

内部交流

图书馆通讯

2023 年第 2 期（总第 11 期）

2023 年 10 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
西安石油大学专利分析报告（2013-2022 年）	1
基于 ESI 和 Incites 平台数据的西安石油大学学科领域论文及影响力分析（一）——材料科学领域（2013-2022 年）	7
2022 年度中国科学十大进展简介	16
2022 年度中国哲学社会科学十大学术热点	19
★社科研究热点推送★	22
新发展格局 高等教育	22
中国式现代化 高等教育	26
★馆情动态★	30
2023 年 1-6 月西安石油大学阅读报告	30
★期刊投稿指南推送★	35

★学科服务★

西安石油大学专利分析报告（2013-2022 年）

为更好地了解我校近年来专利发展情况，本报告借助 Innojoy 专利搜索平台对我校近 10 年的专利数据进行分析，为科学研究、学科建设、政策制定等工作提供借鉴参考。以“西安石油大学”为申请人检索项，共检索出 4212 条专利记录，检索时间为 2023 年 5 月 6 日。

一、专利申请趋势

西安石油大学 2013-2022 年共申请专利 4212 件。2013-2019 年专利申请量逐年攀升，2013 年专利申请件数为 175 件，2016 年专利申请数量为 372 件，2018-2019 年专利申请量迅速增长。2020 年以后，专利申请量略有下降，其原因可能在于专利数据的滞后性及疫情等客观因素的影响（图 1）。整体来看，专利申请势头良好，稳中有升。

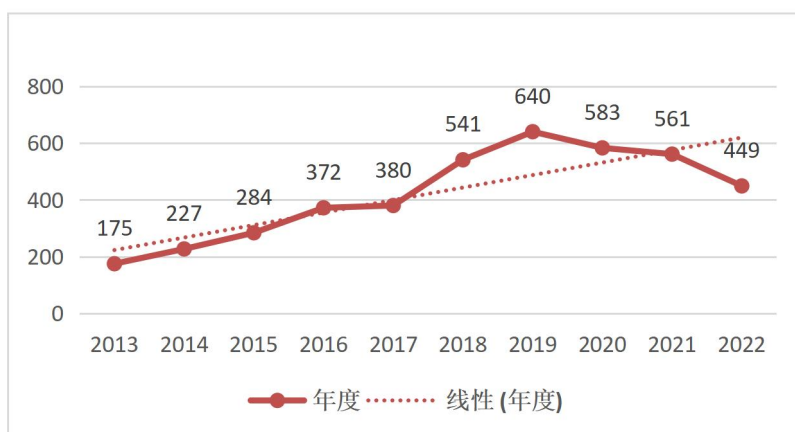


图 1 专利申请趋势

二、专利类型分布

从专利类型来看（图 2），发明专利申请量为 3074 件，占总量的 72.98%，占比最多；其次是实用新型专利，申请量为 898 件，占比 21.32%；外观设计申请量为 240 件，占总量的 5.7%。发明专利占比高，表明我校技术研发能力较高。

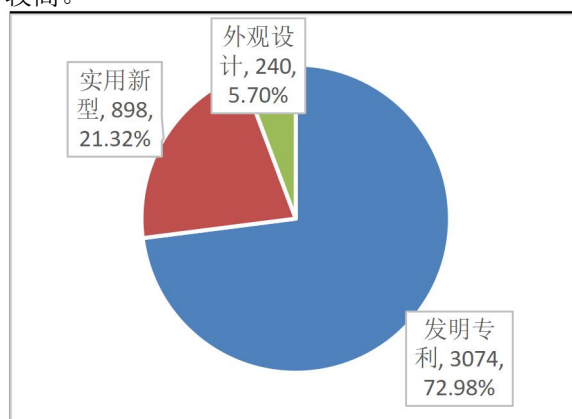


图 2 专利类型分析

三、专利法律状态

从专利法律状态分布来看（图3），有权（有效）专利 1903 件，占总体专利的 45.13%；无权专利 1493 件，占总体专利的 35.40%；审中专利数量为 821 件，占总体专利的 19.47%。

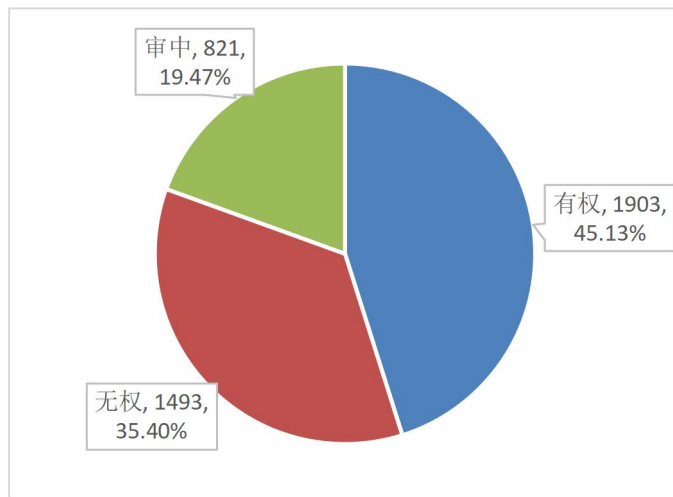


图3 专利法律状况分析

四、IPC 技术主题分析

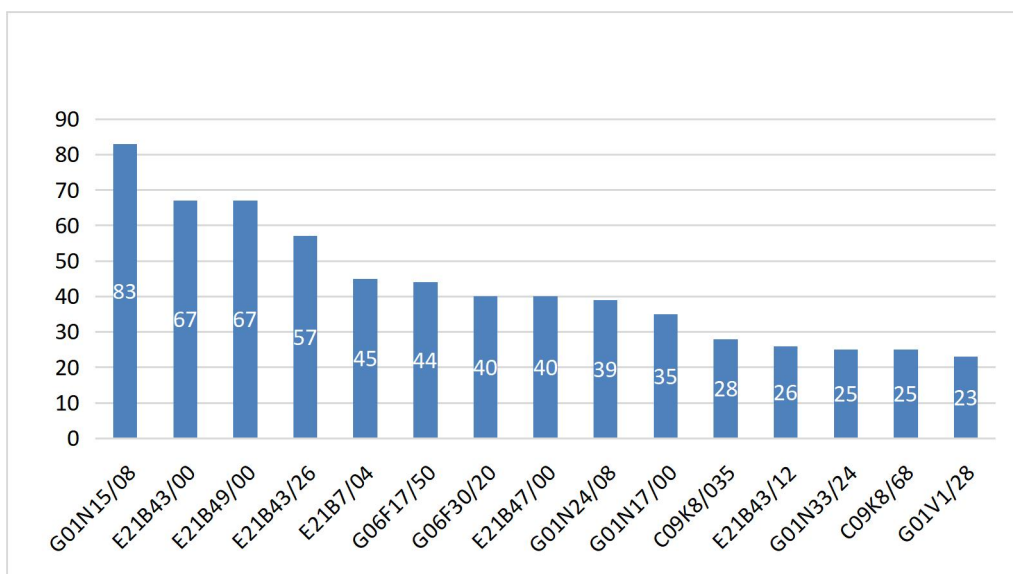


图4 主要 IPC 技术主题分布

从 IPC 技术主题来看（图4），专利数量排名前 15 的技术主题主要包括：土层或岩石的钻进及采矿技术；材料的化学或物理性质测试与分析；基于特定计算模型的电数字数据处理技术；用于钻孔或钻井的组合物等。

其中土层或岩石的钻进及采矿技术主要涉及的方向有：分类号 E21B43/00（从井中开采油、气、水、可溶解或可熔物质或矿物泥浆的方法或设备），申请专利 67 件；分类号 E21B49/00（测试井壁的性质；地层测试；专用于地表钻进或钻井以便取得表土或井中液体试样的方法或设备），申请专利 67 件；分类号 E21B43/26（通过形成裂隙或裂缝），申请专利 57 件；分类号 E21B7/04（定向钻井），申请专利 45 件；分类号 E21B47/00（测量钻孔或井），申请专利数量 40 件；分类号 E21B43/12（控制采出液体

向井内或在井内的流量的方法或设备），申请专利数量 26 件。

材料的化学或物理性质测试与分析相关技术主要涉及：分类号 G01N15/08（测试颗粒的特性；测试多孔材料的渗透性，孔隙体积或者孔隙表面积），申请专利 83 件；分类号 G01N24/08（利用核磁共振），申请专利 39 件；分类号 G01N17/00（测试材料的耐气候，耐腐蚀，或耐光照性能），申请专利 35 件；分类号 G01N33/24（地面材料），申请专利 25 件；分类号 G01V1/28（地震数据的处理，例如，分析、用于解释、用于校正），申请专利 23 件。

基于特定计算模型的电数字数据处理技术主要涉及：分类号 G06F17/50（计算；推算或计数），申请专利 44 件；分类号 G06F30/20（设计优化、验证或模拟），申请专利 40 件。

用于钻孔或钻井的组合物相关专利主要涉及：分类号 C09K8/035（有机添加剂），申请专利 28 件；分类号 C09K8/68（含有有机化学物），申请专利 25 件。

五、DPI 专利价值分布

大为专利质量指数 DPI 从技术价值、法律价值、市场价值、战略价值、经济价值五个维度，采用专利被引证数、同族数、布局国家数、存活期、权利要求项数、许可次数、转让次数、无效次数等二十多个指标，建立了专利质量量化评估模型，评估结果以星级形式可视化展示，星级越高，对应专利的价值越高；反之，星级越低，则对应专利的价值越低。

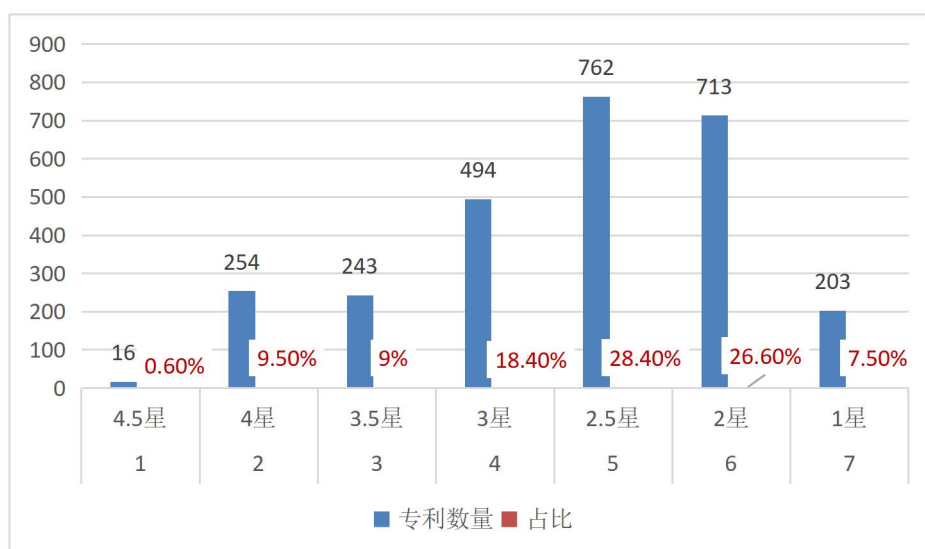


图 5 专利 DPI 星级分布

从 DPI 星级分布情况来看（图 5），DPI 星级最高的是 4.5 星，有专利 16 篇，占百分比 0.6%，占比较低；DPI 星级 4 星的有专利 254 篇，占百分比 9.5%；DPI 星级 3.5 星的有专利 243 篇，占百分比 9%；DPI 星级 3 星的有专利 494 篇，占百分比 18.4%；DPI 星级 2.5 星的有专利 762 篇，占百分比 28.4%；DPI 星级 2 星的有专利 713 篇，占百分比 26.6%；DPI 星级 1 星的有专利 203 篇，占百分比 7.5%。整体来看，高价值专利占比较低，我校专利质量有待提高。

六、专利运营情况

从专利运营情况来看（图 6），有 184 件专利产生了运营事件。其中 168 件专利进行了转让，占近 10 年专利总数的 3%；质押和许可专利各 6 件，各占比 0.14%；复审件数为 4 件，占比 0.10%；而非运

营状态的专利是 4028 件，占比 95.62%。运营专利占比低，各利益相关方应积极推动专利转移转化。

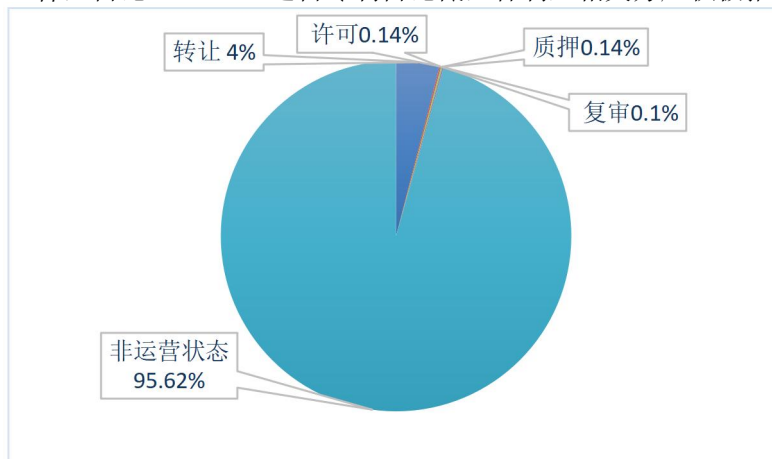


图 6 专利运营情况

七、合作情况分析

从合作情况来看，我校与中石化绿源地热能（陕西）开发有限公司、中国石油天然气股份有限公司、西北大学合作专利超过 10 件，是排名前 3 的合作者。其后依次是巴州山水源工程技术有限公司、西安建筑科技大学、西安工程大学、陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院、黄河科技学院、西安交通大学等。主要合作者情况见表 1。

