

内部交流

图书馆通讯

2024 年第 2 期（总第 13 期）

2024 年 10 月 20 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
2023 年度“中国科学十大进展”	1
2023 年中国十大科技进展	6
中油 2023 年度十大技术应用成果	8
西安石油大学重点 ESI 学科贡献分析	11
★社科研究热点推送★	18
高校网络舆情	18
★馆情动态★	21
2024 年 1-6 月西安石油大学阅读报告	21

★学科服务★

2023 年度“中国科学十大进展”

国家自然科学基金委员会发布了 2023 年度“中国科学十大进展”，分别为：人工智能大模型为精准天气预报带来新突破、揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制、发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制、农作物耐盐碱机制解析及应用、新方法实现单碱基到超大大片段 DNA 精准操纵、揭示人类细胞 DNA 复制起始新机制、“拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十万亿电子伏特光子、玻色编码纠错延长量子比特寿命、揭示光感受调节血糖代谢机制、发现锂硫电池界面电荷存储聚集反应新机制。

1. 人工智能大模型为精准天气预报带来新突破

天气预报是国家重大战略需求，也是国际科学前沿问题。上个世纪后半叶，气象学家们建立起了基于大气动力学的偏微分方程系统，并利用超级计算机进行数值模拟，进而预测未来天气。过去十年间，这类方法遇到了不小的瓶颈，主要体现在两个方面：一是精度提升较慢，二是算力消耗极大。

华为云计算技术有限公司田奇团队在天气预报领域取得了新突破。基于人工智能方法，他们构建了一个三维深度神经网络模型，称为盘古气象大模型。其主要技术贡献有三点：一是采用了三维神经网络结构，更好地建模复杂的气象过程；二是采用地球位置编码技术，提升训练过程的精度和效率；三是训练具有不同预测时效的多个模型，减少迭代误差、节约推理时间。

盘古气象大模型在某些气象要素的预报精度上超越了传统数值方法，且推理效率提高了上万倍。其在全球高分辨率再分析数据方面，盘古气象大模型在温度、气压、湿度、风速等重要天气要素方面，都取得了更准确的预测结果，将全球最先进的欧洲气象中心集成预报系统的预报时效提高了 0.6 天左右。

盘古气象大模型也可用于极端天气预报。在 2018 年的 88 个命名台风上，盘古气象大模型对于台风眼位置的 3 天和 5 天预测的绝对误差，比欧洲气象中心的预报系统降低了 25% 以上。在 2023 年汛期，盘古气象大模型成功预测了玛娃、泰利、杜苏芮、苏拉等影响我国的强台风路径。

这项工作有助于我国构建自主可控的天气预报体系，在社会生产、人民生活、防灾减灾等方面具有重要意义。

2. 揭示人类基因组暗物质驱动衰老的机制

针对这一问题，中国科学院动物研究所刘光慧研究员带领研究团队，通过搭建生理性和病理性衰老研究体系，结合高通量、高灵敏性和多维度的多学科交叉技术，揭示在衰老过程中，表观遗传“封印”的松动将导致原本沉寂的古病毒元件被重新激活，并进一步驱动衰老的“程序化”和“传染性”。一方面，衰老细胞中的古病毒反转录产物可通过激活天然免疫通路继而引发细胞衰老和慢性炎症；另一方面，衰老细胞释放的病毒颗粒可在细胞间传递衰老信号，让被“感染”的年轻细胞加速衰老。进一步，研究人员针对古病毒生命周期的不同阶段，开发了可有效抑制古病毒“复活”及清除古病毒颗粒的方法，从而延缓甚至逆转了细胞、器官、乃至机体的衰老进程。

这项工作提出了古病毒的“复活”驱动衰老及相关疾病的新理论，为理解衰老的内在机制和发展衰老干预策略提供了新依据，为科学评估和预警衰老、防治衰老相关疾病以及积极应对人口老龄化提供新

