

内部交流

图书馆通讯

2023 年第 1 期（总第 10 期）

2023 年 3 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、2022 年我校各单位被 SCI 收录的论文统计数据	1
二、2022 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据	2
★学科前沿简介★	3
★工程前沿简介★	11
我校可能进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力值预测	18
★社科研究热点推送★	21
高质量发展	21
总体国家安全观教育	24
★馆情动态★	28
★图情研究热点推送★	33
元宇宙与图书馆	33
★科研必备★	36
新颁布的《学术论文编写规则》（GB/T 7713.2-2022）	36
★资源动态★	37
《复兴文库》介绍	37

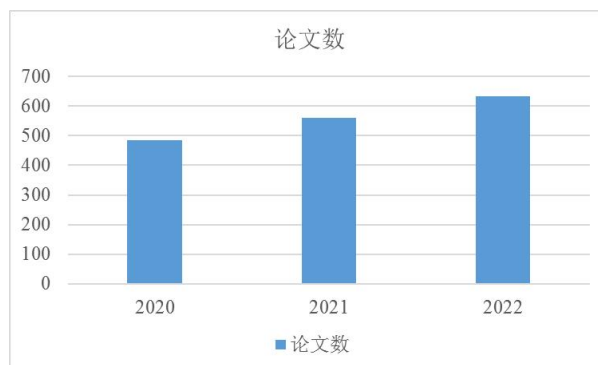
★学科服务★

学科论文统计

一、2022 年我校各单位被 SCI 收录的论文统计数据

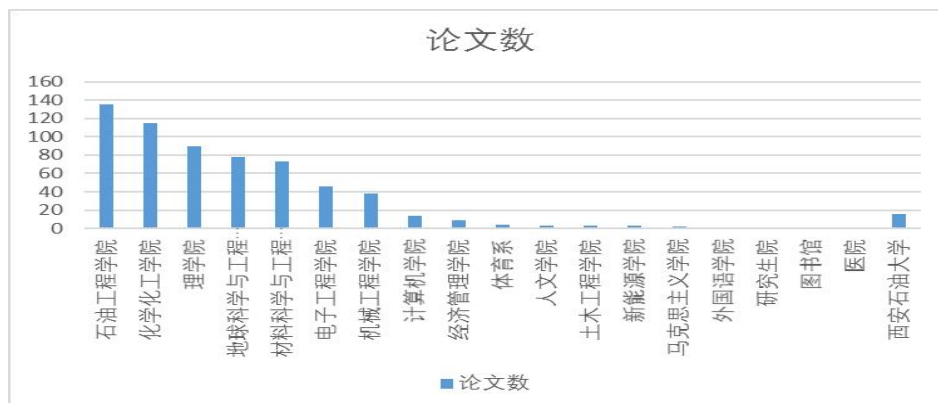
近 3 年论文收录年度统计数

年 份	论文数
2020	486
2021	560
2022	632



2022 年各二级单位发表论文数

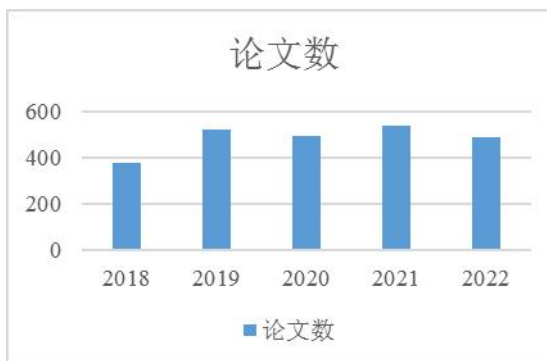
二级单位名称	论文数	二级单位名称	论文数
石油工程学院	135	人文学院	3
化学化工学院	115	土木工程学院	3
理学院	90	新能源学院	3
地球科学与工程学院	78	马克思主义学院	2
材料科学与工程学院	73	外国语学院	1
电子工程学院	46	研究生院	1
机械工程学院	38	图书馆	0
计算机学院	14	医院	1
经济管理学院	9	西安石油大学(未落实单位)	16
体育系	4		
总计	632		



二、2022 年我校各单位被 EI 收录的论文统计数据

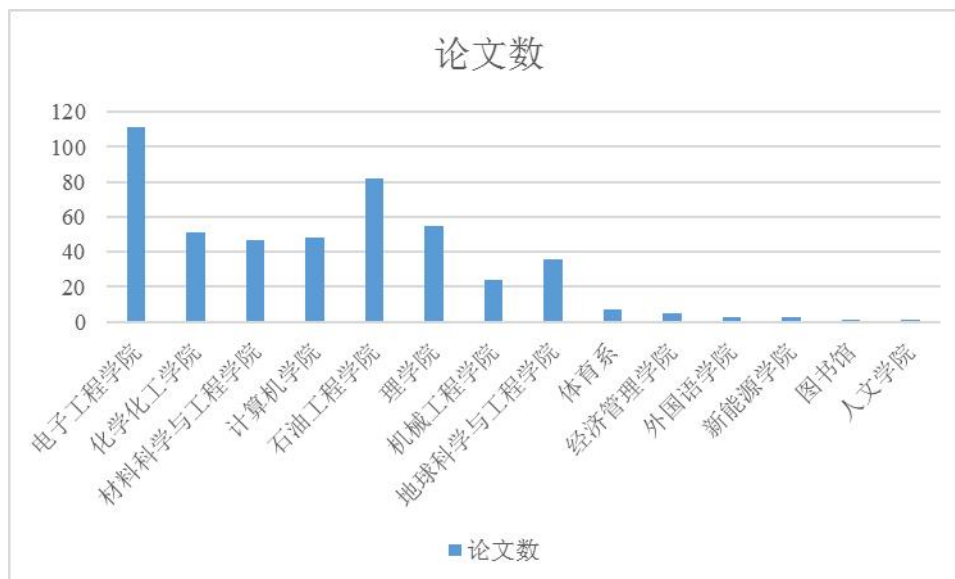
近 5 年论文收录年度统计数

年 份	论文数
2018	381
2019	525
2020	496
2021	541
2022	474



2022 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	111	地球科学与工程学院	36
化学化工学院	51	体育系	7
材料科学与工程学院	47	经济管理学院	5
计算机学院	48	外国语学院	3
石油工程学院	82	新能源学院	3
理学院	55	图书馆	1
机械工程学院	24	人文学院	1
总计	474		



★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 12610 个研究前沿为起点，遴选出 2022 年自然科学和社会科学的 11 个大学科领域较为活跃或发展迅速的 110 个热点前沿和 55 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，我们按与我校相关的大学科领域对《2022 研究前沿》进行分类整理，共整理了 6 个大学科领域发展趋势、重点研究问题及研究前沿，以供参考。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。

1. 地球科学领域发展趋势与重点研究问题

发展趋势

地外天体探测达成新的里程碑，加速人类对行星地球形成与演化的新认知。冰川冻土的地球系统变化和新的油气资源探测开采给地球科学提出新问题、新需求。地球科学与其他学科的交叉融合日益频繁，天基观测、大数据、机器学习等新手段、新技术的广泛应用效果凸显。

地球科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用
2	小行星地表特征和成分分析
3	基于多种地球系统模型的气候敏感性评估 (与 2021 年同)
4	太古代地球地质变化与板块构造研究 (与 2021 年同)
5	华北克拉通金矿床时空演化与构造环境研究 (与 2021 年同)
6	南极洲和格陵兰岛冰量损失对海平面变化的影响 (与 2021 年同)
7	利用机器学习方法优化地震数据分析
8	天然气水合物成藏机制与开采技术进展
9	高亚洲冰川质量变化的水文响应
10	北半球永久冻土融化对苔原水文和碳储存的影响

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. 从地球系统科学视角开展气候变化研究，包括基于多种地球系统模型的气候敏感性评估，以及南极洲和格陵兰岛冰量损失对海平面变化的影响；
2. 利用轨道器和漫游车探测解析地外天体的形成与演化，例如小行星地表特征和成分分析；
3. 油气矿藏的地质特征、资源潜力和关键开发技术研究；
4. 新一代放射性碳测年技术与应用。

以“小行星地表特征和成分分析”为例。小行星是围绕太阳运行、体积和质量比行星和矮行星小且不易释放出气体和尘埃的天体，其在太阳系中分布广泛，被认为保存着太阳系形成与演化的关键信息。小行星表面存在最广泛的地貌特征就是撞击坑，由于大多数的小行星都是“碎石堆”结构，通过分析撞击坑的溅射毯，可以获取小行星密度和撞击年代信息。研究小行星地表风化层及表面裸露的石块，可以了解小行星内部物质及其母体性质等较为原始的信息，不同颜色与形态的岩石也能表征小行星表面物质的不同来源或演化过程。早期的小行星探测主要以飞掠探测为主，随着科技的发展，对小行星的原位观测和采样探测也逐步展开。日本的“隼鸟2号”于2014年发射，2019年成功完成对小行星“龙宫”的触地撞击并进行采样，这是人类首次在小行星上成功完成多次着陆采样，并首次采集到次表层地下样品。2020年12月，“隼鸟2号”携带样品着陆地球。美国的“起源-光谱分析-资源识别-安全-风化层探测器”于2016年发射，旨在对小行星“贝努”进行采样探测，并计划于2023年返回地球，这也是美国首个小行星采样返回任务。本研究前沿的12篇核心论文，主要聚焦两个探测器对“龙宫”和“贝努”两颗小行星的初步探测结果，分析其地貌特征、地表成分和热特性，揭示有关两颗小行星的陨坑和地形的详细信息。美国、法国和日本是本研究前沿核心论文的主要产出国家，其中美国和日本分别主导“起源-光谱分析-资源识别-安全-风化层探测器”和“隼鸟2号”的研发，同时根据法国空间局披露，法国是唯一参与“龙宫”样本分析的合作国。核心论文主要产出机构包括美国约翰·霍普金斯大学、法国国家科学研究中心、日本名古屋大学、美国国家航空航天局和日本宇宙航空研究开发机构等，且这些机构彼此之间合作紧密，凸显任务主导国和核心参与国及相关机构在基础研究中引领概念设计、掌握一手数据、最有希望优先产出原始创新重大成果的优势和可能。

2. 化学与材料科学领域发展趋势与重点研究问题

发展趋势

实现高效、精准的化学合成一直是化学研究的重要目标之一。人工智能的发展不仅为实现这一目标提供了新的机遇，而且智能化、自动化合成成为新的发展趋势。化学与材料科学、生命科学、信息科学、环境科学、能源科学等密切交叉和相互渗透，通过创造具有优异性能的新物质推动材料、能源、医药等产业发展。

化学与材料科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	单原子催化
2	自供电可穿戴织物
3	用于水系电池的锌金属负极研究
4	具有圆偏振发光性质的热激活延迟荧光材料
5	用于锂硫电池的二维 MXene 材料
6	纳米酶
7	不对称催化合成轴手性化合物
8	机械化学
9	机器学习辅助的化学合成
10	多金属氧簇研究

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. 单原子催化、纳米酶等精准合成方法；
2. 机器学习辅助化学合成等智能合成过程；
3. 锌金属电池、锂硫电池、钙钛矿型太阳能电池等新一代电池；
4. 新冠病毒检测、药物精准递送等生物化学研究；
5. 自供电可穿戴织物、热激活延迟荧光材料等新材料。

以“机器学习辅助化学合成等智能合成过程”为例。长期以来，化学合成采取依赖专家经验和人工试错的研究模式，不仅失败率较高，而且容易引发安全事故。实现化学合成智能化、自动化是化学科技工作者长久以来的梦想。以机器学习为代表的人工智能的快速发展为实现这一梦想提供了可能。《研究前沿》系列报告捕捉到了机器学习助力化学研究的发展趋势：2019年，“机器学习预测分子性质”入选化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿；2022年，“机器学习辅助的化学合成”进入 Top 10 热点前沿。本研究前沿的 35 篇核心论文涉及反应预测（反应性、路线、产物等）和自动合成两方面内容。

在反应预测方面，既包括基于化学反应规则的方法，例如波兰科学院、波兰华沙大学、韩国国立蔚山科学技术院等开发的 Chematica 软件；也包括基于自然语言处理的方法，例如瑞士 IBM 欧洲研究院和英国剑桥大学合作开发的 Molecular Transformer 模型。德国明斯特大学和中国上海大学合作发表的关于使用深度神经网络规划逆合成路线的研究，是被引频次最高的一篇文章。