表 1 主要合作者

序号	名称	合作专利数量（件）
1	中石化绿源地热能(陕西)开发有限公司	18
2	中国石油天然气股份有限公司	16
3	西北大学	11
4	巴州山水源工程技术有限公司	8
5	西安建筑科技大学	8
6	西安工程大学	7
7	陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院	7
8	黄河科技学院	6
9	西安交通大学	5
10	云南师范大学	4
11	西北工业大学	4
12	陕西西影数码传媒科技有限责任公司	4
13	陕西师范大学	4
14	陕西延长石油(集团)有限责任公司	4

八、主要发明人分析

从发明人来看（图 7），拥有专利数量最多的发明人是周德胜，专利申请数量为 77 件；专利主发明人数量第二的是徐建宁，专利申请数量为 38 件；专利主发明人排名第三和第四的是张光伟和韩成才，专利申请数量均为 36 件；专利主发明人数量排在第五位的是许天早，专利申请数量为 34 件，专利主发

明人数量排在第六、第七和第八位的是郑杰、杜素珍和党博，专利申请数量均为 33 件；排在第九位的是鲍泽富，专利申请数量为 32 件；排在第十位的是潘杰，专利申请数量是 31 件。排名前 30 的发明人如图 7。

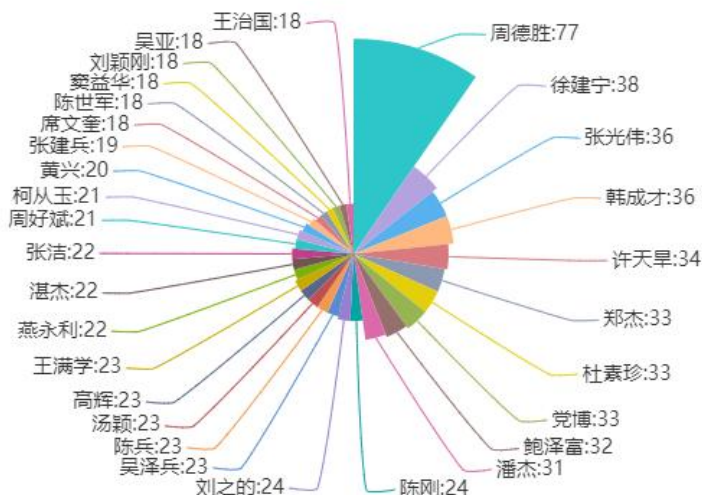


图 7 主要发明人

九、与其他石油类高校专利申请情况对比

如图 8 所示，在十三所石油类高校中，专利申请数量最多的是中国石油大学（华东），专利申请数量为 18214 件；其次是西南石油大学，专利申请数量为 17284 件；排名第三的是常州大学，专利申请数量为 12299 件；中国石油大学（北京）排名第四，专利申请量为 9150 件；成都理工大学排名第五，专利申请量为 7112 件；长江大学排名第六，专利申请量为 7045 件；东北石油大学排在第七，专利申请量为 4952 件；重庆科技学院排在第八，专利申请量为 4676 件；西安石油大学排名第九，专利申请数量为 4212 件；广东石油化工学院排名第十，专利申请数量为 4166 件；北京石油化工学院排名第十一，专利申请数量为 2440 件；辽宁石油化工大学排名第十二，专利申请数量为 2275 件；山东石油化工学院排名第十三，专利申请数量为 58 件。

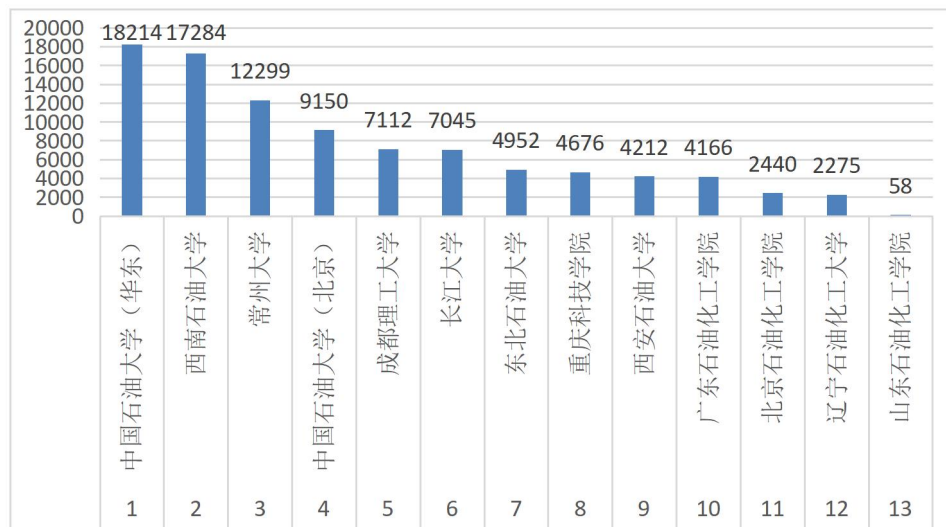


图 8 与 13 所石油类高校专利申请情况对比

十、与陕西省属高水平大学建设高校专利情况对比

在 12 所陕西省属高水平大学建设高校中（图 9），专利申请数量最多的是陕西科技大学，专利申请数量为 17281 件；其次是西安理工大学，专利申请数量为 11731 件；排名第三的是西安科技大学，专利申请数量为 10515 件；排名第四的是西安建筑科技大学，专利申请数量为 9478 件；排名第五的是西安工程大学，专利申请数量为 6480 件；排名第六的是西安工业大学，专利申请数量为 4344 件；西安石油大学排名第七，专利申请数量为 4212 件，与其它十一所陕西省属高水平大学建设高校相比，西安石油大学专利申请数量处于中等水平，专利申请数量有待增加。

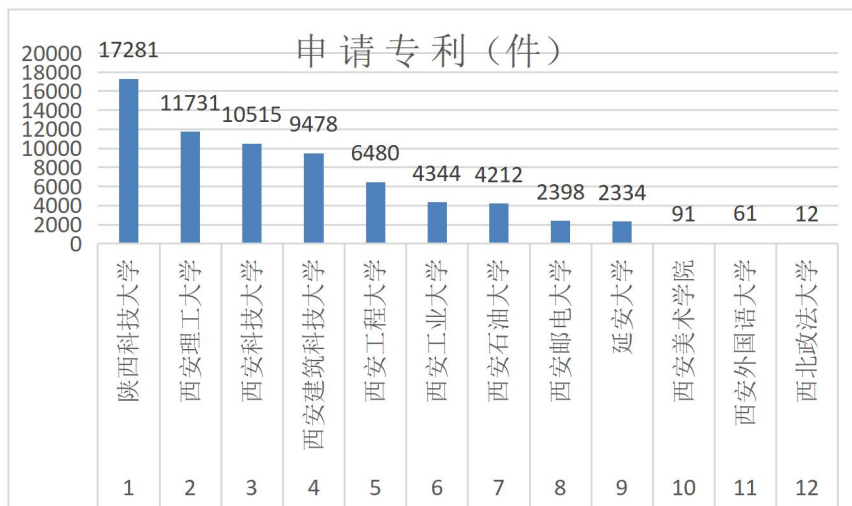


图 9 与陕西省属高水平大学建设高校专利申请情况对比

十一、总结及建议

本报告从申请趋势、专利类型、法律状态、IPC 技术主题、DPI 专利价值分布、专利运营情况、合作情况、主要发明人、与其他石油类高校对比、与陕西省属高水平建设高校对比等十个方面对近 10 年西安石油大学专利数据进行了分析。西安石油大学专利发展有良好基础，正处于快速发展阶段，但与同类和同水平高校相比，西安石油大学的专利申请数量和质量仍有待进一步提高。

专利申请量已成为高校实力和资质水平的重要评价指标之一，加强专利建设对高校发展尤其重要。为了更好地适应学校专利建设与发展的需要，图书馆可以关注以下方面：

第一，定期在学校开展专利方面的知识讲座培训和推广活动，做好相关专利技术知识普及，提升师生申报专利的兴趣和积极性。帮助师生掌握专利信息检索方法和技术，提高专利等科技文献信息的获取和利用能力。

第二，加强专利信息保障服务。加强专利数据库的建设工作，提升专利信息服务，帮助学校梳理专利成果、核心布局专利、筛选高价值专利、高价值专利培养辅助等多样性专利资源和便捷服务。充分发挥图书馆学科服务工作在学校专利发展中的积极作用，为我校专利申请和成果转化提供资源和情报保障。

第三，与知识产权相关组织和机构进行合作，辅助我校教职工专利申请，分步分期建立西安石油大学知识产权信息中心。

基于 ESI 和 Incites 平台数据的 西安石油大学学科领域论文及影响力分析（一） ——材料科学领域（2013-2022 年）

一、概述

为了促进我校潜力学科发展，推动学科科研实力提升，本报告基于 ESI 和 Incites 平台数据对我校材料科学领域论文及影响力进行分析。在 ESI 数据库中，将研究方向设置为 Materials Science，共检索到我校近十年发表的材料科学领域论文 472 篇，总被引 4573 次，论文被引百分比 77.54%，H 指数 33，年均学科规范化引文影响力（CNCI）0.6925，第一作者论文占比 59.11%。具体数据如表 1 所示。

表 1 近十年我校被 Web of Science 核心合集收录的材料科学论文情况

出版年	论文数	总被引频次	平均被引频次	论文被引百分比	H 指数	CNCI 值
2013	9	131	14.56	88.89%	7	0.4454
2014	14	247	17.64	100%	8	0.5412
2015	11	167	15.18	90.91%	7	0.4889
2016	16	231	14.44	93.75%	9	0.5063
2017	33	621	18.82	90.91%	16	0.7107
2018	33	680	20.61	87.88%	15	0.7068
2019	75	966	12.88	90.67%	17	0.6839
2020	90	983	10.92	88.89%	18	0.8268
2021	95	420	4.42	72.63%	9	0.6123
2022	96	127	1.32	44.79%	5	0.7413

如图 1，论文发文量呈现明显的增长趋势，我校材料科学论文产出势头良好。

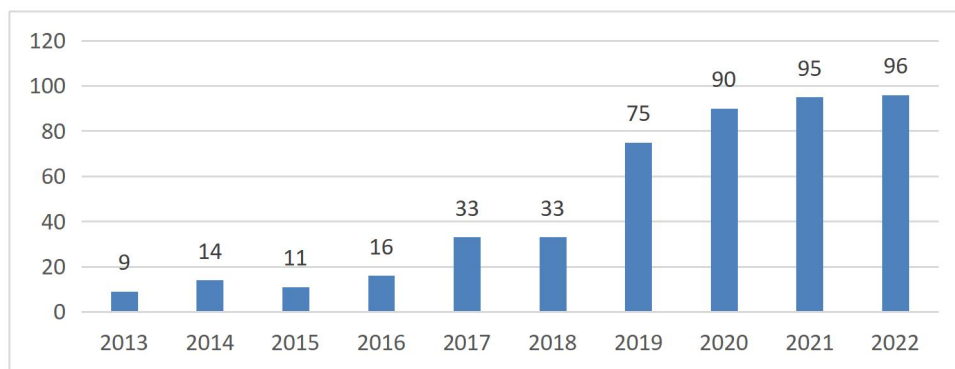


图 1 材料科学论文发文趋势

CNCI 值消除了不同学科领域、不同出版年份、不同类型论文的引文差异，能更科学地评价论文质量。



图2 近十年我校材料科学论文的 CNCI 值

整体来看（图2），CNCI 值呈现稳中有升的趋势，尤其是 2017 年以后，有明显升高，2020 年达到最高，近两年稍有下降。如果 $CNCI > 1$ ，说明论文的学术表现超过了全球平均水平，反之则说明论文的学术表现低于全球平均水平。因此，材料学科在增加发文数量的同时，还应注重论文质量，提升论文影响力。

二、院系贡献分析

对论文作者的院系分布进行统计分析（多院系联合发文的分别统计），如图 3，发文最多的院系是材料科学与工程学院，共发文 249 篇，占文章总数的 52.75%。此外，化学化工学院、机械工程学院、理学院、石油工程学院等也有这一研究方向的文章，分别占发文总量的 12.71%，12.07%，10.38%和 8.47%。相关院系可加强合作，增加发文量，提升论文影响力。

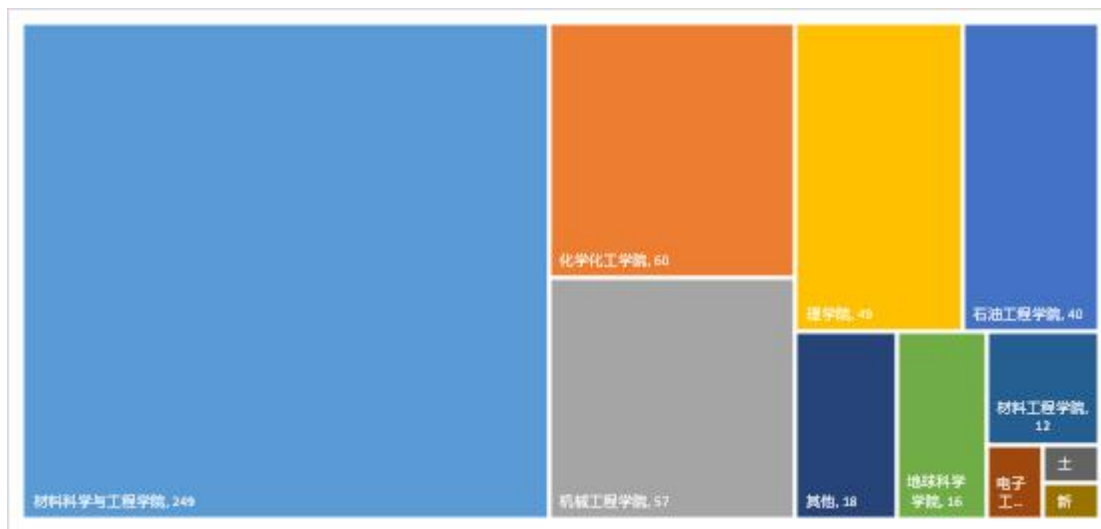


图3 院系贡献分析

三、高影响力论文统计

被引频次是测度论文影响力的重要指标。所分析的论文中，被引频次最高的文章是 Zhang, Qun-Zheng 发表在《SMALL》杂志上的“Research Progress in MnO_2 -Carbon Based Supercapacitor Electrode Materials”，文章被引用次数高达 212 次。根据被引频次对近十年我校被 Web of Science 核心合集收录的材料科学论文进行排序，被引频次 TOP20 的论文见表 2。