思路。

3. 发现大脑“有形”生物钟的存在及其节律调控机制

昼夜节律，俗称生物钟，是生物为了适应地球自转产生的昼夜更替而形成的一种节律性的生命活动规律。这种规律普遍存在于人类、动物、植物甚至是微生物体内。生物钟的准确性和稳定性与健康息息相关。节律如果发生失常，可引起睡眠障碍、代谢紊乱、免疫力下降，严重时可导致肿瘤、糖尿病、精神异常等重大疾病的发生。随着社会竞争和工作压力与日俱增，全球大约 1/3 的人存在节律紊乱问题，表现为睡眠障碍等症状。由于缺乏对生物节律调节机制的认识，当前国际上尚未能研究出基于生物节律的有效治疗药物。

大脑的视交叉上核（SCN）是生物钟的指挥中枢，协调外周器官的生物钟，调控多种生理功能，包括免疫力、体温、血压、食欲等。对于 SCN 如何维持机体内部节律稳定性，抵御外界环境的干扰，尚不清楚。

军事医学研究院李慧艳研究员和张学敏研究员通过合作研究发现了大脑“有形”生物钟的存在。他们发现大脑生物钟中枢 SCN 神经元长有“天线”样的初级纤毛，每 24 小时伸缩一次，如同生物钟的指针，通过它可实现对机体生物钟的调控。

大脑 SCN 区域具有大约 2 万个神经元。神奇的是，这 2 万个神经元始终保持着“同频共振”，维系着生物钟的稳定性，但机理始终是个谜团。他们发现初级纤毛可能通过调控 SCN 区神经元的“同频共振”调节节律，其机制与 Shh 信号通路密切相关。该“有形”生物钟的发现，对于理解生物钟的构造以及分子层面与细胞层面生物钟的联系具有重要意义，为节律调控新药研发开辟了新的路径。

4. 农作物耐盐碱机制解析及应用

我国有 15 亿亩盐碱地未被有效利用，通过培育耐盐碱农作物，可提高盐渍化土地产能，将为我国粮食安全提供有效保障。盐渍化土地分为中性盐地（富含氯化钠和硫酸钠，约占 40%）和苏打盐碱地（富含碳酸钠和碳酸氢钠，约占 60%）。尽管学术界对于植物耐盐性有较深入认知，但对植物耐碱胁迫的认识严重不足，这阻碍了耐盐碱作物的培育。中国科学院遗传与发育生物学研究所谢旗领衔，由 8 家单位组成的科研团队联合攻关，在粮食作物耐盐碱领域取得重要突破。

通过对耐盐碱差异大的高粱资源全基因组大数据进行关联分析，发现一个主效耐碱相关基因 AT1，编码 G 蛋白亚基。该研究不仅揭示了经典细胞信号通路中“明星”蛋白的新功能，还率先揭示了真核生物水通道蛋白可在盐碱胁迫下外排过氧化氢，从而缓解碱胁迫对植物的危害。不同的 AT1 基因突变型在调控这一过程中发挥决定作用，为作物耐碱理论研究提供了新视角。研究还发现水稻、玉米及小作物谷子等主要粮食作物中 AT1 调控机制也是类似的，为主要作物的耐盐碱分子育种奠定了理论基础。

在取得理论突破的基础上，团队对高粱进行耐盐碱育种改良，在宁夏平罗盐碱地进行的田间实验表明，AT1 基因的利用能够使高粱籽粒产量和全株生物量增加。AT1 基因还可用于改善主要禾本科作物水稻、小麦、小米和玉米等的耐盐碱性。

5. 新方法实现单碱基到超大片段 DNA 精准操纵

基因组编辑是生命科学领域的颠覆性技术，将对医疗和农业等领域的发展产生重要影响。但是，精准基因组编辑技术的底层专利目前被国外垄断，我国亟待创制具有自主知识产权的新技术；另外，大片段 D

NA 的精准操纵技术研发刚刚起步，它将是全球基因组编辑技术竞争的制高点。

面向“大片段 DNA 精准操纵”的世界科技前沿和“关键生物技术自主可控”的国家重大需求，中国科学院遗传与发育生物学研究所高彩霞团队与北京齐禾生科生物科技有限公司的赵天萌团队合作，实现了基因组编辑在方法建立、技术研发和工具应用的多层次创新。

