

内部交流

图书馆通讯

2025 年第 1 期（总第 14 期）

2025 年 3 月 18 日

西安石油大学图书馆

主编：李涛

责任编辑：史启明

★学科服务★	1
学科论文统计	1
一、2024 年我校各单位被 SCI 收录的论文统计数据	1
二、2024 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据	3
学科前沿简介	5
工程前沿简介	11
2024 年度中国人文社科十大学术热点	14
★社科研究热点推送★	18
本科教育教学数字化	18
★馆情动态★	20
2024 年 1-12 月西安石油大学阅读报告	20

★学科服务★

学科论文统计

一、2024 年我校各单位被 SCI 收录的论文统计数据

表 1 2024 年西安石油大学 SCI 收录论文各院系情况

院系情况	篇数	院系情况	篇数
石油工程学院	173	土木工程学院	20
地球科学与工程学院	88	理学院	92
化学化工学院	104	马克思主义学院	7
电子工程学院	53	经济管理学院	17
机械工程学院	66	外国语学院	3
材料科学与工程学院	76	体育学院	1
计算机学院	45	西安石油大学（未标明具体单位）	30
新能源学院	72		

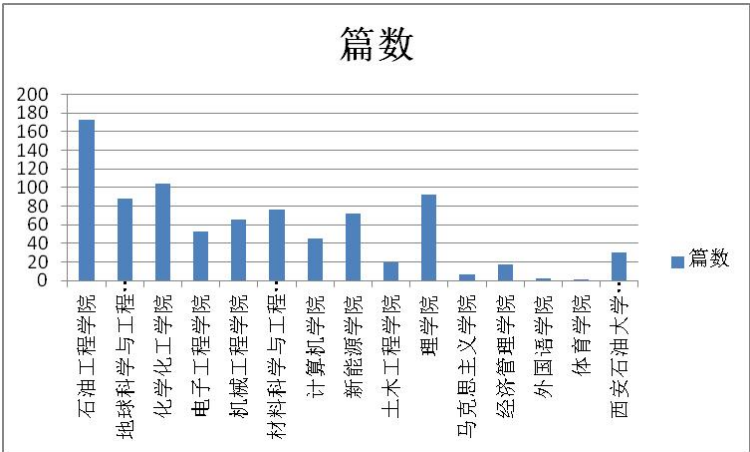
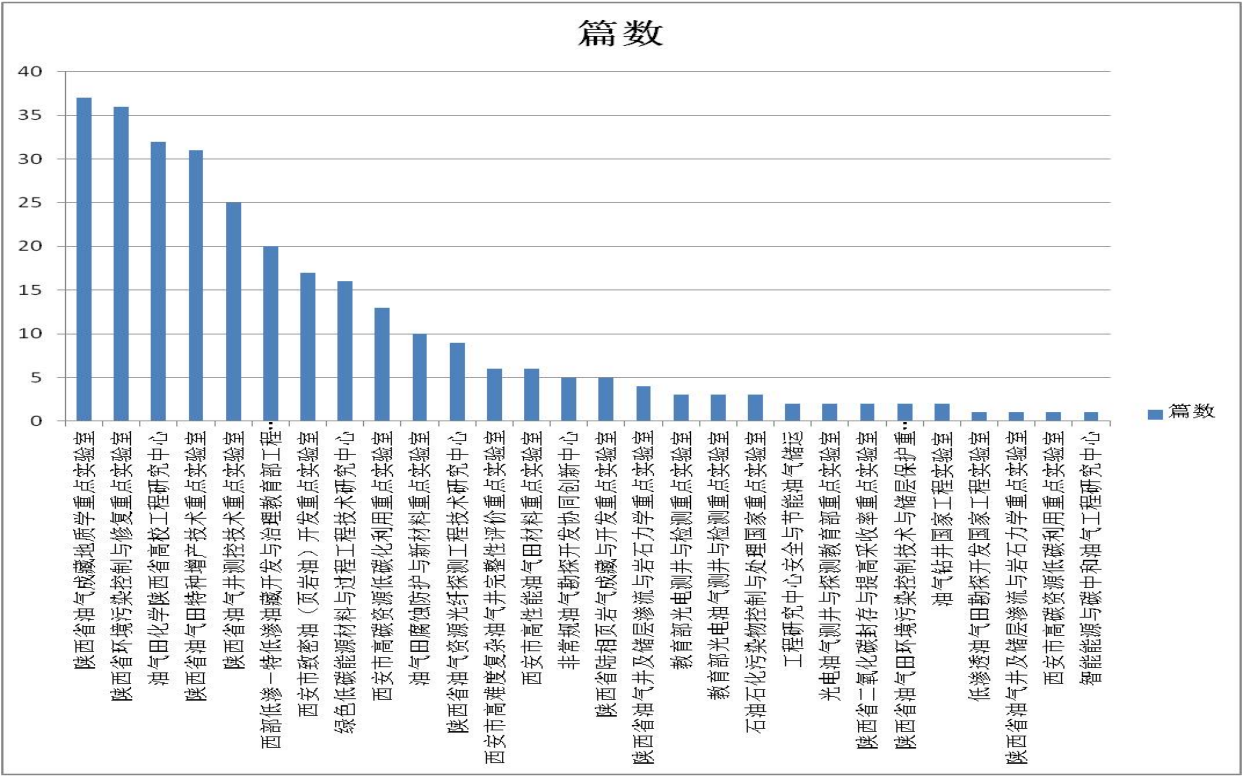


表 2 2024 年西安石油大学 SCI 收录论文各科研基地和实验室情况

科研基地	篇数
陕西省油气成藏地质学重点实验室	37
陕西省环境污染控制与修复重点实验室	36
油气田化学陕西省高校工程研究中心	32
陕西省油气田特种增产技术重点实验室	31
陕西省油气井测控技术重点实验室	25
西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部工程研究中心	20
西安市致密油（页岩油）开发重点实验室	17
绿色低碳能源材料与过程工程技术研究中心	16
西安市高碳资源低碳化利用重点实验室	13

科研基地	篇数
油气田腐蚀防护与新材料重点实验室	10
陕西省油气资源光纤探测工程技术研究中心	9
西安市高难度复杂油气井完整性评价重点实验室	6
西安市高性能油气田材料重点实验室	6
非常规油气勘探开发协同创新中心	5
陕西省陆相页岩气成藏与开发重点实验室	5
陕西省油气井及储层渗流与岩石力学重点实验室	4
教育部光电测井与检测重点实验室	3
教育部光电油气测井与检测重点实验室	3
石油石化污染物控制与处理国家重点实验室	3
工程研究中心安全与节能油气储运	2
光电油气测井与探测教育部重点实验室	2
陕西省二氧化碳封存与提高采收率重点实验室	2
陕西省油气田环境污染控制技术与储层保护重点实验室	2
油气钻井国家工程实验室	2
低渗透油气田勘探开发国家工程实验室	1
陕西省油气井及储层渗流与岩石力学重点实验室	1
西安市高碳资源低碳利用重点实验室	1
智能能源与碳中和油气工程研究中心	1



二、2024 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据

表 3 2024 年西安石油大学 EI 收录论文各院系情况

院系情况	篇数	院系情况	篇数
石油工程学院	174	理学院	71
地球科学与工程学院	77	马克思主义学院	3
化学化工学院	86	经济管理学院	4
电子工程学院	73	人文学院	2
机械工程学院	76	体育学院	4
材料科学与工程学院	78	音乐系	5
计算机学院	88	国际教育学院（丝路能源学院）	1
新能源学院	79	西安石油大学（未标明具体单位）	56
土木工程学院	21		