表 2 被引频次 TOP20 论文

文章标题	作者	出版物名称	出版年	学院	被引频次
Research Progress in MnO ₂ -Carbon Based Supercapacitor Electrode Materials	Zhang, Qun-Zheng; Zhang, Dian; Miao, Zong-Cheng; Zhang, Xun-Li; Chou, Shu-Lei Zhu, Weidong;	SMALL	2018	化学化工学院	212
Interfacial Voids Trigger Carbon-Based, All-Inorganic CsPbIBr ₂ Perovskite Solar Cells with Photovoltage Exceeding 1.33 V	Zhang, Zeyang; Chen, Dandan; Chai, Wenming; Chen, Dazheng; Zhang, Jincheng; Zhang, Chunfu; Hao, Yue Zhu, Weidong;	NANO-MICRO LETTERS	2020	理学院	101
Dual-Phase CsPbCl ₃ -Cs ₄ PbCl ₆ Perovskite Films for Self-Powered, Visible-Blind UV Photodetectors with Fast Response	Deng, Minyu; Chen, Dandan; Zhang, Zeyang; Chai, Wenming; Chen, Dazheng; Xi, He; Zhang, Jincheng; Zhang, Chunfu; Hao, Yue	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2020	理学院	96
Artificial Photosynthesis with Polymeric Carbon Nitride: When Meeting Metal Nanoparticles, Single Atoms, and Molecular Complexes	Li, Yanrui; Kong, Tingting; Shen, Shaohua	SMALL	2019	化学化工学院	78
Efficient MnO _x -Co ₃ O ₄ -CeO ₂ catalysts for formaldehyde elimination	Lu, Suhong; Li, Kelun; Huang, Fenglin; Chen, Canchang; Sun, Bo	APPLIED SURFACE SCIENCE	2017	化学化工学院	76
A novel composite-layered coating enabling self-enhancing thermal	Li, Guang-Rong; Wang, Li-Shuang; Yang, Guan-Jun	SCRIPTA MATERIALIA	2019	材料科学与 工程学院	69

文章标题	作者	出版物名称	出版年	学院	被引频次
barrier performance					
High-Efficiency (> 14%) and Air-Stable Carbon-Based, All-Inorganic CsPbI ₂ Br Perovskite Solar Cells through a Top-Seeded Growth Strategy	Zhu, Weidong; Chai, Wenming; Chen, Dandan; Ma, Junxiao; Chen, Dazheng; Xi, He; Zhang, Jincheng; Zhang, Chunfu; Hao, Yue	ACS ENERGY LETTERS	2021	理学院	65
A High-Performing Sulfur-Tolerant and Redox-Stable Layered Perovskite Anode for Direct Hydrocarbon Solid Oxide Fuel Cells	Ding, Hanping; Tao, Zetian; Liu, Shun; Zhang, Jiujun	SCIENTIFIC REPORTS	2015	石油工程学院	64
First-principles study of Al/Al ₃ Ti heterogeneous nucleation interface	Li, Jian; Zhang, Ming; Zhou, Yong; Chen, Guoxiang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2014	石油工程学院 理学院 材料科学与工程学院	63
Electrochemical corrosion performance of Cr and Al alloy steels using a J55 carbon steel as base alloy	Wang, Rong; Luo, Sheji; Liu, Ming; Xue, Yuna	CORROSION SCIENCE	2014	材料科学与工程学院	62
alpha-CsPbI ₃ Colloidal Quantum Dots: Synthesis, Photodynamics, and Photovoltaic Applications	Gan, Jiantuo; He, Jingxuan; Hoye, Robert L. Z.; Mavlonov, Abdurashid; Raziq, Fazal; MacManus-Driscoll, Judith L.; Wu, Xiaoqiang; Li, Sean; Zu, Xiaotao; Zhan, Yiqiang; Zhang, Xiaoyong; Qiao, Liang	ACS ENERGY LETTERS	2019	材料科学与工程学院	58

文章标题	作者	出版物名称	出版年	学院	被引频次
Enhancing Energetic Performance of Multinuclear Ag(I)-Cluster MOF-Based High-Energy-Density Materials by Thermal Dehydration	Ma, Xiaohui; Cai, Chao; Sun, Wujuan; Song, Weiming; Ma, Yulong; Liu, Xiangyu; Xie, Gang; Chen, Sanping; Gao, Shengli	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2019	化学化工学院	57
A redox-stable direct-methane solid oxide fuel cell (SOFC) with Sr ₂ FeNb _{0.2} Mo _{0.8} O _{6-δ} double perovskite as anode material	Ding, Hanping; Tao, Zetian; Liu, Shun; Yang, Yating	JOURNAL OF POWER SOURCES	2016	石油工程学院	57
Fabrication of Ag-Cu ₂ O/PANI nanocomposites for visible-light photocatalysis triggering super antibacterial activity	Ma, Chengcheng; Yang, Zhaoqing; Wang, Wei; Zhang, Mutian; Hao, Xiangping; Zhu, Shidong; Chen, Shougang	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2020	材料科学与工程学院	56
Durable TBCs with self-enhanced thermal insulation based on co-design on macro- and microstructure	Li, Guang-Rong; Wang, Li-Shuang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2019	材料科学与工程学院	56
One-pot synthesis of highly efficient MgO for the removal of Congo red in aqueous solution	Bai, Zongquan; Zheng, Yajun; Zhang, Zhiping	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2017	化学化工学院	53
Adsorption of toxic gas molecules on pristine and transition metal doped hexagonal GaN monolayer: A first-principles study	Chen, Guo-Xiang; Li, Han-Fei; Wang, Dou-Dou; Li, Si-Qi; Fan, Xiao-Bo; Zhang, Jian-Min	VACUUM	2019	理学院	52

文章标题	作者	出版物名称	出版年	学院	被引频次
Acid-treated TiO ₂ nanobelt supported platinum nanoparticles for the catalytic oxidation of formaldehyde at ambient conditions	Cui, Weiyi; Xue, Dan; Yuan, Xiaoling; Zheng, Bin; Jia, Mingjun; Zhang, Wenxiang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2017	化学化工学院	50
Revealing the novel fracture mechanism of the interfaces of TiB ₂ /Fe composite from a first principles investigation	Li, Y. F.; Xiao, B.; Wang, G. L.; Sun, L.; Zheng, Q. L.; Liu, Z. W.; Gao, Y. M.	ACTA MATERIALIA	2018	材料科学与工程学院	48
Molecular dynamics study of deformation behavior of crystalline Cu/amorphous Cu ₅₀ Zr ₅₀ nanolaminates	Song, H. Y.; Xu, J. J.; Zhang, Y. G.; Li, S.; Wang, D. H.; Li, Y. L.	MATERIALS & DESIGN	2017	材料科学与工程学院	46

从学院分布来看（图4），被引次频次前20的文章中有8篇是材料科学与工程学院发表的，占总数的35%，有6篇是化学化工学院发表的，占总数的30%，有5篇是理学院发表的，占总数的20%，有3篇是石油工程学院发表的（其中石油工程学院、理学院、材料科学与工程学院合作发文一篇）。

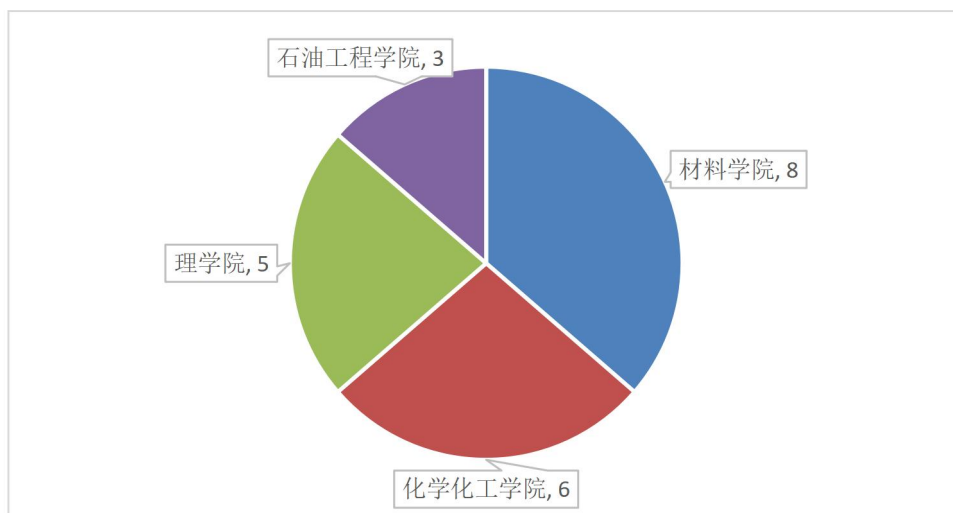


图4 被引频次 TOP20 论文的院系分布

四、合作机构分析

472篇材料科学论文是我校与其他209家机构合作发表的。按照发文数量对合作机构进行统计，排在前20的合作机构如表3。可以看到合作发文最多的机构是西安交通大学，近十年合作发文76篇。其次是西北工业大学、中国石油天然气集团有限公司、中国科学院等。可以加强与相关机构的合作，以提升科研产出和学术影响力。

表 3 合作论文数量 TOP20 的机构

机构名称	合作论文数量	被引频次	论文被引百分比
Xi'an Jiaotong University	76	906	82.89%
Northwestern Polytechnical University	50	549	90%
China National Petroleum Corporation	45	140	48.89%
Chinese Academy of Sciences	40	314	82.5%
Institute of Metal Research, CAS	23	204	82.61%
Xidian University	20	375	75%
Xi'an University of Technology	19	155	84.21%
Northwest University Xi'an	16	158	87.5%
Chang'an University	14	96	85.71%
Beihang University	13	159	100%
University of Science & Technology Beijing	12	8	41.67%
Northwest Institute for Nonferrous Metal Research - China	11	55	72.73%
China University of Petroleum	11	39	54.55%
Xi'an University of Science & Technology	10	113	80%
Shaanxi Normal University	9	109	88.89%
Qinghai Nationalities University	9	62	77.78%
Shaanxi University of Science & Technology	7	69	71.43%
Xi'an University of Architecture & Technology	7	50	57.14%
University of Regina	7	2	14.29%
Yanshan University	7	1	14.29%

合作论文数超过 5 篇的机构有 33 家（主要合作机构），按照论文的 CNCI 值进行统计，排在前 10 的合作机构如表 4。结合 CNCI 指数和 Q1 期刊论文百分比可以看到，上海交通大学、西安电子科技大学、西北大学、陕西师范大学、西安交通大学等合作发表文章的 CNCI 值和 Q1 期刊论文占比较高，可以认为与这些机构的合作论文质量较高。

表 4 主要合作机构的 CNCI 值 TOP10

名称	合作论文数量	学科规范化的引文影响力	被引次数排名前 10% 的论文百分比	Q1 期刊中论文的百分比
Shanghai Jiao Tong University	5	1.9024	40%	100%
Xidian University	20	1.6694	15%	64.71%
Northeastern University - China	6	1.3709	16.67%	80%
Purdue University	5	1.3029	0	40%
Tianjin University	5	1.2948	20%	40%
Qinghai Nationalities University	9	1.0275	11.11%	40%
Henan University of Science & Technology	5	0.9033	20%	0
University of Cambridge	5	0.8955	0	57.14%
Xi'an Jiaotong University	76	0.8681	6.58%	75%
Shaanxi Normal University	9	0.8484	11.11%	100%

五、ESI 学科阈值/高被引阈值

ESI 学科阈值是指近十年，某 ESI 学科被引频次排在前 1%的作者和机构，或排在前 50%的国家或期刊的最低被引频次，是衡量某个机构的某一学科能否进入 ESI 排名前 1%的基线。材料学科近十年的机构阈值是 8246，目前，我校材料科学方向近 10 年论文总被引频次是 4573 次，达到 ESI 学科阈值的 55.5%，我校材料学科想进入 ESI 排名前 1%，论文的总引用频次还有一定差距。

ESI 高被引阈值是一个用于衡量科学期刊和学术文献影响力的指标，也是科学研究质量评估的重要标准。高被引论文阈值（Highly Cited Thresholds）指近十年某一 ESI 学科被引频次排在前 1%的论文的最低被引频次，对材料学科近十年的阈值进行统计（表 5），目前我校材料科学论文尚没有高被引论文，学者可对标该阈值，关注论文的被引情况。

表 5 近 10 年材料学科高被引论文阈值

年份	阈值	年份	阈值
2013	302	2018	199
2014	302	2019	149
2015	278	2020	102
2016	254	2021	51
2017	231	2022	14

六、与国内相关机构对比

国内共有 1416 个机构在 WOS 数据库中发表了材料科学领域的相关论文，按照总被引频次，我校排在第 356 位，排名百分位为 25.14%。国内与我校潜力值接近的 20 个机构对比，具体情况如表 6。与相近机构相比，我校发文数量多但被引频次较低，要着重关注提高论文质量，提升被引频次。