首先，研究团队利用新方法开发了新型碱基编辑器。他们首次运用人工智能辅助的结构预测建立了蛋白聚类新方法，率先将基于结构分类的理念引入工具酶挖掘领域，并基于此开发了系列具有重要应用价值的新型碱基编辑器和我国完全拥有自主知识产权的、首个在细胞核和细胞器中均可实现精准碱基编辑的新型工具 CyDENT。

第二，研究团队开发了首个植物大片段 DNA 精准定点插入技术。他们通过结合引导编辑和重组酶系统，首次在植物中实现了 10 Kb 以上大片段 DNA 的精准定点插入，突破了植物大尺度 DNA 精准操纵的技术瓶颈，为高效作物育种和植物合成生物学奠定了技术基础。

第三，利用基因组编辑实现了作物性状的精准调控。研究团队通过从头设计或延长基因上游开放阅读框，开发了精细下调蛋白表达的新方法和新体系，实现了对作物性状的精细微调。该成果有望进一步拓宽基因组编辑的育种应用，助力作物种质创新。

6. 揭示人类细胞 DNA 复制起始新机制

DNA 是遗传信息的“携带者”。所有这些细胞的 DNA 遗传信息都是完全相同的，每次细胞分裂时，它都要被准确复制。

DNA 复制过程受到严格的控制。这里，我们可以看到复制是从染色体上多个地方开始，这些地方被称为复制起始位点。复制过程分两步：第一，在起始点上组装 MCM 双六聚体。第二，激活 MCM 双六聚体，成为复制体，启动复制。如果这个过程出现问题，会导致严重的疾病，比如癌症、早衰和侏儒症等。

为了深入了解人体细胞 DNA 复制是如何开始的，该项工作解析了人体内的 MCM 双六聚体复合物的冷冻电镜结构。在这个结构中，复制起点 DNA，被固定在 MCM 的中央通道里，形成一个初始开口结构。形成该结构，DNA 双链需要被拉伸和解开。这为进一步复制做好准备，在激活 MCM 过程中，DNA 会被进一步打开，就像打开了一本书。然后，形成复制体，它们会沿着 DNA 模版进行复制，就像用复印机复印文件一样。

这个研究还发现，如果初始的开口结构被破坏，那么所有的 MCM-DH 就无法稳定地结合在 DNA 上，导致 DNA 复制完全被抑制，就像是复印机坏了，无法开始复印文件一样。

这一发现，对癌症治疗有重要的应用价值。因为癌症细胞，在生长过程中必须进行 DNA 复制。在不影响正常细胞运作的情况下，通过阻止癌细胞在 DNA 上组装 MCM 双六聚体，将会是一种全新的、有效的、而且非常精准的抗癌疗法，为抗癌药物的研发开辟了新的道路。

7. “拉索”发现史上最亮伽马暴的极窄喷流和十万亿电子伏特光子

伽马射线暴（简称伽马暴）是天空中突然发生的短暂伽马射线爆发现象。北京时间 2022 年 10 月 9 日，费米卫星记录到天空中的一个伽马暴（命名为 GRB 221009A）。其巨大的伽马射线流量导致了多个卫星的探测能力饱和，是人类历史上已知的最亮的伽马暴。GRB 221009A 起源于 24 亿光年外的大质量恒星死亡瞬间。当恒星核心燃烧殆尽，坍缩为一个黑洞，并产生以接近光速往外运动的相对论喷流。

近些年,一些望远镜发现了伽马暴在万亿电子伏特能段随时间下降的余辉,而早期起始阶段一直未被探测到。拉索首次记录了伽马暴万亿电子伏特光子爆发的全过程,探测到早期的上升阶段,由此推断喷流具有极高的相对论洛伦兹因子。“拉索”还看到了 GRB 221009A 的余辉在 700 秒左右出现了快速下降,这一光变拐折现象被认为是观测者看到了喷流的边缘所致。从光变拐折的时间得到喷流的半张角仅有 0.8 度。这是迄今发现最窄的伽马暴喷流,意味着它实际上是一个典型结构化喷流的核心。正是由于观测者碰巧正对喷流最明亮的核心,自然地解释了为什么这个伽马暴是史上最亮的。