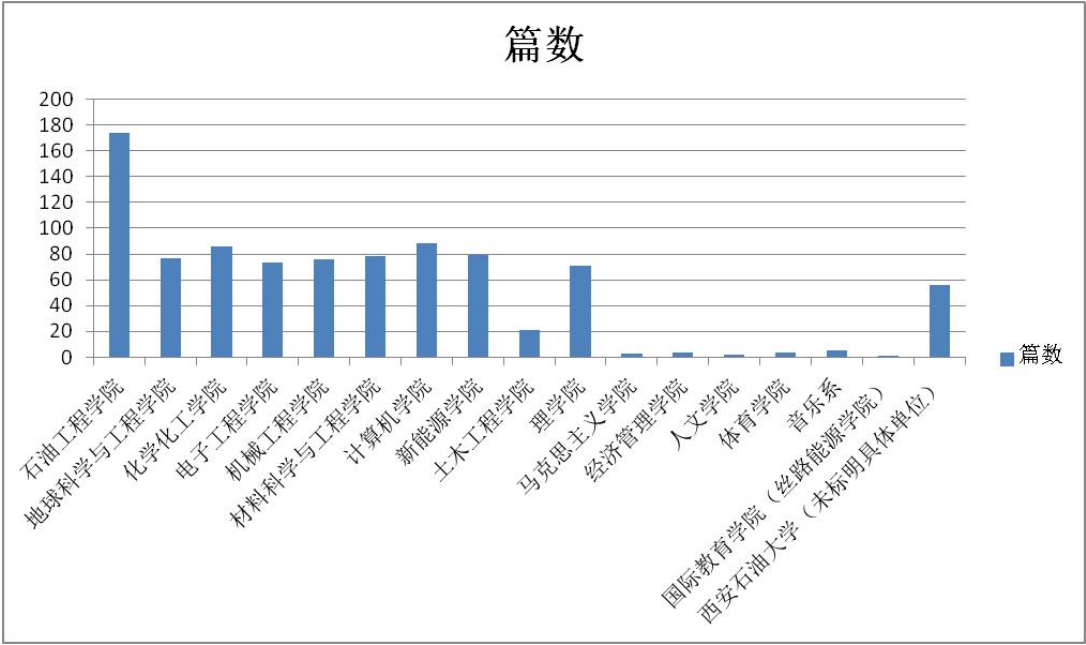
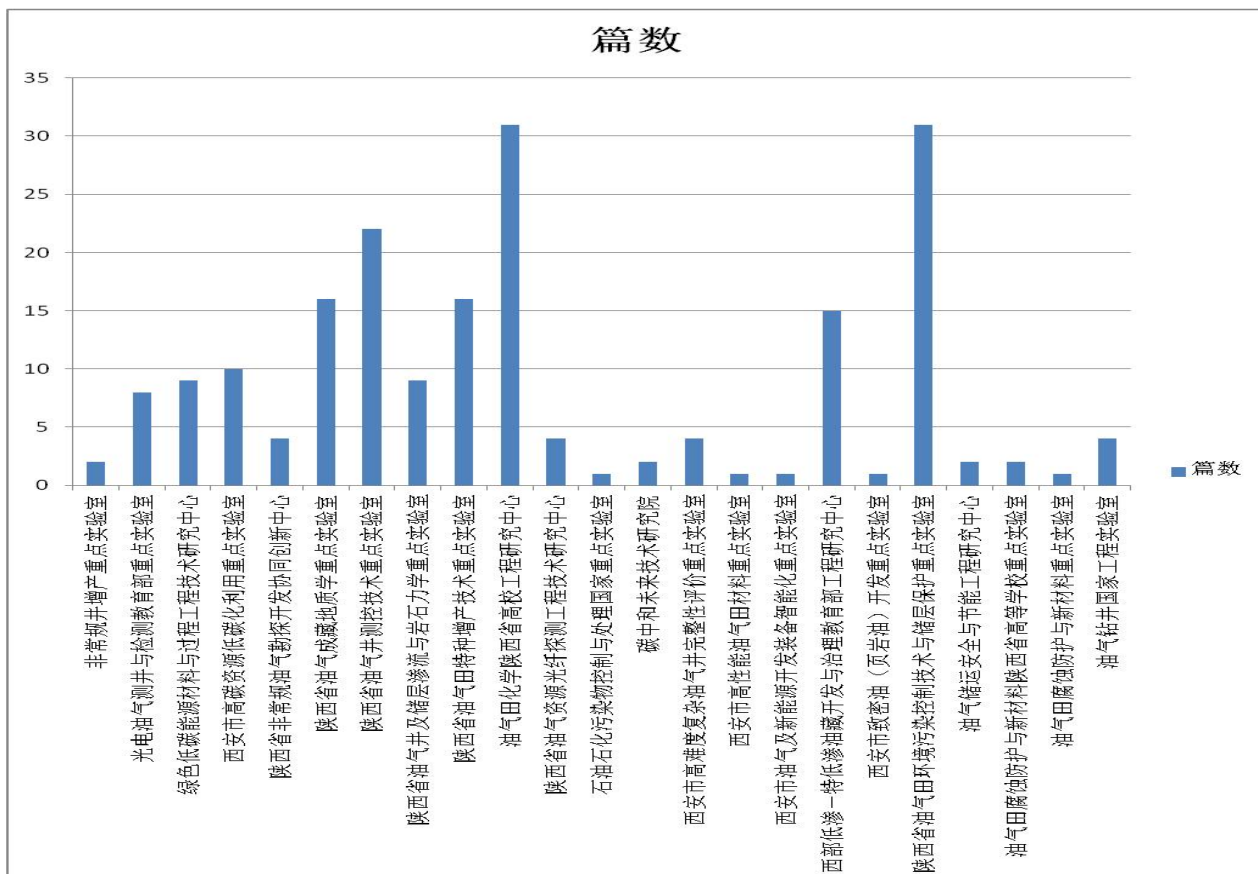


表 4 2024 年西安石油大学 EI 收录论文各科研基地和实验室情况

科研基地	篇数
非常规井增产重点实验室	2
光电油气测井与检测教育部重点实验室	8
绿色低碳能源材料与过程工程技术研究中心	9
西安市高碳资源低碳化利用重点实验室	10
陕西省非常规油气勘探开发协同创新中心	4
陕西省油气成藏地质学重点实验室	16

科研基地	篇数
陕西省油气井测控技术重点实验室	22
陕西省油气井及储层渗流与岩石力学重点实验室	9
陕西省油气田特种增产技术重点实验室	16
油气田化学陕西省高校工程研究中心	31
陕西省油气资源光纤探测工程技术研究中心	4
石油石化污染物控制与处理国家重点实验室	1
碳中和未来技术研究院	2
西安市高难度复杂油气井完整性评价重点实验室	4
西安市高性能油气田材料重点实验室	1
西安市油气及新能源开发装备智能化重点实验室	1
西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部工程研究中心	15
西安市致密油（页岩油）开发重点实验室	1
陕西省油气田环境污染控制技术与储层保护重点实验室	31
油气储运安全与节能工程研究中心	2
油气田腐蚀防护与新材料陕西省高等学校重点实验室	2
油气田腐蚀防护与新材料重点实验室	1
油气钻井国家工程实验室	4



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公司利用文献计量学中的共被引分析方法，以科睿唯安 Essential Science Indicators™ (ESI) 数据库中的 13318 个研究前沿，遴选出了 2024 年自然科学和社会科学的 11 大学科领域排名最前的 110 个热点前沿和 15 个新兴前沿。并对 33 个重点研究前沿/群进行了解读。经科技领域专家、政策专家和战略情报专家的进一步综合分析研判，揭示出这 165 个研究前沿及其核心论文和施引论文所表征的科学研究 8 个整体趋势特点，以及 11 个大学科领域的近期发展趋势和重点研究问题，较为客观地反映了相关学科的发展趋势。

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，图书馆结合我校相关的大学科领域对《2024 研究前沿》进行分类整理，共整理出 6 个大学科领域发展趋势、重点研究问题及研究前沿，依次为：地球科学、化学与材料科学、物理、数学、信息科学、经济学、心理学及其他社会科学，以供参考。

1. 地球科学领域

1.1 Top10 热点前沿

2024 年地球科学领域 Top10 热点前沿学科领域分布较为均衡，4 个热点前沿属于地质学，地理学、大气科学和行星科学各 2 个，总体聚焦新能源发展与全球气候变化。在地质学领域，地下储氢技术发展潜力研究，煤中稀土元素的赋存特征与富集提取研究，是各国愈发重视的国家战略需求，可以有效带动材料装备技术和高新产业发展。大气科学领域的复合型极端天气气候事件，以及地理学领域的气候变化对美国西部野火后森林恢复力的影响，都展现出地学界对国际社会所关注的人类活动与气候变化研究的积极响应。在行星科学领域，依托洞察号、隼鸟 2 号、起源—光谱分析—资源识别—安全—风化层探测器等重要探测平台，火星和小行星探测持续产出新的高价值发现，火星地震探测研究以及小行星地表特征和成分分析多次入选《研究前沿》报告。同时，全新世温度变化、利用卫星数据反演地球植被信息、放射性碳测年技术等基础研究和技术应用，凸显地球科学研究的巨大潜力和活力。

