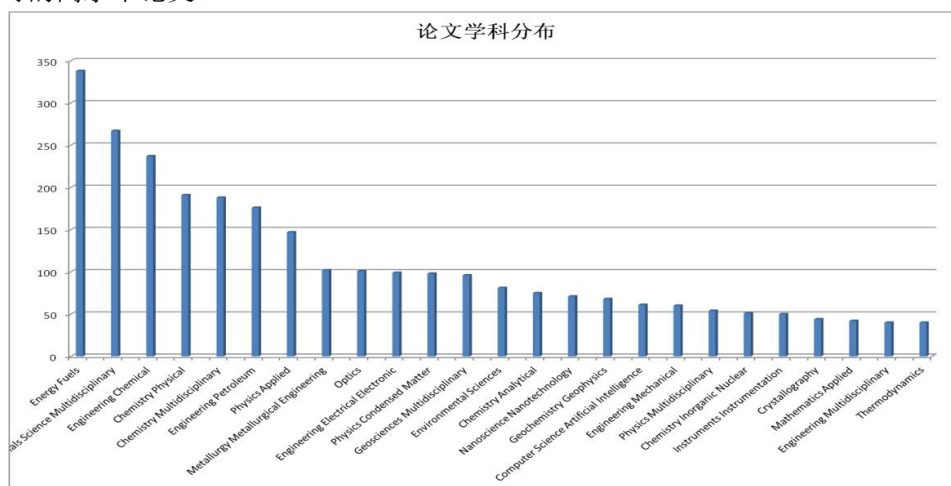


图 4 西安石油大学 SCI 论文学科分布

从图 4 可以看出我校教师发表的论文学科主要集中在能源燃料、材料科学及多学科交叉、工程化学、物理化学、化学及多学科交叉、石油工程、物理应用、冶金工程、光学、电子工程等学科，这些学科与图 3 中我校教师科研论文的研究方向基本保持一致。图 4 也反映了学校应该加强的地球科学及交叉学科、地球化学及地球物理、计算机科学、机械工程等学科的发展。

3. 国内科研合作活动

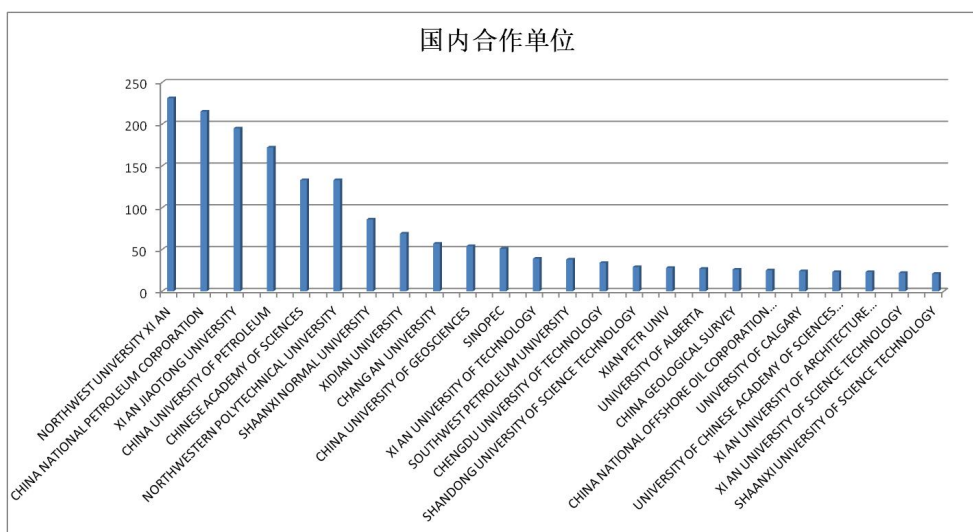


图 5 西安石油大学 SCI 论文国内合作单位

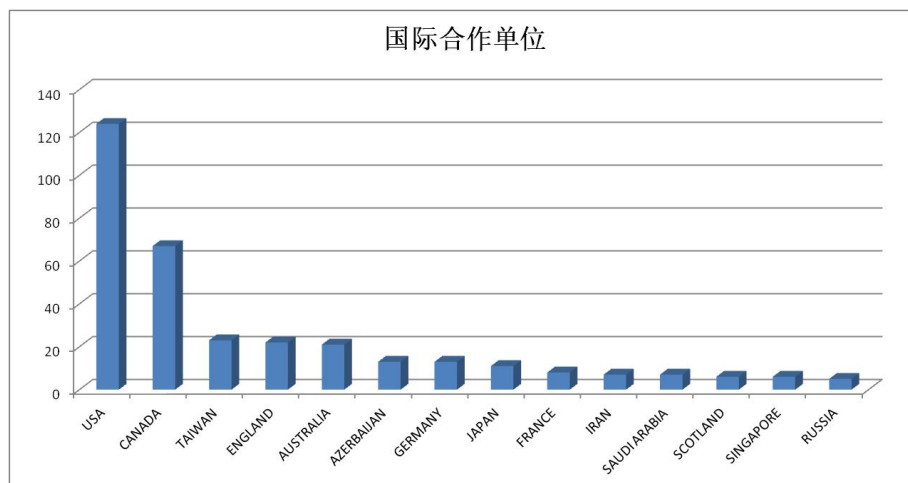


图 6 西安石油大学 SCI 论文国际合作情况

论文合作与多边合作反映了科研人员之间的学术交流与学术合作研究状况，国际合作关系也反映了高校科研人员在研究领域、研究方法等方面的国际化发展水平，同时反映了研究内容与国际接轨的程度。从统计数据可看出，从 2011 年-2020 年期间，除西安石油大学教师独立发表的论文之外，还有许多论文是与国内外其他机构的作者合作发表的论文。

图 5 反应了西安石油大学与国内其他单位的论文合作情况，从统计数据可知西安石油大学与西北大学、中国石油天然气集团有限公司、西安交通大学、中国石油大学、中国科学院、西北工业大学的论文合作较多，合作论文达 100 篇以上。合作发表论文在 50 篇以上的单位有陕西师范大学、西安电子科技大学、长安大学、中国地质大学、中国石化集团公司。

图 6 反应了西安石油大学在国际上的论文合作情况。从图中可知，西安石油大学与美国机构合作较多，共有 124 次；与加拿大的合作也比较多，共有 67 次。除此之外，与台湾、英国、澳大利亚机构合作论文均在 20 次以上。这说明西安石油大学教师科研内容能够与国际接轨，在学科合作研究方面，取得了一定的成绩。今后还应寻找机会，加强与国际组织机构合作，达到合作共赢。

4. 发文较多的期刊及期刊影响因子信息

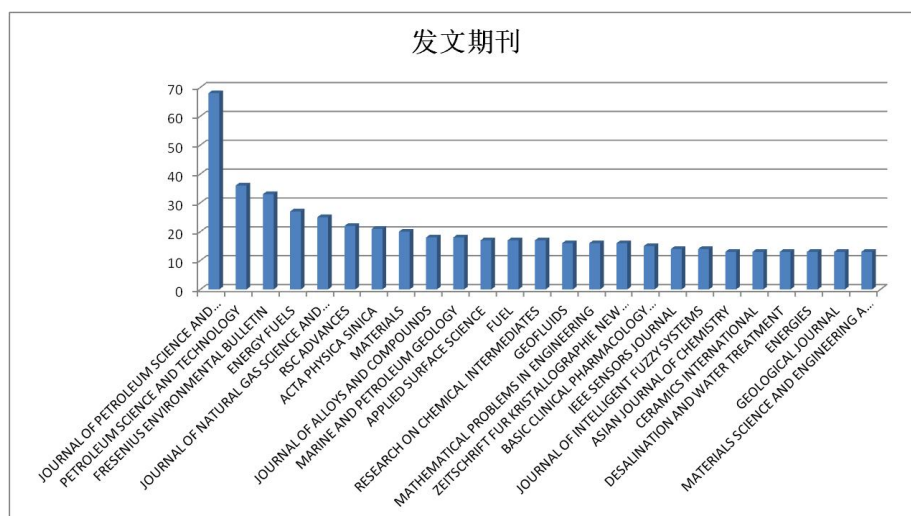


图 7 西安石油大学 SCI 论文发文较多的期刊

从图 7 可以看出, 我校教师在 JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING (石油科学与工程杂志) 期刊上发文最多, 共有 68 篇; 发文量较多的期刊分别是在 PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY (石油科学与技术) 期刊上发文 36 篇, 在 FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN (弗雷泽纽斯环境通报) 期刊上发文 33 篇, ENERGY FUELS (能源燃料) 期刊上发文 27 篇, 在 JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING (天然气科学与工程杂志) 期刊上发文 25 篇, 在 RSC ADVANCES (英国皇家化学进展) 期刊上发文 22 篇, 在 ACTA PHYSICA SINICA (物理学报) 期刊上发文 21 篇, 在 MATERIALS (材料) 期刊上发文 20 篇。发文期刊, 反映的是作者的研究领域及研究水平, 从以上数据可以看出, 在 SCI 数据库中收录的有关西安石油大学作者发表的 2011 年-2020 年的 2029 篇论文中, 这些发文较多的期刊大多集中在石油工程、环境科学、能源燃料、天然气科学等学科领域, 与我校的优势学科基本相吻合, 反映了我校科研水平正在与世界接轨, 研究内容能够把握学科发展最前沿。