表 6 我校“材料科学”学科与国内有竞争力机构情况对比

序号	地区	机构	发文量	被引频次	潜力值
1	广东省	中国科学院广州能源研究所	323	5487	0.668
2	山东省	临沂大学	324	5485	0.668
3	广东省	深圳技术大学	352	5434	0.662
4	湖南省	南华大学	486	5399	0.658
5	福建省	福建工程学院	473	5368	0.654
6	北京市	中国林业科学研究院木材工业研究所	332	5348	0.651
7	黑龙江省	东北石油大学	385	5344	0.651
8	四川省	西南民族大学	276	5335	0.65
9	宁夏回族自治区	北方民族大学	393	5253	0.64
10	天津市	中国医学科学院放射医学研究所	137	5242	0.638
11	陕西省	西安石油大学	509	5231	0.637
12	广东省	先进能源科学与技术广东省实验室	317	5182	0.631
13	山东省	中国科学院烟台海岸带研究所	103	5123	0.624
14	天津市	天津城建大学	365	5098	0.621

序号	地区	机构	发文量	被引频次	潜力值
15	辽宁省	大连民族大学	302	5055	0.616
16	重庆市	重庆交通大学	593	5049	0.615
17	青海省	青海大学	451	4930	0.6
18	河南省	郑州航空工业管理学院	292	4918	0.599
19	安徽省	安徽建筑大学	369	4835	0.589
20	福建省	闽江学院	451	4819	0.587
21	云南省	云南师范大学	272	4798	0.584

七、ESI 排名提升策略

基于以上数据和分析结果，我们提出以下 ESI 学科排名提升策略：

1. 作者角度

首先，教师可以通过学习 ESI 高水平论文写作技巧，提升发表高被引论文的可能性。教师在 Web of Science 数据库中查找相关领域里的高被引论文、热点论文、高水平论文（高水平论文指高被引论文和热点论文的交集）。总结这些 ESI 高水平论文的特点，包括文章的选题、研究思路、写作风格、投稿期刊等方面，提高论文成为 ESI 高水平论文的可能性。

其次，论文收稿并获得 DOI 号后，可以与编辑部协商尽快 online 发表，online 发表的论文只要有 DOI 号，就可以被引用。正式发表后，online 发表到正式发表这一时间段获得的引用次数也会被统计进来，能够在一定程度上提升文献的被引频次。

此外，在研究选题时可参考 ESI 提供的当前学科的研究前沿（Research Fronts），向热点和前沿主题靠拢。

2. 学校/院系角度

从学科发展态势来看，化学、地球科学与材料科学是目前我校最有可能进入 ESI 排名前 1% 的学科，分别达到阈值的 66.4%、56.6% 和 55.5%。学校和院系可以从以下几个方面

第一，制定相应的激励政策，引导学科相关师生，多在 Web of Science 核心合集收录的期刊上发表文章，增加该学科论文数量。

第二，可将本校发表在这个学科的 SCI/SSCI 收录的重要论文整理出来，同等条件下，鼓励全校老师优先引用这些论文，来提高论文引用频次。

第三，加强与该学科 ESI 排名靠前的高校合作，增加论文数量，提高论文被引频次。

3. 图书馆角度

为了更好地适应学校学科建设与发展的需要，图书馆方面应积极从学科服务角度加强对材料科学学科的助力。

第一，图书馆积极举办面向本学科的不同层次、不同类型、个性化专题培训和讲座，帮助师生掌握信息检索的基本方法和相关技术，提高获取文献以及分析能力。

第二，编制该学科高水平学术期刊线索指南，帮助教师向高水平学术刊物投稿。

第三，从文献计量角度进行学科热点和前沿主题挖掘，辅助学者更好的把握学科发展态势，发现科研选题。

第四，提供基于 ESI 的统计数据分析，有针对性地开展与教学科研相关的嵌入式学科服务。

加强图书馆与院系的沟通和联系，建立起通畅的“需求”与“保障”渠道，深化服务层次，满足个性化、知识化需求，充分发挥图书馆学科服务工作在教学和科研中的积极作用。

2022 年度中国科学十大进展简介

科学技术部高技术研究发展中心（科学技术部基础研究管理中心）牵头组织，由《中国基础科学》《科技导报》《中国科学院院刊》《中国科学基金》和《科学通报》等 5 家编辑部共推荐在 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日期间正式发表或完成的 600 余项科学研究进展，分成数理天文信息科学、化学材料能源科学、地球环境科学、生命医学科学等 4 个学科组，邀请专家从推荐的科学进展中遴选出了 30 项进展进入终选。邀请中国科学院院士、中国工程院院士、原国家重点实验室主任、原 973 计划顾问组和咨询组专家及项目首席科学家、国家重点研发计划有关重点专项总体专家组成员和项目负责人等 3000 余位专家对 30 项候选科学进展进行网上投票，最终确定入选 2022 年度中国科学十大进展。

1. 祝融号巡视雷达揭秘火星乌托邦平原浅表分层结构

详细的火星地下结构和物性信息是研究火星地质及其宜居性演化的关键，是火星探测的重要内容之一。中国科学院地质与地球物理研究所陈凌、张金海团队等对祝融号火星车行进约 4 个月、探测长达 1171 米的低频雷达数据进行了深入分析和精细成像，获得了乌托邦平原南部浅表 80 米之上的高精度结构分层图像和地层物性信息，研究发现该区域数米厚的火壤层之下存在两套向上变细的沉积层序：第一套层序位于地下约 10~30 米，其形成可能与距今约 16 亿年以来短时洪水、长期风化或重复陨石撞击作用有关；第二套层序位于地下约 30~80 米，可能是距今 35~32 亿年前大型洪水事件沉积。现今该区域 80 米之上未发现液态水存在的证据，但不排除存在盐冰的可能性。该研究揭示了现今火星浅表精细结构和物性特征，提供了火星长期存在水活动的观测证据，为深入认识火星地质演化与环境、气候变迁提供了重要依据。

2. FAST 精细刻画活跃重复快速射电暴

快速射电暴（FRB）是宇宙无线电波段最剧烈的爆发现象，起源未知，是天文领域重大热点前沿之一。中国科学院国家天文台李菡团队联合北京大学、之江实验室和中国科学院上海天文台团队利用 FAST 发现了世界首例持续活跃的快速射电暴 FRB20190520B，拥有已知最大的环境电子密度，有效推进了 FRB 多波段研究。通过监测活跃重复暴 FRB20201124A，获得了迄今为止最大的 FRB 偏振样本，探测到 FRB 局域环境的磁场变化及其频率依赖的偏振振荡现象。针对 FRB20190520B、FRB20201124A 为代表的活跃重复暴，组织国际合作，特别是美国大型望远镜 GBT 协同 FAST 观测，揭示了描述 FRB 周边环境的单一参数即“RM 弥散”，提出了重复快速射电暴偏振频率演化的统一机制。FAST 精细刻画活跃重复快速射电暴，构建统一图景，为最终揭示快速射电暴起源奠定了观测基础。

3. 全新原理实现海水直接电解制氢

海水复杂组分引起的副反应和腐蚀性等问题一直是海水直接电解制氢难以破解的重大难题。深圳大学/四川大学谢和平团队通过将分子扩散、界面相平衡等物理力学过程与电化学反应结合，开创了海水原位直接电解制氢全新原理与技术，建立了气液界面相变自迁移自驱动的海水直接电解制氢理论方法，形成了界面压力差海水自发相变传质的力学驱动机制，实现了无额外能耗的电化学反应协同海水迁移的动态自调节稳定海水直接电解制氢。自主研发的 386 L/h H₂ 原理样机在真实海水中稳定制氢超过 3200 小时，法拉第效率近乎 100%，电解能耗约 5.0 kWh/Nm³ H₂，隔绝海水离子的同时实现了无淡化过程、无副反应、无额外能耗的高效海水原位直接电解制氢技术突破，为解决该领域长期困扰科技界和产业界的技术难题奠定了基础。

4. 揭示新冠病毒突变特征与免疫逃逸机制

新冠病毒奥密克戎突变株及其变体持续涌现，及时地解析新冠突变株如何逃逸疫苗接种所建立的免疫屏障和病毒感染所产生的人体免疫力对于未来疫苗设计与疫情防控至关重要。北京大学、北京昌平实验室曹云龙、谢晓亮团队联合中国科学院生物物理研究所王祥喜团队率先揭示了新冠奥密克戎突变株及其新型亚类的体液免疫逃逸机制与突变进化特征，揭示奥密克戎 BA.1 中和抗体逃逸机制，及其与病毒刺突蛋白结构特征的联系；发现奥密克戎 BA.4/BA.5 变异可逃逸人体感染 BA.1 后所产生的中和抗体，证明了难以通过奥密克戎感染实现群体免疫以阻断新冠传播；基于自主研发的高通量突变扫描技术，成功预测了新冠病毒受体结合域免疫逃逸突变位点，并前瞻性筛选出广谱新冠中和抗体。相关研究为广谱新冠疫苗和抗体药物研发提供了理论依据和设计指导，为全球新冠疫情防控提供了重要参考。

5. 实现高效率的全钙钛矿叠层太阳能电池和组件

钙钛矿叠层太阳能电池具有低成本溶液处理的优势，在薄膜太阳能电池的大规模应用中显示出重要前景。但全钙钛矿叠层电池光电转换效率仍低于单结钙钛矿电池，其中窄带隙钙钛矿晶粒表面缺陷密度高，是制约提升叠层电池效率的关键瓶颈。南京大学谭海仁团队通过设计钝化分子的极性，提升其在窄带隙钙钛矿晶粒表面缺陷位点上的吸附强度，显著增强缺陷钝化，大幅提升全钙钛矿叠层电池的效率。经国际权威检测机构日本电器安全环境研究所（JET）独立测试，叠层电池效率达 26.4%，创造了钙钛矿电池新的纪录并首次超越了单结钙钛矿电池，与市场主流的晶硅电池最高效率相当。该团队开发出大面积叠层光伏组件的可量产化制备技术，使用致密半导体保形层来阻隔组件互连区域钙钛矿与金属背电极的接触，显著地提升了组件的光伏性能和稳定性，实现了国际认证效率 21.7% 的叠层组件（面积 20 cm²）。

6. 新原理开关器件为高性能海量存储提供新方案

高密度与海量存储是大数据时代信息技术与数字经济发展的关键瓶颈。中国科学院上海微系统与信息技术研究所宋志棠、朱敏团队发明了一种基于单质碲和氮化钛电极界面效应的新型开关器件，充分发挥纳米尺度二维限定性结构中碲熔融—结晶速度快、功耗低的独特优势，“开态”碲处于熔融状态是类金属，和氮化钛电极形成欧姆接触，提供强大的电流驱动能力，“关态”半导体单质碲和氮化钛电极形成肖特基势垒，彻底夹断电流。该晶—液态转变的新型开关器件，组分简单，可克服双向阈值开关（OTS）复杂组分导致成分偏析问题；工艺与 CMOS 兼容且可极度微缩，易实现海量三维集成；开关综合性能优异，驱动电流达到 11 MA/cm²，疲劳寿命>10⁸ 次，开关速度~15ns，尤其碲原子不丢失情况下开关寿命可大幅提升。该研究为发展海量存储和近存计算提供了新的技术方案。

7. 实现超冷三原子分子的量子相干合成

利用高度可控的超冷分子来模拟复杂的难于计算的化学反应，可以对复杂系统进行精确的全方位的研究。自从 2003 年美国科罗拉多大学 Deborah Jin 研究组从超冷原子气中合成了钾双原子分子以来，多种超冷双原子分子先后在其他实验室中被制备出来，并被广泛地应用于超冷化学和量子模拟研究中。三原子分子的能级结构理论上难以计算，实验操控也极其困难，因此制备超冷三原子分子一直是实验上的巨大挑战。中国科学技术大学潘建伟、赵博团队与中国科学院化学研究所白春礼团队合作，在钠钾基态分子和钾原子混合气中，在分子-原子 Feshbach 共振附近利用射频合成技术首次相干地合成了超冷三原子分子。该研究为超冷化学和量子模拟的研究开辟了新的方向。

8. 温和压力条件下实现乙二醇合成

目前乙二醇的全球年需求量达数千万吨级，主要来源于石油化工。为降低乙二醇的对外依存度，以中国科学院福建物质结构研究所为代表的科研机构与企业合作，在 2009 年发展了从煤或合成气经过酯

加氢转化为乙二醇的万吨级非石油路线全套技术。但在该技术路线中，存在安全隐患和乙二醇产品的纯度质量不够稳定等问题。厦门大学谢素原团队与袁友珠团队，联合中国科学院福建物质结构研究所和厦门福纳新材料科技有限公司的研究人员将富勒烯 C₆₀ 作为“电子缓冲剂”用于改性铜—二氧化硅催化剂，研发了以 C₆₀ 电子缓冲来稳定亚铜的富勒烯—铜—二氧化硅催化剂，实现了富勒烯缓冲的铜催化草酸二甲酯在温和压力条件下数千克规模的乙二醇合成，有望降低对石油技术路线的依赖。

9. 发现飞秒激光诱导复杂体系微纳结构新机制

当将飞秒激光聚焦到材料内部时，会产生各种高度非线性效应，这种极端条件下光与物质相互作用充满未知和挑战。浙江大学邱建荣团队及其合作者们发现了飞秒激光诱导复杂体系微纳结构形成的新机制。以含氯溴碘离子的氧化物玻璃体系为例，实现了玻璃中具有成分和带隙可控发光可调的钙钛矿纳米晶 3D 直接光刻，呈现红橙黄绿蓝等不同颜色的发光。形成的纳米晶在紫外线辐照、有机溶液浸泡和 250°C 高温环境中表现出显著的稳定性。并进一步演示了这种 3D 微纳结构在超大容量长寿命信息存储、高稳定的最小像素尺寸微米级的 Micro-LED 列阵，实现了 1080p 级别动态立体彩色全息显示。该成果揭示了飞秒激光诱导空间选择性介观尺度分相和离子交换的规律，开拓了飞秒激光三维极端制造新技术原理。

10. 实验证实超导态“分段费米面”