地球科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	地下储氢技术发展活力研究	40	3001	2021.8
2	汤加火山喷发全球影响研究	33	2002	2021.7
3	洞客号对火星地震的探测研究	25	1781	2021.6
4	小行星地表特征和成分分析	22	2507	2021.0
5	煤中稀土元素的赋存特征与富华提取研究	15	1492	2020.9
6	放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用	6	4200	2020.5
7	利用 GEDI 和 LANDSAT 数据反演全球森林冠层高度	16	1945	2020.4
8	气候变化对美国西部野火后森林恢复力的影响	10	1481	2020.3
9	复合型极端天气气候事件类型与驱动因素	10	2195	2020.2
10	全新世温度变化研究	8	1108	2020.1

1.2 重点热点前沿

1. “地下储氢技术发展潜力研究”
2. “全新世温度变化研究”

2. 化学与材料科学领域

2.1 Top10 热点前沿

化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿主要分布在能源化学、催化与表界面化学、材料化学等研究方向。能源化学方向有四项，太阳能电池、燃料电池、液流电池、金属离子电池各有一项入选。催化与表界面化学方向有三项，过渡金属催化、电催化和吸附材料各有一项入选。材料化学方向有两项，均与发光材料相关，分别为碳量子点发光材料和有机窄谱带发光材料。此外，铜系单分子磁体研究也进入了榜单。

化学与材料科学领域 Top10 热点前沿

序号	研究前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	碳量子点发光材料	36	4092	2021.1
2	硒化锑薄膜太阳能电池	15	2241	2021.1
3	酸性析氧电催化剂	32	6134	2020.4
4	有机窄谱带发光材料	23	4243	2020.4
5	过渡金属催化的烯烃双官能团化反应	36	6370	2020.0
6	阴离子交换膜燃料电池和水电解池	26	6016	2020.0
7	吸附式大气集水研究	27	5174	2020.0
8	氧化还原液流电池	23	4118	2020.0
9	水系锌离子电池无枝晶锌金属负极设计	41	19689	2019.8
10	铜系单分子磁体	20	5090	2019.8

2.2 重点热点前沿

1. “水系锌离子电池无枝晶锌金属负极设计”
2. “吸附式大气集水研究”

2.3 新兴前沿

在化学与材料科学领域共有 3 项研究入选新兴前沿，涉及有机太阳能电池、有机晶体管、锂金属电池三个方向。

化学与材料科学领域新兴前沿

序号	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	用于高效有机太阳能电池的小分子受体材料	8	252	2022.8
2	有机电化学晶体管	6	239	2022.7
3	用于锂金属电池的聚合物固态电解质	9	336	2022.6

2.4 有机电化学晶体管

作为一种基于有机混合离子—电子导体的晶体管技术，有机电化学晶体管具有高灵敏度、快速响应速度、低工作电压、高跨导、良好的生物相容性等优点，在逻辑电路、传感器件、健康检测和仿生电子等领域具有良好的应用前景。

3. 物理学领域

3.1 Top10 热点前沿

物理领域位居前 10 位的热点前沿主要集中于凝聚态物理、理论物理、半导体物理、量子物理和高能物理。凝聚态物理方面的热点前沿有 3 个，新型超导材料的研究依然保持了很高的热度，富氢化物连续四年入选热点前沿，笼目超导材料 AV_3Sb_5 和无限层型镍酸盐也连续两年入选热点前沿。理论物理方面聚焦修改的引力理论研究，即 $f(Q)$ 引力理论。半导体物理方面涌现 3 个新出现的热点前沿，包括量子点发光二极管、微型发光二极管（MicroLED）以及氧化镓功率器件。量子物理方面的热点前沿有 2 个，双场量子密钥分发持续入选热点前沿，半导体量子计算是新出现的热点前沿。高能物理方面，暗物质粒子候选者之一的轴子备受关注，轴子暗物质探测成为了新的热点前沿。

物理学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	高压下富氢化物的高温超导电性研究	30	4046	2021.5
2	笼目超导材料 AV_3Sb_5 的特性研究	45	5694	2021.1
3	$f(Q)$ 引力理论及其应用	26	2320	2021.1
4	量子点发光二极管	24	4059	2020.8
5	无限层型镍酸盐的超导电性研究	25	2820	2020.7
6	双场量子密钥分发	36	5682	2020.6
7	半导体量子计算	23	3736	2020.2
8	轴子暗物质探测	17	2630	2020.2
9	微型发光二极管的尺寸效应研究	15	2360	2020.1
10	氧化镓功率器件研发	44	7990	2020.0

3.2 重点热点前沿

1. “半导体量子计算”
2. “轴子暗物质探测”

4. 数学领域

4.1 Top10 热点前沿

数学领域位居前十位的热点前沿主要包括数据驱动模型预测控制中的稳定性与鲁棒性研究、增广综合控制方法、大数据环境下高斯过程优化方法与应用、用于高维选择性推理的敲除滤波器及应用、求解偏微分方程的深度学习算法、Wasserstein 距离的统计推断与优化传输、深度神经网络在高维数据处理和

函数近似中的应用、标量辅助变量（SAV）方法在多种模型中的应用、高维动态系统的稀疏建模与优化控制、最优传输问题新算法及应用等研究方向。与往年相比，2024 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，最优传输问题新算法及应用是该领域亮点研究成果的典型代表。

数学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	数据驱动模型预测控制中的稳定性与鲁棒性研究	6	533	2021.0
2	增广综合控制方法	9	905	2020.3
3	大数据环境下高斯过程优化方法与应用	6	584	2019.8
4	用于高维选择性推理的敲除滤波器及应用	8	614	2019.4
5	求解偏微分方程的深度学习算法	9	7300	2019.2
6	Wasserstein 距离的统计推断与优化传输	2	232	2019.0
7	深度神经网络在高维数据处理和函数近似中的应用	3	331	2018.7
8	标量辅助变量（SAV）方法在多种模型中的应用研究	6	1230	2018.5
9	高维动态系统的稀疏建模与优化控制	3	303	2018.3
10	最优传输问题新算法及应用	3	240	2018.0

4.2 重点热点前沿

- 1. “数据驱动模型预测控制中的稳定性与鲁棒性研究”
- 2. “最优传输问题新算法及应用”

5. 信息科学领域

5.1 Top10 热点前沿

信息科学领域热点前沿主要集中于下一代通信与网络、人工智能理论与应用、人工智能硬件创新设计等方向。下一代通信与网络方面的热点前沿有 4 个，通信感知一体化研究成为新的热点前沿，可重构智能表面相关前沿多次出现在热点前沿中，此次的重点是 6G 等无线通信系统中的关键技术挑战。热点前沿无线网络中的高能效联邦学习、UAV 在未来无线网络和边缘计算中的应用及其优化设计的主题不断持续深化。人工智能理论与应用方面的热点前沿有 4 个，其中，机器学习辅助蛋白质定向进化、基于深度学习的人员重识别研究 2 个主题首次成为热点前沿，可解释人工智能的理论基础与应用在去年可解释人工智能前沿的基础上进行了更深入的探索。类脑计算硬件创新设计方面的热点前沿有 2 个，利用忆阻器实现高效的神经网络硬件加速首次成为热点前沿，神经形态计算的硬件设计、算法创新与应用延续了去年脉冲神经网络及其神经形态芯片热点前沿主题。

信息科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	机器学习辅助蛋白质定向进化	19	2990	2020.6
2	无线网络中的高效联邦学习	22	5940	2020.4
3	基于深度学习的人员重识别研究	25	3899	2020.3
4	通信感知一体化研究	12	1937	2020.3
5	可解释人工智能的理论基础与应用	17	9871	2019.8
6	可重构智能表面在 6G 等无线通信系统中的关键技术挑战	27	12404	2019.7
7	利用深度迁移学习实现高精度智能故障诊断	14	4152	2019.4
8	UAV 在未来无线网络和边缘计算中的应用及其优化设计	36	9382	2018.9
9	神经形态计算的硬件设计、算法创新与应用	15	4364	2018.9
10	利用忆阻器实现高效的神经网络硬件加速	10	3684	2018.8