表 1 西安石油大学 SCI 主要收录期刊的发文量及 JCR 影响因子

期刊名称	发文量 (篇)	影响因子	JCR 分区
Journal of Petroleum science and Engineering	68	4.376	Q1
Petroleum Science and Technology	36	1.292	Q2
Fresenius Environmental Bulletin	33	0.479	Q4
Energy Fuels	27	3.94	Q2
Journal of Natural Gas science and Engineering	25	4.99	Q1
Rsc Advances	22	3.39	Q2
Acta Physica sinica	21	0.618	Q4
Materials	20	3.92	Q1
Journal of Alloys and Compounds	18	4.63	Q1
Marine and Petroleum Geology	18	4.97	Q1

表 1 列出我校发文较多的期刊的影响因子及 JCR 分区情况, 我们发现我校教师发表论文较多的期刊的影响因子相对较高, 同时这些期刊大多是 Q1 或 Q2 区的刊物, 其中发文最多的期刊 JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING (石油科学与工程杂志) 是 Q1 的期刊, 影响因子 4.376, 说明我校教师发表论文大多数质量较高。

5. 论文基金资助情况

论文基金是通过国家及政府部门对科研论文进行有针对性的拨款, 这些资助已经成为各国家的科技发展主要的推动力量, SCI 论文之所以具有广泛的影响力, 与基金资助有很大关系。西安石油大学 2011 年—2020 年期间, 最主要的资金资助是中国国家自然科学基金, 资助了 1307 篇论文, 占总发文量的 64.321%; 其次是陕西省自然科学基金基础研究计划, 资助了 189 篇论文, 占总发文量的 9.301%; 陕西省自然科学基金资助了 161 篇论文, 占总发文量的 7.923%; 中央大学基础研究经费资助了 121 篇论文, 占总发文量的 5.955%; 中国博士后科学基金会、陕西省教育厅资助了 109 篇论文, 各占总发文量的

5.364%。由以上数据可知，中国国家自然科学基金是西安石油大学 SCI 论文最主要的资金资助来源，其他基金的资助量相对较少（如图 8 所示）。因此，我校教师在进行科研论文发表和成果创新的同时，要提高获取基金资助意识，努力拓宽获取基金资助的渠道，争取得到更多的基金资助。

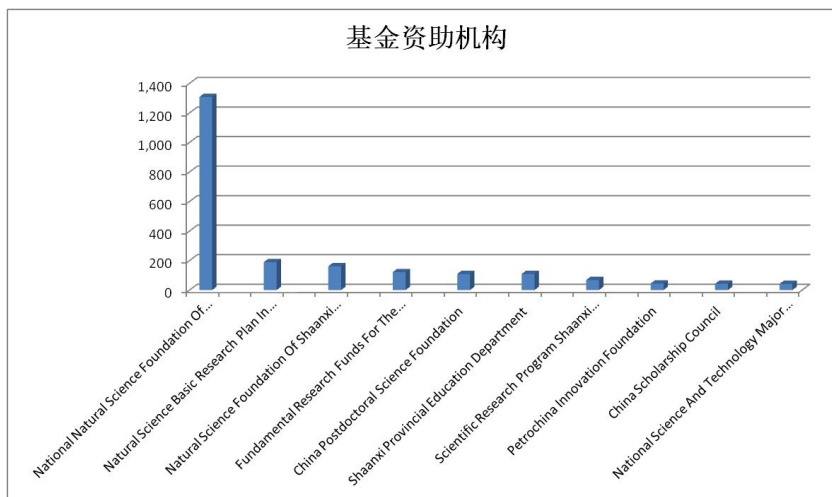


图 8 西安石油大学 SCI 论文基金资助机构

6. 论文被引情况

论文被引情况，指的是科研论文对该文献的引用次数，这是衡量一个科研机构 and 科研人员的科研文献对其他国家、科研机构和科研人员影响力的标志之一。虽然论文发表后被引用的次数不能直接等同于作者的学术影响力，但是在一定程度上能够反映出研究同行对论文的认可度。表 2 反映了西安石油大学 2011 年-2020 年 SCI 论文逐年被引的情况，从表 2 可知，2011 年-2020 年我校 SCI 论文被引频次大致趋势是逐年提高，2019 年的论文被引频次最高，达到 5960 次，2017 年的论文被引频次也比较高，达到 3489 次，说明 2017、2019 年发表的论文学术水平较高，得到较多同行的认可。如何提高论文被引频次，进而提高其影响力，是科研人员和整个科研机构应该着重考虑的主要问题之一。

表 2 西安石油大学 2011-2020 年 SCI 发表论文被引情况

年份	发表文献	被引频次	篇均被引频次
2011	59	512	8.68
2012	78	1180	8.61
2013	72	652	9.06
2014	92	917	9.97
2015	135	2448	10.78
2016	154	1587	10.31
2017	186	3489	10.26
2018	290	2642	9.11
2019	475	5960	7.79
2020	485	2214	4.40

7. 高被引论文信息

高被引论文即高被引频次论文，指的是近 10 年来，被引频次排在所有论文的前 1% 的论文。高被引论文是科研影响力的重要考察指标，是我校科研工作者努力的方向，能够获得较高被引频次的论文，也证明了它较高的国际影响力及较高的参考价值。2011 年-2020 年西安石油大学的教师发表的 SCI 高被引论文共有 10 篇。表 3 反映了从 2011 年-2020 年西安石油大学的教师发表的高被引论文被引频次从高到低的排列的情况，包括论文的发表年份、被引频次和被引的期刊名，期刊影响因子及 JCR 分区，其中被引频次排在前两位的分别是我校化工院的张群正老师在 SMALL 发表的论文，被引了 149 次；排在第二的是化工院的孔婷婷老师发表在 CHEMICAL REVIEWS 论文，被引了 138 次。从表 3 中我们还可以看出我校高被引论文主要集中在 2018、2019、2020 年，这说明近年来我校教师的科研水平有了较大提高，教师发表的高水平论文激增，学术影响力逐年提高。

表 3 西安石油大学 2011-2020 年 SCI 高被引论文发表情况

年份	被引频次 (次)	期刊	影响因子	JCR 分区	我校作者 及单位	我校作者 排名
2018	149	SMALL	12.463	Q1	张群正 化工院	一作 通讯作者
2020	138	CHEMICAL REVIEWS	66.813	Q1	孔婷婷 化工院	三作
2018	130	APPLIED ENERGY	9.953	Q1	卢军 石工院	四作 通讯作者
2020	76	NANO-MICRO LETTERS	14.248	Q1	陈丹丹 理学院	三作
2020	67	GEOFLUIDS	2.470	Q2	陈斌 地科院	二作 通讯作者
2019	61	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	4.376	Q1	任大忠 石工院	一作 通讯作者
2020	47	POLYMERS	4.493	Q1	都伟超 化工院	一作 通讯作者
2019	46	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	4.973	Q1	尹帅 地科院	一作 通讯作者
2020	37	MINERALS	2.737	Q2	都伟超 化工院	一作 通讯作者
2020	26	GEOLOGICAL JOURNAL	2.554	Q3	尹帅 地科院	一作 通讯作者

(参考咨询部：康美娟)

学科前沿简介

中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心和科睿唯安以 ESI 数据库中的 12147 个研究前沿为起点，遴选目标是要找到那些较为活跃或发展迅速的研究前沿。形成《2021 研究前沿》分析报告反映了当前自然科学与社会科学的 11 大学科领域的 171 个研究前沿（包括 110 个热点前沿和 61 个新兴前沿）。

为便于我校教学科研人员把握学科领域前沿，更好地进行科研选题，我们按与我校相关的大学科领域对《2021 研究前沿》进行分类整理，共整理了 6 个大学科领域前沿子报告，以供参考。依次为：地球科学、化学与材料科学、物理学、数学、信息科学、经济学、心理学及其他社会科学。每个学科领域子报告的内容主要有：方法论和数据说明、学科热点前沿、学科新兴前沿、研究前沿国家表现和各国分领域表现几个部分。

1. 地球科学领域 Top 10 热点前沿发展态势

地球科学领域 Top 10 热点前沿中有 4 个属于地理学相关研究，3 个属于地质学，3 个属于大气科学研究。从研究主题上看，地球科学领域 Top 10 热点前沿更加聚焦全球气候变化。其中，利用地球系统模型开展的气候敏感性评估和全球气候变化研究等主题自 2015 年起已 4 次入选《研究前沿》报告，展现出地学界对人类活动与气候变化研究的持续关注。从研究方法上看，利用天基探测平台开展地球科学研究的特点更加突出，再次印证了遥感和信息技术进步对地球科学发展的巨大推动作用，例如：基于数字高程模型的高亚洲冰川质量变化研究，基于多个卫星数据的全球火灾排放评估，基于日光诱导叶绿素荧光卫星数据的植被总初级生产量评估，全球降水数据集的研制与评估，卫星土壤湿度数据产品评估与验证等。

地球科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	基于多种地球系统模型的气候敏感性评估	43	1895	2019.2
2	基于数字高程模型的高亚洲冰川质量变化研究	25	2076	2018.1
3	华北克拉通金矿床时空演化与构造环境研究	26	1985	2018
4	基于多个卫星数据的全球火灾排放评估	9	1163	2018
5	南极洲和格陵兰岛冰量损失对海平面变化的影响	38	4211	2017.8
6	基于日光诱导叶绿素荧光卫星数据的植被总初级生产量评估	29	2272	2017.7
7	太古代大陆地壳演化与板块构造研究	19	1475	2017.7
8	煤中稀土元素地球化学研究	14	1257	2017.6
9	全球降水数据集的研制与评估	7	1254	2017.6
10	卫星土壤湿度数据产品评估与验证	25	2511	2017.5