费米面决定了固体材料的电学、光学等多种物理性质。对费米面的人工调控，是材料物性调控的最重要途径。超导体因为在费米能级处有能隙，没有费米面。1965 年 Peter Fulde 理论预言，让超导体中库珀对动起来，增加其动量，会导致库珀对破裂，能在超导能隙中产生出一种特殊的“分段费米面”。上海交通大学贾金锋、郑浩团队与麻省理工学院傅亮团队合作，设计制备了拓扑绝缘体/超导体 (Bi₂Te₃/NbSe₂) 异质结体系，借助超导近邻效应在 Bi₂Te₃ 中诱导出超导，并用水平磁场在体系中产生较小的库珀对动量，得益于 Bi₂Te₃ 拓扑表面态的费米速度极高的独特优势，在拓扑表面态中库珀对已经破裂，最终实现并观察到了这种特殊的“分段费米面”，成功验证了 58 年前的理论预言。该研究开辟了调控物态、构筑新型拓扑超导的新方法。

★理悦荐书★

《寻找中国最美古建筑-陕西》

作者：《亲历者》编辑部

出版社：中国铁道出版社

索书号：K928.71/55-2

馆藏部门：鄂邑校区社会学图书阅览室（五）

推荐理由：

建筑是凝固的历史，在岁月滚滚的车轮下，它岿然不动；建筑是流淌的文化，在亘古红尘的风云里，它傲然挺立；建筑是恒久的艺术，在历史烟云的流转中，它风采永驻。

陕西古建筑源远流长，其中尤以秦汉、唐宋、明清为盛，建筑遗存相当丰富，据文物普查统计，全省境内现存各类古建筑达 2200 处之多，仅西安周边分布的古建筑就有 700 多处。

《寻找中国美古建筑-陕西》从陕西地区的古塔、古城墙、古迹中，遴选出三十余座保存完好、文物价值高、欣赏价值高的传统建筑，通过精美的图片、精致的手绘图、精彩的建筑故事，深度展示中国古建筑之美。最贴心的是，本书还在每处古建筑介绍后加入了建筑群布局图及实用的旅游攻略，这更方便了读者看懂古建筑，走近古建筑。

2022 年度中国哲学社会科学十大学术热点

2022 年 12 月 30 日，由中国人民大学书报资料中心、光明日报理论部、《学术月刊》编辑部联合评选出的 2022 年度中国十大学术热点正式发布。

评选结果客观记录了我国哲学社会科学学术理论研究的主题主线和主要成就，分析点评了这些热点问题的未来研究方向，扩大了传播了优秀的学术理论研究成果。

归纳、总结和梳理年度学术热点，既是对一年来我国哲学社会科学研究的系统回顾，也是对现实焦点问题、深层理论问题的关注和聚焦，有助于为建构中国自主的知识体系，建设中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学提供智力支持。2022 年度中国十大学术热点，经过学界推荐、文献调研、专家研讨评议等程序，现已评选出来。今予公布，以飨读者。

热点 1 “两个结合”与马克思主义中国化时代化

入选理由：坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，不断推进马克思主义中国化时代化，是中国共产党百年奋斗的宝贵经验。自习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上明确提出“两个结合”以来，这一命题迅即成为学术理论界关注的焦点。2022 年度，围绕“两个结合”与马克思主义中国化时代化，学术理论界从以下方面展开深入研究。1.结合中国共产党百年奋斗史，研究“两个结合”在不同历史时期的阶段性特征、创新性成果。2.探讨“两个结合”的内涵、实质、辩证关系、实践路径等，分析“归根到底是马克思主义行，是中国化时代化的马克思主义行”的深层机理，挖掘习近平新时代中国特色社会主义思想对马克思主义的原创性贡献。3.探讨马克思主义基本原理同中华优秀传统文化相结合的演进过程、时代内涵和理论意义，揭示中华优秀传统文化与科学社会主义价值观主张的内在契合性。4.探讨新征程上如何继续推进马克思主义中国化时代化，提出发展当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义的新思路。

热点 2 中国式现代化研究

入选理由：中国式现代化是中国共产党和中国人民长期实践探索的成果，是一项伟大而艰巨的事业。2022 年度，学术理论界围绕中国式现代化的理论探索和实践突破进行了系统深入的研究。1.中国式现代化的探索历程。深入研究中国共产党团结带领中国人民在革命、建设、改革的实践进程中探索中国式现代化道路的历史进程、基本经验和伟大成就。2.中国式现代化的科学内涵。学者们普遍认为，中国式现代化既遵循人类现代化的一般规律，又具有自身独特的本质要求、基本原则、鲜明特征和文化底蕴，是对西方资本主义现代化的超越，是马克思主义在中国这样一个发展中大国创造性运用的重要体现。3.中国式现代化的丰富实践。研究了中国式现代化在经济、政治、文化、社会、生态等各个领域的制度安排、机制创新、实践成效等。4.中国式现代化的重大意义。从中华民族发展史、世界社会主义发展史、人类文明发展史等角度，探讨了中国式现代化在推进中华民族伟大复兴、探索人类现代化新路径、丰富拓展人类文明形态等方面的重大意义。

热点3 全过程人民民主的科学内涵与制度体现

入选理由：全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性，是我们党推进中国民主理论创新、制度创新、实践创新的结晶。2022年度，学术理论界围绕这一重大理论与实践成果，在以下几个方面进行了深入研究。1.全过程人民民主的理论定位。全过程人民民主是对马克思主义民主理论的继承与发展，是新时代我国民主政治理论与实践的重大创新，是最广泛、最真实、最管用的民主。2.全过程人民民主的科学内涵。全过程人民民主既体现了“人民性”的规定性内涵，又体现了“全过程”的程序性内涵，民主选举、民主协商、民主决策、民主管理、民主监督的制度和程序，充分体现了全过程人民民主的本质要义。3.全过程人民民主的制度体现。学术理论界对人民代表大会制度、中国共产党领导的多党合作和政治协商制度、民族区域自治制度以及基层群众自治制度等一整套制度载体进行了系统研究，指明其在体现全过程人民民主方面所具有的功能和绩效。4.全过程人民民主具有具体现实的民主实践。全过程人民民主涵盖经济、政治、文化、社会、生态文明等各个方面，具有时间上的连续性、内容上的整体性、运行上的协同性、人民参与上的广泛性和持续性。

热点4 多学科视域中的共同富裕研究

入选理由：共同富裕是中国特色社会主义的本质要求，中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。2022年度，学术理论界围绕共同富裕这一重要议题，从多学科、多维度进行了研究。1.深入探讨和解读共同富裕的内在逻辑、核心要义、政策适用等。2.从高质量发展、区域协调发展、社会公平正义、收入分配、发展结构转变、公共服务均等化等角度，探讨共同富裕的理论建构及测度评价，并深入研究地区、城镇、城乡、东西部协作等对推进共同富裕的影响及作用机理。3.对推进共同富裕的改革措施和实践路径进行研究和分析，涉及财政税收、数字经济、农业经营体制机制、社保改革、示范区探索、企业创新发展等方面。

热点5 百年变局下的国际经济体系重构

入选理由：当今世界正处于百年未有之大变局，国际形势不稳定、不确定与不安全的复杂格局，深刻影响着国际经济体系的底层逻辑。2022年度，百年变局下的国际经济体系重构成为学术理论界广泛关注的课题。1.从国际经贸与全球分工的角度，探讨了国际经济体系重构对全球产业链、价值链、分工链、创新链运行逻辑和发展动态的影响。2.从地缘政治和全球公共卫生危机的角度，分析了俄乌冲突、新冠肺炎疫情等重大事件如何深层次、系统性重塑国际经贸格局和国际经济体系。3.从全球合作与竞争的角度，剖析了逆全球化对全球经贸合作、技术创新合作、跨国公司全球活动等长远影响，剖析了逆全球化的危害与各国应对措施，讨论了推动经济全球化不断向前的可能方案。

热点6 秦汉基层社会研究

入选理由：2022年度，中国秦汉史学界从国家治理的视角重新审视和研究秦汉基层社会，并聚焦于以下几个方面。1.探讨基层社会演变与国家治理方式的关系。指出春秋战国以降的社会变革推动了国家在基层治理上的积极探索，国家在乡里社会建立了多系统、多元的行政管理网，对基层社会形成强有力控制。2.总结秦汉乡里社会治理的特点。认为国家对乡里社会结构变化所带来的社会问题的治理、对宗

族组织兴起的管控与治理等，体现了秦汉乡里社会治理的主要特点。3.从不同角度对比秦汉两朝基层治理模式差异及其产生的影响。

热点7 中国现当代文学史料的整理与运用

入选理由：近年来，中国现当代文学研究出现了“史料学转向”，一系列以现当代文学史料研究为主题的学术会议频频召开，国家社科基金、出版基金等不同层次的基金项目向史料学选题倾斜，文学研究的重要刊物也越来越多地刊发与史料相关的文章。2022年度，学术理论界主要从以下方面推进了中国现当代文学史料的研究与整理。1.从经典化与历史化层面切入，对史料研究的现状与问题展开探讨。2.从“文学史写作与史料叙述的关系”“当代文学史料本体特点与发掘、整理”“当代文学史料研究的学科规范”等不同维度切入，对史料学理论体系建构和史料学学科建设进行探讨。3.具体的文学史料的爬梳、整理和研究全面展开，现代、当代作家的生平、书信、手稿、佚文、交往、自传与回忆录等的发掘、整理、辨析，以及与作品有关的史实考、版本考、改编考等实证研究都取得了丰硕成果。

热点8 区域国别学的跨学科建构

入选理由：伴随中国在国际和地区事务中承担起日益重要的责任，加强对域外国家和地区全貌的综合性认知成为当今中国发展的战略性需求。2022年度，学术理论界围绕我国需要什么样的区域国别学研究，怎样建立中国的区域国别学理论框架、研究方法、知识谱系和学科建制等核心问题，深入探讨了我国区域国别学研究的成就与问题、学科体系建设与人才培养的互动关系等重要课题，阐释了区域国别学作为一级学科的重大理论和现实意义，明确了区域国别学发展的路径选择，强调了世界史研究对于区域国别学发展的基础作用。

热点9 新发展阶段的社会治理创新

入选理由：进入新发展阶段，我国发展环境面临深刻变化，社会治理面临新挑战、新机遇，也出现了新特点、新趋势。2022年度，学术理论界有关中国特色社会治理理论与实践的研究主要体现在以下方面。1.探究新发展阶段的社会治理转型及其应对，并从主体赋能、机制创新、制度创设等维度入手，探讨风险治理、韧性治理的新路径。2.探讨社会治理的数智化转型及数字平台企业参与治理的正负效应，从内部治理、外部治理、共同治理等维度出发，建构数字平台治理场域的分析框架，并提出促进平台善治的可行路径。3.城乡社区是社会治理的基本单元，在全面推进乡村振兴和推动城乡融合发展的背景下，城乡基层社会治理空间所承载的治理主体、结构和功能不断扩展，基层社会的需求与利益日益多元化复杂化，迫切需要探索新治理模式，学术理论界针对这些基层治理实践创新进行了学理阐释和理论总结。

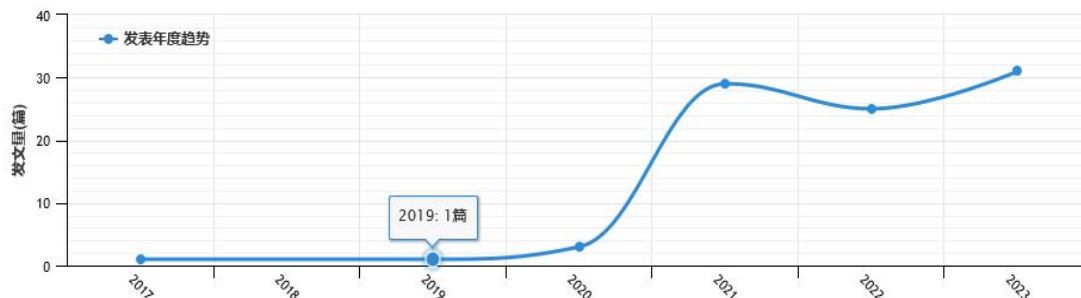
热点10 元宇宙与数字化生存新叙事

入选理由：2022年度，元宇宙极大激发了社会各界对互联网未来发展的想象力，成为产学研各方共同瞩目的话题。学术理论界对元宇宙的研究，延续着对人与技术、虚拟与实在、身体与精神、自由与秩序等问题的深思，并将研究视角和方向集中于以下几个方面。1.从技术—社会的媒介学路径探讨作为技术中介的元宇宙对个体存在和社会形态的影响。2.基于本体论和存在论的哲学视角探讨作为虚拟世界的元宇宙与真实世界的关系。3.基于文化批判视角下对元宇宙幻象的反思与忧虑，对元宇宙开启的虚拟生存模式可能存在的问题进行了省思。4.元宇宙的产业布局与应用实践研究。

★社科学研究热点推送★

新发展格局 高等教育

数据来源:文献总数:66篇;检索条件:((主题%='新发展格局' or 题名%='新发展格局' or title=xls('新发展格局') or v_subject=xls('新发展格局')) AND (主题%='高等教育' or 题名%='高等教育' or title=xls('高等教育') or v_subject=xls('高等教育'))) 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') OR (来源标识码='P13'));检索范围:期刊。



“双循环”格局下高等教育高质量发展：内涵、困境与路径

“加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”是党对“十四五”和未来更长时期内我国经济发展做出的重大战略调整。作为经济发展的重要推动力量，高等教育与“双循环”格局之间具有内在逻辑关联。从“双循环”格局的视角出发，高等教育高质量发展需要以结构调整为核心、以创新为动力、以对外开放为抓手，实现协调发展、创新发展和开放发展的统一。然而，就目前来讲，我国高等教育在协调发展方面面临高等教育结构不合理，供需结构性失衡的问题；在创新发展方面面临高等教育发展动力不足，创新尚未成为新动能的问题；在开放发展方面面临单边主义和保护主义叠加冲击，高等教育对外开放难度加大以及高等教育国际地位偏低，深陷“低端锁定”困局的问题，这些问题在很大程度上阻碍高等教育的高质量发展。“双循环”格局下，为推动高等教育实现高质量发展，在协调发展方面，需要优化高等教育供给结构，构建高质量高等教育结构体系；在创新发展方面，需要坚持创新驱动高等教育发展理念，加快推进高等教育新旧动能转换；在开放发展方面，不仅需要进一步调整高等教育对外开放战略，构建对外开放新格局，还需要不断提升高等教育吸引力和影响力，夯实高等教育国际地位。

郑文龙, 欧阳光华. “双循环”格局下高等教育高质量发展：内涵、困境与路径[J]. 重庆高教研究, 2023, 11(05): 3-12.