拉索还精确测量了高能伽马射线的能谱,呈现单一的幂律,延伸至十万亿电子伏特以上。这是伽马暴观测到的迄今最高能量的光子。在余辉标准模型下,高能余辉辐射起源于相对论电子的逆康普顿(7.460, 0.00, 0.00%) 散射,理论预期这样的能谱在能段会逐渐变软,但拉索的观测没有发现能谱变软现象,这对伽马暴余辉标准模型提出了挑战,意味着十万亿电子伏特光子可能产生于更复杂的粒子加速过程或者存在新的辐射机制。

8. 玻色编码纠错延长量子比特寿命

量子计算机利用量子相干和量子纠缠等量子资源,从理论上讲,具有超越经典计算机的算力。但量子计算受噪声干扰,容易出现量子退相干,错误率比经典计算机至少要高十多个量级。要解决这个问题,就必须进行量子纠错,通过量子编码使得一个被保护的逻辑量子比特的相干寿命超过量子电路中最好的物理比特的相干寿命。当这种情况出现的时候,我们说这种纠错过程超越了量子纠缠的盈亏平衡点。超越盈亏平衡点是构建逻辑量子比特的必要条件。

但是,由于量子态具有不可克隆性,量子计算机无法像经典计算机一样通过备份来纠正错误,量子纠错过程,本身也会引入新的错误,造成误差的累积,甚至出现越纠越错的局面,这就是量子纠错所面临的挑战,也是量子计算面临的关键性技术挑战之一。

南方科技大学和深圳国际量子研究院的俞大鹏院士以及徐源带领的研究团队,联合福州大学郑仕标、清华大学孙麓岩等团队基于玻色编码量子纠错方案,解决了量子纠缠过程中出现的大量技术问题,并开发了基于频率梳控制的低错误率的宇称探测技术,大幅延长逻辑量子比特的相干寿命,超越盈亏平衡点达 16%,实现了量子纠错增益。

该成果展示了玻色编码在容错量子计算中的潜力,是通往容错量子计算道路上的一项重要成果。

9. 揭示光感受调节血糖代谢机制

光是生命产生的源动力,也是生命体最重要的感知觉输入之一。光不仅提供给我们视觉图像感知,还调节着诸如节律、睡眠、情绪等一系列生理病理过程。国内外多项公共卫生调查研究显示夜间过多光暴露显著增加罹患糖尿病、肥胖等代谢疾病风险。然而,光是否以及如何调节机体的血糖代谢,是尚未解决的重要科学问题。

中国科学技术大学薛天研究团队发现光暴露显著降低小鼠的血糖代谢能力。哺乳动物感光主要依赖于视网膜上的视锥、视杆细胞和对蓝光敏感的自感光神经节细胞(简称 ipRGC)。利用基因工程手段,发现光降低血糖代谢由 ipRGC 感光独立介导。进一步研究发现光信号经由视网膜 ipRGC,至下丘脑视上核、室旁核,进而到达脑干孤束核和中缝苍白核,最后通过交感神经连接到外周棕色脂肪组织,并最终确定了光降低血糖代谢的原因,是光经由这条通路抑制棕色脂肪组织消耗血糖的产热。进一步研究表明,光同样可利用该机制降低人体的血糖代谢能力。

这项研究发现了全新的“眼-脑-外周棕色脂肪”通路，回答了长久以来未知的光调节血糖代谢的生物学机理，拓展了光感受调控生命过程的新功能。提示现代人生活应关注健康的光线环境，控制夜间光线的波长、强度和暴露时长。这项工作发现的感光细胞、神经环路和外周靶器官，为防治光污染导致的糖代谢紊乱提供了理论依据与潜在的干预策略。