5.2 重点热点前沿

1. “机器学习辅助蛋白质定向进化”
2. “通信感知一体化研究”

6. 经济学、心理学及其他社会科学领域

6.1 Top10 热点前沿

位居前 10 位的热点前沿体现出数智技术与经济学、心理学及其他社会学的交叉融合，关注人类健康和气候环境主题等研究趋势。在数智技术交叉融合方向共有 4 个热点前沿，如“脑电图数据分析在神经科学、心理学、认知科学中的应用”“深度学习算法与金融预测、资产定价”“零工经济的算法、人力资源及平台管理”3 个热点前沿将人工智能、大数据技术方法应用于心理学、经济学、社会学研究问题；“人工智能伦理准则”研究热点则从技术的发展和运用是否符合伦理道德标准和社会治理要求角度开展理论及实践研究。在人类健康及气候环境主题方面，“COVID-19 对不同人群的心理健康影响”“社会结构因素与健康差异关系研究”“超加工食品消费问题”共 3 个热点前沿从心理健康、食品健康、社会健康水平等方面开展研究；“气候变化与投资决策”“人类活动对气候变化及生物多样性等影响”这 2 个热点前沿从气候环境角度进行经济及生物多样性方面研究。

经济学、心理学及其他社会科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	政策变化评估及特定事件影响研究	30	5871	2021.0
2	COVID-19 对不同人群的心理健康影响	25	3335	2020.7
3	气候变化与投资决策	18	2728	2020.7
4	人类活动对气候变化、生物多样性等影响	7	1396	2020.6

序号	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
5	社会结构因素与健康差异关系研究	10	1295	2020.6
6	脑电图（EEG）数据分析在神经科学、心理学、认知科学中的应用	8	1217	2020.4
7	深度学习算法与金融预测、资产定价	14	2082	2020.2
8	超加工食品消费问题	35	7505	2019.5
9	零工经济的算法、人力资源及平台管理	13	2177	2019.2
10	人工智能伦理准则	5	1286	2019.2

6.2 重点热点前沿

1. “超加工食品消费问题”
2. “零工经济的算法、人力资源及平台管理”

6.3 新兴前沿

经济学、心理学及其他社会科学领域有 1 项研究入选新兴前沿，即“生成式 AI 技术在教育领域的应用及影响”。

经济学、心理学及其他社会科学领域新兴前沿

序号	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	生成式 AI 技术在教育领域的应用及影响	15	257	2023.0

【新书推荐】

思维地图——可视化工具的学校应用

作者：（美）大卫·海勒，（美）拉里·阿尔帕编，刘海静主译

馆藏地：鄂邑校区图书馆五楼东北

索书号：G4/44-(2)

推荐理由：本书是哈佛教育学院大卫海勒博士等 18 位专家对思维地图在学校应用的研究及成果分析。适合从学前教育到大学的老师、管理人员、从事思维研究、培训者以及对提升思维感兴趣的读者阅读。

思维地图是一种包含 8 种基本图形的思维可视化工具，本书从以下方面介绍如何应用思维地图：联动思考、语言和学习；融合学科内容与思维过程；建设思维性学习社区；促进教师职业发展。

本书兼顾理论与实践，展示了思维地图这一学习工具的真实效果。书中的研究案例、经验、短文、教案都令人受益匪浅。



工程前沿简介

中国工程院与科睿唯安、高等教育出版社联合发布了《全球工程前沿 2024》报告。2024 年度“全球工程前沿”研究按照中国工程院 9 个学部所属的学科领域，即机械与运载工程；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；农业；医药卫生；工程管理。通过数据分析与专家研判相结合，筛选获得 92 个工程研究前沿和 92 个工程开发前沿，并对其中最重要的 27 个研究前沿和 27 个开发前沿进行深入解读，制定重点前沿发展路线图。

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 2024》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。

机械与运载工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	船舶数字孪生系统	深远海水下通信定位技术
2	海洋漂浮式光伏发电	海空协同异构无人系统的一体化控制技术
3	基于深度图像的场景解析	低空无人飞行器综合探测技术
4	4D 打印的形状记忆聚合物智能结构	无人舰艇集群感知与协同控制技术
5	多频全球导航卫星系统精确定位方法	基于图像特征的高精度距离识别技术
6	快速超分辨超声成像	具身智能技术机器人
7	相变储能	连续陶瓷纤维增强的金属基复合材料
8	多尺度复合材料能量吸收结构	模块化先进武装机器人系统
9	微型超级电容器	氢燃料航空发动机
10	基于纤维素气凝胶的摩擦纳米发电机	临近空间高超声速滑翔弹头跳跃弹道预测

信息与电子工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	具身智能基础理论与方法	空天地海一体化智能遥感监测技术
2	晶圆级系统大芯片理论与设计	异质集成晶圆级键合及先进封装技术
3	低空信息网络体系与通感一体技术	领域大模型智能计算技术
4	多模态感知认知智能理论	大尺寸高精度超构表面器件设计、制造与检测
5	超高灵敏度跨尺度缺陷检测技术	基于新型非易失存储器的高性能存算一体芯片
6	数据和物理规律驱动的智能科学计算	医用微纳机器人精准操控技术
7	大规模卫星集群分布式规划与智能协同控制	工业超分辨光学显微镜
8	超大规模集成光计算芯片	基于混合建模的数字孪生系统
9	全光深度计算成像理论与方法	人工智能安全测试评估技术
10	基于人工智能的语义通信理论与技术	星云算网融合技术

化工、冶金与材料工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	大容量固态储氢材料热力学和动力学性能可控调变	全固态电池关键材料开发及其制备技术
2	基于机器学习的新型智能材料设计	金属多工艺一体化增材制造关键技术和装备
3	冶金过程中相似元素深度高效分离	低能耗长寿命海水电解制氢系统构建及海水矿产资源开发
4	超低温锂离子电池电极材料设计及反应机理研究	大容量储氢材料的规模化制备与系统工艺开发
5	高仿生类脑神经元材料与器件	数字孪生钢铁制造技术
6	超薄超宽高性能电磁波吸收材料	高性能多元合金材料的高效定制制备技术
7	太阳能光(电)催化过程中的关键化学问题	钠离子电池核心材料设计与产业化
8	精准医学生物探针材料研究	使役性多频电磁隐身材料及部件开发
9	催化降解废弃塑料定向转化制高值化学品	数智化有色金属冶金流程优化与设计
10	非常规资源冶炼过程反应机理及理论	耐高温柔性轻质隔热材料设计和开发

能源与矿业工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	二氧化碳捕集与原位转化一体化技术	高比能长寿命低成本固态电池技术
2	紧凑型核聚变及氦资源转换原理	基于同位素电源的核电池开发
3	基于深度学习的高分辨率遥感成矿信息提取技术	复杂地质条件下随钻智能探测与识别系统
4	油气与风-光-热-储多能融合开发利用方法	万米深地复杂地层钻井技术与设备研发
5	高离子传导固态电解质研究	热化学储能与固态储氢装置及系统研发
6	电力系统运维大模型研究	大功率宽范围双向充电技术与装备
7	玻璃固化等核废物处置原理模拟和试验	核辐射无人机寻源系统
8	新型热管式反应堆在空间堆应用试验研究	核反应堆分散控制系统的验证方法、验证装置及验证系统
9	造山型金矿床物质来源及成矿过程研究	花岗岩型铀矿深部有利成矿空间识别及定位技术
10	长7段页岩油原位转化机理	页岩气井产能实时在线预测系统
11	深层油气储层智能精细表征方法	煤层气与煤炭资源共采技术
12	煤矿安全智能监控系统传感器网络优化	二氧化碳矿化充填封存一体化技术

土木、水利与建筑工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	变化环境下流域极端洪旱致灾机理与风险调控	流域水-风-光-储互补智慧调度技术与装备
2	大模型赋能的城市规划与建筑设计方法	城市排水系统智能模拟与韧性提升技术
3	新能源交通系统数智化运维与安全保障	大规模实景三维建模与动态更新
4	物理信息神经网络的工程力学问题求解及应用	低空-地面交通体系智能协同与安全保障
5	智能化测绘的混合计算范式与方法	既有城区基础设施更新的规划减碳技术