以高等教育内涵式发展助推构建新发展格局

构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局是“十四五”时期保证经济高质量发展的必然途径。高等教育以培育人力资本的方式，从提升供给质量与刺激内需扩张两个方面对经济发展格局的构建与转型有重要意义。相较于以量的扩张为主导的高等教育发展，新发展格局更需要内涵式的高等教育发展，即在保证办学规模的基础上突出高等教育发展的质量效益，这需要以新发展格局为需求导向调整高等教育结构，旨在以协调的区域结构、完善的形式结构、精进的学科结构、灵活的专业

结构与科学的层次结构推动构建供需高水平平衡的新发展格局。

韩喜平,郝婧智.以高等教育内涵式发展助推构建新发展格局[J].东北师大学报(哲学社会科学版),2023(02): 8-14.

“双循环”格局中高等教育的区域化联动

高等教育作为高质量教育体系的重要组成部分,以及人力资源要素供给的主要阵地,在“双循环”格局中需要统筹国内外资源形成核心竞争力。从区域空间看,高等教育在“双循环”格局的体系定位中应当成为整体系统驱动下的关键部件、区域资源流转中的核心节点、经济持续循环下的重要引擎、行业集聚效应中的协同高地。高等教育应积极融入“双循环”新格局,强化高等教育区域联动,其具体做法是:立足空间布局,提高教育资源共享凝聚力;完善供给链条,提高教育内涵发展驱动力;强化产教融合,提高教育创新发展转化率;坚持开放教育,提高教育话语传播影响力;聚焦长远发展,提高区域联动模式科学性。

张磊.“双循环”格局中高等教育的区域化联动[J].教育理论与实践,2022,42(27):3-7.

“双循环”新发展格局下高等教育之变革发展:逻辑、挑战与建议

构建“以国内大循环为主体,国内国际双循环相互促进的新发展格局”,是党中央在推动经济社会高质量发展方面的重大战略安排,内在要求高等教育进行深层次变革以适应“新发展格局”需要。新发展格局下我国高等教育面临来自人才培养提质增效、区域服务适应性、供给—需求侧匹配、国际化发展等方面挑战,需要推进高等教育发展机制、体系、环境、布局和格局的转型升级,实现“增强国内大循环能力、提升国际循环地位”的变革目标。

姜帅,刘珉川.“双循环”新发展格局下高等教育之变革发展:逻辑、挑战与建议[J].黑龙江高教研究,2022,40(08):21-25.

“双循环”新发展格局下行业特色高校人才培养的逻辑遵循与关键路径研究

“双循环”新发展格局是党中央作出的重要战略部署,赋予行业特色高校人才培养新的历史使命,并赋能行业特色高校人才培养提质增效,促使其培养出更多的高质量人才。本研究通过阐述“双循环”新发展格局推动行业特色高校人才培养的逻辑遵循,分析行业特色高校人才培养在新发展格局下表现出的核心特征,并在此基础上提出行业特色高校必须以行业技术发展需求为引领,更新知识谱系,重构课程内容;以促进产业经济发展为目标,引领行业产业发展和技术创新;重塑评价体系,转变评价理念,培养符合专业认证标准的德才兼备的人才等关键路径。

李爱彬,杨晨美子.“双循环”新发展格局下行业特色高校人才培养的逻辑遵循与关键路径研究[J].高校教育管理,2022,16(04):96-104+124.

高等教育提升全要素生产率的作用机制

创新驱动就是全要素生产率驱动。基于2004—2018年省级面板数据对高等教育数量与质量影响全要素生产率作用机制进行研究,发现二者均能促进全要素生产率的增长,且高等教育质量的作用更大;高等教育数量和质量对全要素生产率的影响存在地区异质性以及时间异质性;高等教育数量与质量对全

要素生产率的贡献分别集中在技术效率变动与技术进步,且会通过不同路径分别影响技术效率变动与技术进步。高等教育数量既直接影响技术效率变动,也会通过增加人力资本存量,进而影响技术效率变动,而高等教育质量通过提升创新能力促进技术进步。为助力经济发展新格局的形成,提升我国的全要素生产率,应适度扩大高等教育规模,提升高等教育质量,保证高等教育在区域间协调发展。

张心悦,马莉萍.高等教育提升全要素生产率的作用机制[J].教育研究,2022,43(01):35-46.

以新发展理念构建应用型高校新发展格局

新发展理念为高等教育高质量发展改革发展提供了根本遵循。太原学院作为一所地方应用型本科高校,必须努力把握新发展阶段的历史方位,以协调发展优化办学结构,以绿色发展营造育人生态,以开放发展提升办学品质,以共享发展彰显价值取向的应用型高校新发展格局。

韩保清.以新发展理念构建应用型高校新发展格局[J].中国高等教育,2021(22):25-27.

解读高等教育新发展格局

构建高等教育新发展格局,必须适应和服务高等教育新发展阶段的全局需要。高校要准确把握新发展格局的内涵,深度融入社会发展进程,培养各类高质量人才。要坚持立德树人,建设更高质量的人才培养体系;加强基础研究,促进更高水平的科研成果转化;发挥内需潜力,形成更高水平的国际合作优势。

李丹丹.解读高等教育新发展格局[J].中国高等教育,2021(21):57-58.

“双循环”新发展格局下大学的国家使命与责任

大学与国家前途命运有着极为密切的联系,大学必须时刻牢记并切实履行对国家负责的大学使命。大学应时刻自觉处在社会改革和国家发展进步的前沿,为国家发展和社会进步肩负起责无旁贷的使命和重任。为了应对当前国际政治与经济环境的变化,我国做出了经济“双循环”发展的重大战略决策。服务经济“双循环”发展战略是大学的国家使命与责任。为了更好地推动经济“双循环”发展,大学必须自觉强化引领和服务国家发展、社会进步的使命意识,主动担负起推动国家知识和技术创新的使命与责任,并不断改革人才培养模式、提高人才培养质量。

睦依凡.“双循环”新发展格局下大学的国家使命与责任[J].高校教育管理,2021,15(05):1-9. DOI: 10.13316.

“双循环”背景下高等教育发展格局的优化研究

本研究从系统论角度厘清高等教育与“双循环”新发展格局的关系:高等教育作为子系统内嵌于“双循环”新发展格局大系统,且发挥着枢纽的作用,助推“双循环”新发展格局向更高能级发展。我国高等教育深度融入新发展格局受到层次、学科专业、类型和区域结构体系不相匹配,科技创新支撑和引领力不足,教育对外开放有待加强,教育治理水平不相适应等现实短板的掣肘。未来,高等教育应通过坚定人才培养方向,提高供给体系适配性,强化创新与转化能力,提升对外开放能级,推进治理体系和治理能力现代化等路径全面深度融入经济“双循环”新发展格局。

李捷.“双循环”背景下高等教育发展格局的优化研究[J].高校教育管理,2021,15(05):23-35.

基于新发展格局的高质量教育体系构建

“十四五”时期，教育改革发展的外部环境和宏观政策环境都在发生深刻变化。建设高质量教育体系，必须从不同维度深入分析研判当前教育形势任务，深刻理解人民群众对优质公平教育的新需求，深入研究教育与国家区域经济社会的循环关系，在新发展格局中，统筹构建新时代教育高质量发展体系。

肖菊,梁恒贵.基于新发展格局的高质量教育体系构建[J].中国高等教育,2021(11):50-52.

新发展格局与高等教育高质量发展

随着新发展格局的建构，我国高等教育的发展环境、使命担当和发展策略将发生新的变化，高等教育与经济社会发展的关系进入新的调试期。高等教育的高质量发展,既是经济社会高质量发展的组成部分，也是经济社会高质量发展的重要支撑。“十四五”时期，应抓住优化高等教育布局、深化高等教育供给侧改革、扩大高等教育开放和加快推进高等教育治理现代化等重点，着力提高高等教育贯彻新发展理念、服务新发展格局的能力和水平。

刘国瑞.新发展格局与高等教育高质量发展[J].清华大学教育研究,2021,42(01):25-32.DOI:10.14138.

以新发展格局引领高等教育高质量发展

构建新发展格局，是以习近平总书记为核心的党中央着眼“十四五”及长远发展作出的战略部署，其核心在于构建坚实的自主发展、高质量发展支撑体系，形成国际合作竞争新优势。高等教育作为最主要的人力资源供给阵地、科学研究和社会服务的重要阵地，要不断优化适应新发展格局需求的教育结构、学科专业结构、人才培养结构，以教育高质量发展服务国家经济社会发展。

朱孔军.以新发展格局引领高等教育高质量发展[J].红旗文稿,2021(03):36-38.

面向未来的中国新工科建设

新工科建设是一项涉及面广、影响面宽、具有中国特色的复杂的系统工程，对中国高等教育的改革和发展具有示范和引领作用，需要清晰的内涵界定、科学的顶层设计和合理的建设规划。本文首先界定新工科的内涵与特征这一核心概念，其次基于新工科的内涵提出新工科的建设目标，然后针对新工科的特征给出新工科建设的总体思路，接着根据不同类型高校的特点分别给出新工科建设的具体建议，最后从与传统学科建设不同的角度讨论新工科建设的重点，以期为各类高校开展新工科建设提供参考和借鉴。

林健.面向未来的中国新工科建设[J].清华大学教育研究,2017,38(02):26-35.

★理悦荐书★

《千年古都，常来长安》

作者：李栋 王向辉 出版社：西安出版社 索书号：K924.11-64/3

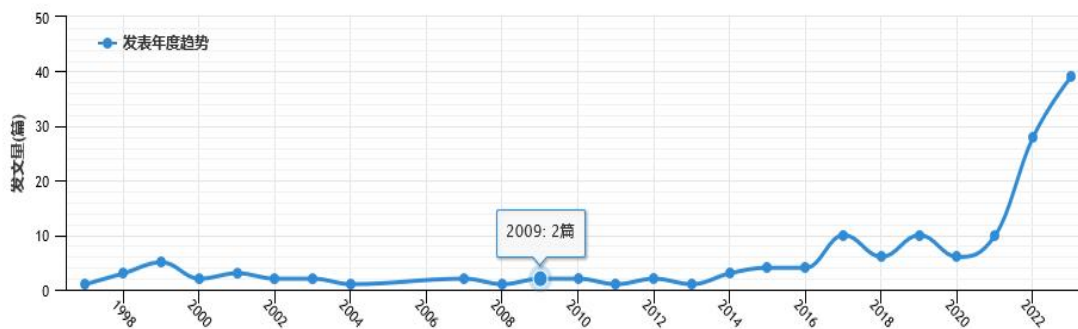
馆藏部门：本部社科书库；郾邑校区社会学图书阅览室（五）

推荐理由：

西安，向下扎根是千载历史底蕴，远处扬帆是东方人文魅力，“西罗马，东长安”并称为文明的双子星，是中国文化的坐标之城之一。千载中国的历史巅峰，周、秦、汉、唐在这里演绎悲欢离合，周丰镐遗址，秦始皇兵马俑，汉未央宫，唐大明宫，明城墙，记录着这座城市岁月长河中的绝代风华。

中国式现代化 高等教育

文献总数：151 篇；检索条件：((主题%='中国式现代化' or 题名%='中国式现代化' or title=xls('中国式现代化') or v_subject=xls('中国式现代化')) AND (主题%='高等教育' or 题名%='高等教育' or title=xls('高等教育') or v_subject=xls('高等教育'))) 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') OR (来源标识码='P13')); 检索范围：期刊。



中国式高等教育现代化的制度建设与创新路径

马克思主义基本原理同中华优秀传统文化相结合拓展了中国特色社会主义道路的文化根基，促成了中国式现代化的文化形态。作为重要领域的中国式高等教育现代化，应基于深蕴中华民族现代文明的又一次解放思想，以建设合理有效的制度作为引领，形塑中国自主知识体系构建。新民主主义革命以来，“善政”之思下“社会主义建设以人为本”的制度理念、“善制”目标下模仿型“外源后发”向“内源自发”转型的制度设计、以及“善治”模式下摸索中国特色高等教育治理的制度实施，三位一体形成了高等教育现代化制度逻辑。如今，中国式高等教育现代化制度建设，必须坚持党的领导，以马克思主义中国化时代化的创新理论为指导，深化人民至上、促进人的全面发展的“善政”价值理念；以协调中外历时性与共时性、弥合现代性与传统性有机统一为旨归，创新内生性本土化与全球化深度共融的“善制”制度设计路径；以科学、民主、法治为根本意涵，创新厚植本土意蕴的治理范式，拓宽政府主导多元共治的“善治”制度实施路径。

胡万霞. 打造教育“立交桥”：新时代高等教育结构体系的优化[J]. 教育理论与实践, 2023, 43(24): 3-7.