10. 发现锂硫电池界面电荷存储聚集反应新机制

锂硫电池具有极高的能量密度 (2600 Wh kg^{-1}) 和较低的成本，然而，锂硫电池的广泛应用还未能实现，因为它在充放电过程中，电池性能会快速下降，每块电池就像一个神秘的“黑匣子”。受限于传统原位显微研究技术的时空分辨率低及锂硫体系不稳定等因素，人们对其内部发生的化学反应过程尚不清楚，无法针对性解决问题，严重阻碍其应用。

厦门大学廖洪钢、孙世刚和北京化工大学陈建峰等开发的高分辨电化学原位透射电镜技术，耦合真实电解液环境和外加电场，实现对锂硫电池界面反应原子尺度动态实时观测和研究。发现电池活性材料表面分子聚集成为分子团进行反应，电荷转移可以首先存储在聚集分子团中，分子团得到电子但不会发生转化，直到获得足够电子后瞬时结晶转化。而没有活性的材料表面遵循经典的单分子反应途径，多硫化锂分子逐步得到电子，分步转化，最后转化为 Li_2S 。模拟计算表明，活性中心与多硫化锂之间的静电作用促进了 Li^+ 和多硫分子的聚集，并证实分子聚集体中的电荷可以自由转移。

近百年来，电化学界面反应通常被认为仅存在“内球反应”和“外球反应”单分子途径。该研究揭示出电化学界面反应存在第三种“电荷存储聚集反应”机制，加深了对多硫化物演变及其对电池表界面反应动力学影响的认识，为下一代锂硫电池设计提供指导。

【图书推荐】

责任者：葛承雍

出版社：生活·读书·新知三联书店

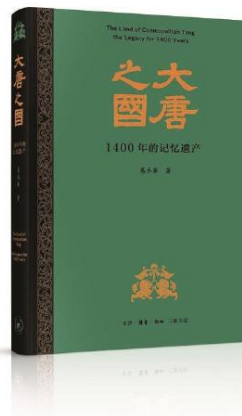
索书号：K242.07/17

馆藏部门：鄂邑校区社会科学图书阅览室（五）

推荐理由：

大唐之所以是我心心念念的大唐，正是因为不用投他人所好的成为自己。大唐也不全是以胖为美，身边同样也有苗条的闺蜜。只是那时的自在，那时的自信，那时是以想胖就胖的自由为美……

本书从历史脉络、人物形象、经济、文化、社会、陵墓、建筑、宗教八个方面，图文并茂的对唐朝进行讲解。大唐的荣耀虽已成为一千多年前的遥远历史，但“唐人”“唐风”“唐艺”甚至“唐装”作为大国盛事的印记，一直为人们津津乐道，引以为豪。



2023 年中国十大科技进展

1. 全球首座第四代核电站商运投产

中国具有完全自主知识产权的国家科技重大专项——华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程商运投产，成为世界首个实现模块化第四代核电技术商业化运行的核电站，标志着中国在高温气冷堆核电技术领域实现了全球领先，对推动中国实现高水平科技自立自强、建设能源强国具有重要意义。

2. 神舟十六号返回，中国空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务圆满完成

神舟十六号载人飞行任务是中国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务，在航天员乘组和地面科研人员密切配合下，开展了人因工程、航天医学、生命生态、生物技术、材料科学、流体物理、航天技术等多项空间科学实（试）验，在空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域取得重要进展，迈出载人航天工程从建设向应用、从投入向产出转变的重要一步。

3. 超越硅基极限的二维晶体管问世

北京大学彭练矛院士、邱晨光研究员团队构筑了 10 纳米超短沟道弹道二维硒化铟晶体管，创造性提出“稀土钇元素掺杂诱导二维相变理论”，并发明“原子级可控精准掺杂技术”，从而成功克服二维领域金属和半导体接触的国际难题，研制出国际上迄今速度最快、能耗最低的二维晶体管。