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
6	超高性能混凝土材料低碳化及性能调控	复杂环境下有机复合材料结构-功能一体化技术
7	极端环境长大隧道动力灾变机制与调控	极端气候环境基础设施智能建造与维护技术
8	高效氧化/还原去除水中有机污染物技术	低成本光伏建筑一体化系统与实施技术
9	绿色低碳工程结构智能设计理论	模块化建筑结构体系及其智能建造
10	城市社区建成环境的健康影响机理与优化	自主无人系统定位与地图构建技术

环境与轻纺工程领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	能源转型的减污降碳协同效应研究	低维护分散型水处理技术与装备
2	人工智能驱动的可持续水处理技术	基于大数据挖掘的多介质污染溯源与风险管控
3	纳米限域强化污染物降解技术	碳封存建筑储能材料
4	新粒子潜在环境健康风险评估	面向智慧水处理的水质动态监测与反馈技术
5	深海稀土超常富集控制机制研究	智能模型在气象海洋领域中的应用
6	人工智能在智能网格预报中的应用研究	基于深度强化学习的自主水下航行器路径规划技术
7	数据驱动的高分辨率海洋数值模型参数优化研究	数字孪生技术在气候研究中的应用
8	用于伤口愈合的纳米纤维材料研究	新型食品微生物资源创新利用
9	食品新污染物风险评估与控制	纳米绿色印刷技术
10	非粮生物质液体燃料	纤维基太阳能电池

工程管理领域工程前沿

序号	工程研究前沿	工程开发前沿
1	基于生成式人工智能的工程管理优化问题研究	数据与模型双驱动的智能数学规划算法
2	机器行为与人工智能大模型对人类决策行为的长期影响研究	面向自动驾驶数据闭环的大模型技术开发与场景库构建
3	城市系统物理-信息-社会建模与韧性提升	工程建造云边端数据协同管理平台
4	绿色能源系统综合优化与评估	面向服务创新的情智兼备数字人
5	数字化碳排放监测测算方法及时空特征演化研究	城市生态风险预警防控与生态韧性提升关键技术
6	复杂社会信息网络下公共风险感知研究	城市街景感知技术与空间特征识别方法
7	建筑(群)数字孪生模型推演与虚实交互方法研究	环境大气大数据耦合同化技术及智能感知共享平台
8	碳中和目标下供应链管理与优化策略研究	环境智能中的隐私计算方法与系统
9	气候金融资产定价与风险管理研究	大小模型端云协同进化技术
10	生成式人工智能算法伦理研究	复杂制造系统的多维态感知与优化调度关键技术

2024 年度中国人文社科十大学术热点

学术月刊编辑部与中国人民大学书报资料中心联合主办，经过学界推荐、文献调研、学者研讨、专家评议、投票确定等程序，评选出“习近平文化思想的学理研究”等十大学术热点。

热点一 习近平文化思想的学理研究

入选理由：习近平文化思想丰富和发展了马克思主义文化理论，提出了一系列具有标识性、创新性意义的重要概念、重要范畴、重要论断、重要观点。系统研究习近平文化思想，把握其明体达用、体用贯通的内在机理和具有原理性、学理性、规律性的内容，探究体悟明辨其中的道理学理哲理，是学术理论界当下的重要任务。2024 年有关研究主要是：1. 阐释习近平文化思想的核心要义、精神实质、丰富内容、实践要求，推进对习近平文化思想的整体性认识。2. 开展习近平文化思想的系统性研究，包括习近平文化思想的形成论、系统论、价值论、文明论、发展论等。3. 发掘习近平文化思想的重大原创性贡献，涉及文化领导权、物质文明和精神文明协调发展、“两个结合”、文化发展目标和根本要求、新时代文化使命等方面。4. 多学科开展习近平文化思想的学理研究，阐明习近平文化思想的世界观和方法论、理论来源和实践基础，厘清标识性概念的内在意蕴。5. 探讨习近平文化思想的实践之用，主要包括培育和践行社会主义核心价值观、全面推进中华民族共有精神家园建设、健全网络综合治理体系、深化文化体制机制改革、构建中国特色哲学社会科学、推进文物保护利用和文化遗产保护传承等。

热点二 进一步全面深化改革推进中国式现代化

入选理由：进一步全面深化改革、推进中国式现代化，是党的二十届三中全会作出的战略部署。这既是党的十八届三中全会以来全面深化改革的实践续篇，也是新征程推进中国式现代化的时代新篇。2024 年学界研究阐释主要体现在：1. 结合习近平总书记系列重要讲话，阐释习近平总书记关于进一步全面深化改革重要论述的科学内涵、精髓要义、理论贡献、实践价值。2. 结合党的十八大以来全面深化改革的伟大实践，系统总结全面深化改革取得的主要成绩、积累的宝贵经验。3. 结合二十届三中全会精神，基于新时代改革开放的重要历史方位与时代特征，阐释进一步全面深化改革的特殊背景、目标任务、重要原则、本质要求、实践导向、根本保障、动力机制等。4. 研究阐释进一步全面深化改革与推进中国式现代化的辩证统一关系，探讨进一步全面深化改革对推进中国式现代化的价值意蕴和推进中国式现代化对进一步全面深化改革提出的新要求。5. 研究阐释二十届三中全会通过的《决定》中关于中国式现代化的若干重要论断和进一步全面深化改革的战略重点。6. 聚焦经济、政治、文化、社会、生态、外交、安全、党的建设等重点领域，探讨进一步全面深化改革的实践要求。

热点三 新质生产力研究

入选理由：习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述，是对人类社会发展规律和时代发展大势的深刻把握，是对马克思主义生产力理论的丰富和发展，为以高质量发展全面推进中国式现代化提供了科学的理论指引。2024 年学术理论界就新质生产力展开了广泛而热烈的讨论，形成了丰富的研究成果，主要聚焦于以下方面：1. 新质生产力的科学内涵。研究指出，相对于传统生产力，新质生产力是通过新技术不断催生新产业，通过新产业不断创造新价值，通过提升适应自然、改造自然、利用自然的能力重塑发展新动能的新型生产力。2. 新质生产力的实现路径。主要包括：加强科技创新，加快实现高水平科技自立自强，构筑国家发展的战略支撑；以科技创新推动产业创新，完善现代化产业体系，打造中国经

济增长的强大引擎；全面深化改革，扎实推进体制机制创新，建立与生产力发展要求相适应的新型生产关系；畅通教育、科技和人才的良性循环，完善人才工作机制创新，夯实实现中国式现代化的人才基础。

3. 新质生产力发展水平测度。构建新质生产力评价指标体系，测度我国新质生产力发展水平和区域间差异。

热点四 中国传统伦理思想的开新

入选理由：中国传统伦理思想的创造性转化和创新性发展，是全球化时代建构中华文化主体性的吁求，也是中国式现代化进程中思想与文化现代化转型的题中之义。坚持“两个结合”，重新解读和阐释传统伦理思想，成为学术理论界近年来研究的重点。2024年相关研究主要集中在以下方面：1. 中国传统伦理思想的体系化研究和学理性阐释。从价值原则、伦理内涵、社会理想、内在发展路径等方面探讨传统伦理思想与马克思主义伦理学的结合，力求突破传统伦理的价值限域。2. 中国古代儒家、道家、法家、墨家等学派代表性人物伦理思想的返本开新与意义重建。3. 传统政治伦理思想的现代转化。探讨“为政以德”“宽猛相济”“经世济民”“尊贤使能”“天下大同”等传统政治思想的创造性转化，服务于社会主义政治文明建设。4. 传统生态伦理思想的当代价值。探讨“知命畏天”“天人合一”“仁民爱物”“取物以时”“废奢崇俭”等早期生态伦理意识与现代生态伦理理念的耦合，为新时代推进生态文明建设夯实思想文化基础。5. 传统伦理思想的当代应用。探讨如何吸收、借鉴传统伦理思想中的价值观念、行为准则、方式方法，创新道德实践，规范社会行为。