在自动合成方面，既包括自动合成技术研究，例如美国伊利诺伊大学开发的 Automated Synthesizers，英国格拉斯哥大学开发的 Chemputer 系统；也包括自主实验室研究，例如美国麻省理工学院开发的自动合成平台（相关论文被引频次排在第二位），英国利物浦大学开发的移动实验机器人。美国、英国和瑞士是该研究前沿核心论文的主要产出国家；美国麻省理工学院、瑞士 IBM 欧洲研究院、英国格拉斯哥大学、美国伊利诺伊大学、韩国国立蔚山科学技术院不仅贡献了多篇核心论文，而且自主研发产品甚至实现了商业化。

3. 物理学领域发展趋势与重点研究问题

发展趋势

搜寻新物理、发现新物态，已成为物理学研究的重要目标。 μ 子反常磁矩、味对称性与轻子质量、强子物理等研究持续推动着粒子物理学进步，高温超导、拓扑物态和二维材料等正在加速新理论、新材料和新器件的发现。

物理学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	笼目晶格金属的特性研究
2	味对称性与轻子质量的研究 (与 2021 年同)
3	量子场论中的散射振幅研究
4	μ 子反常磁矩的测量
5	隐粲四夸克态和五夸克态研究
6	磁性拓扑绝缘体 MnBi_2Te_4

7	非厄米系统的拓扑态研究	(与 2020 年、2021 年同)
8	高效金属卤化物钙钛矿发光二极管	
9	高压下富氢化物的高温超导电性研究	(与 2021 年同)
10	绝对平行引力理论	

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. μ 子反常磁矩研究；
2. 夸克和轻子味物理研究；
3. 奇特强子态研究；
4. 拓扑物态和新型拓扑材料研究；
5. 具有高超导转变温度的超导材料研究；
6. 二维材料及其异质结构研究。

以“**拓扑物态和新型拓扑材料研究**”为例。拓扑物理是数学与物理完美结合的典范之一。20 世纪 70 年代，拓扑概念被引入到凝聚态物理中；20 世纪 80 年代，应用于对量子霍尔效应的诠释，这些研究因开创拓扑时代而获得了 2016 年诺贝尔物理学奖。拓扑绝缘体是一种内部绝缘、表面导电的材料，从 2005 年的理论预测到 2007 年二维拓扑绝缘体被实验验证，国际上掀起了拓扑物态和拓扑材料研究的热潮，并成为凝聚态物理领域重要和快速发展的热点前沿之一。各种全新的拓扑物态和材料相继被发现，如量子反常霍尔效应、拓扑半金属、拓扑超导体、高阶拓扑绝缘体等。磁性和拓扑之间的相互作用可以在材料中产生各种奇异的拓扑物态，因此，磁性拓扑绝缘体的研究引起了广泛的兴趣。在《2022 研究前沿》中，“磁性拓扑绝缘体 MnBi_2Te_4 （锰铋碲）”成为了热点前沿。2019 年，清华大学、南京大学分别独立理论预测 MnBi_2Te_4 为本征磁性拓扑绝缘体，清华大学、西班牙高等科研理事会-巴斯克大学联合中心分别独立实验验证 MnBi_2Te_4 为本征磁性拓扑绝缘体；2020 年，复旦大学等在 MnBi_2Te_4 中实现量子反常霍尔效应（被引频次最高，313 次）；北京大学等在 MnBi_2Te_4 中实现高陈数和高温量子反常霍尔效应。磁性拓扑绝缘体的研究正在蓬勃发展中，其成果将有助于促进应用于低能耗自旋电子学、拓扑量子计算等领域的下一代电子器件的开发。中国、美国和日本是该研究前沿核心论文的主要产出国家，中国科学院、日本理化学研究所、清华大学和德国马普学会是主要产出机构。

4. 数学领域发展趋势与重点研究问题

发展趋势

若干数学难题得到解决或向其最终解决迈出了重要步伐，同时解决或研究提出了众多数学应用中或与其他自然科学、工程技术、经济金融与管理科学等领域相互交叉、渗透与融合而产生的交叉问题等。

数学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	最佳子集选择研究
2	Tau-Tilting 有限代数
3	基于深度学习的高维偏微分方程数值算法
4	非线性时间分析阶拓应—扩散方程

序号	热点前沿
5	无导数优化方法
6	相场模型的高精度能量稳定数值格式
7	神经网络的最优逼近
8	8 维及 24 维空间等体球体最密堆积问题
9	稳定算子的正则理论
10	维诺格拉多夫中值定理中主要猜想的证明

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. 重大问题和著名难题研究，包括 Tau-Tilting 有限代数研究，三维及高维（8 维、24 维）空间等体球体最密堆积问题的证明，以及维诺格拉多夫中值定理中主要猜想的证明等；
2. 利用多种方法（如深度学习算法等）求解系列高维偏微分方程的数值解；
3. 针对线性回归模型的基准问题最佳子集选择提出更优的算法。

以“三维及高维空间等体球体最密堆积问题的证明”为例。寻找堆积等尺寸球体的最密堆积方法是一个看似简单却极具挑战性的问题。1611 年德国数学家、天文学家开普勒推测，在三维空间中把相同大小的球体堆在一起的最密集方式应为金字塔形堆积。这一猜想位列希尔伯特 20 世纪 23 个重大数学问题中的第 18 个，直到 1998 年才由美国数学家 Thomas Hales 以 250 页的数学论证结合大量计算机计算得以证明。高维球体是高维空间中距给定中心点有固定距离的一组点的集合。高维空间中球体密堆积很难想象，但相关研究具有多种实用价值：球体密堆积与移动通信、空间探测器和互联网通过噪声信道发送信号使用的纠错码密切相关。在高维空间中研究等尺寸球体最密堆积问题比三维情况下更复杂，因为每增加一个维度就意味着要考虑更多可能的堆积方式。此前研究发现 8 维和 24 维空间中分别存在着被称为 E8 和利奇格（Leech lattice）的对称球堆积，这两种堆积方式可能好于已知的其他最密堆积候选方案。热点前沿“8 维及 24 维空间等体球体最密堆积问题”包括 3 篇核心论文。其中被引频次最高的论文即 Thomas Hales 对开普勒猜想的正式证明，该证明自 1998 年首次提出后经历了漫长的审查流程，直至 2014 年才完成全部验证并于 2017 年正式发表。被引频次排名第二的研究论文是乌克兰数学家 Maryna Viazovska 构建辅助函数正式证明 8 维空间中 E8 堆积方式为最优填充。第三篇研究论文是 Maryna Viazovska 与其他四位受到她提出的方法启发的数学家合作，证明利奇格堆积方式是 24 维空间最优最密堆积方式。Maryna Viazovska 也因对 8 维空间中球体最密堆积问题的开创性贡献而荣获 2022 年的菲尔兹奖。

5. 信息科学领域发展趋势与重点研究问题

发展趋势

人工智能解决特定领域问题的卓越能力日益彰显，多智能体协同和透明、稳健与可信的人工智能研究摆上日程。5G 毫米波通信及其智能网联应用研究日益深入，开始探索研究推动智能化网络发展的 6G 前沿技术。量子通信实验研究快速进步。

信息科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	长距离自由空间量子密钥分配与量子纠缠研究
2	面向从头药物设计的深度学习研究方法研究
3	面向人类活动识别的深度学习算法研究
4	知识图谱与图嵌入技术研究
5	多智能体强化学习研究
6	区块链与物联网集成研究
7	面向脑肿瘤分割的深度学习研究方法研究
8	大规模机器学习优化方法
9	无人机无线通信研究 (与 2021 年同)
10	毫米波 MIMO 通信系统的混合预编码技术研究

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. 长距离自由空间量子密钥分发与量子纠缠；
2. 面向从头药物设计的深度学习研究方法；
3. 可解释人工智能、多智能体强化学习；
4. 毫米波 MIMO 通信系统的混合预编码技术；
5. 区块链与物联网的集成等。

以“长距离自由空间量子密钥分发与量子纠缠”为例。量子密钥分发是量子通信最典型的两种应用之一。自从 1984 年首个量子密钥分发理论方案被提出以来，如何将量子密钥分发推向应用并实现大尺度的量子通信，一直是国际学术界为之奋斗的目标。2007 年，中、美、欧三个团队同时报道实现了超百公里的诱骗态量子密钥分发实验，打开量子通信走向应用的大门。2016 年，我国发射“墨子号”量子科学实验卫星，并在一年内实现了千公里级的星地双向量子纠缠分发、星地高速量子密钥分发和地星量子隐形传态三大既定科学目标。2017 年，利用“墨子号”的天地链路与“京沪干线”，中国和奥地利之间在国际上首次成功实现了距离达 7600 公里的洲际量子密钥分发，并利用共享密钥实现了加密数据传输和视频通信。2020 年，“墨子号”量子科学实验卫星又在国际上首次实现千公里级基于纠缠的量子密钥分发，将以往地面无中继量子保密通信的空间距离提高了一个数量级。2021 年，我国宣布建成跨越 4600 公里的天地一体化量子通信网络，为未来实现覆盖全球的量子保密通信网络奠定了科学与技术基础。在量子密钥分发的理论研究方面，英国约克大学研究团队在 2017 年给出了无中继量子通信的成码率极限；东芝欧洲研究中心于 2018 年提出双场量子密钥分发 (TF-QKD) 协议，在保证密钥安全的前提下突破了以往 QKD 协议的安全距离，引起广泛关注。上述成果的相关论文构成了多次入选《研究前沿》系列报告热点前沿的核心论文，如 2016 年入选的“测量设备无关型量子密钥分发研究”，2020 年入选的“长距离连续变量量子密钥分发”，以及 2022 年入选的“长距离自由空间量子密钥分发与量子纠缠研究”等。

6. 经济学、心理学及其他社会科学领域发展 趋势与重点研究问题

发展趋势

该领域一直聚焦与经济社会现象密切相关的研究问题和研究方法，其中，与心理学相关的研究问题是该领域的重点。随着新冠肺炎疫情持续蔓延，近两年该领域的多个前沿问题与新冠肺炎疫情相关，涉及个人认知、心理健康以及经济社会发展。此外，数字技术等新兴技术对经济社会发展的影响也是该领域近年来的研究重点之一。

经济学、心理学以及其他社会科学领域 Top10 热点前沿

序号	热点前沿
1	COVID-19 大流行期间的酒精消费等健康风险行为
2	COVID-19 对儿童等特殊人群心理和身体健康影响与护理
3	流行病爆发对供应链的影响和重构
4	COVID-19 全球大流行下的金融市场波动
5	COVID-19 大流行期间身心健康与预防措施
6	各地 COVID-19 恐惧量表的改编和评估
7	对 COVID-19 的知识、态度和做法
8	外语享受与焦虑：积极心理学在外语课堂情绪和教学中的作用
9	基于文献计量的经济管理领域科学图谱研究
10	数字农业、智能农业和农业 4.0 的社会科学研究

重点研究问题

本期报告揭示的该领域重点研究问题包括：

1. 新冠肺炎疫情背景下认知、行为与心理健康，包括公众对新冠肺炎疫情及其疫苗接种的认识、态度及行为，疫情背景下儿童、老人等特殊人群身心健康与护理，大流行期间的健康风险问题等；
2. 新冠肺炎疫情对全球供应链和金融市场的的影响；
3. 新兴技术对农业、智慧城市建设、碳排放等方面的影响；
4. 社会科学领域研究方法的创新应用。

以“COVID-19 全球大流行下的金融市场波动”为例。新冠肺炎的持续传播对全球金融市场产生了巨大的影响，带来了前所未有的风险水平。该热点前沿主要涵盖 2 个方面的研究内容：

1. 测算新冠肺炎疫情对金融市场的影响。
2. 评估不同资产的避险作用。

在测算新冠肺炎疫情对金融市场的影响方面，12 篇论文实证分析或综述了新冠肺炎疫情对金融市场的影响，证明了传染性疾病会对股市产生严重的消极影响：

1. 随着确诊病例数量的增加，股市回报率下降，与死亡人数的增长相比，股市对确诊病例数量的增长反应更为显著；
2. 通过分析不同国家疫情防控政策对股市波动影响的差异，证明了非药物干预显著增加了股市波动；
3. 通过研究冠状病毒相关新闻产生的情绪与股市波动之间的关系，发现新闻媒体产生的压倒性恐慌与股市波动性增加有关。