2. 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿发展态势

2021 年化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿主要分布在有机合成、先进材料、生物化学等方面。与 2013-2020 年相比，2021 年 Top 10 热点前沿中超过半数前沿属于首次入选，即使曾经出现过的研究主题在今年其研究方向也发生了迁移。在有机合成方面，氮杂卡宾催化去年曾入选 Top 10 热点研究前沿，2021 年突出了光和氮杂环卡宾的协同催化；二氧化硫插入策略合成磺酰类功能分子、非共价相互作用（卤键、硫键等）及不对称合成轴手性化合物三个研究方向均是首次出现。先进材料方面，钙钛矿材料的研究一直是近年来的热点，2013-2020 年主要研究其作为电池材料和光学晶体材料在太阳能电池和光电探测器领域的应用，2021 年重点关注了其铁电性质；基于水凝胶的应变传感器曾是 2020 年的热点前沿，2021 年在其抗干燥、热稳定性及机械稳定性等性能提升方面做了较多研究；电磁波吸收材料曾是 2016 年的新兴前沿，重点关注了具有壳核结构的电波材料，2021 年重点关注了具有棒状、花状及层状结构复合物对电磁波的吸收性能；无铅储能陶瓷是 2020 年的热点前沿，重点研究了无铅钙钛矿铁电储能陶瓷材料，2021 年重点关注了无铅弛豫铁电储能陶瓷材料。生物化学方面，化学动力学疗法和光电化学生物传感器均是首次入选研究前沿。

化学与材料科学 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	电磁波吸收材料	41	3079	2019
2	二氧化硫插入策略合成磺酰类功能分子	35	2450	2018.6
3	非共价相互作用（卤键、硫键等）	31	4608	2018.5
4	无铅储能陶瓷	41	4005	2018.5
5	氮杂环卡宾催化	24	2598	2018.5
6	基于水凝胶的应变传感器	29	3774	2018.3
7	钙钛矿铁电材料	22	2543	2018.3
8	化学动力学疗法	12	1959	2018.3
9	光电化学生物传感器	48	7832	2018.1
10	不对称合成轴手性化合物	30	5988	2018

3. 物理学领域 Top 10 热点前沿发展态势

物理学领域位居前十位的热点前沿主要集中于凝聚态物理、高能物理理论物理和光学。凝聚态物理方面的热点前沿有 6 个，转角双层石墨烯、非厄米系统的拓扑态、高阶拓扑绝缘体和高阶拓扑超导体、二维范德瓦尔斯磁性材料依然是今年的研究前沿，反铁磁自旋电子学、高压下富氢化合物的高温超导电性成了新的热点前沿。高能物理方面，聚焦在味对称性与轻子质量的研究。理论物理方面，黑洞信息悖论与纠缠熵研究以及量子多体疤痕与多体动力学备受关注。光学方面，基于 Ga_2O_3 的日盲紫外光电探测器成为了热点前沿。

物理学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	双层转角石墨烯的特性研究	42	6121	2018.8
2	非厄米系统的拓扑态研究	45	4217	2018.7
3	黑洞信息佯谬与纠缠熵研究	28	1792	2018.7
4	量子多体疤痕与多体动力学	36	3093	2018.6
5	味对称性与轻子质量的研究	27	2376	2018.6
6	高阶拓扑绝缘体和高阶拓扑超导体	37	5048	2018.2
7	反铁磁自旋电子学	10	2174	2018.1
8	基于 Ga ₂ O ₃ 的日盲紫外光电探测器	17	1781	2018.1
9	二维范德华磁性材料的特性研究	37	8745	2017.7
10	高压下富氢化合物的高温超导电性研究	27	3676	2017.5

4. 数学领域 Top 10 热点前沿发展态势

数学领域居于前十位的热点前沿主要集中于双相各向异性变分问题、光孤子传输特性的解析研究、基于深度卷积神经网络的医学图像分析算法、分裂公共不动点问题的迭代算法、用于优化机器人操作的动态神经网络算法、高维非线性偏微分方程的求解方法、非线性时间序列的复杂网络分析、多层贝叶斯建模、分数阶反应扩散方程的数值解法、有限差分格式的能量稳定性研究等领域。与 2013-2020 年相比，2021 年 Top 10 热点前沿既有延续又有发展。偏微分方程性质及求解研究以及非线性系统方向的多个热点前沿连续多年入选该领域的热点前沿或新兴前沿。统计学领域的非线性时间序列的复杂网络分析首次入选。

数学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	双相各向异性变分问题	32	1314	2018.3
2	光孤子传输特性的解析研究	15	1149	2018.3
3	基于深度卷积神经网络的医学图像分析算法	25	2978	2018.1
4	分裂公共不动点问题的迭代算法	39	2080	2018
5	用于优化机器人操作的动态神经网络算法	33	1439	2017.9
6	高维非线性偏微分方程的求解方法	27	2233	2017.8
7	非线性时间序列的复杂网络分析	12	940	2017.7
8	多层贝叶斯建模方法及其在数学心理学中的应用	19	4847	2017.4
9	分数阶反应扩散方程的数值解法	32	2158	2017.3
10	有限差分格式的能量稳定性研究	18	942	2017.1

5. 信息科学领域 Top 10 热点前沿发展态势

信息科学领域位居前十位的热点前沿主要集中于面向 6G 通信、植物分类和病害检测、心电图分类和心率失常自动诊断、人类活动识别、视频动作识别、多模态情感分析、电子健康档案数据挖掘等领域的深度学习方法研究,以及区块链技术、通路数据库、无人机辅助通信技术方向,与深度学习相关的主题占据了今年 Top 10 热点前沿的大部分主题。“基于无人机的无线通信技术”是 2020 年热点前沿“无人机无线网络、传输保密和轨迹优化研究”的延续和扩展,其他前沿主题均为首次入选。

信息科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	深度学习方法在 6G 通信技术中的应用研究	45	3657	2018.8
2	用于点对点能源交易的区块链技术研究	27	2576	2018.3
3	用于通路数据库的数据整合、分析、内存优化以及可视化研究	8	5692	2018.1
4	用于植物分类和病害检测的深度神经网络	25	2437	2017.8
5	用于心电图分类和心率失常自动诊断的卷积神经网络研究	20	2361	2017.6
6	使用传感器和深度学习的人类活动识别系统研究	20	2554	2017.3
7	面向视频动作识别的深度神经网络研究	13	1436	2017.3
8	基于卷积神经网络等深度学习方法进行多模态情感分析研究	15	1433	2017.3
9	利用深度学习方法进行电子健康档案数据挖掘研究	9	1635	2017.1
10	基于无人机的无线通信技术	11	3150	2017

6. 经济学、心理学及其他社会科学领域 Top 10 热点前沿发展态势

2021 年经济学、心理学及其他社会科学领域位居前十位的热点前沿主要集中在心理学、社会学和经济管理领域,并且呈现出较强的学科交叉性。其中,经济管理领域的热点前沿有 3 个,主要涉及区块链技术与供应链管理、社交媒体和营销、企业知识管理与创新绩效;社会学领域的热点前沿有 3 个,主要涉及土地利用效率及土地制度改革、虚假新闻的传播和影响、共享单车的问题研究等;心理学领域的热点前沿 2 个,其中 1 项是新冠肺炎疫情中的大众心理健康问题,还有 1 项是成长心态相关的研究;交叉学科领域涉及的是信息技术与经济学、心理学、管理学的交叉。与前几年的热点前沿相比,共享经济连续三年出现热点前沿中,而区块链技术在供应链中的应用在 2020 年是新兴前沿,2021 年成为热点前沿。新冠疫情的相关社会、经济、心理问题也出现在 2021 年经济学、心理学及其他社会科学领域的热点和新兴前沿中。此外,十大热点前沿还突出体现了新技术在经济学、心理学和社会科学中的应用,例如“区块链技术与供应链管理”、“机器人在旅游、营销、服务等方面的应用及新冠疫情对其的促进作用”、“虚拟现实技术在精神疾病治疗和教育培训中的应用”、“社交媒体和营销”等。

经济学、心理学及其他社会科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	新冠肺炎大流行的心理健康影响研究	31	6035	2020
2	区块链技术与供应链管理	31	1270	2019.5
3	机器人在旅游、营销、服务等方面的应用及新冠疫情对其的促进作用	47	2347	2019.1
4	土地利用效率及土地制度改革	24	1075	2018.7
5	虚假新闻的传播和影响	12	1660	2018.5
6	虚拟现实技术在精神疾病治疗和教育培训中的应用	17	1149	2018
7	社交媒体和营销	13	896	2018
8	企业知识管理与创新绩效	14	860	2018
9	共享单车问题研究	35	2100	2017.9
10	成长心态与成就（成绩）改善	13	1107	2017.8