热点五 教育强国建设研究

入选理由：习近平总书记在第二次全国教育大会上全面论述了教育强国建设的科学内涵和方法，提出了教育强国建设的指导思想，为加快教育强国建设指明了方向。教育强国建设是新时代的战略任务，学术理论界进行了全面系统的研究。2024年相关研究主要集中在以下方面：1. 从教育、科技、人才一体化发展角度阐述以教强国的价值逻辑，回答“为什么建设教育强国”问题。2. 以习近平总书记提出的教育强国“六力”为指导思想，分析中国特色社会主义教育强国的科学内涵和基本特征，研制教育强国的评价指标，回答“建设什么样的教育强国”问题。3. 以系统思维确立教育强国建设的方法体系，从人才培养模式、管理体制、评价机制等方面探讨如何深化教育综合改革，探索教育强国建设的中国道路与模式，回答“如何建设教育强国”问题。4. 探讨如何建设高质量教师教育体系，加快推进“强师计划”“国优计划”的落实，为教育强国建设提供高水平师资保障。

热点六 中国人口结构性变化与高质量发展

入选理由：人口结构与人口高质量发展关系密切，二者都是影响经济社会发展和社会进步的关键因素。当前，我国人口正在经历结构性变化，与之相关的议题受到了社会各界的高度关注。2024年，学界的研究主要包括以下方面：1. 探讨人口结构性变化与高质量发展的内涵和关系，以及我国人口长期发展战略的基本准则与关键面向。2. 从人口规模、人口素质、年龄结构、性别结构、城乡迁移和分布等方面对我国人口结构性变化新形势进行客观分析，指出人口高质量发展面临的问题与挑战，提出应对之策。3. 立足中国现实，借鉴国际经验，探讨人口结构性变化的影响机制，提出与传统的经济因素相比，宏观的社会分层与社会流动性等社会结构性因素对人口结构性变化具有更为重要的解释力。4. 从延迟退休政策、完善生育政策支持体系与创新人口治理等视角探讨保障人口高质量发展的可行之策。

热点七 人工智能的价值对齐

入选理由：人工智能广泛介入社会生产生活，激发学界深度思考其对生产关系和生活秩序的影响，如何使人工智能的自主性与人类的意图和价值观保持一致，实现人工智能与人类社会的和谐共生，成为伦理学、技术哲学、传播学、社会学、法学、认知科学等学科共同关注的焦点问题。2024年相关研究主要是：1. 聚焦人工智能的规范研究和价值对齐的实现路径，辨析人类价值观念和道德伦理嵌入人工智能系统时所存在的伦理共识与多元价值诉求、抽象规则与具体情境、终极目标与短期追求等多维关系的平衡问题，寻求价值对齐的理论框架，提出通过构建道德数据集、模拟场景、监督训练、技术审计等人机合作方式，评估和完善人工智能的道德表现。2. 聚焦人技关系，阐释技术系统和发展逻辑对价值的影响、技术结构与制度体系之间的适配关系等理论命题，借助技术想象、道德物化、基础设施等认知视角，探讨人机交互中人类价值观被人工智能所理解和内化的互动机理，揭示人工智能与社会结构、历史传统、社会规范、价值信仰等的协同互构关系。3. 考察人工智能参与社会实践的具体运行与深层影响，反思智能系统作为技术治理的社会风险和公平正义问题。4. 探讨人工智能的侵权责任界定与归属问题，提出人工智能的决策出现问题时需要有明确的规则程序来确定责任方。

热点八 “大一统”的历史书写

入选理由：“大一统”是中国历史孕育的一套内涵丰富的观念，对中华民族共同体意识的形成起着极为重要的作用，近年来备受学界瞩目。不同学科领域的学者对其展开研讨，涉及王朝统治、民族凝聚、社会治理、文化认同、疆域变迁、中外比较等众多维度。2024年，相关研究主要聚焦于以下三大主题：1. 梳理总结“大一统”的源流、实践及其在王朝国家形成与发展中的关键作用。研究指出，“多元一体”与“天极宇宙观”共同孕育了独具特色的“大一统”观念，经过历朝历代的诠释和实践，这一观念内涵不断丰富，被中华各族认同，为大一统国家的发展提供了理论滋养。2. 剖析“大一统”对中华民族和中华文明产生的深远影响。研究指出，汉代形成的华夷同源、天下一家、四海归一的历史记忆，将华夷各族紧密地整合为一个世代相传、绵延不绝的“文化血缘”共同体，为中华民族共同体的孕育奠定了理论基础，成为中华民族凝聚力的重要精神源泉，推动了中华文明的发展。3. “大一统”与西方国家形态理念的比较研究。分析比较中西政治文明的发展历程，指出中国传统王朝与欧洲帝国的统治方式存在结构性差异，“大一统”作为中华政治文明精髓，不仅对中国政治文明的发展产生了重大影响，也推动了世界政治文明的发展。

热点九 世界中国学研究

入选理由：世界中国学是以中国为研究对象，汇聚世界各国学者智慧的中外交流之学、文明互鉴之学。随着中国综合国力的不断提升，世界中国学正在成为“时代显学”，它不仅是海外学者对中国的研究，也包括中国学者对海外中国学的“再研究”。2024年，世界中国学的理论建构和实证研究不断推进，主要体现在：1. 以跨文化视角对海外中国学进行批判性思考，探索构建文明交流互鉴视域下的世界中国学知识体系，揭示中国知识与思想的世界化历程。2. 探讨世界中国学的定义、定位、性质、功能，辨析“国际汉学”“海外中国学”“世界中国学”等概念的内涵，在学理上将海外中国学和国内对海外中国学的再研究统一为“世界中国学”。3. 考察中国文化在域外的传播，整理域外汉学与域外汉籍文献，包括海外汉籍书目梳理、海外汉籍影印出版、重要汉学著作翻译等，为国内的中国文化研究提供域外“回流”的新材料。4. 梳理中国学四百多年学术史，开展汉学家个案研究，让中国的知识和思想深度参与全

球知识创建与思想互动，深化中外文明交流互鉴。

热点十 “全球南方”与国际秩序演变

入选理由：“全球南方”是新兴市场国家和广大发展中国家自发形成的以独立姿态对抗西方霸权、重塑国际秩序的群体新身份。“全球南方”的群体性崛起是世界大变局的鲜明标志，引发了国际格局调整，为国际关系理论创新和外交政策制定提供了新的视域，引起了学术理论界的高度关注。2024 年相关研究主要是：1. “全球南方”的学理研究。探讨“全球南方”的概念内涵、兴起演化、理论价值等。2. “全球南方”与国际秩序演变。研究指出，“全球南方”国际地位和影响力上升，成为塑造国际秩序、改革全球治理规则的关键力量，推动了冷战后国际秩序从美国主导的单边主义凸显向以联合国为核心、以国际法为基础的更加公正合理方向演变。3. “全球南方”崛起的战略应对。探讨“全球南方”的领导权、话语权和发展方向，提出中国应该把与其他“全球南方”国家合作上升到战略高度，防止“全球南方”被地缘政治冲突撕裂。4. 中国角色与南南合作。探讨“一带一路”、金砖合作等平台 and 机制，提出以中国式现代化助力“全球南方”国家共同迈向现代化，推动国际秩序朝着更加公正合理方向发展，为构建人类命运共同体提供中国方案。

【新书推荐】

师说：新时代思政课



作者：刘建军著

馆藏地：鄂邑校区图书馆四楼西南

索书号：D64/257

推荐理由：作者以教师的强烈在场视角、学者的深厚学术底蕴，对新时代思政课改革和建设的一系列理论问题进行独特思考，对破解一系列实践难题开出新药方。

本书于平易中见深刻、熟知中见真知，为思政课教师读懂思政课、爱上思政课、上好思政课，排除了诸多思想障碍和实践误区。大家书，大家读，相信读者会在书中拨云见日的洞见卓识中找到思政课的正确打开方式。

中国成就的世界意义



作者：陆小华著

馆藏地：鄂邑校区图书馆四楼西南

索书号：D619/66

推荐理由：中国人所做的事情，所取得的成就，从世界范围看有什么意义和价值？中国共产党一百年来奋斗成就与经验的伟大意义，不仅需要从中国历史、中国共产党历史上深刻领悟，还需要从人类历史维度充分认识。新时代十年伟大变革的丰富信息和深刻内涵，同样需要从人类历史维度和世界影响层面观察、挖掘和解析。

本书以系统性梳理、体系化提炼、阐释性框架、思想性表达，从六个方面，解读阐释党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，对于从人类历史维度和世界层面深刻体悟中国共产党的历史贡献和重大全球影响力，领悟新时代十年伟大变革的世界意义和深刻内涵具有一定参考价值。