在评估不同资产的避险作用方面，研究显示，比特币、以太坊等不能起到良好的避险作用，它们的加入增加了投资组合的下行风险；全球最大稳定币发行商 Tether 在新冠肺炎疫情期间成功地维持了与美元的挂钩，具有一定的避风港属性；而在此次大流行期间，黄金和大豆商品期货作为避险资产仍然保持强劲。2020年10月，西南财经大学和中国科学院科技战略咨询研究院合作发表的论文被引频次最高。文章绘制了新冠肺炎疫情下全球金融市场中特定国家风险和系统性风险的一般模式，并分析政策干预的潜在影响。

【图书推荐】

1. 《旅行的艺术》

作者：原作名：德波顿 译者：南治国/彭俊豪/何世原

出版社：上海译文出版社

馆藏部门：本部文学库/鄂邑*社科阅览室（三）

索书号：I561.65/5=3

你无法经历的人生，书籍带你相遇。旅行，不只是为了去远方，更是寻找通往心灵的近路！

它就像一场完美的旅程，教我们如何好奇、思考和观察，让我们重新对生命充满热情。旅行是什么，德波顿并不想急于提供答案，旅行为什么，德波顿似乎也不热心去考求。但释卷之后，相信每个读者都会得到一种答案——这答案，既是思辩的，也是感性的，既酣畅淋漓，又难以言说，因为，它更像是一种情绪，令人沉醉而不自知翻开这本书，你踏上的将是一次异乎寻常的阅读旅程。深信德波顿无处不在的智慧和机智将影响甚至改变你对旅行的看法，并有可能改变你日后的旅行心态和旅行方式。



他博学优雅，好学深思而又在在在在之平素心，他感受如普通百姓之碎碎年华，更思虑出尘出世之独出幽静，他静又静立空静之孤独感——一位又一位旅人精神伴侣，他教我们懂得享受每天的平凡岁月，教我们透过孩子与爱人感受生命最美的生命瞬间。

余秋雨教授作序并倾情推荐

上海译文出版社

2. 《雅舍谈吃》

作者：梁实秋

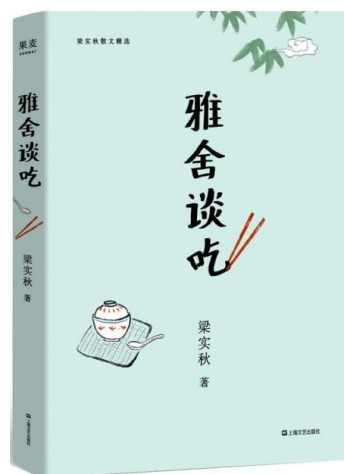
出版社：江苏人民出版社

馆藏部门：鄂邑社会科学图书阅览室（三）

索书号：I266/113

推荐理由：

《雅舍谈吃》是我没有读完的一本美食书，每读几篇，便口舌生津，馋涎欲滴。书中每一篇对美食的介绍描述，都让我跟随先生追忆到他的以前，那是一个个他与亲人，好友及他生活中存在的人关于美食的回忆和故事。有母亲在他儿时给做的核桃酪；有和先君在东兴楼吃饭时的醉酒；有与好友在东兴楼吃饭时的酒宴。食物因了人的联系，而充满了人情味。食物不仅仅是食物，是感情的纽带，另一端系着回忆中的人。时光流转，那些美食的味道因为不同的人、物、时间、地点、经历，变得深刻而与众不同，这样的食物是温暖、别有滋味的。纵使再无机会一膏馋吻，我相信那味道始终留香齿颊间。



★工程前沿简介★

中国工程院、科睿唯安公司与高等教育出版社联合发布《全球工程前沿 2022》报告。报告基于 Web of Science 核心合集 2016~2021 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 95 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。

一、机械与运载工程

机械与运载工程领域 Top10 工程研究前沿涉及机械工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学技术、兵器科学与技术、动力及电气设备工程与技术、交通运输工程等学科方向。

机械与运载工程领域 Top10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	飞行器船舶甲板自主着陆技术
2	人—机器人非接触式协作
3	磨擦纳米发电技术
4	水下导航定位技术
5	协同式无人驾驶与运行优化技术
6	连续多维变构型飞行控制理论与方法
7	微型机器人主动给药技术
8	高速列车湍流流场的主动/被动控制技术
9	机器人变刚度控制技术
10	小微型无人机探测

机械与运载工程领域的 Top10 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、动力及电气设备工程与技术、交通运输工程等学科方向。

机械与运载工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	用于船舶舰艇的隐身超材料
2	自主无人系统多传感器融合技术
3	新一代氢能燃料电池汽车技术
4	可回收复用航天器
5	大涵道比涡扇发动机

6	可调曲度变形柔性机翼
7	航空碳纤维增强复合材料 3D 打印技术
8	基于声光探测的水下无人机
9	智能移动机器人控制与感知系统
10	高功率密度高效率电动机

二、信息与电子工程

信息与电子工程领域 Top10 工程研究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、计算机科学与技术、控制科学与技术等学科方向。

信息与电子工程领域 Top10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	空天地海一体化通信组网理论与技术
2	可信人工智能理论与算法
3	互补金属氧化物半导体（CMOS）硅基太赫兹成像技术
4	硅基人工智能光子计算芯片理论与设计
5	空间引力波超精密探测技术
6	原子尺度集成电路制造
7	脑机接口技术临床应用研究
8	类人机器人行为发育学习与认知技术
9	量子电路与芯片理论
10	未来工业互联网体系架构与全要素互联技术

信息与电子工程领域 Top10 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、计算机科学与技术、控制科学与技术等学科方向。

信息与电子工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	超大规模数字孪生可视化与仿真系统
2	集成片上光源
3	多源信息融合的定位技术
4	人机物融合泛在操作系统
5	量子微波测量技术
6	光学元件原子及近原子尺度制造与测量技术
7	超低功耗物联网技术及芯片制造
8	人工智能电子设计自动化（EDA）技术
9	基于强化学习的无人系统进化算法
10	中低轨空间通信网络技术

三、化工、冶金与材料工程

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top12 工程研究前沿涉及“催化剂表面活性位点精准构筑”“新一代高能量密度动力锂电池正极研究”“绿色能源驱动光 / 电过程高效固氮”等。

化工、冶金与材料工程领域 Top12 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	高性能超导储能材料研究
2	绿色低碳高炉炼铁技术研究
3	催化剂表面活性位点精准构筑
4	CO ₂ 捕集用高性能气体分离膜
5	新一代高能量密度动力锂电池正极研究
6	绿色能源驱动光/电过程高效固氮
7	化学工业大数据的自主推理
8	复杂极端使役环境的材料实验模拟研究
9	多维梯度超材料的构筑与应用
10	新型植入类生物材料在全生命周期生物适配的研究
11	深海海洋工程用钢铁材料研究
12	关键金属的超常富集和超纯制备

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top10 工程开发前沿。其中，能源和环境相关的研究或技术开发一直占据“前沿”的重要地位，与“柔性”相关的材料或器件在今年的前沿中也比较突出，包括了“新一代柔性显示玻璃材料与技术开发”和“柔性显示器件关键制备技术及应用”。

化工、冶金与材料工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	极端环境超高温结构陶瓷基复合材料研发与应用
2	大型复杂炼化工厂智能制造技术
3	退役动力电池的短流程再生利用技术
4	废弃塑料绿色回收和再利用
5	电网级大规模熔盐储能技术
6	精细化学品与原料药连续制造过程
7	钢铁流程 CO ₂ 回收循环利用技术
8	先进核岛关键装备用钢开发与应用
9	新一代柔性显示玻璃材料与技术开发
10	柔性显示器件关键制备技术及应用

四、能源与矿业工程

能源与矿业工程领域 Top12 工程研究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 Top12 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	高安全性高能量密度电池体系关键材料
2	乏燃料后处理及高放物质分离工艺研究
3	水力压裂三维裂缝扩展模型
4	深部开采冲击地压诱发机理与预警方法
5	新能源发电灵活性提升与电网支撑理论
6	有机体系电化学氮还原合成氨
7	核废物玻璃体材料性能研究
8	等离子体与反应堆材料相互作用机理
9	地球深部碳氢循环过程与油气资源分布规律研究
10	陆相钾锂盐智能找矿与资源综合定量研究
11	二氧化碳驱油提采—捕集封存机制研究
12	岩性智能识别方法

能源与矿业工程领域 Top12 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 Top12 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	大规模风光储互补发电及稳定并网技术
2	多用途新概念微型反应堆
3	页岩油气产能高精度预测系统
4	油气钻井随钻前探与远探技术研发
5	燃煤机组快速灵活调峰技术
6	氨燃料发动机技术
7	高放废物处理处置技术体系
8	核聚变制氦技术
9	高精度智能化三维可视化勘查系统
10	新型杂卤石钾盐矿和富锂卤水的智能识别与资源综合评价技术
11	页岩储层高效压裂技术研发
12	煤矿井下煤层长钻孔分段压裂增透与抽采技术

五、土木、水利与建筑工程

土木、水利与建筑工程领域 Top10 工程研究前沿，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、测绘工程和桥梁工程等学科方向。

土木、水利与建筑工程领域 Top10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	极端环境地下工程减灾机理与风险防控
2	重要交通基础设施灾变机理与防护
3	适老化智能响应健康建筑
4	智能化测绘的混合计算理论与方法
5	高密度复杂空间的城市更新理论
6	变化环境下区域水平衡理论与实现路径
7	工程结构性能智能评估
8	城镇污水污泥资源化低碳利用
9	高效吸能复合结构的耐冲击性能
10	大坝安全智能监测与风险预警方法

土木、水利与建筑工程领域的 Top10 工程开发前沿，涉及结构工程、城乡规划与风景园林、交通工程、岩土及地下工程、桥梁工程、土木建筑材料、市政工程、水利工程、测绘工程等学科方向。

土木、水利与建筑工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	川藏铁路沿线地质灾害主动防治技术
2	河道生态环境保护与修复
3	建筑区域能耗建模与碳排放优化
4	无人系统自主定位与导航技术
5	地下工程状态多源信息智能感知与预测技术
6	面向不同服役环境的修复材料与技术
7	交通基础设施隐蔽缺陷智能监测与预警技术
8	绿色基础设施生态系统服务动态测度与增效技术体系
9	城镇供水系统藻类与臭味污染控制
10	桥梁结构可智性评估与维护技术

六、环境与轻纺工程

环境与轻纺工程领域 Top10 工程研究前沿，涉及环境科学与工程、气象科学与工程、海洋科学与工程、食品科学与工程、纺织科学工程和轻工科学与工程 6 个学科方向。

环境与轻纺工程领域 Top10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	新污染物多介质迁移转化作用机理
2	高盐废水处理与资源化技术
3	大气环境减污降碳协同治理机理与关键路径
4	近海水域微塑料的生态效应
5	海岸带湿地生态系统的固碳增汇研究
6	机器学习在地球系统观测和预测中的应用研究
7	海洋极端环境微生物的生命特征及生态效应研究
8	无鞣剂制革清洁生产技术研究
9	食品功能因子和慢性代谢综合征机制研究
10	新型天然纤维素纤维的提取与研发

环境与轻纺工程领域 Top10 工程开发前沿，涉及环境科学与工程、气象科学与工程、海洋科学与工程、食品科学与工程、纺织科学工程和轻工科学与工程 6 个学科方向。

环境与轻纺工程领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	固体废弃物高质循环利用与减污降碳协同控制技术
2	地表地下水土金介质污染协同控制技术
3	工业聚集区污染场地土壤与地下水协同处置技术及装备
4	河湖水质生态治理技术与装备
5	复杂陆面模型研发及其在地球系统模式中的应用
6	基于机器学习的气候模式研发
7	海洋三维动力环境微波遥感反演技术
8	个人防护装备的回收再利用
9	基于大数据和智能识别的食品安全预警研究
10	环境友好型纸浆成型技术

七、工程管理

工程管理领域的 Top10 工程研究前沿和 Top10 工程开发前沿分别是：

工程管理领域 Top10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿
1	工业互联网平台赋能产业数字化转型研究
2	数字时代全球供应链安全风险研究
3	人工智能场景下的大数据治理方法研究