（参考咨询部：史启明整理）

【图书推荐】

《苏菲的世界》

书目信息：

作者：[挪威] 乔斯坦·贾德

译者：萧宝森

出版社：作家出版社

索书号：I533.45/2

馆藏部门：雁塔图书馆文学书库

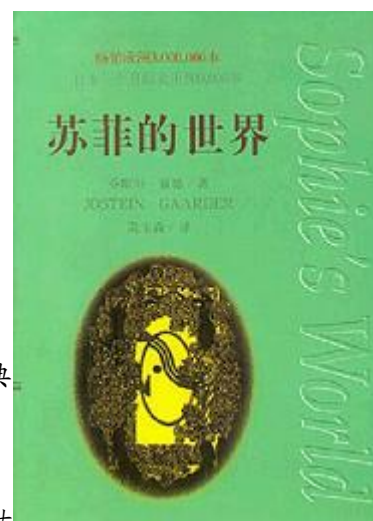
内容简介：这是一本八年级学生选读书目，也是二十世纪百部经典之一，同时应该也是我们听到最多的哲学书。

14岁的少女苏菲某天放学回家，收到了神秘的一封信。——你是谁？——世界从哪里来？与此同时，苏菲不断接到了些极不寻常的来信，世界像谜团一般在她眼底展开。苏菲运用少女天生的悟性与后天知识，企图解开这些谜团。然而少校的小屋、黎巴嫩寄来的给希德的明信片，写着生日祝福的香蕉皮，接踵而至的奇闻怪事让苏菲一步步走下去。事实真相远比她所想的更怪异、更离奇……

《苏菲的世界》是智慧的世界，梦的世界。它会让你重新思考人生的价值所在，让你对世界万物强大的生命力感到震撼，也能让你认识到好奇心才是认识世界最本质的力量。很多评论家认为，对那些从未读过哲学书的人而言，这本是最适合的入门书。

我在想如果我十四岁时如果也能收到这样一封神秘的来信，我的人生会有什么不同？

（读者服务部：李颖、秦林）



工程前沿简介

中国工程院《全球工程前沿 2021》报告在京发布。报告基于 Web of Science 核心合集 2015-2020 年的 SCI 期刊论文和会议论文数据，结合专家提名，经过论证、问卷调查和研讨，围绕 9 个领域，遴选出 93 个年度工程研究前沿和 93 个工程开发前沿。其中能源与矿业工程领域在研究前沿与开发前沿各有 12 项入选，化工冶金与材料工程领域各有 11 项入选，机械与运载工程、信息与电子工程、土木水利与建筑工程、环境与轻纺工程、农业、医药卫生、工程管理等领域均各有 10 项入选。

为便于我校教学科研人员把握学科领域前沿，更好地进行科研选题，我们按与我校相关的大学科工程领域对《全球工程前沿 2021》进行分类整理，共整理了 7 个工程领域前沿子报告，以供参考。依次为：机械与运载工程、信息与电子工程、化工、冶金与材料工程、能源与矿业工程、土木、水利与建筑工程、环境与轻纺工程、工程管理。

1. 机械与运载工程

机械与运载工程领域 Top 10 工程研究热点和 Top 10 工程开发前沿涉及机械工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学技术、兵器科学与技术等学科方向。

机械与运载工程领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心 论文数	被引 频次	篇均被 引频次	平均 出版年
1	柔性内窥镜微创手术机器人	10	631	63.10	2016.1
2	水下无人航天器	5	353	70.60	2020.0
3	仿昆虫微型扑翼飞行器	6	104	17.33	2016.2
4	机器人化增材制造	10	362	36.20	2016.5
5	准零刚度隔振方法	25	828	33.12	2017.7
6	折纸超材料	8	239	29.88	2017.1
7	无人载具轨迹精确跟踪控制	24	760	31.67	2018.8
8	飞行器数字孪生技术	15	1 212	80.80	2018.3
9	混合可再生能源发电	15	839	55.93	2017.5
10	基于深度学习的城市交通流量智能预测方法	11	2 345	213.18	2018.0

机械与运载工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被 引数	平均 公开年
1	可重复使用天地往返飞行器	95	1 316	13.85	2009.2
2	人机共融机器人开发	380	3 698	9.73	2016.7
3	水面无人系统集群自组织协同控制技术	226	3 430	15.18	2017.5

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
4	大数据驱动的分布式智能制造决策优化技术	46	774	16.83	2017.7
5	全生命周期数字孪生技术	388	6 974	17.97	2016.4
6	复杂曲面超精密加工检测一体化技术	103	629	6.11	2016.3
7	仿生水下航行器推进与控制技术	193	4 420	22.90	2016.7
8	航天器轨迹威胁感知与自主规避技术	229	3 804	16.61	2017.3
9	高性能金属构件多功能梯度复合材料 3D 打印技术	301	1 683	5.59	2017.6
10	城市智能客车多模态感知与自主决策技术	248	28 359	114.35	2015.0

2. 信息与电子工程

信息与电子工程域 Top 10 工程研究热点和 Top 10 工程开发前沿涉及电子科学与技术、光学工程与技术、仪器科学与技术、信息与通信工程等学科方向。

信息与电子工程领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	面向智能计算的存算一体技术	41	766	18.68	2019.1
2	光路与电路混合集成芯片	92	6 831	74.25	2017.6
3	集成微波光子学	169	13 118	77.62	2017.7
4	通用型类脑计算系统	64	5 815	90.86	2017.8
5	自主无人系统智能感知与安全控制	43	2 049	47.65	2018.0
6	人工智能赋能的系统工程	100	3 804	38.04	2018.4
7	量子智能算法	11	1 393	126.64	2018.3
8	超快亚微米分辨显微成像	28	341	12.18	2017.5
9	多模态自动机器学习	137	11 294	82.44	2018.5
10	智能超表面无线通信	83	6 930	83.49	2018.8

信息与电子工程领域 Top 10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	芯粒设计与芯片三维堆叠系统集成技术	399	1 292	3.24	2017.6
2	高分辨毫米波雷达 4D 成像技术	469	3 670	7.83	2017.5
3	超快激光跨尺度微纳制造技术	439	2 978	6.78	2017.3
4	无人集群系统自主运行与协同控制技术	587	5 313	9.05	2017.6
5	多模态超分辨率活体成像仪器	246	2 203	8.96	2016.9

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
6	柔性机器人系统与控制技术	457	1 874	4.1	2017.6
7	基于深度学习的医学图像分析	523	4 163	7.96	2018.5
8	多功能集成光处理器	411	3 054	7.43	2017.0
9	可信智能系统攻防技术	449	1 870	4.16	2018.1
10	集成电路综合布局布线设计智能化技术	219	332	1.52	2018.0

3. 化工、冶金与材料工程

化工、冶金与材料工程领域 Top 11 工程研究热点包括了“新型高性能陶瓷储能材料及电容器”“CO₂合成多碳平台化合物”“核制氢耦合冶金技术研究”等 11 个领域热点。

化工、冶金与材料工程领域 Top 11 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	新型高性能陶瓷储能材料及电容器	80	11 828	147.85	2017.0
2	CO ₂ 合成多碳平台化合物	250	21 383	85.53	2016.4
3	核制氢耦合冶金技术研究	51	3 161	61.98	2016.7
4	高性能聚合物受体及其在柔性全聚合物太阳能电池中的应用	171	22 224	129.96	2017.2
5	低碳高效先进气体分离纯化材料设计和应用	261	21 148	81.03	2016.5
6	半导体光存储材料与器件研究	121	14 841	122.65	2017.0
7	快速自愈合高分子材料设计	151	40 410	267.62	2016.4
8	多相微观界面演变行为	212	10 128	47.77	2016.6
9	新型智能生物材料仿生设计与材料生物学理论	133	13 224	99.43	2017.1
10	极地船舶用低温钢等关键材料的研究	91	399	4.38	2018.3
11	高催化活性纳米酶的设计与应用	114	14 133	123.97	2017.4

化工、冶金与材料工程领域 Top 11 工程开发前沿包含了“低成本高效率钙钛矿太阳能电池的产业化”“工业废气的深度净化与资源利用”等 11 个议题。

化工、冶金与材料工程领域 Top 11 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	低成本高效率钙钛矿太阳能电池的产业化	1 303	1 682	1.29	2018.73
2	工业废气的深度净化与资源利用	1 472	1 566	1.06	2017.14
3	大尺寸均质化高熵合金制备技术	899	2 861	3.18	2018.52

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
4	绿色低碳冶金关键工艺技术开发及应用	984	1 539	1.56	2016.96
5	可穿戴柔性智能系统的整体设计及应用	449	1 318	2.94	2017.82
6	新型绿色智能二次电池中关键材料的研发及系统应用	675	6 955	10.3	2016.22
7	生物基可降解聚酯橡胶材料	1 115	1 598	1.43	2017.86
8	多尺度功能材料超快激光精密制造技术开发与应用	633	6 141	9.87	2016.68
9	先进氨能源燃料电池系统的设计开发及其应用	501	3 533	7.05	2016.15
10	高强度耐腐蚀新型轻合金材料制备及应用	442	6 272	14.19	2016.95
11	极端服役环境下关键金属材料的开发与应用	640	934	1.30	2017.73

4. 能源与矿业工程

能源与矿业领域研判的 Top 12 工程研究前沿和 Top 12 工程开发前沿，涵盖了能源和电气科学技术与工程、核科学技术与工程、地质资源科学技术与工程、矿业科学技术与工程 4 个学科。