★社科研究热点推送★

本科教育教学数字化

为全面落实国家教育数字化战略行动部署,落实学校第三次党代会精神,扎实推进智慧办学,我馆梳理推荐有关数字化本科教育研究论文,旨在帮助老师们形成对国家、教育部数字化发展战略的深刻认识,深入了解数字化转型赋能高质量课堂、基于知识图谱的新形态专业和课程建设等相关理念。帮助广大教师将数字化、智能化技术真正融入到日常教育教学中,加快推进学校数字化转型和人工智能在教育教学中的应用。

应用型本科院校教育数字化转型路径研究

教育数字化转型是一场由多种技术融合形成的深刻、持久的技术生态革命,撬动教育系统教、学、管、考、评变革,不断塑造教育新形态。应用型本科院校是高等教育的重要组成部分,不仅要应对全球数字化进程加快带来的全新挑战,还要加快建设面向新时代的应用型人才培养体系,依托数据要素推进应用型本科教育创新、变革和体系重构。应用型本科院校教育数字化转型应从育人范式、数字素养、组织惯例、监测评价等方面全面推进教育数字化顺利转型落地:构建数字化育人范式,培养数字时代急需的高素质应用型人才;提升师生数字素养,增强应用型本科教育数字化转型的关键推动力;积极推动组织惯例重塑,形成数字治理体系和机制;建立教育数字化转型监测评价体系,保障应用型本科院校数字化转型的总体规划能够持续推进并真正落地。

李明雨. 应用型本科院校教育数字化转型路径研究[J]. 阅江学刊, 2023, 15 (06): 140-148.

数字化转型背景下地方应用型本科高校大学生心理健康教育的实践与思考

目前地方应用型本科高校大学生心理健康教育形式主要包括设立心理健康中心、举办心理健康讲座、开展教研科研实践活动等,缺少网络环境下应有的教育内容、缺少数字化的教育平台、缺少专业化的教师、缺少部门之间的合作。在数字转型背景下,针对上述现状和问题,文章提出要构建特色化心理健康教育体系、构建数字化的心理健康教育平台、加强专业教师队伍建设、实施协同创新,推进地方应用型本科高校大学生心理健康教育的特色化和专业化,提升大学生心理健康教育的质量。

李海云. 数字化转型背景下地方应用型本科高校大学生心理健康教育的实践与思考[J]. 教育与职业, 2020, (22): 105-108.

数字化转型背景下地方应用型本科高校的教育创新与实践

数字化不仅使地方应用型本科高校在办学定位、运行模式、教育理念、质量评价等方面面临新的挑战 and 冲击,还为其优化教育资源配置、提升人才培养与社会需求的契合度、赋能教育模式深度变革、在助推产教融合中掌握改革主动权等方面带来了创新契机。黄河科技学院作为一所地方应用型本科高校在探索数字技术引领的个性化教育实践,如优化顶层设计、构建数字化组织架构、数字技术赋能、推动课程革命和实施协同创新等方面,取得了初步成效。

杨保成. 数字化转型背景下地方应用型本科高校的教育创新与实践[J]. 高等教育研究, 2020, 41 (04): 45-55.

智慧教学视域下地方本科高校教学质量智能监控体系研究与实践

随着信息技术的快速发展,教育教学也进入了“智慧+”时代,越来越多的高校也投入到了智慧教学的探索之中。如何通过数字化、智能化,打破时间和空间的限制,构建高效的新型课堂,实现教育教学的提质增效,成为教育界的热点话题。在教育变革大潮中,地方本科高校同样需要激流勇进,直面数据全覆盖、系统全融合的数字化转型挑战以及教学、科研、管理、服务等方面的变革压力。

谷存昌. 智慧教学视域下地方本科高校教学质量智能监控体系研究与实践[J]. 语文建设, 2023, (08): 88.

大数据赋能本科教学质量评价: 价值意蕴、现实困境与路径选择

大数据为本科教学质量评价转型提供了新的发展机遇,大数据赋能本科教学质量评价已成为教育质量评价数字化转型关注的热点议题,展现出巨大的价值底蕴。在评价主体方面,人机协作助力多元主体评价机制优化;在评价依据方面,伴随式数据采集提供多维证据支持;在评价实施方面,立足数据治理助推教学评价数字化转型;在评价反馈方面,基于数字画像助力学生发展精准预测。目前,大数据赋能本科教学质量评价主要存在教学质量评价主体的数据素养较为缺乏、评价依据缺乏高质量数据支持与标准参照、算法黑箱制约循证教学评价的迭代优化、评价反馈合规性受困于数据伦理失范等多个现实问题。大数据赋能本科教学质量评价需要关注评价主体素养,创设基于循证理念的数据素养培育机制;加强多模态数据采集,完善基于技术规范的本科学教学质量评价标准;注重数据价值释放,推进以人为本的数字化教学质量评价模式建设;聚焦数据伦理规约,构建数据向善的本科学质量管理体系。

钱明霞,赵磊磊. 大数据赋能本科教学质量评价: 价值意蕴、现实困境与路径选择[J]. 重庆高教研究, 2023, 11 (05): 40-48.

人工智能促进智慧教育, 提升人才培养质量

西安交通大学深刻把握“四个服务”科学内涵,深入思考并通过实践积极探索新时代高等教育人才培养的使命、定位、特色和方向,推动互联网、大数据、人工智能、物联网、云计算等现代信息技术和教育教学管理评价服务的深度融合,促进高校教学管理服务的精细化、规范化和个性化,着力提升学校本科人才培养质量与水平,全面促进“双一流”建设,为我国“以本为本”高等教育改革提供“交大方案”。

郑庆华. 人工智能促进智慧教育, 提升人才培养质量[J]. 高等工程教育研究, 2019, (04): 128-132.

数据驱动的知识图谱在本科教学信息化改革中的作用

为满足新工科建设的需求,教学改革不断朝向数字化和信息化的方向迈进。随着计算技术的发展,数据对于教育的意义越来越重大,不断推动着教与学方式的改变。而且,随着人工智能技术和各领域的深度融合,知识图谱技术近几年在教育领域也崭露头角,在课堂教与学、知识与资源整合、学生个性化学习以及教学评价分析等方面发挥着越来越重要的作用。数据驱动和知识图谱成为国家本科教学改革和创新性人才培养的重要手段。本文分析了数据驱动的知识图谱在本科教育中的作用,探讨了数据驱动的知识图谱在本科教学改革中的应用,并展望了知识图谱在未来教育行业的发展和潜在问题。

王继茹,朱靖,王建,等. 数据驱动的知识图谱在本科教学信息化改革中的作用[J]. 高等工程教育研究, 2024, (03): 121-128.

★馆情动态★

2024 年 1-12 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 2022 年 1-12 月的图书借阅情况进行整理，并发布“2024 年 1-12 月图书阅读报告”。

“2024 年 1-12 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

2024 年可供西石大师生阅览的图书馆馆藏资源有：纸质图书 1902173 册，期刊合订本 5331 种 107361 册，报纸合订本 2921 册，数据库 60 个。

二、读者入馆统计

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，入馆总人数 1216787 人次，本科生 1031629 人次，硕士生 156710 人次，教职工 27449 人次，博士 788 人次，退休职工 211 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	刘祖松	学生-本科	材料成型及控制工程	1254
2	赵俊东	学生-本科	过程装备与控制工程	1452
3	张宸宇	学生-本科	石油工程	1399
4	汪光华	学生-本科	电气工程及其自动化	1355
5	李可萌	学生-本科	材料物理	1343
6	刘培	学生-本科	英语	1336
7	李鹏超	学生-本科	电子信息工程	1325
8	张玉浩	学生-本科	地质学	1289
9	曾凡镔	学生-本科	地球信息科学与技术	1273
10	符义森	学生-本科	焊接技术与工程(卓越班)	1266

三、自助设备使用

1. 自助借还机

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，自助借还书总量 37283 册，占本馆借还书总量 45174 册的 82.53%。

2. 电子书阅览室

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，读者总计阅览 159283 册电子书。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
下载量	8521	9632	10221	11969	12302	14220	12036	10234	16289	15721	17560	20578