4	数字孪生模型精准构建与演化理论方法研究
5	双碳战略下的可持续交通系统研究
6	全球性公共卫生危机的形成机理、演化规律与治理策略
7	基础性、典型战略性资源中长期可持续供给路径及政策
8	社交网络下的群体共识机制
9	基于大数据的金融风险评估
10	社会技术系统理论视角下的基础设施智能运维管理研究

工程管理领域 Top10 工程开发前沿

序号	工程开发前沿
1	基于知识图谱的产品与服务推荐系统
2	“出行即服务”自主式交通系统构建
3	高威胁环境下网络安全态势感知技术
4	自进化学习人机共驾系统开发
5	重大传染性疾疫医联管控系统
6	健康建筑环境人—信息—物理系统研发
7	基于数字孪生的工厂预警系统
8	基于云平台的工业互联网生产管理系统
9	沉浸式建筑环境建模与智能评审系统
10	面向特定应用的智能合约与自动生成方法

【图书推荐】

《走过江南，千年的邂逅》



作者：陈玉贞

出版社：中国铁道出版社

索书号：K928.95/3

库位：鄂邑校区社会科学图书阅览室（五）

内容简介：

被烟花所迷，为繁华所撼，总离不开温温柔的江南，这是走累了就能歇住的地方，人生不老，此情可期，只为邂逅江南的烟雨，一路走来，那些在途中遭逢的风景和故事，化作无法换来的记忆，走得越多，越爱江南，这是一本旅行者亲身讲述在江南的旅行经历和体验，诉说当地历史文化、风土人情的散文书籍，全书精选热门城市为主线，以精华景点为框架，重点介绍人文，穿插“吃喝玩乐”等内容，加上描述有趣事物和自己的思考见地，配之精美的图片，为读者营造“身临其境”的阅读感受和实用的旅游指引。

我校可能进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力值预测

近年来, 我校以博士学位授权单位和博士点建设为契机, 围绕“双一流”建设目标, 强化学科内涵建设, 深化国际交流合作, 增强学科服务能力和影响力, 学科声誉显著提升。根据科睿唯安 2022 年 3 月最新发布的 ESI (Essential Science Indicators, 简称 ESI) 统计数据显示, 我校工程学学科新晋 ESI 学科全球排名前 1%, 成为全校第一个进入 ESI 学科全球前 1% 的学科, 实现了历史性突破, 标志着我校工程学已跻身国际高水平行列。除工程学之外, 我校还有哪些学科最有可能进入 ESI 学科全球排名前 1% 呢?

为了了解这些潜力的学科, 我们利用 ESI、Incites 数据库进行了我校未进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力值预测, 目的是了解我校最有潜力进入 ESI 全球排名前 1% 学科, 以便学校有关部门可以有有的放矢, 有针对性地对这些潜力最大的学科投入更多的人力、物力、财力, 促进这些学科快速发展, 尽快进入 ESI 全球排名前 1% 学科, 推动我校学科整体发展水平。

本文利用 Incites 数据库检索了我校 2012-2022 年近 10 年在 Web of Science 中的发文量及我校 ESI 各学科发被引频次, 然后利用 ESI 查找 ESI 学科进入全球排名前 1% 的机构 ESI 阈值, 最后利用论文被引频次和 ESI 学科阈值进行比较, 计算出我校未进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力值。

我校可能进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力值预测

(一) 被引频次

通过 Incites 数据库检索了我校 ESI 各学科在 Web of Science 中的发文量及被引频次及排序, 如表 1 所示。

表 1 西安石油大学 21 个学科在 ESI 的被引频次排序

名称	Web of Science 论文数	被引频次	排名	论文被引百分比
Chemistry (化学)	716	5392	1	74.86
Engineering (工程科学)	695	5350	2	76.69
Materials Science (材料科学)	472	4361	3	76.06
Geosciences (地球科学)	467	3487	4	71.95
Physics (物理学)	260	1471	5	78.85
Computer Science (计算机科学)	132	1181	6	71.21
Environment/Ecology (环境/生态学)	138	435	7	49.28
Mathematics (数学)	85	243	8	58.82
Social Sciences, general (一般社会科学)	12	189	9	50
Biology & Biochemistry (生物与生化)	21	174	10	85.71
Pharmacology & Toxicology (药理学与毒物学)	27	99	11	48.15
Economics & Business (经济与商学)	9	60	12	66.67
Agricultural Sciences (农业科学)	8	45	13	50
Neuroscience & Behavior (神经科学与行为)	9	36	14	22.22
Multidisciplinary (多学科)	1	26	15	100
Plant & Animal Science (植物与动物科学)	7	25	16	71.43
Molecular Biology & Genetics (分子生物与遗传学)	3	23	17	100
Clinical Medicine (临床医学)	4	19	18	25
Microbiology (微生物学)	5	12	19	80
Psychiatry/Psychology (精神病学/心理学)	7	8	20	42.86
Space Science (空间科学)	1	6	21	100

（二）ESI 学科阈值

然后利用 ESI 查找 ESI 学科中的阈值信息，如表 2 所示。

表 2 ESI 中 22 个学科的阈值

Research Fields	Author	Institution	Journal	Country
Agricultural Sciences (农业科学)	719	3064	1884	2815
Biology & Biochemistry (生物与生化)	1242	6910	372	1914
Chemistry (化学)	2310	8574	2328	3598
Clinical Medicine (临床医学)	3014	4180	3829	32253
Computer Science (计算机科学)	726	4771	2657	1157
Economics & Business (经济与商学)	574	6036	2135	669
Engineering (工程科学)	1146	3361	4645	2981
Environment/Ecology (环境/生态学)	1227	4627	3067	5771
Geosciences (地球科学)	1650	6660	3197	2779
Immunology (免疫学)	1179	5631	789	4294
Materials Science (材料科学)	2729	7939	4972	2518
Mathematics (数学)	431	4952	1076	686
Microbiology (微生物学)	879	5888	703	2125
Molecular Biology & Genetics (分子生物与遗传学)	3427	14918	685	2999
Multidisciplinary (多学科)	593	3220	91	281
Neuroscience & Behavior (神经科学与行为)	1574	6813	3203	1650
Pharmacology & Toxicology (药理学与毒物学)	726	3932	7268	1500
Physics (物理学)	15359	22251	3419	5380
Plant & Animal Science (植物与动物科学)	818	3161	2425	3474
Psychiatry/Psychology (精神病学/心理学)	941	4345	2556	787
Social Sciences, general (一般社会科学)	514	1804	1524	2997
Space Science (空间科学)	8332	44997	1843	1032

（三）计算潜力值

利用我校 ESI 学科被引频次与 ESI 相应学科的阈值进行比较，计算我校学科进入 1% 的潜力值，如表 3 所示。

表 3 我校各 ESI 学科潜力值

名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	学科阈值	被引频次差距	潜力值
Chemistry (化学)	2	716	5392	8574	-3182	62.88%
Engineering (工程科学)	1	695	5350	3361	1989	159.17%
Materials Science (材料科学)	3	472	4361	7939	-3578	54.93%
Geosciences (地球科学)	4	467	3487	6660	-3173	52.35%
Physics (物理学)	8	260	1471	22251	-20780	6.61%
Computer Science (计算机科学)	5	132	1181	4771	-3590	24.75%
Environment/Ecology (环境/生态学)	7	138	435	4627	-4192	9.40%
Mathematics (数学)	9	85	243	4952	-4709	4.90%
Biology & Biochemistry (生物与生化)	10	12	189	6910	-6721	2.73%
Social Sciences, general (一般社会科学)	6	21	174	1804	-1630	9.64%

Pharmacology & Toxicology (药理学与毒物学)	11	27	99	3932	-3833	2.51%
Economics & Business (经济与商学)	13	9	60	6036	-5976	0.99%
Agricultural Sciences (农业科学)	12	8	45	3064	-3019	1.46%
Neuroscience & Behavior (神经科学与行为)	17	9	36	6813	-6777	0.52%
Plant & Animal Science (植物与动物科学)	14	1	26	3161	-3135	0.82
Molecular Biology & Genetics (分子生物与遗传学)	19	7	25	14918	-14893	0.16%
Clinical Medicine (临床医学)	16	3	23	4180	-4157	0.55%
Multidisciplinary (多学科)	15	4	19	3220	-3201	0.59
Microbiology (微生物学)	18	5	12	5888	-5876	0.20%
Space Science (空间科学)	21	7	8	44997	-44989	0.01%
Psychiatry/Psychology (精神病学/心理学)	20	1	6	4345	-4339	0.13%

(四) 我校未进入 ESI 全球排名前 1% 学科潜力分析

由图 3 可见, 我校工程学潜力值为 159.17%, 已进入全球排名前 1% 的学科; 化学学科的潜力值排名第二, 为 62.88%, 是除工程学之外最有潜力进入 ESI 全球排名前 1% 的学科, 与学科阈值的被引频次差距为 3182 篇, 排名第三、第四的分别是材料科学(潜力值为 54.93%, 与学科阈值的被引频次差距为 3578 篇)、地球科学(潜力值为 52.35%, 与学科阈值的被引频次差距为 3173 篇)。由此看来, 我校应从多维度制定激励政策, 引导化学学科、材料学科、地球科学这三大学科的教师关注前沿研究方向, 聚焦国际前沿研究热点, 促进高质量的论文及优秀论文成果的产出, 增加我校化学学科、材料学科、地球科学论文的被引频次。

【图书推荐】

《能不忆江南—江南文化十讲》

作者: 上海市社会科学界联合会

出版社: 上海人民出版社

索书号: G127.5-53/1

库位: 鄂邑校区社会科学图书阅览室(九)

内容简介:

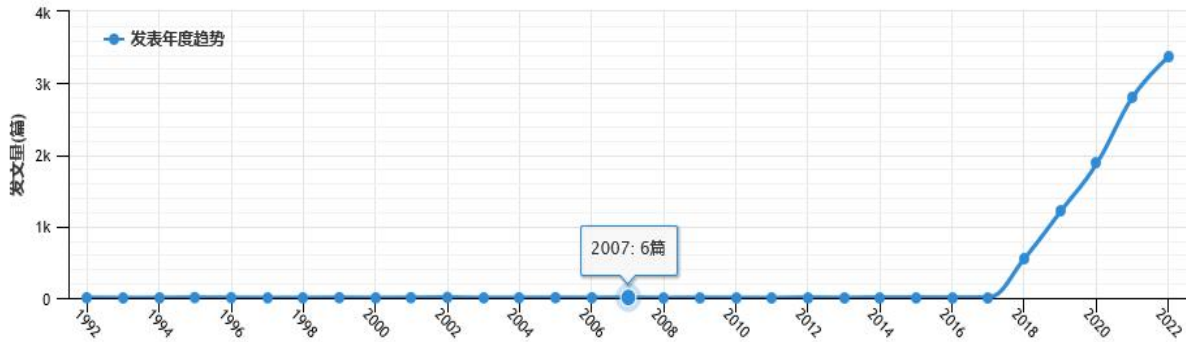
江南不仅是一个区域, 更是一段历史、一种文化的延续。书中分别论述了江南城市群的形成和发展, 江南的空间与认知等。鉴于自古以来人们对于“江南”的概念并无定论, 且有广义与狭义之分, 故而文章作者根据各自的理解和观点, 阐发江南经济、历史、社会、建筑、园林等方面的文化意蕴和地域特色, 向我们展现了江南的另一面。本书围绕江南城市、江南精神、江南民俗、江南经济社会等话题开展主题演讲, 忆江南旧时景, 看江南新意象, 为大家展开这幅中国文化中最精致的江南人文地理长卷。



★社科研究热点推送★

高质量发展

文献总数：9810 篇； 检索条件：（主题%='高质量发展' or 题名%='高质量发展' or title=xls('高质量发展') or v_subject=xls('高质量发展')) 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。