能源与矿业工程领域 Top 12 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	高比例可再生能源电力系统调控理论与方法	202	5 390	26.68	2018.0
2	固有安全性核燃料和反应堆安全机理特性及多专业强耦合机理研究	384	2 084	5.43	2017.5
3	天然气水合物开发关键技术与挑战	99	2 319	23.42	2018.3
4	矿山灾害隐患多元信息感知预警分析方法	375	3 226	8.60	2018.4
5	低成本直接空气碳捕集 (DAC)	274	6 614	24.14	2017.7
6	高效质子交换膜 (PEM) 电解水制氢电堆关键材料设计	103	2 228	21.63	2018.2
7	数字化反应堆多物理场多时空尺度机理性和耦合试验	110	450	4.09	2017.7
8	中国聚变工程试验堆 (CFETR) 的物理和试验验证	186	1 210	6.51	2018.2
9	基于地球系统模型的气候变迁研究	47	1 649	35.09	2019.0
10	高温高压致密硬岩高效破岩机理	421	2 686	6.38	2017.9
11	页岩油高效开采基础理论研究	52	1 886	36.27	2018.0
12	岩爆机理与早期预警方法	63	840	13.33	2018.2

能源与矿业工程领域 Top 12 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	高效低成本大功率碱性电解水制氢关键技术	264	700	2.65	2017.9
2	高温气冷堆生物质制氢机理关键技术和关键设备研发	61	464	7.61	2016.4
3	智能高效钻具组合与钻完井技术	172	2 124	12.35	2016.4
4	抗高温随钻测量工具系统	68	782	11.33	2016.3
5	大面积钙钛矿太阳能电池组件制备技术	89	3 359	37.74	2016.6
6	全固态电池材料与技术	135	4 249	31.47	2016.8
7	智能核供热系统开发与核心技术	74	349	4.72	2017.2
8	高性能大型超导磁体和聚变堆包层材料研发	70	234	3.34	2017.1
9	井下高效压裂液研发与压裂动态监测技术	223	3 381	15.16	2016.4
10	地质体全场三维扫描测绘及成像技术	179	2 766	15.45	2016.6
11	大面积煤田火灾治理与生态修复关键技术	24	63	2.63	2016.4
12	提高矿山微震定位精度的技术研发	49	517	10.55	2017.4

5. 土木、水利与建筑工程

土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程研究前沿和 Top 10 工程开发前沿，涉及水利工程、交通工程、土木建筑材料、建筑学、市政工程、城乡规划与风景园林、结构工程、工程力学、测绘工程等学科方向。

土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	跨流域调水的生态环境效应	26	842	32.38	2018.2
2	交通基础设施韧性提升	29	646	22.28	2017.8
3	低碳长寿命水泥基材料	84	8648	102.95	2017.4
4	碳中和背景下绿色建筑发展路径	135	5496	40.71	2017.7
5	水源地水质污染控制与修复	46	1828	39.74	2016.5
6	面向智慧可持续需市的时空大数据感知方法	22	987	44.86	2018.3
7	可恢复功能防震韧性结构体系	24	1437	59.88	2018.1
8	柔性结构的流致振动及减振	22	567	25.77	2019.1
9	地理大数据知识图谱构建	15	414	27.60	2018.1
10	桥梁结构动力多荷载耦合灾变监测和机理分析	71	1634	23.01	2018.0

土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	建筑结构智能建造技术	107	625	5.84	2018.3
2	村镇智能化一体式污水处理装置	82	106	1.29	2017.7
3	室内外一体化高精度定位导航系统	85	425	5.00	2017.8
4	时速 600 km/h 以上高速磁浮基础设施建造技术	54	17	0.31	2019.4
5	固体废物在土木工程中高效资源化应用技术	339	598	1.76	2018.2
6	地下空间工程工业化建造技术	132	234	1.77	2017.4
7	全城全要素的数字孪生城市感知和仿真技术	137	371	2.71	2018.8
8	多重灾害下水工结构安全保障技术	24	75	3.13	2017.3
9	复杂交通网络韧性监测、评估与优化技术	274	1 599	5.84	2017.3
10	混凝土裂缝智能感知与生物修复技术	88	1 419	16.13	2016.6

6. 环境与轻纺工程

环境与轻纺工程领域 Top10 工程研究前沿和 Top10 工程开发前沿，涉及环境科学与工程、气象科学工程、海洋科学工程、食品工程、纺织科学工程以及轻工科学工程 6 个学科方向。

环境与轻纺工程领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	土壤碳库对全球气候变化响应机制	50	3034	60.68	2018.2
2	大气挥发性有机物低温氧化催化剂研究	113	11662	103.20	2016.7
3	市政污水资源化能源化技术	248	20775	83.77	2016.6
4	臭氧和气溶胶复合污染对人体健康的影响研究	7	2423	346.14	2017.7
5	复合型极端气候事件与灾害风险研究	1008	46867	46.50	2016.8
6	碳中和与碳达峰目标下的气候变化研究	1070	104283	97.46	2016.7
7	海洋微生物碳泵储碳理论研究	22	2045	92.95	2016.1
8	超浸润生物质基复合纤维的制备与功能化应用研究	55	4681	85.11	2016.7
9	个性化营养健康食品靶向设计及智能配餐技术	1168	12473	10.68	2017.6
10	纳米碳基增强聚合物复合材料的设计与研发	1570	111460	70.99	2017.0

环境与轻纺工程领域 Top 10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	大气氧化性和臭氧污染防治	1 000	5 956	5.96	2017.6
2	CO ₂ 地质储存环境风险防控技术	1 000	21 153	21.15	2014.2
3	资源能源回收的下一代污水处理厂	1 000	3 535	3.54	2017.2
4	碳中和背景下的跨介质复合污染深度减排技术	252	1 849	7.34	2013.7
5	海洋仿生防污技术	1 000	4 296	4.30	2016.5
6	服务于碳中和的生态模型研发	1 000	46 968	46.97	2012.1
7	界面式太阳能海水淡化技术	422	4 294	10.18	2016.0
8	新型功能性天然纤维素纤维开发	1 000	1 952	1.95	2020.0
9	食品微生物群落调控技术	1 000	6 916	6.92	2010.5
10	环境友好塑料包装材料和制品开发	1 000	2 306	2.31	2017.5

7. 工程管理

工程管理领域 Top 10 工程研究前沿包括“人机协同决策中的人际信任与合作机制研究”“基于区块链技术的数据安全管理研究”“能源系统低碳转型管理与驱动机制研究”等 10 个议题。

工程管理领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	人机协同决策中的人际信任与合作机制研究	39	1121	28.74	2017.1
2	基于区块链技术的数据安全管理研究	27	1793	66.41	2018.9
3	能源系统低碳转型管理与驱动机制研究	66	6203	93.98	2016.7
4	基于智能技术的建筑业可持续发展研究	7	17	2.43	2020.0
5	信息物理融合系统风险与安全管理研究	37	1597	43.16	2017.4
6	网络平台治理方法研究	24	1359	56.62	2017.5
7	人工智能对产业转型和要素分配的影响研究	4	627	156.75	2017.5
8	重大传染病疫情的建模与预测研究	11	670	60.91	2017.2
9	万物互联下的人车路网云融合交通管理研究	30	901	30.03	2016.6
10	战略性矿产资源全产业链复杂系统管理研究	15	795	53.00	2016.5

工程管理领域 Top 10 工程开发前沿包括“基于大数据的疾病诊断与预测系统及技术”“城市信息模型（CIM）与平台”“基于区块链的质量信息追踪方法与系统”等 10 个前沿话题。

工程管理领域 Top 10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	基于大数据的疾病诊断与预测系统及技术	127	129	1.02	2018.9
2	城市信息模型（CIM）与平台	42	245	5.83	2016.9
3	基于区块链的质量信息追踪方法与系统	17	3	0.18	2019.9
4	数据驱动大型工程建造环境风险技术及方法	33	100	3.03	2017.2
5	能源智能优化管理方法	125	890	7.12	2016.7
6	供应链金融风险管控平台	106	496	4.68	2018.8
7	智能可重构制造技术及系统	39	1803	46.23	2016.5
8	面向航天领域的智能规划与调度基础软件开发	41	262	6.39	2017.2
9	区块链智能合约开发	50	55	1.1	2019.8
10	智能仓储管理方法与装备	75	370	4.93	2016.6

（参考咨询部：史启明整理）

馆情资讯

我校图书馆在“2021 图书馆学术能力排名”中获佳绩

2021年12月，上海市海峡两岸教育交流促进会新文科专委会正式发布了“2021 图书馆学术能力排名”，排名展示了中国内地各类型图书馆的学术竞争力水平。其中，我校图书馆学术能力在高校图书馆中排名第182位；在专门研究机构、高校图书馆、公共图书馆、党校图书馆等四个类别的总排名中，排在第229位。

图书馆学术能力排名是首个针对图书馆学术竞争力水平进行综合评价的指数，评价体系涵盖科研能力、人才培养和师德师风在内的3大类10个细分数据类型，使用的均为最能体现图书馆学术水准的量化元指标，并采取“期刊+作者”综合权重的方式，旨在给出一个具有对标基准、多层次、分权重、符合业界特色的综合评议依据。

近年来，我校图书馆以专业技术人员岗位聘任、职称晋升为抓手，充分调动馆员参与科研工作的主动性、积极性，全体馆员的学术水平不断提高。图书馆将进一步促进馆员学术水平提升，不断提高图书馆的深层次服务能力，努力把我校图书馆建设成为“西北地区石油石化文献信息服务中心”。