4. 中国科学家发现耐碱基因可使作物增产

为更好地利用盐碱地资源，中国科学院遗传与发育生物学研究所谢旗研究员科研团队与国内多家科研机构和院校合作，经过多年研究发现主效耐碱基因 AT1，可以显著提高高粱、水稻、小麦、玉米、谷子等作物在盐碱地上的产量，且在改良盐碱地的综合利用中具有重大应用前景，有望为中国粮食安全发挥重要支撑作用。

5. 天问一号研究成果揭示火星气候转变

中国科学院国家天文台李春来团队联合中外团队，瞄准火星乌托邦平原南部丰富的风沙地貌，利用天问一号环绕器高分辨率相机、火星车导航地形相机、多光谱相机、表面成分分析仪、气象测量仪等开展高分辨率遥感和近距离就位的联合探测，研究成果有助于增进对火星古气候历史的理解，为火星古气候研究提供了新的视角，也为地球未来的气候演化方向提供了借鉴。

6. 中国首个万米深地科探井开钻

中国石油塔里木油田公司深地塔科 1 井开钻入地，旨在探索万米级特深层地质、工程科学理论，标志着中国向地球深部探测技术系列取得新的重大突破，钻探能力开启“万米时代”。深地塔科 1 井位于新疆阿克苏地区沙雅县境内，紧邻埋深达 8000 米的富满 10 亿吨级超深油气区。该井采用的是中国自主研发的全球首台 1.2 万米特深井自动化钻机。

7. 液氮温区镍氧化物超导体首次发现

中山大学王猛教授团队与清华大学、华南理工大学等单位合作，首次发现在 14 GPa 压力下达到液

氮温区的镍氧化物超导体。这是由中国科学家率先独立发现的全新高温超导体，是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料。该成果将有望推动破解高温超导机理，使设计和预测高温超导材料成为可能，使超导在信息技术、工业加工、电力、生物医学和交通运输等领域实现更广泛的应用。

8. “中国天眼”（FAST）探测到纳赫兹引力波存在证据

由中国科学院国家天文台等单位科研人员组成的中国脉冲星测时阵列研究团队，利用“中国天眼”探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据，表明中国纳赫兹引力波研究与国际同步达到领先水平。

9. 世界首个全链路全系统空间太阳能电站地面验证系统落成启用

西安电子科技大学段宝岩院士团队完成的逐日工程——世界首个全链路、全系统 SSPS 地面验证系统，主要技术指标世界领先，应用前景广阔。在太空，可助力构建空间能源网、空间充电桩，破解空间算力、星上信息处理、空间攻防及超远程探测的供电难题。在陆海空，可为空中飞艇、无人机群、海上移动平台、灾害及边远区域无线供电。

10. 科学家阐明嗅觉感知分子机制

山东大学孙金鹏教授团队和上海交通大学医学院李乾研究员团队合作，研究阐释了 II 类特异嗅觉受体感知气味的分子机制，为嗅觉受体家族识别配体奠定了理论基础，对开发靶向嗅觉受体的新药也有重要意义。

【图书推荐】

责任者：藏羚羊旅行指南编辑部

出版社：北京出版社

索书号：K928.941.1/11

馆藏部门：鄂邑校区社会科学图书阅览室（五）/本部文学书库

推荐理由：

西安城每一个街道、每一块地砖下面，都可能有无数的历史中真实存在的人和物及他们曾真实发生过的故事和传奇。此书将西安历史遗迹、文物珍藏、尘封的历史故事、花样繁多的美食一一呈现于读者面前，带你走进真正的西安。

本书是旅行图书。旅行，是一段与自己相处的时光。在熟悉或陌生的城市间游走，找寻不曾留意的景致，收获意想不到的惊喜。西安带给你的感官享受更是无法估量，从丰镐时就是天子相中的宝地，而后更是无数帝王建都之地。文人骚客竞相在此留下墨宝，果真“长安不见使人愁”！



中油 2023 年度十大技术应用成果

1. 2 万吨/年 CHDM 成套技术

◆研发单位：辽阳石化公司、昆仑工程公司

◆技术简介：CHDM 成套技术通过高凝点物料滴流床加氢反应器及进料分布器优化设计、强放热体系催化剂级配装填方法，开发形成 DMT 两段催化加氢全流程连续反应工艺设计及控制技术。