高质量发展的内涵研究

推进高质量发展需要准确把握其内涵特征和发展机制。现有研究相对缺乏系统性,还未全面阐述高质量发展概念,并对其内涵和外延进行规范。本文认为,可以从系统平衡观、经济发展观、民生指向观三个视角理解高质量发展的内涵。高质量发展既是发展观念的转变,也是增长模式的转型,更是对民生水平的关注。本文提出高质量发展的概念框架,认为高质量发展体现在宏观经济、产业、企业三个层面,受经济发展阶段、社会文化环境、政策法律环境的约束,以要素质量、创新动力、质量技术基础为基础条件,目标是为了满足人民日益增长的美好生活需要。高质量发展一定是充分、均衡的发展,是包含发展方式、发展结果、民生共享等多个维度的增长和提升。推进高质量发展,应着力构建现代化经济体系,继续保持经济发展总体规模优势;不断推动“三大变革”,提升要素投入质量和转换创新动力,坚持走绿色均衡发展的新型工业化道路;不断促进社会公平正义,让高质量发展成果更公平地惠及全体人民。实施高质量发展还要完善法律、文化、教育等关键因素,借鉴发达国家相关经验,不断弘扬质量文化,促进质量立法,构建良好的质量人才教育培训体系,建立完善的国家质量技术基础体系。

赵剑波,史丹,邓洲.高质量发展的内涵研究[J].经济与管理研究,2019,40(11):15-31

高质量发展的目标要求和战略路径

党的十九大作出我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段的重大判断。测度高质量发展的前提是,在准确理解和把握高质量发展内涵的基础上构建一套科学合理的评价指标体系。通过对高质量发展统计内涵的深入考察,本文在充分梳理、借鉴国内外有关同类评价指标体系的基础上,从“人民美好生活需要”和“不平衡不充分发展”这个社会主要矛盾的两个方面着手,构建了由经济活力、创新效率、绿色发展、人民生活、社会和谐 5 个部分共 27 项指标构成的高质量发展评价指标体系。该指标体系的特点是:紧扣高质量发展的内涵和新时代社会主要矛盾的变化,指标数量不多但覆盖新发展理念各个方面,指标不重复,数据易获得。

张军扩,侯永志,刘培林,何建武,卓贤.高质量发展的目标要求和战略路径[J].管理世界,2019,35(07):1-7

高质量发展评价指标体系探讨

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,推动高质量发展,关乎全面建成小康社会,关乎基本实现现代化,关乎建设社会主义现代化强国,是党中央在我国发展的历史转折关口提出的引领新时代现代化建设的重大战略。高质量发展,是以满足人民日益增长的美好生活需要为目标的高效率、公平和绿色可持续发展的。从高速增长转向高质量发展,既是经济增长方式和路径的转变,更是一个体制改革和机制转换的过程。因此,转向高质量发展的关键,是加快形成与之相适应、相配套的体制机制。针对国内现有的发展测度体系、指标存在的问题,本文还提出了构建“高质量发展”测度指标体系的基本设想,以反映“高效、公平和可持续”的高质量发展目标。

李金昌,史龙梅,徐蔼婷.高质量发展评价指标体系探讨[J].统计研究,2019,36(01):4-14

数字经济促进经济高质量发展:一个理论分析框架

在经济增速放缓的大背景下,基于互联网及相应新兴技术产生的新型经济形态——数字经济,却表现出蓬勃发展的态势。本文在梳理我国数字经济发展特征的基础上,从微观、宏观两个层面探讨了数字经济与经济增长的关系及其促进经济高质量发展的内在机理。在微观层面,互联网、移动通信、大数据、云计算等新兴技术可以形成兼具规模经济、范围经济及长尾效应的经济环境,在此基础上更好地匹配供需,形成更完善的价格机制,由此提高经济的均衡水平。在宏观层面,数字经济可以通过三条路径促进经济增长,即新的投入要素、新的资源配置效率和新的全要素生产率,数字经济还具有一种类似斯密提出的自增长模式。最后,本文认为数字经济的快速发展可以为我国现代化经济体系建设提供更好的匹配机制与创新激励。

荆文君,孙宝文.数字经济促进经济高质量发展:一个理论分析框架[J].经济学家,2019(02):66-73.

新时代中国高质量发展的判断标准、决定因素与实现途径

高质量发展是经济发展质量的高水平状态。衡量高质量发展的标准包含经济发展的有效性、协调性、创新性、持续性、分享性等方面。新时代中国高质量发展的决定因素包括:人口的质量与结构、资源环境的质量、资本积累的质量、技术进步质量、对外贸易质量、制度因素。新时代实现中国高质量发展,应从科技创新、产业创新、制度创新、战略创新、促进人的全面发展等方面着手。

任保平,文丰安.新时代中国高质量发展的判断标准、决定因素与实现途径[J].改革,2018(04):5-16.

高质量发展的理论内涵和实践要求

从高速度发展进入高质量发展需要构建多维复合的评价体系。高质量发展的水平对应于人民日益增长的对美好生活需要的满足程度。进入高质量发展阶段需要构建包括发展战略转型、现代产业体系建设、市场体系深化、分配结构调整、空间布局结构优化、生态环境的补偿机制以及基于内需的全球化经济等在内的支撑要素。在当前供给侧结构性改革的语境下,实现高质量发展要把防止金融风险、精准扶贫、生态环境保护三大攻坚战作为底线,让以破立降为基本内容的结构性政策走到前台发挥更大作用,重点纠正实体经济与虚拟经济之间的重大结构失衡。

田秋生.高质量发展的理论内涵和实践要求[J].山东大学学报(哲学社会科学版),2018(06):1-8.

关于“高质量发展”的经济学研究

从经济学的基础理论看,所谓质量,是指产品能够满足实际需要的使用价值特性。进入高质量发展新时代,体现经济发展的本真性质,对满足人民日益增长的美好生活需要的使用价值面即供给侧的关注,将变

得尤为重要,受到更大关切。经济发展的本真性实质上就是以追求一定经济质态条件下的更高质量目标为动机。发展质量的内容所表现出的多维性和丰富性,要求发展战略和模式选择的高度创新性。系统性地创造发展优势,走符合实际和具有特色的道路,以各种有效和可持续方式满足人民不断增长的多方面需要,是高质量发展的本质性特征。各地区可以基于自身实际追求丰富多彩的优越。发展质量的高低,最终是以经济发展能否满足人民日益增长的美好生活需要为判断准则,而美好生活需要绝不仅仅是单纯的物质性要求,而将越来越多地表现为人的全面发展的要求。与高速增长阶段主要以工具理性为动力的机制不同,高质量发展阶段必须有更具本真价值理性的新动力机制,即更自觉地主攻能够更直接体现人民向往目标和经济发展本真目的的发展战略目标。这种新动力机制的供给侧是创新引领,需求侧则是人民向往。这种新动力机制的内在要求就是市场经济工具理性与经济发展本真理性的有效契合。

金碚.关于“高质量发展”的经济学研究[J].中国工业经济,2018(04):5-18

理解高质量发展:基本特征、支撑要素与当前重点问题

高质量发展是适应我国社会主要矛盾转变的必然要求,是新时代我国经济发展的硬道理。高质量发展是一种发展理念、发展方式、发展战略,是以质量为价值取向、核心目标的发展;是经济发展理论的重大创新,是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要内容;是能够产生更大福利效应、GDP内涵更加丰富、更低成本更有效率、更高水平层次形态、更加协调稳健可持续的发展。构建反映高质量发展的指标体系和统计体系,形成引领高质量发展的绩效考核评价体系和体制机制政策体系,是高质量发展的实践要求。

刘志彪.理解高质量发展:基本特征、支撑要素与当前重点问题[J].学术月刊,2018,50(07):39-45+59

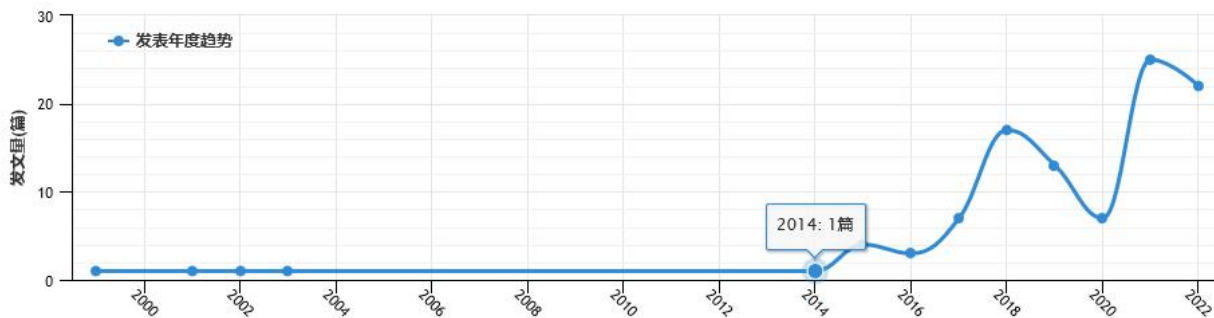
高质量发展的动力、机制与治理

立足于整体发展观,以经济发展服务于社会发展为主线,本文对于经济高质量、社会高质量和治理高质量的特征及其互补性关联进行了分析。主要认识归纳为以下几点:第一,高质量发展是一个总括性理念,经济高质量是社会高质量和治理高质量的输出。中国迈向发达国家的核心经济机制在于要素质量升级和创新,但需要社会高质量和制度高质量作为前提。第二,新常态下城市化的本质是福利社会,因此对社会保护能力建设提出了新要求。未来一二十年,中国将步入社会支出快速增长期,而日益增加的公共支出必须以效率改进为支撑,高质量社会与高质量经济协同是重中之重。第三,经济高质量的基础是知识中产群体扩大再生产,通过就业能力提升和消费结构升级,知识中产群体充当了经济高质量与社会高质量的纽带,也是决定要素质量升级的关键环节。第四,高质量经济社会需要高质量治理结构支撑。治理现代化的根本落实,重在呼吁-退出机制建设,借此最小化个人或集体表达信念的成本,增进社会福利和经济效益。包括两个要点:第一,防御性治理,以经济发展服务于社会发展为导向,加强就业保护和社会保障建设,同时,国家应将关乎国家命运的战略部门——农业和医疗卫生部门——纳入公共安全体系建设;第二,进取性治理,以经济高质量和社会高质量协同为导向,国家应该顺应新时代信息化、知识化发展规律,通过生产标准体系建设、中介服务组织建设、文教研发体系建设等促进创新。

高培勇,袁富华,胡怀国,刘霞辉.高质量发展的动力、机制与治理[J].经济研究,2020,55(04):4-19.

总体国家安全观教育

文献总数: 97 篇; 检索条件: (主题%='国家安全观教育' or 题名%='国家安全观教育' or title=xls('国家安全观教育') or v_subject=xls('国家安全观教育')) 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')); 检索范围: 期刊。



总体国家安全观的思想内涵与传播实践

“总体国家安全观”包含一系列有关国家安全的新思想、新理念、新战略,是新时代我国国家安全工作的指导思想。在总体国家安全观的指导下,中国特色国家安全理论体系不断丰富,国家安全工作开创新局面。为更好地贯彻和践行总体国家安全观,我国安全部门与主流媒体积极开展对内宣传阐释和对外传播活动,产生了广泛的国内国际影响。总结现阶段的经验和成就,有利于推进总体国家安全观的理论宣传和实践创新工作。

刘自雄,雷跃捷.总体国家安全观的思想内涵与传播实践[J].传媒观察,2022(10):25-32

总体国家安全观视域下高校网络意识形态治理研究

总体国家安全观是顺应新时代我国国家安全新特点新态势提出的重大战略思想。以总体国家安全观为指引,加强高校网络意识形态治理,是维护高校大局稳定、落实立德树人根本任务的必然要求,是深化新形势下高校意识形态工作创新发展的重要内容。要准确把握新形势下高校网络意识形态治理的特点和规律,自觉遵循“现实问题虚拟化与虚拟问题现实化辩证统一”“技术逻辑与意识形态逻辑相互作用”“全域性赋能和深层次变革交织影响”三重逻辑,着力构建高校网络意识形态治理的规范指导体系、风险管控体系、综合应对体系、支撑保障体系,不断提升高校网络意识形态治理的科学性和实效性。

王宝鑫.总体国家安全观视域下高校网络意识形态治理研究[J].马克思主义理论学科研究,2022,8(10):93-101.

构建大学生总体国家安全观教育新格局

加强对大学生的总体国家安全观教育,使广大学生牢固树立国家安全意识,要从观念意识、师资力量、课堂教学等方面,打造大学生国家安全教育严密体系,将知识、技能的培养和维护国家安全的能力结合起来,形成新时代大学生总体国家安全观教育新格局,切实提高大学生的国家安全素养。

何莉.构建大学生总体国家安全观教育新格局[J].中国高等教育,2022(05):45-47.