【馆情动态】

资源建设

1. 2021年1-12月纸质图书分编入藏情况

时间	1-3月	4-7月	9-11月	12月	合计
入藏量(册)	1115	4356	20127	7558	33156

2. 2021年1-12月电子资源采购情况

	1-3月	4-6月	9-11月	12月	合计
数据库(个)	0	10	3	0	13
金额(元)		400330	1270500		1670830

试用数据库

序号	数据库
1	京东读书校园版数据库
2	中国知网试用多个数据库
3	大为 innojoy 专利检索分析系统数据库
4	爱如生中国方志库 1-3 集
5	NoteExpress 参考文献管理与检索系统
6	HBN 经济金融研究数据库
7	HBN 黄河流域发展数据库
8	EMIS 全球新兴国家商业资讯数据库(多语种数据库)
9	爱如生晚清民国大报库
10	爱如生红色历史文献库
11	科学文库
12	中国研究数据服务平台(CNRDS)数据库
13	文泉学堂全库资源
14	博看党建云平台
15	《辞海》(第七版)网络版数据库
16	中国审判案例数据库
17	中国思想与文化名家数据库
18	微思翻译 WesiTrans 机构服务平台

序号	数据库
19	AMiner 数据库
20	AITEXTS 智能文本分析系统
21	GFE 全球财经数据库
22	锐研社会科学专题数据库
23	百度文库高校版数据库
24	笔杆数据库
25	新时代思政教育数据库
26	新工科创新资源数据库
27	EPS 全球统计/分析平台
28	《51CTO 学堂》数据库
29	智云服务平台外文文献系统
30	海洋数字图书馆

读者服务

一、流通与阅览服务

1. 2021 年 1-12 月入馆人数及阅览统计

鄂邑校区图书馆

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	总计 634383
读者入馆 人数	25704	86	67756	55931	62280	65521	
	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
读者入馆 人数	12271	4269	83447	84738	89167	83213	

雁塔校区图书馆

	1-3 月	4-6 月	9-11 月	12 月
读者入馆总人数	103031	188198	107325	276700

2. 2021年1-12月图书借阅统计

阅览室	1-3月	4-6月	7-10月	10-12月	总计
文学阅览室（一）	505	698	415	776	2394
文学阅览室（二）	1626	2111	1233	2304	7274
社科阅览室（三）	1376	1661	1210	1911	6158
社科阅览室（四）	335	443	333	476	1587
社科阅览室（五）	724	775	550	711	2760
社科阅览室（六）	550	1028	382	618	2578
社科阅览室（七）	193	293	121	376	983
社科阅览室（八）	911	960	732	1069	3672
社科阅览室（九）	583	748	405	734	2470
自科阅览室（一）	1302	1499	1140	1532	5473
自科阅览室（二）	2446	2744	1166	1916	8272
自科阅览室（三）	1540	2220	610	1167	5537
自科阅览室（四）	1167	1422	484	887	3960
社科阅览室（雁塔校区）	12934	18794	19956	5367	57051
自科阅览室（雁塔校区）	15997	20301	14242	1308	51848
文学阅览室（雁塔校区）	340	392	441	179	1352
全馆阅览室	42529	56089	43420	21331	163369

3. 2021年1-12月图书外借率统计

分类号	借书	续借	还书	预约	小计	百分比
A (马列主义、毛泽东思想)	535	37	542	2	1116	0.92%
B (哲学)	2569	221	2619	5	5414	4.44%
C (社会科学总论)	861	79	877	7	1824	1.50%
D (政治、法律)	1039	71	1045	2	2157	1.77%
E (军事)	77	4	85		166	0.14%
F (经济)	2280	229	2403	14	4926	4.04%
G (文化、科学、教育、体育)	1280	113	1309	2	2704	2.22%
H (语言文学)	3867	312	4004	7	8190	6.72%
I (文学)	13598	902	13519	72	28091	23.05%
J (艺术)	1416	113	1398	2	2929	2.40%
K (历史、地理)	2602	204	2675	11	5492	4.51%
N (自然科学总论)	106	5	104		215	0.18%
O (数理科学和化学)	6150	739	6366	17	13272	10.89%
P (天文学、地球科学)	1448	101	1427	6	2982	2.45%
Q (生物科学)	76	2	75		153	0.13%
R (医药、卫生)	232	26	246		504	0.41%
S (农业科学)	6		6		12	0.01%
T (工业技术)	18423	2113	18948	58	39542	32.44%
U (交通运输)	128	4	133		265	0.22%
V (航空航天)	39	3	46	1	89	0.07%
X (环境科学)	746	31	805	2	1584	1.30%
Z (综合性图书)	112	6	118		236	0.19%
总计	57590	5315	58750	208	121863	

4. 图书借阅排行榜（借阅次数≥42）

题名	著者	出版社	出版时间	小计
围城	钱钟书	人民文学出版社	1991-01	109
平凡的世界. 第一部	路遥	北京十月文艺出版社	2012-01	94
平凡的世界. 第三部	路遥	北京十月文艺出版社	2012-01	83
平凡的世界. 第二部	路遥	北京十月文艺出版社	2012-01	78
平凡的世界. 第一部	路遥	人民文学出版社	2004-01	74
人类简史: 从动物到上帝	哈拉里, 林俊宏	中信出版集团	2017-01	69
如何阅读一本书	艾德勒	商务印书馆	2004-01	55
管式加热炉	朱玉琴	中国石化出版社	2016-01	52
常用石油化工单元设计	朱玉琴, 刘菊荣	中国石化出版社	2012-01	52
《模拟电子技术基础》学习指导与解题指南	杨拴科, 赵进全	高等教育出版社	2004-07	52
明朝那些事儿. 第4部, 妖孽横行的宫廷	当年明月	北京联合出版公司	2017-01	51
高等数学(第七版·下册)同步辅导及习题全解	苏志平, 郭志梅	中国水利水电出版社	2014-01	51
明朝那些事儿. 第3部, 太监弄乱的王朝	当年明月	北京联合出版公司	2017-01	50
超杀人事件	东野圭吾, 计丽屏	南海出版公司	2019-01	50
许三观卖血记	余华	作家出版社	2012-01	49
简明英汉计算机词典	章含	上海科学技术出版社	2005-01	49
11字谜案=11文字の殺人	东野圭吾, 羊恩嫩	人民文学出版社	2020-01	48
三体. II, 黑暗森林	刘慈欣	重庆出版社	2008-01	48
模拟电子技术基础(第2版)学习指导与解题指南	杨拴科, 赵进全	高等教育出版社	2012-01	47

题名	著者	出版社	出版时间	小计
天然气处理原理与工艺	王遇冬,郑欣	中国石化出版社	2016-01	46
追风筝的人= The Kite Runner	胡赛尼,李继宏	上海人民出版社	2006-01	45
白色橄榄树. 上= White olive tree	玖月晞	百花洲文艺出版社	2019-01	44
活着	余华	作家出版社	2013-01	43
油层物理学	杨胜来,魏俊之	石油工业出版社	2004-01	43
毛泽东选集. 第一卷		人民出版社	1966-01	43
碳一化工	黄凤林	中国石化出版社	2015-01	42
高等数学附册学习辅导与习题选解: 同济·第七版	同济大学 数学系	高等教育出版社	2014-01	42

二、知识服务

1. 2021年1-12月电子资源访问统计

类别	数据库名称	时间	访问量(次)
中文数据库	CNKI 期刊	1-12 月	776312
	中国优秀硕士学位论文	1-12 月	162604
	中国博士学位论文	1-12 月	27230
	中国知网移动端 APP—全球学术快报	1-12 月	40030
	博学易知考研数据库	1-12 月	123791
	博学易知考试数据库	1-12 月	48101
	读秀知识库	1-12 月	859592
	百链	1-12 月	440699
	畅想之星随书光盘数据库	1-12 月	19489
	石油数字图书馆	1-12 月	43524
	全球产品样本数据库	1-12 月	29056

外文数据库	SLCC (SpringerLink)	1-12 月	32900
	OnePetro(SPE)	1-12 月	29201
	美国《工程索引》(EI)	1-12 月	9592
	美国《科学引文索引》(SCIE)	12 月	1009

2. 2021 年 1-12 月科技查新及引文统计

	学位论文查重	期刊论文查重	收录证明	全文传递
校内	2371	194	753	50

3. 2021 年 1-12 月培训及讲座统计

(1) 数据库应用培训及活动一览表

序号	时间	培训主题	地点
1	12 月 8 日	《Web of Science (SCIE) 助力创新性科学研究》	线上
2	11 月 30 日	“学位论文提交系统”业务专题学习	雁塔校区图书馆 学术报告厅
3	10 月 22 日- 11 月 15 日	国际期刊学术论文写作能力提升云讲堂——“英文期刊资深编辑及优秀作者面对面”专题	线上
4	9 月 26 日	智慧图书馆技术应用讲座	线上
5	9 月 23 日	大学生涯，如何度过才能过的精彩？	线上
6	9 月 22 日	认知知网，文献检索，分析阅读	线上
7	4 月 15 日- 6 月 10 日	“关于开展奋斗百年路，启航新征程” 红色读书月系列	线上

(2) 2021 年 1-12 月讲座

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点
1	4 月 21 日	康美娟	毕业论文阶段如何利用图书馆获取文献	鄠邑校区图书馆 5 楼培训教室 (502)
2	10 月 29 日	连宇江	图书馆主页-图书馆的第二门户	雁塔校区图书馆学术报告厅

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点
3	11月12日	申燕	理解工程教育专业认证，推进教育教学改革	雁塔校区图书馆学术报告厅
4	12月1日	康美娟	文献及其分类知识	雁塔校区图书馆学术报告厅