中国大学现代化之道

现代化是中国大学发展 100 多年不变的主题。当然，在不同的时期，大学现代化的使命是不同的。中国新时代高等教育发展的内外环境发生了重大变化：从规模增长看，高等教育即将进入普及化阶段；高等教育层次和类型结构完备，学科专业体系健全；高等教育不仅满足公民的多样性需求，而且服务地方经济社会发展；不仅服务国家，提升国民的人力资本价值，而且促进国际人才流动，参与全球化进程，助力迎接全球性挑战。中国大学现代化的基础前所未有的，现代化的使命前所未有的，现代化的挑战前所未有的，现代化的前景前所未有的。如果用生命周期来衡量，中国大学已经走过了现代化的第一阶段，即基本完成了现代大学非常重要的基础条件和体系建设。

滕俊平. 中国大学现代化之道[J]. 高教发展与评估, 2023, 39(04): 126.

规避加速陷阱：中国式高等教育现代化建设如何应对“新异化”

“加速”是现代性的核心特征。无论从规模扩张、质量提升还是变革频度来看，世界绝大多数国家的高等教育现代化进程都出现了加速现象。中国式高等教育现代化发展的加速特征更为明显，表现出一定的时空压缩性、主动超速性和政府主导性。伴随现代化进程持续深入，加速为高等教育现代化带来“新异化”的风险。在人才培养方面，加速逻辑对教育时间的高效规划和理性规约，导致高等教育人文属性淡化；在学术研究方面，加速逻辑对科研指标增长的要求，驱动了高校学术实践的异化；在高校治理方面，加速逻辑对超大规模高等教育治理能力和效率的要求，反而造成了高等教育科层治理渐趋繁杂化、琐碎化和低效化。发挥中国式现代化的独特优势，形成和谐共鸣的理想信念、制度体系和关系模式，对于解决高等教育“新异化”问题具有重要意义。

于正阳.规避加速陷阱：中国式高等教育现代化建设如何应对“新异化”[J].江苏高教,2023(07):9-18.

文化铸魂：中国式高等教育现代化的思想力量

中国式高等教育现代化是中国共产党领导的社会主义高等教育现代化，代表我国高等教育现代化的发展方向，内含中国特色社会主义先进文化意蕴。中华优秀传统文化是中国式高等教育现代化生长的灵魂之基、精神之源，凝聚着家国情怀、人本精神、求真务实、创新精神，是支撑中国式高等教育现代化发展的思想力量。需在把握中国式高等教育现代化特质基础上将这些文化力量转化为文化表达，培植高等教育现代化的中国精神与中国性格，为世界高等教育现代化贡献中国智慧和方案。

贺祖斌,卞志国.文化铸魂：中国式高等教育现代化的思想力量[J].中国远程教育,2023,43(08):1-6.

中国式教育现代化：内涵、问题与路径

中国式教育现代化是中国式现代化在教育领域中的自然延伸与必然要求。中国式教育现代化是教育内外部各要素的整体转换，是中国教育迈入世界先进行列的动态发展过程。除了国际通用评价指标外，中国式教育现代化评价必须立足中国国情与实际，以人民为中心，注重群众满意度与获得感。目前，我国教育现代化存在的突出问题包括：班额、人均受教育年限、受高等教育比例与发达国家差距较大，教育发展不充分、不平衡、不适应问题凸显，弱势群体教育与因材施教存在明显短板等。在推进中国式教育现代化过程中，必须坚持独立自主、开放合作、教育共富、监测评价等路径。

季诚钧,莫晓兰,朱亦翮等.中国式教育现代化：内涵、问题与路径[J].浙江社会科学,2023(06): 90-97+159.

中国式教育现代化的演进逻辑与路向前瞻

中国式教育现代化是教育理念、教育制度、教育普及、教育体系、教育保障、教育媒介、教育治理等方面现代性不断彰显的过程。通过考察这些教育要素的变迁，文章将中国式教育现代化的历程大致分为四个阶段：晚清民国时期传统教育向现代教育的转型与阻滞、新中国成立到改革开放前中国式教育现代化的探索与受挫、改革开放到上世纪末中国式教育现代化的重启与调适、新世纪头二十年中国式教育现代化的铺展与完善。进入新时代，中国式教育现代化开始向 2035 年总体建成的目标迈进，中国式教育现代化呈现出教育目标使命化、教育生态优良化、教育体系优质化、教育制度标准化、教育治理协同化、教育保障有力化、教育媒介数字化的特点。

刘秀峰,杜茜茜.中国式教育现代化的演进逻辑与路向前瞻[J].教育发展研究,2023,43(06):10-17.

DOI:10.14121

中国式教育现代化的历史逻辑、内在品质和未来向路

——教育高质量发展支撑中国式现代化

中国式教育现代化是人类现代化的一次重要探索,蕴含典型的历史逻辑,既有世界教育现代化的普遍特点,更具备中国式教育现代化的典型特色。高水平普及、高质量公平、高智能信息化、高标准课程、高素质教师和高效能治理是中国式教育现代化的内在品质。中国式教育现代化在立德树人、优质公平、人才培养、服务发展、国家交流、教师素质和治理水平等方面具有理论的先进性、实践的引领性和发展的方向性特征,将为世界教育现代化提供新思路、新经验和新样板。以高质量发展支撑中国式教育现代化,将进一步开启世界教育现代化新征程,创造世界教育现代化新境界,开辟世界教育现代化新未来。

高书国.中国式教育现代化的历史逻辑、内在品质和未来向路——教育高质量发展支撑中国式现代化[J].中国远程教育,2023,43(04):1-7.

中国式高等教育现代化的推进逻辑与路径

党的二十大报告作出了“以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”的重大战略部署。在中国式现代化战略指引下,要深刻领悟以高等教育现代化引领教育强国建设的时代使命,该文从政治、经济、育人三个维度探索驱动中国式高等教育现代化新发展的深层逻辑。面向中国式现代化新征程,中国式高等教育现代化建设应在逻辑框架引导的基础上,秉承举旗定向、抓好服务、聚焦育才、扎根中国、融通世界的实践要旨,以中国式高等教育现代化全面服务支撑中国式现代化建设。

宫福清,方媛.中国式高等教育现代化的推进逻辑与路径[J].中国电化教育,2023(03):25-29.

中国式教育现代化的内涵分析与战略设计

中国式教育现代化是时代化中国化的教育现代化。中国式教育现代化既有世界各国教育现代化的共同特征,又有基于中国国情的中国特色。在校生数巨大、追求教育公平、理念建设与技术建设相协调、学生发展与教师发展相辅相成、教育系统与其他系统互促共进内在规定着中国式教育现代化的内涵。人的现代化、家校社协同发力、教育资源的合理配置是中国式教育现代化的战略基点。推进中国式教育现代化需要深入理解教育的基础性、战略性支撑地位,加快建设衔接协调融通的高质量教育体系,推进教育数字化与学习型社会、学习型大国建设,加快建构教育学学科体系、学术体系、话语体系,推进教育知识普及与引领公众教育认知。

秦玉友.中国式教育现代化的内涵分析与战略设计[J].教育发展研究,2023,43(03):9-15+35.

中国式高等教育现代化的内涵要义、本质特征与推进路径

加快建设高质量高等教育体系、推进高等教育强国建设已是新时代中国式高等教育现代化的目标愿景。在百年未有之大变局下,深刻理解中国式高等教育现代化的理论属性、历史进程、功能视角,遵循中国式高等教育现代化的内生型历史逻辑、共生型实践逻辑与发展型价值逻辑,是中国式高等教育现代化的方法论前提。坚守社会主义办学的政治方向,心怀为党育人、为国育才“国之大者”,服务国家重大战略需求,回应全球共同利益,是中国式现代化的本质特征。推进高等教育善为的整体发展之路,迈向高等教育善育的协调发展之道,开创高等教育善构的全面发展之局,应成为构想中国式高等教育现代化美好未来的关键之举。

陈亮,李林霖.中国式高等教育现代化的内涵要义、本质特征与推进路径[J].贵州师范大学学报(社会科学版),2023(01):42-52.

推进中国式现代化：高等教育体系面临的几个基本命题

推进中国式现代化，高等教育体系实际上就是要选择我国高等教育现代化的发展道路问题，这一过程中需要使中国式现代化既符合高等教育现代化的基本规律，又能彰显高等教育现代化的特色。当前推进中国式现代化，高等教育体系需要理性思考几个基本命题。

俞进伟.推进中国式现代化：高等教育体系面临的几个基本命题[J].中国高等教育,2022(24):10-12.

中国式现代化与高等教育改革创新发展

实现中国式现代化是新时代的国家命题，必须深刻把握其主要特征和核心要义，既要有国际可比性，也要有中国制度特色、文化特点和价值特性。高等教育作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的重要结合点，要在实现中国式现代化的历史进程中发挥龙头作用，全面把握高等教育发展的基本形势，准确作出基本判断，抓好根本质量、整体质量、服务质量，打造中国范式，高质量完成基本任务，加快改革创新发展，率先建成高等教育强国。

吴岩.中国式现代化与高等教育改革创新发展[J].中国高教研究,2022(11):21-29.

中国高等教育治理现代化:现状、问题与对策

从“管理”走向“治理”不但是治国方略的重大转型，也是高等教育政策的根本转变。高等教育治理的核心问题是决策权力的分配，它可以分为三个层次：系统层级的治理、大学层面的治理和基层学术组织的治理。中国高等教育治理现代化必须回答的十个问题是：政校分开、社会问责、举办体制、法人治理结构、大学董事会、大学校长遴选机制、学术权力、大学内部组织架构、基层学术组织自治和大学章程建设。高等教育治理模式变革是外部动力驱动的，它反映了环境中最强劲的行动者的利益和权力，国家在其中起着决定性的作用。培育国家制度能力对于推动中国高等教育治理现代化具有十分重要的战略意义。

周光礼.中国高等教育治理现代化:现状、问题与对策[J].中国高教研究,2014(09):16-25.

中国高等教育现代化的若干问题

确立以教育现代化引领社会现代化和人的现代化的地位，并进而阐明它们之间的关系，是教育现代化的基本问题。必须将彰显以人为本，促进人的全面发展和社会可持续发展作为中国教育现代化的核心理念。素质教育是中国教育现代化的战略方向。中国高等教育现代化的核心问题是提高质量、促进公平。要靠发展来解决高等教育现代化的问题，在发展过程中要解决好发展愿景、发展道路、发展动力三个重点问题。加快中国高等教育现代化进程，应着力做好七个关键领域的工作。一是树立以学习者为中心的现代人才培养理念，建立促进学生学习与发展的教育教学制度；二是推动创新创业教育融入教育全过程，提升高校创新创业教育改革的实施成效；三是以服务国家战略需求和提升全球竞争力为重点，全面提升高校科技创新能力；四是创新高校人才管理与评价制度，建设高水平专业化教师队伍；五是促进信息技术与教育教学的深度融合，形成智能增强型高等教育发展模式；六是促进更广泛的国际开放与合作，力争成为全球高等教育体系中的核心成员，推动我国在未来世界中的地位的提升；七是促进中国高等教育体系的功能再造、系统转型，形成多样化、开放性、协调性的高等教育新体系。

瞿振元.中国高等教育现代化的若干问题[J].中国高教研究,2017(07):1-5.

★馆情动态★

2023年1-6月西安石油大学阅读报告

为了有效了解读者阅读需求,分析读者阅读行为,为图书馆的资源建设和读者服务提供参考和依据,进一步提升服务质量,图书馆对2023年1-6月的图书借阅情况进行整理,并发布《2023年1-6月图书阅读报告》。

《2023年1-6月图书阅读报告》内容包括基本情况介绍、读者进馆情况、自助设备使用、图书借阅情况、网络资源使用、读者服务、宣传与阅读推广等七方面数据分析,展示了我校师生阅读状况。

一、基本情况

2022年可供西石大学子阅览的图书馆馆藏资源有:纸质图书1854510册,报纸合订本2921册,数据库65个。

二、读者入馆统计

2023年1月1日-2023年6月30日,入馆总人数:289820人次,本科生:240081人次,硕士生:47595人次,教职工:1922人次。

读者入馆排行榜(前十名)

排名	姓名	读者类型	学院	入馆次数
1	崔梦媛	研究生	人文学院	420
2	朱优	研究生	机械工程学院	414
3	贺芎	研究生	电子工程学院	397
4	李冰	研究生	外国语学院	381
5	王波桦	研究生	地球科学与工程学院	372
6	王展鹏	本科	理学院	368
7	沈凌峰	研究生	外国语学院	346
8	王恩豪	本科	地球科学与工程学院	344
9	肖文娟	研究生	经济管理学院	333
10	韩辉敏	研究生	人文学院	325

三、自助设备使用

1. 自助借还机

2023年1月1日-2023年6月30日,自助借还书总量30372册,占本馆借还书总量35628册的85%。

2. 电子书借阅

2023年1月1日-2023年6月30日,读者总计下载30817册电子书。

月份	1	2	3	4	5	6
下载量	961	784	9325	5504	7914	6329

四、图书外借

2023年1月1日-2023年6月30日，全馆外借18113册。

每月外借量

月份	1	2	3	4	5	6
外借量	94	2653	4766	4092	3606	2902

各类读者外借量

	本科生	硕士生	博士生	教职工
外借量	11851	4648	199	1415

外借册数排行榜（文科前十名）

排名	姓名	读者类型	学院	外借册数
1	戴麒凤	研究生	马克思主义学院	61
2	沈凌峰	研究生	外国语学院	52
3	骆佳琰	本科	人文学院	44
4	王可	研究生	外国语学院	40
5	谭嘉琦	本科	经济管理学院	37
6	李亚东	本科	人文学院	36
7	肖贤	研究生	马克思主义学院	35
8	王思宇	本科	人文学院	30
9	姜显菊	研究生	马克思主义学院	27
10	刘东来	本科	经济管理学院	27

外借册数排行榜（理工科前十名）

排名	姓名	读者类型	学院	外借册数
1	王瑞琪	研究生	电子工程学院	44
2	王一幸	本科	石油工程学院	44
3	陆懿铭	本科	计算机学院	42
4	周博乾	本科	石油工程学院	36
5	王小杰	本科	理学院	36
6	黄少政	本科	计算机学院	35
7	徐学乐	本科	石油工程学院	33
8	刘正昊	本科	地球科学与工程学院	30
9	赵子翔	本科	地球科学与工程学院	29
10	管源	本科	电子工程学院	27