总体国家安全观融入高校课程思政建设的战略意义与路径选择

借助课程思政推动大学生群体总体国家安全观教育,不仅是深入推进新时代高校教学改革创新的重

要支点,更是筑牢国家安全群众基础、为中华民族伟大复兴保驾护航的有力抓手。我们应积极探索总体国家安全观融入课程思政建设的可行途径,着力推动管理体制机制创新,多管齐下促进总体国家安全观有效高效融入课程思政建设。

王盼盼.总体国家安全观融入高校课程思政建设的战略意义与路径选择[J].中学政治教学参考,2021(48):35-37.

总体国家安全观融入高校思政课教学论析

总体国家安全观是高校思政课教学的重要内容,将总体国家安全观融入高校思政课教学有助于国家安全维护。当下,部分高校对总体国家安全观的认识不清,部分大学生对总体国家安全观的内涵和重要性认识不够,部分教师教学方法不灵活、缺乏实践教育等因素,制约着总体国家安全观融入高校思政课教学的效果。对此,应贯彻要素融合理念,在教学内容上将总体国家安全观有机融入各类思政课程,在教学方法上做到理论与实践相结合,在教学过程中充分发挥教师和学生的双主体作用等,推动总体国家安全观更好地融入高校思政课教学。

朱宝林,代保平.总体国家安全观融入高校思政课教学论析[J].学校党建与思想教育,2021(24):51-53.

总体国家安全观视域下大学生网络信息安全意识的培育

总体国家安全观视域下,大学生网络信息安全意识的觉醒是国家发展进步的重要象征。探究高校学生网络信息安全意识的逻辑生成及存在的问题,有助于为大学生网络信息安全意识的系统化培育提供参考。文章基于问卷调查,探究大学生网络信息安全意识的基本要素及其内在联系,建构网络信息安全意识模型,利用 SPSS 方法分析要素之间的相互作用关系,析出关键问题,进而提出加强大学生网络安全意识培育的实践路径的建议。

李楠.总体国家安全观视域下大学生网络信息安全意识的培育[J].学校党建与思想教育,2021(22):88-90.

总体国家安全观视域下加强高校国家安全教育的多维思考

国家安全是安邦定国的基石,国家安全教育是维护国家安全的固本之策。加强国家安全教育是维护新时代国家安全的客观要求,是落实立德树人根本任务的重要举措,也是适应新时代国家安全战略布局的需要。近年来,高校日益重视国家安全教育,持续推进国家安全教育,并取得了显著成效,但还存在一些亟待解决的问题。进一步推进国家安全教育要以总体国家安全观为指导,从国家、高校、个人等维度进行路径优化,构建中国特色国家安全教育体系。

张丽.总体国家安全观视域下加强高校国家安全教育的多维思考[J].思想理论教育,2021(11):99-104.

基于 SWOT 分析的新时代高校总体国家安全观教育发展研究

国家安全是社会和平稳定与繁荣发展的基本保障,针对大学生国家安全教育的重要性与特殊性,贯彻总体国家安全观思想,已成为高等教育全面改革发展趋势要求。结合 SWOT 矩阵分析法,深入剖析面临的机遇和挑战,聚焦教育与发展的衔接机制,提出科学合理的高校总体国家安全观教育发展的优化策略是:把牢总体国家安全观教育话语权,完善顶层设计及保障机制;整合教学、科研和管理队伍资源,提升师资专业化建设水平;实现课程设置与实践教学相融合,构筑多渠道教育引导格局。

巩晶骐,马福.基于 SWOT 分析的新时代高校总体国家安全观教育发展研究[J].教育理论与实践,2021,41(30):18-20.

总体国家安全观教育需把握的几个着力点

随着时代的发展,国家安全的内涵与外延也在变化。总体国家安全观是一个复杂的体系,为了使受教育者形成正确的国家安全观念,当前总体国家安全观教育需从以下几个方面着力:全面把握总体国家安全观的整体性、人民性和统筹性的显著特征;正确认识非传统国家安全威胁的隐秘性、严重性、普遍性和应对的特殊性,引导国家安全观的更新和转变;充分认识政治安全的极端重要性,始终把政治安全教育放在首位;高度重视国家文化安全,坚定文化自觉和文化自信。

陈锡敏.总体国家安全观教育需把握的几个着力点[J].思想理论教育,2021(05):97-101

推动总体国家安全观教育在高校落地生根

总体国家安全观是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分,承载着为人民谋幸福、为民族谋复兴,提供安全保障的重要使命。加强高校青年总体国家安全观教育,要从加强顶层规划设计、增加专业协同、丰富教育路径、健全育人机制、创新素质测评等方面入手,有效促进青年成长成才。

李景瑜,王宇航.推动总体国家安全观教育在高校落地生根[J].人民论坛,2021(10):105-107.

总体国家安全观的基本特征

习近平总书记于2014年首次提出的总体国家安全观,内容丰富,寓意深刻,具有旗帜鲜明的人民性、统筹全局的总体性、兼收并蓄的兼容性、思维方式的非传统性、指导现实的实践性和不断发展的开放性六个基本特征。

刘跃进,王啸,陈将.总体国家安全观的基本特征[J].甘肃政法大学学报,2021(02):1-9.

全媒体时代大学生总体国家安全观教育探究

全媒体时代,加强大学生总体国家安全观教育在思想政治教育、新时代国家安全建设、实现中华民族伟大复兴中国梦方面具有重要意义。然而,全媒体时代大学生总体国家安全观教育面临着教育机制有待完善、全媒体平台建设不强、师资力量薄弱的挑战。全媒体时代加强大学生总体国家安全观教育,应强化教育机制、加强全媒体平台建设、建强师资队伍。

袁宁波,石杨根,崔殿宁.全媒体时代大学生总体国家安全观教育探究[J].中学政治教学参考,2021(04):50-53.

总体国家安全观融入思政课教学的内容定位与多维价值

在当下总体国家安全观融入思政课教学实践中,仍然存在着将总体国家安全观教学内容局限于传统国家安全观、拓展为各种非国家安全观、偏重于各种具体国家安全知识等诸多误读。作为思政课的教学内容,总体国家安全观的理论实质及其教学重点应当定位于新时代中国特色社会主义国家安全理论、习近平新时代中国特色社会主义思想以及当代中国马克思主义和21世纪马克思主义理论的重要组成部分。同时,在纵向上的不同学段和在横向上的同一学段内不同门类思政课中,总体国家安全观教学也应有不同的内容定位和具体呈现。总体国家安全观融入思政课教学应具有强化和促进国家安全教育、国家安全建设、思政课课程以及马克思主义理论学科建设等多维价值。

黄爱宝,陈瑞昕.总体国家安全观融入思政课教学的内容定位与多维价值[J].中国矿业大学学报(社会科学版),2021,23(03):1-10.

新时代高校国家安全教育的理念、逻辑与路径

国家安全教育是国家安全战略布局的重要举措,也是高校落实立德树人根本任务的关键内容。在新时代强化高校国家安全教育,需要坚持以总体国家安全观为核心理念,遵循国家安全教育独特的内在逻辑,即确立知识、价值、能力三位一体的目标要求,形成权利、义务、责任有机统一的行为准则,培育学习、工作与生活始终如一的安全意识,提升防范、化解、塑造一以贯之的安全能力。进一步深化高校国家安全教育,要以整体治理推进顶层设计和长远规划,以效果导向引领问题导向与目标导向,以学科建设支撑课程建设和教材建设,以法治教育协同理论教育和实践教育,以队伍建设推动话语转变和方法创新。

赵庆寺.新时代高校国家安全教育的理念、逻辑与路径[J].思想理论教育,2019(07):99-105.

大学生国家安全观教育影响因素分析

作为社会主义现代化的建设者和接班人,大学生的国家安全观教育状况直接关系到国家的稳定和社会的长治久安。通过对上海 1246 名大学生的问卷调查发现,受外部、内部场域及自身意识的影响,当前大学生对国家安全相关知识了解不深,对时政关心程度偏低,国家安全观教育形势明显堪忧。加强大学生国家安全观教育,需要政府、高校、学生密切配合,多渠道全方位立体式提升大学生的国家安全意识。

吴跃东.大学生国家安全观教育影响因素分析[J].当代青年研究,2019(03):39-45.

大学生总体国家安全观教育的战略意义及实现路径

总体国家安全观是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分,是新时代国家安全工作的行动指南。加强大学生总体国家安全观教育是维护新时代国家安全的迫切需要,是深化新时代爱国主义教育的内在要求,是实现中国梦的必然选择。我们需要系统构建大学生总体国家安全观教育内容体系,从加强大学生总体国家安全观课堂教学、社会实践教育、网络教育等方面着力,不断提高大学生总体国家安全观教育的针对性和实效性。

曹晓飞.大学生总体国家安全观教育的战略意义及实现路径[J].思想理论教育导刊,2018(02):125-129

新媒体时代大学生国家安全观教育研究

新媒体时代的大学生国家安全观教育中,大学生群体对国家安全观认知不足,欠缺系统的国家安全观教育内容以及师资。新媒体时代加强大学生国家安全观教育的对策是:加强信息传播监督管理、构建新型国家安全观教育体系、架构国家安全观教育师资队伍。

陈曦,李玉琴.新媒体时代大学生国家安全观教育研究[J].教育理论与实践,2017,37(33):37-39.

★馆情动态★

2022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《2022年1-12月图书阅读报告》。

《2022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

2022年可供西石大师生阅览的图书馆馆藏资源有:纸质图书1834786册,期刊5331种107361册,报纸合订本2921册,数据库70个。

二、读者入馆统计

2022年1月1日-2022年12月31日,入馆总人数325812人次,本科生299966人次,硕士生25063人次,教职工783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	张书钰	研究生	经济管理学院	512
2	朱治国	本科	体育系	477
3	陈浩	本科	机械工程学院	476
4	石梦樊	本科	机械工程学院	460
5	任向勃	本科	计算机学院	425
6	张嘉瑞	本科	计算机学院	419
7	杨帆	本科	电子工程学院	413
8	卢蓝昕	本科	外国语学院	411
9	周丹	研究生	人文学院	410
10	潘子洋	本科	机械工程学院	398

三、自助设备使用

1. 自助借还机

2022年1月1日-2022年12月31日,自助借还书总量28452册,占本馆借还书总量30963册的91.89%。

2. 电子书阅览室

2022年1月1日-2022年12月31日,读者总计阅览1445册电子书。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
下载量	128	10	401	121	134	67	37	13	26	54	322	132

四、图书外借

2022年1月1日-2022年12月31日，全馆外借30964册，学生读者平均外借1.286册。

每月外借量

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
外借量	25	609	6946	5227	4199	3387	524	171	2555	3165	3180	976

各类读者外借总量

	本科生	硕士生	博士生	教职工
外借量	19525	8886	0	2553

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	马定坤	研究生	马克思主义学院	58
2	孙婷	教工	外国语学院	51
3	翟思晨	本科	经济管理学院	51
4	王思宇	本科	人文学院	49
5	孙文博	本科	理学院	47
6	王张明	教工	经济管理学院	47
7	陈荣欢	本科	经济管理学院	44
8	丁丽芹	教工	化学化工学院	43
9	王瑞祺	研究生	电子工程学院	43
10	任继超	研究生	外国语学院	39

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	董晓亮	教工	理学院	56
2	彭娇	教工	石油工程学院	49
3	宋汐瑾	教工	电子工程学院	48
4	杨锦鹏	本科	机械工程学院	48
5	何攀攀	研究生	机械工程学院	42
6	杜建丽	教工	理学院	41
7	李科	本科	化学化工学院	40
8	郭颖娜	教工	电子工程学院	39
9	李金锋	研究生	机械工程学院	38
10	陈小龙	研究生	机械工程学院	37