◆现场应用情况：2 万吨/年 CHDM 成套技术成功应用于 2 万吨/年 1,4-环己烷二甲醇（CHDM）工业试验装置。2023 年 11 月 2 日，装置完成现场核查。

◆用户评价：

辽阳石化公司聚酯部总工程师兼安全总监张健：2 万吨/年 1,4-环己烷二甲醇（CHDM）工业试验装置一次开车成功，连续稳定运行，产品纯度达到 99.5%以上，实现了关键单体原料的自给自足和 PETG 的全产业链国产化。

2. 丙烯氨氧化制丙烯腈成套工艺技术

◆研发单位：寰球工程公司

◆技术简介：丙烯氨氧化制丙烯腈成套工艺技术在传统的丙烯氨氧化法生产丙烯腈产品的基础上，优化反应器内件结构，提高丙烯转化率。

◆现场应用情况：2023 年 2 月，吉化揭阳 13 万吨/年丙烯腈装置首次采用丙烯氨氧化制丙烯腈成套工艺技术，一次开车成功，从投料到产出合格产品仅仅用了 7 个小时，创造了丙烯腈行业最短成功开车纪录。该装置已经成功开车 1 年，装置运行安全平稳。

◆用户评价：

吉化（揭阳）分公司丙烯腈联合生产部生产装置长刘立新：13 万吨/年丙烯腈装置运行稳定，装置生产能力达到 100%负荷，产品产量达到了设计值，丙烯腈产品纯度达到 99.9%，优于国家优等品指标。丙烯腈工艺技术先进、成熟、安全、可靠，物耗和能耗低。

3. 40 万吨/年环氧丙烷成套工艺技术

◆研发单位：寰球工程公司

◆技术简介：40 万吨/年环氧丙烷成套工艺技术通过不断开发升级，其催化剂活性高、稳定性好，易再生，相对使用成本低；专利反应器实现了反应过程温和、平稳；创新专用助剂实现了高转化率、高选择性；采用加胺类水溶液的工艺技术，使产品易分离和纯化。

◆现场应用情况：2023 年，江苏瑞恒新材料科技有限公司 40 万吨/年环氧丙烷装置一次开车成功，产品纯度达到 99.991%。

◆用户评价：

江苏瑞恒新材料科技有限公司 40 万吨/年环氧丙烷装置项目经理陈登民：环氧丙烷装置运行稳定，产品质量优于国家优等品指标。相对于引进工艺包，降低了工艺装置专利费、专有催化剂采购费等费用。项目成功投产后，可为瑞恒公司新增销售收入约 35 亿元。

4. X80 D1219 山区管道柔性内焊机根焊型全自动焊技术及装备

◆研发单位：管道局工程公司

◆技术简介：通过自主研发柔性内焊机、焊接工程车、热煨弯管坡口机及配套的焊接工艺，管道局形成了山地柔性内焊机根焊型全自动焊技术及装备，填补了国内外大口径管道山地焊接施工领域的空白。

◆现场应用情况：2023年9—12月，该技术及装备在川气东送二线天然气管道工程川渝鄂段（威远/泸县——铜梁）线路工程第二标段进行首次工业化应用。

◆用户评价：

管道局一公司 CPP114 机组安全员高璇：该技术及装备能够实现从山底到山顶、通过热煨弯管再从山顶到山底的连续焊接，不留断点。在施工中，由组合自动焊接用时 5 小时变为全自动焊接用时 1 小时，整体工效提升 3 倍以上，焊口检测一次合格率由组合自动焊接的 82% 变为全自动焊接的 98%。

5. 32 英寸压电超声管道腐蚀检测器

◆研发单位：管道局工程公司

◆技术简介：压电超声管道腐蚀检测技术主要是将输油管道中的各种油品作为耦合剂，利用超声脉冲反射回波法，实现管道壁厚的高精度测量和对管道腐蚀缺陷的检测。在输油管道腐蚀内检测中，该装备可直接测量管壁厚度，直接区分内外壁缺陷，清晰识别管道夹层、凹痕等。