四、图书外借

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，全馆外借 45174 册，学生读者平均外借 1.37 册。学生人数 20950 人，学生外借册数 17953+18634+3124=39711，学生平均外借册数 39711/20950=1.37。

每月外借量

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
外借量	2041	1607	3765	3912	3378	1988	796	108	3082	2687	3004	2768

各类读者平均外借量

	本科生	硕士生	博士生	教职工
外借量	1.68	2.47	3.49	1.50
人数	15336	5534	79	3541
外借总量	11670+11874+2215	6154+6640+882	129+120+27	2368+2280+650

外借总量=借阅总量+归还总量+续借总量

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	翟思晨	学生-本科	经济管理学院	211
2	沈凌峰	学生-研究生	外国语学院	72
3	侯雨含	学生-本科	人文学院	63
4	何忠冲	学生-本科	经济管理学院	61
5	陈思彤	学生-本科	经济管理学院	56
6	王雨欣	学生-本科	外国语学院	54
7	魏文杰	学生-本科	经济管理学院	53
8	蒋巧玲	学生-本科	人文学院	50
9	王泽宇	学生-研究生	人文学院	47
10	胡景舒	学生-研究生	马克思主义学院	44

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	李政通	学生-本科	计算机学院	87
2	董晓亮	教工	理学院	84
3	吕瀚林	学生-研究生	机械工程学院	83
4	李鹏超	学生-本科	电子工程学院	67
5	黄少政	学生-本科	计算机学院	66
6	石少虎	教工	机械工程学院	64
7	晁阳帆	学生-本科	电子工程学院	57

8	王显路	学生-本科	材料科学与工程学院	56
9	王一幸	学生-本科	石油工程学院	52
10	赵景超	学生-研究生	地球科学与工程学院	46

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	油气储运毕业设计指导书	蒋华义, 田野, 吴晓南主编	TE8-42/1	75
2	关学源流	林乐昌主编	B244.45/18	36
3	三体	刘慈欣著	I247.55/60:1	36
4	第七天	余华著	I247.59/71	36
5	罪与罚	陀思妥耶夫斯基著	I512.1/89	30
6	三体	刘慈欣著	I247.55/60:2	25
7	活着	余华著	I247.5/274-2	24
8	蛤蟆先生去看心理医生	(英) 罗伯特·戴博德著	B84-49/274	22
9	三体	刘慈欣著	I247.55/60:3	20
10	在细雨中呼喊	余华著	I247.5/732-2	20

五、网络资源使用

1. 图书馆网页访问

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，图书馆首页访问量 31.7 万次。

2. 馆藏检索系统访问量

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，图书馆馆藏检索的总访问量 2.14 万次。

3. 数据库访问下载量

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 1 月 31 日，图书馆网站电子资源访问总量 495.4308 万次，其中中文数据库访问总量 428.2536 万次，外文数据库访问总量 67.1772 万次。中文数据库检索总量 408.88306 万次，外文数据库检索总量 75.9381 万次。中文数据库下载总量 497.9445 万次，外文数据库下载总量 44.1011 万次。

4. 图书馆微信公众号

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，现有 26434 位注册读者，总计推文 45 篇。阅读总人次 26506。

六、读者服务

1. 文献传递

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日全年传递文献量约 60 篇（次）。

2. 查收查引

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 12 月 31 日，接受检索申请 1467 份（其中校内 1047 篇，校外 420 篇），开具检索证明 1445 份。

3. 读者培训

3.1 《信息检索与知识获取》通识课及文献检索课教学：总学时：36 学时，平均 0.9 学时/周。

3.2 读者讲座培训

总共有 12 场讲座（包括线下及线下），约 721 人。

七、宣传与阅读推广

1. 文化活动

(1) 2024 年 1-12 月讲座

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点	人数
1	2024.3.1	杨明	公文写作入门及提升	(1) 雁塔校区图书馆二楼学术报告厅； (2) 腾讯会议	70
2	2024.3.13	康美娟	毕业论文阶段如何利用图书馆获取文献	鄠邑校区图书馆五楼培训教室	50
3	2024.3.18-20	中国知网	写论文必看-“论文读写入门”系列公益讲座（共有六场 8 小时）	在线讲座	310
4	2024.5.8	EI 数据库商	信息素养能力提升及文献资源利用系列讲座（三）：Ei+Inspec 数据库开展工程领域研究的首选方案	在线讲座	80
5	2024.10.12	康美娟	新能源学院组织学生到图书馆开展社会实践课	(1) 新校区图书馆各层 (2) 新校区图书馆培训教室	60
6	2024.10.16	四位专家： 赵天姿 张雪松 丁海容 史启明	石油高校文献资源建设论坛四场学术讲座：（1）新信息环境下研究型大学图书馆发展建设研究（2）与时俱进顺势而为扎实做好资源建设工作（3）文献资源建设对学科发展的支撑作用（4）新时代高校图书馆构建本科教育教学服务体系的探索	西安高新国际会议中心	46
7	2024.12.4	谢珍 刘丹	图书馆举办业务培训讲座 （1）2024 年陕西省普通本科高校图书馆读者服务案例展示交流（2）精品课程导航助力读者高效学习之路 （3）专利技术挖掘与信息检索分析培训	(1) 雁塔校区图书馆二楼学术报告厅； (2) 腾讯会议	55

(2) 2024 年 1-12 月主题阅读推广活动

序号	时间	主题	地点	人数
1	3 月 11 日-16 日	春季纸质图书线上荐购	线上	236
2	3-12 月	经典·名著电影周	鄠邑校区图书馆	2000
3	4 月 16 日	“你选书我买单”即选即借活动	鄠邑校区	196
4	4-6 月	“微读书”笔记征集	鄠邑校区图书馆	200
5	4 月	茅盾文学奖获奖作品书展及过刊赠送活动	鄠邑校区图书馆	1000
6	5-6 月	毕业生读书清单	鄠邑校区图书馆	300
7	5 月	师德师风建设主题书展	雁塔校区图书馆	300

序号	时间	主题	地点	人数
8	6 月	毕业生捐书活动	雁塔校区图书馆	100
9	5-6 月	图书漂流	鄠邑校区图书馆	1500
10	9-10 月	入馆教育	鄠邑校区图书馆	2000
11	9 月	科学与人文探索与超越主题书展	鄠邑校区图书馆	1000
12	9 月 13 日	秋季纸质图书线上荐购	线上	188
11	9-10 月	“最美读书人”摄影大赛	鄠邑校区图书馆	3000
12	11 月	发现生活中的趣味知识	鄠邑校区图书馆	1000
13	4-12 月	读者协会阅读分享活动	鄠邑校区图书馆	1500
14	4 月-12 月	新书推荐	图书馆网页	5900

(3) 2024 年 1-12 月微信阅读推广活动

序号	时间	主题	人数
1	2024.1.17	图书推介 邂逅·西安	341
2	2024.3.20	微视听：二十四节气——春分	892
3	2024.3.28	学者荐书 做有温度的引路人	435
4	2024.4.29	学者荐书 做有温度的引路人——经济管理学院专访	165
5	2024.5.5	微视听：二十四节气——立夏	851
6	2024.5.30	学者荐书 做有温度的引路人——石油工程学院专访	430
7	2024.7.3	学者荐书 做有温度的引路人——化学化工学院专访	516
8	2024.7.6	微视听：二十四节气——小暑	848
9	2024.7.27	学者荐书 做有温度的引路人——机械工程学院专访	637
10	2024.9.22	微视听：二十四节气——秋分	294
11	2024.9.30	学者荐书 做有温度的引路人——地球科学与工程学院 赵靖舟教授、谭成仟教授专访	755
12	2024.10.23	微视听：二十四节气——霜降	231
13	2024.10.25	学者荐书 做有温度的引路人——材料科学与工程学院赵国仙教授、路浩教授专访	280
14	2024.11.7	微视听：二十四节气——立冬	228
15	2024.11.26	学者荐书 做有温度的引路人——人文学院柯卓英教授、周鸣勇教授专访	574
16	2024.12.6	微视听：二十四节气——大雪	182
17	2024.12.23	学者荐书 做有温度的引路人——访理学院折延宏教授、外国语学院董梅教授	332

2. 学生社团合作

2024 年开展的系列文化推广活动得到摄影协会、崇文书社、读者协会的协助与合作，促进文化活动的展开。