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	三体	刘慈欣	I247.55/60:1	194
2	油气储运毕业设计指导书	蒋华义,田野,吴晓南	TE8-42/1	121
3	平凡的世界	路遥,	I247.5/112=2:2	75
4	追风筝的人	胡赛尼李继宏	I712.45/193	51
5	活着	余华	I247.5/274=5	40
6	人类简史：从动物到上帝	哈拉里，林俊宏	K02/59-2	38
7	生死疲劳	莫言	I247.5/399=2	37
8	海洋钻井工程	石晓兵,张杰,王国华	TE52/9	36
9	文城	余华	I247.57/4182	36
10	解忧杂货店	东野圭吾,李盈春	I313.45/473	35

五、网络资源使用

1. 图书馆网页访问

2022年1月1日-2022年12月31日，图书馆首页访问量16.0807万次。

2. 馆藏检索系统访问量

2022年1月1日-2022年12月31日，图书馆馆藏检索的总访问量19.8326万次。

3. 数据库访问下载量

2022年1月1日-2022年12月31日，图书馆网站电子资源访问总量2974606次，其中中文数据库访问总量2867836次，外文数据库访问总量106770次。中文数据库检索总量14281102次，外文数据库检索总量158120次。中文数据库下载总量4004179次，外文数据库下载总量119383次。

4. 图书馆微信公众号

2022年1月1日-2022年12月31日，现有23357位注册读者，总计推文36篇。阅读总人次10341。

六、读者服务

1. 文献传递

2022年1月1日-2022年12月31日，接受文献传递申请60笔（其中校内52篇，校外8篇）。

2. 查收查引

2022年1月1日-2022年12月31日，接受检索申请1106份（其中校内932篇，校外174篇），开具检索报告1106份。

3. 读者培训

(1) 线上培训：14场，2300人

(2) 培训总学时：28学时，平均0.7学时/周

七、宣传与阅读推广

1. 文化活动

(1) 2022年1-12月讲座

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点	人数
1	3月16日	康美娟	毕业论文阶段如何利用图书馆获取文献	线上讲座	155
2	4月13日	李丹	利用 Web of Science 进行创新性科学研究	线上讲座	100
3	4月-5月	业界专家学者	“提升信息素养、助力学习研究”2022年世界读书日系列讲座	线上讲座	500
4	6月22日	李青	图书馆·与时代同行	雁塔校区图书馆学术报告厅	40
5	9月19日	五省区图书馆馆长及业务骨干	共商、共建、共享——全力推动西北五省（区）图书馆事业高质量发展	线上	40
6	10月14日	业界专家学者	2022年数智时代公共文化拟态传播服务学术研讨会暨2022年陕西省图书情报档案学术年会系列讲座	线上	40
7	11月10日-11日	业界专家学者	“图书馆员职业精神涵育”专题研修班系列讲座	线上	40
8	11月29日	技术应用业务专家和骨干	陕西省本科高校图工委信息技术应用工作组学术年会“新时代·新技术·新应用”系列讲座	线上	40
9	12月2日	康万武	图书馆的古籍工作	线上	40
10	12月5日	杨九龙, 强自力, 尹方屏, 黄小强等人	高校图书馆新入职人员培训	线上	40

(2) 2022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3日-3月11日	举办“聚焦两会”专题书展	鄠邑校区马列书屋	360
2	3月1日-3月15日	弘扬传统节俗 增强文化自信 -----“阅读推广+传统节日”系列活动	鄠邑校区二楼大厅	860
3	4月20日-30日	“在阅读中发现世界”阅读分享活动	鄠邑校区二楼大厅	1456
4	5月1日	“停留一分钟, 带走一本书” 获奖名著电子图书推荐活动	雁塔校区图书馆	191
5	5月20日-6月25日	举办“情随书传”——图书漂流和“我的读书清单”活动	鄠邑校区二楼大厅	924
6	6月25日-7月7日	筑梦香江25年, 书话百年寻根梦 - ——庆祝香港回归25周年主题图书展	鄠邑校区二楼大厅	680

7	6月26日	“停留一分钟，带走一本书”迎7.1红色经典电子书推荐活动	雁塔校区图书馆	247
8	10月15日-31日	“喜迎二十大，书香润初心，逐梦新征程”主题展	鄠邑校区二楼大厅	3000
9	11月25日-12月20日	《中华传统文化百部经典》阅读推广	鄠邑校区二楼大厅	1800

(3) 2022年1-12月微信阅读推广活动

序号	时间	主题	人数
1	1月	“送你一本好书，让生活回归简单，让心灵回归宁静”疫情心理疏导图书	267
2	3月	“逃之夭夭，灼灼其华，愿一切的美好在三月不期而遇”关于女性话题的图书 女性励志图书	980
3	3月	诗画清明	432
4	4月	“橘子不是橘色的”哲学为我们提供了更广泛的思考空间，本期推荐了5本哲学图书	860
5	5月	“一起去旅行！以身外身，做梦中梦” 本次推荐图书5本，一起去旅行吧！	1930
6	6月	“冉冉檀香，青花笔锋，朱红窗下，饮一盏岁月留香”本期推荐图书7本传统经典，	463
7	6月	诗话端午	252
8	7月	《红色7月，不忘初心，砥砺前行》	309
9	9月	《5本书助大家“阅”享新知识》	769
10	10月	《亿万人民心向党，同心共筑中国梦》	409
11	11月	《日日有小暖，至味在人间》	433
12	12月	《油纸伞下念今生 烟雨江南思流年》	428

2. 学生社团合作

理学院崇文书社、校团委学习部协助读者服务部完成“从阅读中发现世界”主题活动。

【图书推荐】

《且以优雅过一生：杨绛传》

作者：桑妮

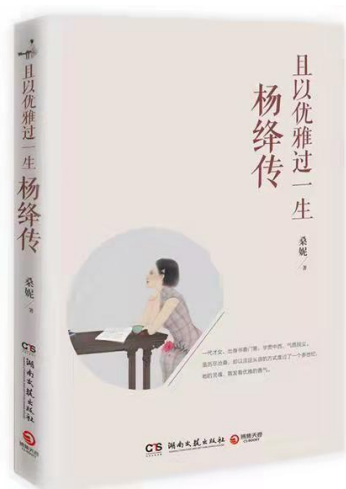
出版社：湖南文艺出版社

内容简介：

杨绛，钱钟书的夫人，著名作家、翻译家。她虽生于乱世，却自始至终怀有一颗与世无争之心。她的才情卓然与世，她的爱情珠联璧合，她的文学成就举世公认，她的人生尽数优雅。

在她105年漫长的人生里，历经曲折动荡，饱经岁月打磨，却笑对人生，跋涉人间安之若素。岁月风尘，难掩她的风华绝代，她始终保持明媚从容，淡定如菊，宠辱不惊。她活成了众多女性的典范，世间最美，数她一人。

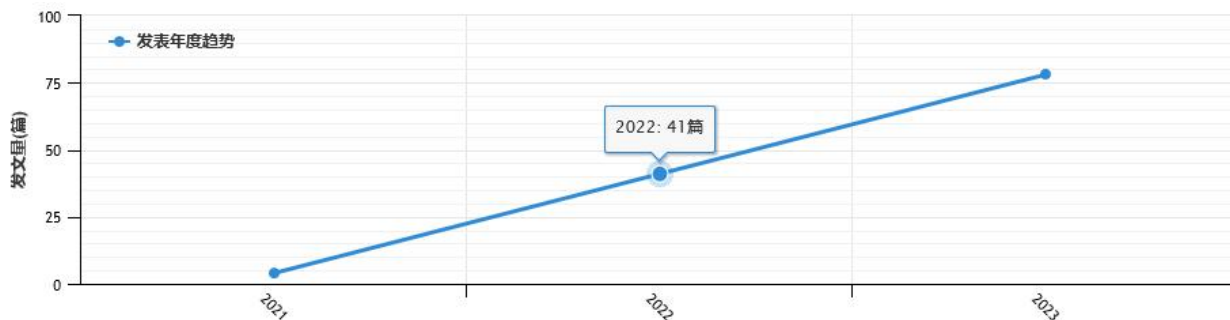
全书讲述了杨绛先生幼年有着良好的家庭教育，由此激发出对文学的热爱。青年时与钱钟书先生一见钟情，产生了相识相知的恋情。岁月流逝，她从一个温婉睿智的少女成为一位优雅的母亲。她用她传奇的一生，将钱钟书先生所说的“最贤的妻，最才的女”这一形象刻画得淋漓尽致。



★图情研究热点推送★

元宇宙与图书馆

文献总数：66 篇； 检索条件：((主题%='元宇宙' or 题名%='元宇宙' or title=xls('元宇宙') or v_subject=xls('元宇宙'))AND(主题%='图书馆' or 题名%='图书馆' or title=xls('图书馆') or v_subject=xls('图书馆'))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



元宇宙是图书馆的未来吗？

元宇宙是在网络空间中,利用 VR、AR、大数据和 5G 等多种数字技术成熟度的提升,构建既映射于又独立于现实世界的虚拟世界,对于包括图书馆在内的各行各业的未来发展均具有重要价值。图书馆行业可以利用元宇宙的发展机遇,构建起虚拟空间中的全新图书馆服务体系,破解当前发展中的一些难题。文章通过文献综述、专利分析方法,基于图书馆信息技术发展实际情况,提出值得探索的未来元宇宙中图书馆虚拟环境、深度标引的文献大数据、智慧服务等技术探索方向,以及相应的虚拟服务、人工智能馆员等服务重组的展望。

杨新涯,钱国富,唱婷婷,涂佳琪.元宇宙是图书馆的未来吗? [J].图书馆论坛,2021,41(12):35-44.

国内外元宇宙研究综述

元宇宙作为后人类社会数智化的生存愿景,对其研究成果进行梳理有助于厘清元宇宙及其代表的全面数智社会对人类生存与发展带来的机遇和挑战。[方法/过程]基于文献调研法,在梳理元宇宙现状历史和概念特征的基础上,通过 CiteSpace 分析国内外元宇宙相关研究热点,再根据文献计量结果从发展趋势和风险隐忧两方面对国内外元宇宙研究进展进行综述,最后对未来元宇宙研究热点进行展望。

周鑫,王海英,柯平,盛译瑶,刘海鸥.国内外元宇宙研究综述[J].现代情报,2022,42(12):147-159.

元宇宙研究的理论原则与实用场景探讨

围绕热点“元宇宙”的研究和讨论正风靡各界,而研讨其理论原则与实用场景至关重要。本文以逻辑方法分析元宇宙研究的理论原则与实用场景,提出元宇宙研究的三大理论原则:虚实互动原则、技术互联原则、人文互利原则,并在实用场景中选择三类典型场景对应讨论了理论原则与实践应用。本文阐明了元宇宙研究的理论意义与应用场景价值,特别指出图书馆元宇宙作为一种实用场景对图书情报领域的重要意义。

赵星,乔利利,张家榕,张慧,叶鹰.元宇宙研究的理论原则与实用场景探讨[J].中国图书馆学报,2022,48

(06):6-15

元宇宙赋能虚拟图书馆：理念、技术、场景与发展策略

元宇宙是数字技术发展 to 一定程度的理想化状态，也是人们对“虚拟数字天堂”的美好幻想，图书馆应该紧跟时代发展的浪潮，推动元宇宙为自己赋能，向智能化、沉浸化发展。元宇宙赋能虚拟图书馆的核心理念包括虚实融合、随时随地、技术整合以及人人可及，基础技术包括感官赋能的接入类技术、算力赋能的构建类技术、内容赋能的映射类技术、生态赋能的应用类技术，局部应用场景包括可视化的资源检索系统、能动型的自主学习空间、虚拟化的参考咨询社区、参与式的远程教育服务、交互式的个性化推荐服务。基于此，元宇宙赋能虚拟图书馆发展策略应注重以技术融合促进底层支撑，以资源开发完善基础建设，以人才优化增加人力储备，以管理提升确保可持续发展。

郭亚军,李帅,张鑫迪,李捷.元宇宙赋能虚拟图书馆：理念、技术、场景与发展策略[J].图书馆建设,2022(06):112-122

图书馆与元宇宙理论融合：内涵特征、体系结构与发展趋势

元宇宙是当前互联网领域最炙手可热的焦点话题，为未来图书馆的建设和发展提供了启发式的理论、方法与技术。文章探讨了图书馆与元宇宙理论融合缘起、内涵与特征，设计并构建了相应的体系结构，并分别从融合结构、要素、技术与能力等方面进行了阐释，进而对其发展趋势进行了分析。研究认为，图书馆元宇宙作为元宇宙的重要组成部分之一，能全面感知图书馆人、机、物、环境等要素及其彼此之间关联关系，实现图书馆物理世界与元宇宙空间的有效衔接。

张兴旺,毕语馨,郑聪.图书馆与元宇宙理论融合：内涵特征、体系结构与发展趋势[J].图书与情报,2021(06):81-89.