三、文化服务

1. 2021年1-12月展览

序号	时间	主题	地点
1	4月21日-5月20日	百年建党历程馆藏红色主题图书展	鄠邑校区图书馆二楼大厅
2	4月23日	“赏名画，知党史”庆祝中国共产党建党一百周年	雁塔校区图书馆
3	4月23日	“四史”线上主题图书展	图书馆网站
4	5月20日-7月10日	展红色门票 荐红色经典	鄠邑校区图书馆二楼大厅
5	6月24日	“与党同心，与党同行”——庆祝中国共产党成立100周年主题画展暨“红心献给党”主题党日活动	雁塔校区图书馆
6	11月1日-11月5日	图书馆笔墨三秦主题书展	雁塔校区图书馆
7	11月18日-12月8日	“普及航天知识·弘扬航天精神”主题活动	鄠邑校区图书馆二楼大厅
8	12月10日-12月30日	“普及航天知识·弘扬航天精神”主题活动	雁塔校区二楼大厅

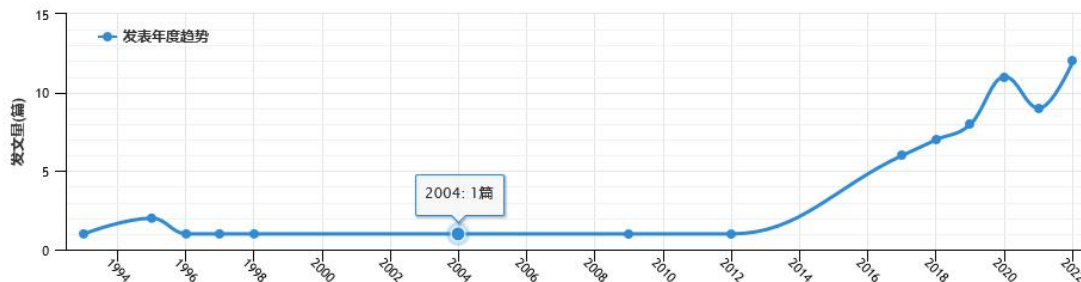
2. 2021年校园文化活动

序号	时间	活动名称	地点
1	4月23日	世界读书日快闪活动	鄠邑校区图书馆二楼大厅
2	4月23日-7月2日	建党100周年优秀电影作品展播	鄠邑校区图书馆
3	6月20日	“红色门票演绎党史：讲述红色故事，体悟党的精神”系列活动	图书馆网站
4	11月1日-11月30日	西安石油大学图书馆阅读马拉松挑战赛	雁塔校区图书馆

【图情热点推送】

人工智能与图书情报

数据来源: CNKI; 文献总数: 52 篇; 检索条件: ((主题%='图书情报' or 题名%='图书情报' or title=xls ('图书情报')) or v_subject=xls ('图书情报')) AND (主题%='人工智能' or 题名%='人工智能' or title=xls ('人工智能')) or v_subject=xls ('人工智能')) AND ((SCI 收录刊='Y') OR (EI 收录刊='Y') OR (核心期刊='Y') OR (CSSCI 期刊='Y') OR (CSCD 期刊='Y')); 检索范围: 期刊。



新文科背景下我国图书情报学科的发展前景

学科从分化走向综合、社会问题越来越复杂多变、综合型高素质人才紧缺是新文科提出的三大背景。以大数据、云计算、人工智能、5G、物联网、虚拟现实、区块链等为代表的新技术的快速发展和应用,对我国图书情报工作、图书情报学研究、图书情报学教育均产生了深刻影响。进入新时期,我国图书情报学科要因事而化、因时而进、因势而新,抓住新文科建设契机,推进学科持续健康发展。我国图书情报学科未来的发展应注意以下四个方面的问题:关注社会需求,重视交叉融合,加强理论创新,坚守人文传统。

马费成,李志元.新文科背景下我国图书情报学科的发展前景[J].中国图书馆学报,2020,46(06):4-15.

我国智慧图书馆研究现状和热点

文章以 348 篇智慧图书馆文献作为分析样本,以共词分析和社会网络分析为主要的研究方法,借助 SATI、Ucinet 和 Gephi 等研究工具对智慧图书馆相关文献的年发布量、期刊来源、高产作者和高频关键词进行分析。通过对相关文献外部特征和内容特征的分析,直观展示我国智慧图书馆的研究现状与研究热点。

张坤,王文韬,李晶.我国智慧图书馆研究现状和热点[J].图书馆论坛,2018,38(02):111-118.

图书情报领域人工智能的研究热点及发展趋势研究

搜集和分析国内外图书情报领域人工智能研究的相关文献,以期了解人工智能在图书情报领域目前的研究进展及未来的研究趋势,为学术界和产业界的研究提供借鉴和启示。[方法/过程]运用文献分析和知识图谱可视化方法,对国内外图书情报领域人工智能研究的起源和发展、国内外研究热点及未来研究趋势进行对比和可视化分析。[结果/结论]从研究发展趋势看,国内外相关研究成果的数量呈逐年递增态势。从研究热点看,国外研究主要围绕人工智能在信息检索、社交媒体内容分类及情感分析、知识问答方面的应用研究;国内研究主要围绕人工智能在网络舆情分析、图书馆智能搜索和推荐服务、社交媒体网

络数据分析方面的研究。从研究趋势看,未来研究应围绕人工智能技术应用在视觉搜索和语义搜索、智慧图书馆服务、社交网络数据挖掘、人工智能对隐私与安全的影响4个主要方向来开展研究。

王晰巍,贾若男,王铎,郭宇.图书情报领域人工智能的研究热点及发展趋势研究[J].图书情报工作,2019,63(01):70-80.

人工智能时代情报学的危机及对策

通过人工智能介绍了不确定性科学思维与不确定性科学方法论。列举了人工智能时代情报学三大危机之后,通过要素比较法找出与情报研究对象相匹配的是不确定性科学方法论,并将之引进了情报学。结合不确定性科学方法论提出了情报概念。建议引入人工智能工具,借助新工具发展情报学理论并采取新的情报分析模式。

刘永君,栗琳.人工智能时代情报学的危机及对策[J].情报理论与实践,2017,40(12):6-11.

大数据时代下数据挖掘技术的应用

大数据时代下,数据挖掘技术越来越受到人们的关注。本文介绍了数据挖掘技术的研究背景和研究现状,论述了决策树、支持向量机、神经网络等数据挖掘技术的相关算法,分析了数据挖掘技术在大数据中的相关应用及未来的发展趋势,探讨了在大数据时代数据挖掘技术面临的挑战。

刘铭,吕丹,安永灿.大数据时代下数据挖掘技术的应用[J].科技导报,2018,36(09):73-83.

机器学习在图书情报领域的应用研究

旨在理清图书情报领域机器学习的研究现状,为未来机器学习在图书情报领域的深入开展提供实践探索和理论研究方面的参考。文章从机器学习的相关概念、图书情报领域内机器学习的研究热点主题以及机器学习在图书情报领域发展面临的机遇与挑战三个方面展开论述。研究表明,当前图书情报领域机器学习的研究热点主题主要集中在个性化推荐服务、智能信息检索和自动文本分类三个方面,图书情报领域机器学习的发展迎来了政策及战略红利,新信息技术迅猛发展和新算法效应所带来的发展机遇,也面临着摩尔定律及香农定理接近尾声的理论障碍和数据资源不够开放及专业型、全面型人才匮乏的实践障碍的挑战。

张坤,王文韬,谢阳群.机器学习在图书情报领域的应用研究[J].图书馆学研究,2018(01):47-52.

基于人工智能的知识服务研究

人工智能是一门关于知识的学科,如何在智能革命时期,跟上时代的脚步,已成为知识服务领域一个新的挑战。随着人工智能的发展,知识服务主要思维模式由原来的经验主义转化为数据驱动为主,服务主体变得多元化,服务内容变得智慧化。在此背景下,知识服务领域中关于数据安全、用户行为和服务表达等方面也成为研究的热点。

唐晓波,李新星.基于人工智能的知识服务研究[J].图书馆学研究,2017(13):26-31.

近5年图情SSCI期刊人工智能伦理研究文献分析与启示

探索图情学科对人工智能伦理问题研究现状,推动信息管理技术在同步发展的伦理研究中健康发展。[方法/过程]收集2015-2019年Web of Science核心合集图书情报学科类目SSCI期刊中,探讨人工智

能伦理的学术论文 39 篇。利用内容分析法从问题层次、应用领域、对策等角度进行编码和分析。[结果/结论]结果表明,图情学科 SSCI 期刊论文对人工智能伦理问题的关注整体上与人工智能伦理研究领域具有较高一致性。研究视角覆盖人本主义观和技术主义观,研究内容较为全面地涵盖了数据、算法及人工智能系统不同层次,涉及医药卫生、文化教育、军事、政治等多个领域。并且,从社会、技术角度开展对策研究。图情领域未来可以进一步加强伦理问题层次和领域研究的多样性,深化人工智能伦理倡导规范与准则等问题的研究。

黄崑,徐晓婷,黎安润泽,徐峰.近 5 年图情 SSCI 期刊人工智能伦理研究文献分析与启示[J].现代情报,2021,41(06):161-171.