热门中文图书外借排行榜（前十名）

排名	题名	作者	索书号	外借次数
1	追风筝的人	勒德·胡赛尼	I712.45/193	12
2	罪与罚	陀思妥耶夫斯基	I512.1/89	10
3	石油地球物理勘探实用英语	解曙巍	H31:P6/2	10
4	金属固态相变原理	徐洲, 赵连城	TG111.5/2	9
5	平凡的世界	路遥	I247.5/112=3:1	9
6	功能材料学	周馨我	TB34/3	8
7	《中国共产党章程》学习问答	本书编写组[编]	D219/11	8
8	石油炼制工艺学	程丽华	TE624/17	8
9	病隙碎笔	史铁生	I267/573-3	8
10	换热器	秦叔经, 叶文邦	TQ051.5/6	7

五、网络资源使用

1. 图书馆网页访问

2023年1月1日-2023年6月30日, 图书馆首页访问量 56840 万次。

网站最受欢迎的栏目（前十名）

排名	题名
1	常用数据库
2	资源动态
3	外文数据库
4	通知公告
5	中文数据库
6	论文提交
7	试用数据库
8	新书推荐
9	查收查引
10	图书馆动态

2. 馆藏检索系统访问量

2023年1月1日-2023年6月30日, 图书馆馆藏检索的总访问量 10.2163 万次。

3. 数据库访问下载量

2023年1月1日-2023年6月30日, 图书馆网站电子资源访问总量 1021.4981 万次, 其中中文数据库访问总量 989.5264 万次, 外文数据库访问总量 31.9717 万次。中文数据库检索总量 406.2940 万次, 外文数据库检索总量 23.7535 万次。中文数据库下载总量 198.4791 万次, 外文数据库下载总量 16.2873 万次。

4. 图书馆微信公众号

2023年1月1日-2023年6月30日, 现有 23773 位注册读者, 总计推文 32 篇。阅读总人次 32389。

六、读者服务

1. 文献传递

2023年1月1日-2023年6月30日,接受文献传递申请19笔。

2. 查收查引

2023年1月1日-2023年6月30日,接受检索申请425份,开具检索报告425份。

3. 读者培训

- (1) 线下培训: 2场, 160人
- (2) 线上培训: 2场, 900人
- (3) 培训总学时: 22, 平均1.1学时/周

七、宣传与阅读推广

1. 文化活动

(1) 2022年1-6月讲座

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点	人数
1	2003.3.21	康美娟	图书馆举办毕业论文写作指导讲座	鄂邑校区图书馆培训教室	约60人
2	2023.3.7-4.4	中国知网	毕业论文读写入门公益讲座(共有6次讲座)(1)毕业论文快速入门指南(2)文献检索、管理与高效研读(3)如何撰写开题报告与文献综述(4)毕业论文(设计)与青年学生成长密码(5)第一次写论文你应该知道的事——从写作方法到学术规范(6)科研工具在论文排版和答辩过程中的应用	知网在线教学平台	约420人
3	2023.3.3.-5.11	SCI	信息素养能力提升及文献资源利用系列讲座第三场:信息素养提升系列在线培训	网络讲座	约480人
4	2023.5.4	尹成芳	信息素养能力提升及文献资源利用系列讲座第四场	线下:雁塔校区图书馆会议室 线上:腾讯会议	约100人

(2) 2022年1-6月主题展览

序号	时间	主题	地点	人数
1	3月	两会主题图书展	鄂邑校区图书馆	600
2	3月6日-10日	春季纸质图书线上荐购	线上	200
3	3月31日-4月10日	复兴文库入藏展	鄂邑校区图书馆	500
4	4月19日-23日	“世界读书日”图书捐赠活动	雁塔校区	149
5	4月-7月	穿越历史 与经典相遇	鄂邑校区图书馆	1200
6	4月-7月	新书推荐	图书馆网页	2126

(3) 2022年1-6月微信阅读推广活动

序号	时间	主题	人数
----	----	----	----

1	1.5	图书推介 轻煮岁月，慢调生活，一杯咖啡的温暖	107
2	1.5	阅读推广 小寒	534
3	1.5	活动 “相约四季 见证节气”系列活动	167
4	1.18	图书推介 多喜乐 岁无忧 长安宁 久安康	181
5	1.18	阅读推广 大寒	593
6	2.3	阅读推广 立春	1036
7	2.18	阅读推广 雨水	1025
8	3.5	阅读推广 惊蛰	989
9	3.20	活动 西石大·二十四节气 朗读者作品征集	84
10	3.20	活动 西石大·二十四节气 摄影作品大赛	139
11	3.20	阅读推广 春分	1013
12	3.20	图书推介 从“长安十二时辰”走进千年古都西安	1021
13	4.4	阅读推广 清明	1025
14	4.19	活动 2023年4月23日第二十八届世界读书日——“穿越历史 与经典相遇”主题系列活动	129
15	4.19	阅读推广 谷雨	1039
16	4.26	图书馆举办 2023 年世界读书日系列活动	158
17	4.26	图书推介 邂逅·西安——长安建筑	481
18	5.6	阅读推广 立夏	1373
19	5.22	阅读推广 小满	1352
20	5.24	图书推介 邂逅·西安-博物馆	645
21	6.6	阅读推广 芒种	1456
22	6.21	阅读推广 夏至	970
23	6.25	图书推介 邂逅·西安 ——诗意长安	391

2. 学生社团合作

- (1) 与西安石油大学易班联合开展【相约四季·见证节气】线上微阅读系列活动。
- (2) 与人文学院联合举办陕西民间美术科普书籍设计展。
- (3) 与人文学院联合举办设计系毕业设计作品展。
- (4) 与机械学院联合举办工业设计毕业作品展。

★期刊投稿指南推送★

一、核心期刊速查系统

<http://corejournal.lib.sjtu.edu.cn/>

二、核心期刊目录

(1) SCI/SSCI/A&HCI

<https://mjl.clarivate.com/home>

(2) EI

<https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex>

(3) CSCD

http://sciencechina.cn/cscd_source.jsp

(4) CSSCI (核心版/扩展版)

<https://cssrac.nju.edu.cn/cpzx/zwshkxywsy/index.html>

<https://cssrac.nju.edu.cn/cpzx/zwshkxywsykzb/index.html>

三、国内公开发表期刊查询

<https://www.nppa.gov.cn/nppa/publishing/magazine.shtml>

四、核心期刊检索平台 (第三方集成检索平台)

<http://sfx-86ali.hosted.exlibrisgroup.com/index.html>

五、石油、天然气工业领域高质量科技期刊分级目录

根据中国科协《分领域发布我国高质量科技期刊分级目录工作实施方案》，中国石油学会基于“同行评议、价值导向、等效使用”的原则，覆盖学科领域 221 种期刊，按照 T1、T2 和 T3 三个级别进行评估认定。入选高质量科技期刊分级目录的期刊数量不超过学科期刊总数的 50%，T1、T2 和 T3 级期刊数量以梯次递增，分别约占石油、天然气工业领域期刊总数的 10%、15%和 25%。本次共遴选出国内外石油、天然气工业领域期刊 109 本，其中 T1 级（已经接近或具备国际顶级水平的期刊）22 本，T2 级（具有较高水平的国际知名期刊）33 本，T3 级（学术界所认可的国内外优质期刊）54 本。

(2022 年版)

		ISSN	CN	
T1(22 #)				
		0253-2697	11-2128/TE	
T1	石油勘探与开发	1000-0747	11-2360/TE	
T1	石油与天然气地质	0253-9985	11-4820/TE	
	石油地球物理勘探	1000-7210	13-1095/TE	
	石油学报 (石油加工)	1001-8719	11-2129/TE	
T1		1000-8144	11-2361/TQ	
	石油炼制与化工	1005-2399	11-3399/TQ	
	天然气工业	1000-0976	51-1179/TE	
	中国石油大学学报 (自然科学版)	1673-5005	37-1441/TE	

	西南石油大学学报（自然科学版）	1674-5086	51-1718/TE	
T1	AAPG Bulletin	0149-1423		
	Marine and Petroleum Geology	0264-8172		
T1	SPE Reservoir Evaluation & Engineering	1094-6470		
T1	Petroleum Exploration and Development	1876-3804		
	Chemical Engineering Journal	1385-8947		
T1	Green Chemistry	1463-9262		
T1	Fuel	0016-2361		
	AIChE Journal	0001-1541		
T1	SPE Journal	1086-055X		
T1	Gas Science and Engineering	2949-9097		
T1	Geoenergy Science and Engineering	2949-8929		
T1	Petroleum Science	1672-5107	11-4995/TE	
T2 级期刊 (33 #)				
	中国石油勘探	1672-7703	11-5215/TE	
T2	天然气地球科学	1672-1926	62-1177/TE	
	石油实验地质	1001-6112	32-1151/TE	
T2	油气地质与采收率	1009-9603	37-1359/TE	
T2	岩性油气藏	1673-8926	62-1195/TE	
	石油钻探技术	1001-0890	11-1763/TE	
	石油与天然气化工	1007-3426	51-1210/TE	
T2	石油化工高等学校学报	1006-396X	21-1345/TE	
T2	低碳化学与化工	2097-2547	51-1807/TQ	
T2		1671-0460	21-1457/TQ	
T2	炼油技术与工程	1002-106X	41-11391TE	
	成都理工大学学报	1671-9727	51-1634/N	
	东北石油大学学报	2095-4107	23-1582/TE	
T2	西安石油大学学报（自然科学版）	1673-064X	61-1435/TE	
T2	石油科学通报	2096-1693	10-1405/TE	
T2	Journal of Petroleum Geology	0141-6421		
T2	Petroleum Geoscience	1354-0793		
T2	SPE Production & Operations	1930-1855		
	SPE Drilling & Completion	1064-6671		
T2	Advances in Geo-Energy Research	2207-9963		
T2	Natural Resources Research	1520-7439		

T2	Petrophysics	1529-9074		
T2	Applied Energy	0306-2619		
T2	Industrial & Engineering Chemistry Research	0888-5885		
T2	Fuel Processing Technology	0378-3820		
T2	Chemical Engineering Science	0009-2509		
T2	Energy & Fuels	0887-0624		
T2	Biofuels Bioproducts & Biorefining-Biofpr	1932-104X		
T2	Petroleum Science and Technology	1091-6466		
T2	International Journal of Oil Gas and Coal Technology	1753-3309		
T2	Journal of The Japan Petroleum Institute	1346-8804		
T2	Ct&F-Ciencia Tecnologia Y Futuro	0122-5383		
T2	Oil Gas-European Magazine	0342-5622		
T3 级期刊 (54 #)				
T3		1000-8241	13-1093/TE	
		1000-1441	32-1284/TE	
T3	特种油气藏	1006-6535	21-1357/TE	
	石油钻采工艺	1000-7393	13-1072/TE	
		1000-4092	51-1292/TE	
	断块油气田	1005-8907	41-1219/TE	
	中国海上油气	1673-1506	11-5339/TE	
T3	新疆石油地质	1001-3873	65-11 OTE	
T3	大庆石油地质与开发	1000-3754	23-1286/TE	
13	钻井液与完井液	1001-5620	13-1118/TE	
	精细石油化工	1003-9384	12-1179/TQ	
	合成橡胶工业	1000-1255	62-1036/TQ	
	石油化工设备	1000-7466	62-1078/TQ	
	石化技术与应用	1009-0045	62-1138/TQ	
T3		1006-0235	11-3477/TE	
T3	石油化工技术与经济	1674-1099	3 1-2004/TF	
	当代石油石化	1009-6809	11-4547/TQ	
	石油化工自动化	1007-7324	62-1132/TE	
	中国石油和化工标准与质量	1673-4076	11-5385/TQ	
	国际石油经济	1004-7289	11-3112/F	
T3	石油科技论坛	1002-302X	11-5614/G3	
	天然气与石油	1006-5539	51-1183/TE	

T3	油气田地面工程	1006-6896	23-1395/TE	
	长江大学学报（自然科学版）	1673-1409	42-1741/N	
T3	-9 fiŽ	2097-0021	10-1756/TE	
	Oil Shale	0208-189X		
T3	Petroleum	2405-6561	51-1785/TE	
	Journal of Petroleum Exploration and Technolo Production	2190-0558		
	Near Surface Geophysics	1569-4445		
	Scientific Drilling	1816-8957		
T3	Petroleum Research	2096-2495	10-1439/TE	
T3	Journal of Geophysics and Engineering	1742-2132		
T3	Petrology	0869-5911		
	Applied Geophysics	1672-7975	11-5212/0	
T3	Swiss Bulletin for Applied Geology	1664-1884		
T3	Upstream Oil and Gas Technology	2666-2604		
	Biotechnology For Biofuels And Bioproducts	1754-6834		
	Journal of the American Oil Chemists' Society	0003-021X		
	Journal of Tribology-Transactions Of The ASME	0742-4787		
	Lubrication Science	0954-0075		
	Petroleum Chemistry	0965-5441		
T3	Journal of Oleo Science	1345-8957		
	Energy Sources Part A-Recovery Utilization Environmental Effects	1556-7036		
T3	Chemistry and Technology of Fuels and Oils	0009-3092		
	SAE International Journal of Fuels and Lubricants	1946-3952		
	China Petroleum Processmg & Petrochemical Technolo	1008-6234	11-4012/TE	
	Journal of Petroleum Technology	0149-2136		
	Oil & Gas Journal	0030-1388		
	Egyptian Journal of Petroleum	1110-0621		
	SOCAR Proceedings	2218-6867		
	Natural Gas Industry B	2352-8540		
	World Oil	0043-8790		
	Science and Technologies: Oil and Oil Products Pipeline Trans nation	2221-2701		
T3	Developments In Petroleum Science	0376-7361		