元宇宙视域下的高校图书馆教学支持服务模式

元宇宙视域下的高校图书馆教学支持服务将较传统形态发生巨大变革。高校图书馆作为大学教育工作的重要场景，结合元宇宙相关理念与技术可以实现教学支持服务能力有效提升。通过对国内外高校图书馆的广泛调查与典型案例挖掘，分析元宇宙与高校图书馆教学支持服务的契合度，总结元宇宙赋能高校图书馆教学支持服务的应用场景，在此基础上构建元宇宙视域下的高校图书馆教学支持服务模式，提出高校图书馆相应发展策略。高校图书馆应从加大基础设施建设投入、布局元宇宙高校图书馆联盟、构建去中心化教学资源库、定义多元教学场景属性、打造智慧学科服务、培养元宇宙图书馆人才等方面为元宇宙图书馆的到来进行准备。

付一阳,袁一鸣,郭一若,郭亚军.元宇宙视域下的高校图书馆教学支持服务模式[J/OL].图书馆论坛:1-9[2023-02-13]

临境图开：元宇宙视域下图书馆“第三空间”建设

“第三空间”理论为图书馆的空间再造、场景构建和服务模式等提供新思路，注入新活力，但仍存在问题亟须解决，而元宇宙作为数字技术的集大成者，对图书馆“第三空间”建设具有启示意义，使元宇宙建构的虚拟空间也能发挥场所作用。文章总结元宇宙蕴含自由、平等、个性化、多元化、社交属性、展示自我的“第三空间”理念，变革原有不彻底、不成熟、不够人性化的建设思路，增强人本意识；提出利用元宇宙技术重塑参考咨询服务、教育体验、内容生产、数据保护和社交五大图书馆“第三空间”

场景,充分发挥技术的力量;探讨当元宇宙成为真正的“第三空间”时,实现元宇宙图书馆的两种方案。

梁纯洁,许鑫.临境图开:元宇宙视域下图书馆“第三空间”建设[J/OL].图书馆论坛:1-9[2023-02-13]

元宇宙视域下的智慧图书馆服务模式与技术框架研究

元宇宙的出现为智慧图书馆服务模式的改进提供了一种全新的思路和方法。[方法/过程]文章在述评元宇宙概念及其研究现状的基础上,构建了图书馆元宇宙体系架构,探讨了物理层、软件层、数据层、规则层、应用层和交互层6个层次的功能。[结果/结论]认为元宇宙能对智慧图书馆服务产生积极的促进和影响,并对元宇宙视角下智慧图书馆建设需要解决的问题进行了分析,以期在元宇宙在智慧图书馆中的应用研究提供借鉴参考。

李默.元宇宙视域下的智慧图书馆服务模式与技术框架研究[J].情报理论与实践,2022,45(03):89-93+88.

【图书推荐】

《人间至味》

作者:汪曾祺

出版社:作家出版社

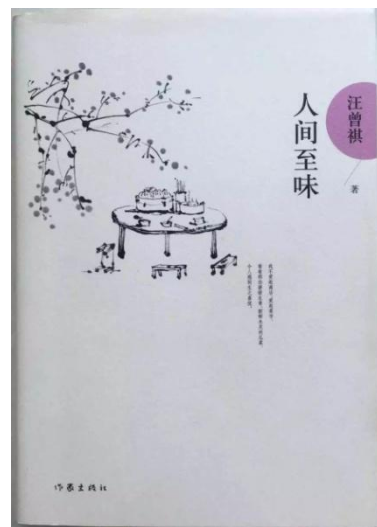
馆藏部门:鄂邑社会科学图书馆阅览室(三)

索书号: I267/3316:2

推荐理由:

汪曾祺先生被誉为“中国最后一个士大夫”。他的文风异于梁实秋,唐鲁孙。同写美食,先生更多的是以平民的眼光和心态去观察,让人感觉的是恬静空灵,体现的是对平凡生活中美的探寻,有一种让人亲近的市井气。

《人间至味》是汪曾祺先生写美食的经典散文集,从四方美食谈到生活,一蔬一菜中溢出乡愁。写字,画画,做饭这些日常事,在先生笔下却有别样的乐趣。在他的文字里,日子不再枯燥乏味,日子变得很有意思,有滋有味,活色生香。一茶一饭,一人一事,看似简单,却洋溢着情趣。一生这么长,只有真正热爱生活的人,才会感恩于世间的点点滴滴,感受每一个季节温度的起伏,欣喜于每一种新鲜时令蔬果的馈赠,让生命像一颗向阳的花儿生机勃勃,肆意绽放。



★科研必备★

新颁布的《学术论文编写规则》（GB/T 7713.2-2022）

国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布了最新国家标准《学术论文编写规则》，标准号：GB/T 7713.2-2022。

新颁布的《学术论文编写规则》（GB/T 7713.2-2022）主要发布了学位论文、学术论文、科技报告等三种类型论文撰写和编排的基本要求和格式规范。

与 GB/T7713 — 1987 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要还有技术改动，大致包含以下 5 部分：

1、范围

将其适用范围扩展至缩微版、印刷版、电子版等传播形式的学术论文，其“引言”更改为“范围”，更改了相关表述(详情见第 1 章)。

2、规范性引用文件

3、术语和定义

将“定义”更改为“定义和术语”，删除与学术论文编写无关的定义和术语，并更改了“学术论文”定义，同时增加“正文部分”、“参考文献”的定义(详情见第 3 章)。

4、组成部分（一般要求、前置部分、正文部分、附录部分）

关于组成部分的更改大致以下几部分：

①论文题目，将原来的：题名一般不宜超过 20 字，更改为：为方便交流和利用，题目应简明，一般不宜超过 25 字；

②论文摘要，原规则是：中文摘要一般不宜超过 200~300 字；外文摘要不宜超过 250 个实词，更改为：中文摘要原则上与论文中的成果相适应；通常，报道性摘要在 400 字左右，指示性摘要在 300 字左右。中文、外文摘要内容宜对应，为便于国际交流，外文摘要可比中文摘要体现出更多的信息。

③其他项目，增加学术论文前置部分要求、建议或允许标注的项目，如：基金名称、项目编号、收稿日期、论文增强出版元素、相关声明、引用的参考文献格式等。

④前置部分、主体、附录、结尾等部分更改为：组成部分、编排格式等(详情见第 4、5 章)。

5、编排格式（一般要求、编号、量和单位、插图、表格、数字、数学式、注释、科学技术名词）

①编写要求、编写格式更改：编排格式，(详情见第 5 章)；

②编排格式中，列出了学术论文编号、量和单位、表格、插图、数字及数字式、注释、科学技术等名词的规范化要点及示例。

最后是附录 A 和附录 B 的相关信息：

附录 A 为规范性学术论文的元素构成及附录；附录 B 为资料性学术论文使用字体及字号、参考文献的相关规定。

新标准中删除了附录 A 封面示例及附录 B 相关标准，增加了附录 A 的规范性：学术论文的构成要素（详情见附录 A）。

★资源动态★

《复兴文库》

作者：金冲及总主编

出版社：中华书局

ISBN：9787101155549

出版时间：2022年9月

内容简介

《复兴文库》是一部以实现中华民族伟大复兴为主题，以思想史为基本线索编纂的大型历史文献丛书，系统反映了中华民族从积贫积弱走向伟大复兴的光辉历程。《复兴文库》是哲学社会科学学科的第一手历史文献，通过对近代以来的重要思想文献的选编，集中展现了影响中国发展进程、引领时代进步、推动民族复兴的思想成果，字里行间回响着一个古老民族走向复兴的铿锵足音，不仅极具历史意义和现实意义，还具有重要的文献史料价值和学术研究价值。

《复兴文库》精选1840年鸦片战争以来同中华民族伟大复兴相关的重要文献，按历史进程分为五编：

第一编集中选编1840—1921年，体现民族觉醒意识、思想启蒙与思想解放、探索救亡图存、推动民主革命、传播进步思想的重要文献，重在展现中华民族伟大复兴的历史起点与逻辑起点；

第二编集中选编1921—1949年，记述中国共产党携手各阶层各党派进步力量、团结带领中国人民，为推翻帝国主义、封建主义、官僚资本主义三座大山，实现民族独立、人民解放，完成新民主主义革命、建立新中国而不懈奋斗的重要文献；

第三编集中选编1949—1978年，记载中国共产党团结带领全国各族人民进行社会主义革命、确立社会主义基本制度、推进社会主义建设，实现了中华民族有史以来最为广泛而深刻的社会变革的重要文献；

第四编集中选编1978—2012年，记录中国共产党团结带领全国各族人民进行改革开放的伟大革命，破除阻碍国家和民族发展的思想和体制障碍，开创、坚持和发展中国特色社会主义的重要文献；

第五编集中选编2012年党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央在治国理政实践中创立习近平新时代中国特色社会主义思想，开启中国特色社会主义新时代，中华民族迎来从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃的重要文献

《复兴文库》第一至三编已出版发行，第四、五编正在编纂。

《复兴文库》总目录

第一编（1840—1921）（共7卷，全38册）

第一卷：开眼看世界（3册）

李帆编

第二卷：农民群众的反抗斗争和诉求（1册）

武吉庆编

第三卷：晚清统治集团的自救（7册）

李育民主编

第四卷：改良派的变革主张（8册）

房德邻编

第五卷：民主革命派的追求（10册）

林家有、王杰主编

第六卷：中华民族的认同（2册）

湛晓白编

第七卷：新文化运动（7册）

欧阳哲生编

第二编（1921—1949）（共14卷，全65册）

第一卷：中国共产党的成立是开天辟地的大事变（4册）

黄修荣、黄黎编

- 第二卷：国共合作推动反帝反封建的国民革命（5册） 金以林编
- 第三卷：中共早期关于武装斗争的认识与革命道路的探索（5册） 黄道炫编
- 第四卷：左翼文化与思想理论战线（7册） 赵庆云编
- 第五卷：抗日民族统一战线的推进与全民族抗战（6册） 王也扬编
- 第六卷：抗日民主根据地（8册） 黄正林主编
- 第七卷：大后方的建设和民主运动的开展（7册） 周勇主编
- 第八卷：抗日战争与中国国际地位的转变（2册） 王建朗、侯中军编
- 第九卷：中国向何处去的战略抉择（3册） 周勇主编
- 第十卷：民主党派和民主人士的道路思考与抉择（2册） 王也扬编
- 第十一卷：解放区土地制度改革的理论探索与实践（3册） 黄道炫编
- 第十二卷：中国共产党的建设（4册） 蒋建农主编
- 第十三卷：马克思主义中国化与毛泽东思想（6册） 蒋建农主编
- 第十四卷：为实现民族独立和人民解放而奋斗（3册） 汪朝光、费虹寰编
- 第三编（1949—1978）（共16卷，全92册）
- 第一卷：中华人民共和国成立（4册） 费虹寰编
- 第二卷：中国人从此站立起来了（6册） 朱薇编
- 第三卷：向社会主义过渡（5册） 戚义明编
- 第四卷：人民代表大会制度的建立和实施（3册） 戚义明编
- 第五卷：人民政协和统一战线的理论与实践（5册） 费虹寰编
- 第六卷：民族区域自治的理论与实践（9册） 曹前发编
- 第七卷：探索适合中国国情的社会主义建设道路（6册） 戚义明编
- 第八卷：“四个现代化”战略目标（5册） 李颖、刘鲁编
- 第九卷：建立独立的比较完整的国民经济体系（8册） 董志凯编
- 第十卷：知识分子政策和教育科学文化建设（4册） 朱薇编
- 第十一卷：自力更生、发愤图强（5册） 李琦编
- 第十二卷：国防和军队建设（6册） 曲宝林等编
- 第十三卷：独立自主的和平外交（7册） 潘敬国编
- 第十四卷：执政条件下党的建设（10册） 杨志强编
- 第十五卷：从纠“左”到全面整顿（4册） 张爱茹编
- 第十六卷：为历史转折作准备（5册） 李颖、陈郝杰编