国际图情领域大数据研究热点挖掘与分析

文章以 Web of Science 收录的图书情报学科的“大数据”主题的文献为研究对象,借助 SATI 和 SPSS 进行关键词共现和聚类分析。研究表明:国际图情领域的大数据研究集中在大数据与网络分析、大数据与科学研究方法、商务智能与数据挖掘、云计算与大数据分析、大数据环境下的数据质量问题、电子健康记录与设计科学、文本挖掘与信息技术、物联网与知识管理、社交媒体大数据、大数据与信息隐私安全、开放数据与服务创新 11 个方面,并逐一进行解析,以期反映国际图情领域大数据研究的热点与特征。

赵栋祥,张瑞.国际图情领域大数据研究热点挖掘与分析[J].图书馆学研究,2018(14):10-19.

5G 时代数字信息资源智能服务研究内容及进展

5G 移动技术兴起所带来的数字信息资源及其处理、管理和服务方法对智能化技术的依赖会越来越多,文章旨在探究 5G 时代智能数字信息服务研究内容体系及其成果,提出今后对其深入研究的建议,期望其服务功能更加精准、快速、自动和人性化,从而更加高效地为我国社会主义建设服务。[方法/过程]探讨了 5G 环境下数字信息资源的智能融合组织与管理、图书情报博物领域智能服务、数字信息资源智能化移动服务、流媒体资源智能服务、基于新媒体和社交媒体应用的智能服务方式的研究内容和现状,剖析了可视化知识、显示与交互、精细信息处理和精确信息检索等智能化信息服务技术手段应用及研究进展。[结果/结论]进一步探讨了 5G 时代数字信息资源智能服务未来应用场景,在其融合组织管理、服务模式及服务手段可用性等研究方面提出相应建议。

朱学芳,王贵海,祁彬斌.5G 时代数字信息资源智能服务研究内容及进展[J].情报理论与实践,2020,43(11):16-21.

国内图书情报领域人工智能研究演化分析

利用 CiteSpace 软件,梳理 CNKI 中相关文献,探究人工智能在国内图书情报领域的发文力量及主题演进、研究热点及未来趋势,并进行对比及可视化。结果表明相关研究数量持续增加,但尚未成熟,具有发文力量分散、主题联系紧密且交叉等特点。人工智能在国内图书情报领域的 8 类研究主题中,智慧图书馆、智能数据服务、知识工程等是研究热点及趋势。机器学习、知识图谱、语义网络等人工智能技术推动国内图书情报领域的发展。

勇美菁,钟永恒,刘佳,王辉.国内图书情报领域人工智能研究演化分析[J].科技管理研究,2020,40(11):155-161.

跨媒体智能视角下的知识服务探析

多源异构的跨媒体数据的快速涌现,改变了信息处理和分析的模式。文章研究分析了跨媒体智能对知识服务带来的全新理念。首先介绍了跨媒体智能产生的原因,梳理了该领域研究的四大视角:知识表达、知识关联、知识推理和智能应用;随后,分析了跨媒体智能技术对图书情报机构在资源组织、知识挖掘、知识发现、知识呈现能力方面带来的挑战;最后,探析了四个应对方案:知识即服务的理念、知识挖掘应用的社会化、跨媒体知识图谱的探索以及知识服务的“小数据”化。

阮光册,夏磊,周萌葳.跨媒体智能视角下的知识服务探析[J].情报理论与实践,2021,44(07):79-85.

智能机器人技术在图书馆中的应用历程与展望

机器人技术在图书馆建设中的应用,有助于图书馆开展人工智能时代的格局重整,构建融合互通、泛在共赢的发展布局,全面提升智慧服务质量。此文在文献计量学分析基础上,梳理国内图书馆机器人领域研究成果,将其总结归纳为人工智能技术对图书馆管理的革新、机器人的体力替代型服务、机器人的智力替代服务、智慧馆员与智慧创新服务4个主题。机器人技术可以部分替代图书馆的体力服务,提升咨询服务的质量,衍生出各类优质智慧创新服务,实现各类异构数据的整合与深度解读,提升图书馆的资源揭示力度,优化图书馆的空间布局,增加用户服务效能,建立自助智能、数据导向、动态泛在的智慧图书馆服务系统。

杨倩.智能机器人技术在图书馆中的应用历程与展望[J].大学图书馆学报,2021,39(06):30-37.

多源数据驱动下的图书馆智慧服务研究

整合多源数据开展智慧服务是图书馆创新服务的重要途径,其关键在于理解图书馆智慧服务的内涵,明晰多源数据驱动下的智慧服务的开展流程、实施步骤、体系框架等问题。除了图书馆自建或者购买的商业数据库外,图书馆开展智慧服务还需要各类科研数据、用户行为数据、开放数据等多源数据。多源数据驱动的图书馆智慧服务分为用户需求感知、方案制定、数据分析、智慧服务四个步骤,具有数据来源广泛、数据分析方法多样、用户参与智慧服务提供、馆员智慧发挥重要作用等特点,其服务框架包含数据资源层、数据分析层、智慧服务层、平台支持层四个层次。

王春迎,苏超萍,宋宁远.多源数据驱动下的图书馆智慧服务研究[J].图书馆学研究,2021(22):49-55.

大数据视域下智慧图书馆用户画像研究

用户画像是真实用户的虚拟代表,是大数据时代智慧图书馆用户研究的有力工具,但目前国内图书馆界对用户画像的认识还不够全面深入。为了更加全面清晰地认识用户画像和更好地为智慧图书馆建设服务,本文在厘清用户画像相关概念的基础上,将智慧图书馆用户画像划分为面向设计的图书馆用户画像与面向营销的图书馆用户画像,并介绍了二者在内涵、特征、创建方法和创建步骤上的区别与联系。面向设计的用户画像将用户特征植入独特的人物角色并扎根于团队成员的产品设计中,有利于智慧图书馆产品优化和服务创新;面向营销的用户画像通过与推荐算法结合运用,可以完成智慧图书馆内“书”与“读者”的精确匹配。

廖运平,卢明芳,杨思洛.大数据视域下智慧图书馆用户画像研究[J].国家图书馆学刊,2020,29(03):73-82.

近 5 年我国图书情报领域大数据研究热点分析

文章以近 5 年图书情报领域在中国知网 (CNKI) 数据库中核心期刊收录的有关“大数据”主题的文献为研究对象,建立了一种以 g 指数为主要基础的划分高频词的方法,并利用 Excel 软件进行数据统计并构造共词矩阵。同时借助 Spss、Pajek 软件对矩阵进行可视化分析、K-core 分析及聚类分析,研究文献中各关键词间的关系,探讨了近 5 年我国图书情报领域关于大数据主题的研究热点。

虞秋雨,徐跃权.近 5 年我国图书情报领域大数据研究热点分析[J].图书馆学研究,2020(08):10-18.

我国图书情报领域大数据研究热点分析

近年来,大数据研究成为图书情报领域的研究热点。本文以 CNKI 数据库中收录的图书情报领域以“大数据”为主题的文献为数据来源,运用词频统计和共词分析方法,借助 SPSS 和 UCINET 软件进行聚类分析、战略坐标图分析和核心-边缘结构分析,分析结果表明目前国内图书情报领域大数据研究热点主要集中于八个研究主题,即智慧图书馆与物联网、数据挖掘与处理、大数据与企业竞争情报、大数据与高校图书馆、大数据与信息分析、大数据与知识服务、大数据与公共图书馆、大数据与数字图书馆,并对研究主题进行详细解析,为国内图书情报领域大数据的研究提供参考。

王春华,李维,文庭孝.我国图书情报领域大数据研究热点分析[J].图书情报知识,2015(04):82-89.

国内图书情报领域大数据研究进展

文章以 CNKI 数据库中收录的“大数据”为主题、“图书情报与数字图书馆”为学科的文獻作为数据来源,借助 SATI3.2 提取高频关键词,运用 SPSS 和 Netdraw 软件进行聚类及社会网络分析。结果表明图书情报领域大数据研究主题集中于:大数据在图书馆中的应用,数据挖掘、分析与处理,大数据下的智慧图书馆,公共图书馆,企业竞争情报,知识服务,高校图书馆以及数字图书馆等 8 个研究群组,并逐一进行解析,以期反映我国图书情报领域大数据研究热点与进展。

张晓瑜,邹凯,毛太田.国内图书情报领域大数据研究进展[J].图书馆学研究,2015(24):2-8+13

(参考咨询部:史启明整理)

馆情资讯

我校开通使用 Web of Science 平台 SCI-E 数据库

2021 年 11 月,值此我校七十周年校庆之际,图书馆联系科睿唯安 (Clarivate) 公司为我校开通了 Web of Science 平台 SCI-E 数据库,供全校师生使用。

SCI-E 数据库是自然科学领域最权威的数据库,也是工科类院校最重要的数据库。随着学校办学层次的提升、研究生招生规模的扩大,学校在学术科研产出、学术科研分析、课题申报创新、高端人才引进、青年教师培养等方面,都迫切需要 SCI-E 数据库提供研究平台支持。图书馆优化经费使用结构,提高经费使用效率,通过削减一部分使用率不高的纸质期刊和电子数据库,争取各项优惠政策等多种措施积极筹措资金,并制定了“回溯三年(2019-2021),新订三年(2022-2024),四年筹措、三年支付”的建设方案,全力推动 SCI-E 数据库的建设工作。经过积极筹划和多方沟通联系,在现有的经费条件下,于 2021 年 11 月为学校首次购买并开通了 Web of Science 平台 SCI-E 数据库,极大满足了学校在教学研究科研和科研管理工作中对高水平电子数据库的需求,助力我校高水平大学建设。