◆现场应用情况：2023年4—5月，该装备在中缅原油管道瑞丽——保山段开展了首次商业应用，准确发现了管道存在的所有金属损失缺陷，消除了安全隐患。

◆用户评价：

国家管网西南管道公司管道科科长冯淑路：该检测器在中缅原油管道瑞丽——保山段进行了现场应用，检测器经过 79 小时 50 分钟的运行后，经确认，设备整体完好，采集数据完整，检测结果有效。

6. 含高浓度聚合物、表活剂采出水资源化利用技术

◆研发单位：工程建设公司

◆技术简介：该成果攻克了高聚合物、高表活剂二元复合驱采出水回用复配导致目的液黏损大、表面张力降低困难的世界性难题。研发“曝气降垢+推流式生物接触氧化”二元复合驱采出水零加药处理技术，实现采出水 100% 回用，可替代清水资源。

◆现场应用情况：2023 年，该成果在新疆油田二元复合驱工业化扩大试验工程 EPC 项目中首次被应用，实现采出水 100% 工业化循环利用，聚合物保留率以及油、悬浮物等运行指标优于预期考核指标，回用配剂效果良好。

◆用户评价：

新疆油田采油二厂 81 号联合处理站水处理运行负责人杨帆：该成果首次在新疆油田采油二厂 81 号联合处理站被成功应用，采出水的处理成本仅为原加药方式所需成本的 38%，处理规模达到 2 万立方米/日。

7. X 射线数字成像检测装备（CPP-PRI-DR）

◆研发单位：管道局工程公司

◆技术简介：管道局工程公司自主研发的 CPP-PRI-DR 检测装备，可实现同步控制和定位巡航，打破国外软件系统的垄断，减少了环境污染，降低了工程建设成本。

◆现场应用情况：2023 年，该设备应用于西三线中卫——枣阳项目第十标段、龙口 LNG 等工程，设备累计销售 10 台，销售额达 1069 万元。

◆用户评价：

西三中项目中卫——枣阳段第十标段四川派普承压与动载设备检测有限公司项目经理李涛：该设备重量轻、便于操作，工装坚固耐用，适合长输管道现场施工环境。同时，检测准确率和胶片成像一致，检测效率比胶片成像提高了 50%。

8. 大型储罐浮顶装配化设计建造技术

◆研发单位：管道局工程公司

◆技术简介：该技术对大型储罐浮顶结构设计和建造方法进行了创新，在深化工厂预制、降低现场工程量、确保施工质量等方面发挥了显著作用，提升了我国大型储罐浮顶设计建造水平。

◆现场应用情况：2023 年，该成果应用于舟山外钓岛光汇油库工程项目 16 台储罐建设，节省费用约 30 万元，缩短工期 20 天左右。

◆用户评价：

管道局三公司舟山外钓岛光汇油库工程项目经理齐晋章：应用大型储罐浮顶装配化设计建造技术，部分型号的板材节省设计图纸量 1—2 张，既减少了焊缝数量，又节省板材损耗，壁板和浮顶施工速度大大提高。

9. 煤层气采出水电化学法深度处理技术

◆研发单位：北京项目管理公司

◆技术简介：煤层气采出水电化学法深度处理技术采用 TA1 纯钛基材电极，用于电解浓度 3%—3.5% 的盐水，产生有效氯浓度 6000—8000ppm 的次氯酸钠溶液。该技术形成了 3 项专利、2 份报告，并在国内煤层气采出水处理行业中首次实现了工业化应用。

◆现场应用情况：该科技成果应用于煤层气公司忻州采气管理区先导、1 号及 9 号水处理站，经第三方专业检测机构检测，处理后，外排采出水指标满足《污水综合排放标准》相关排放标准要求。

◆用户评价：

煤层气公司忻州采气管理区运行维护中心项目人员邓维：煤层气采出水电化学法深度处理技术成功应用后，设备运行平稳、可靠，实现了煤层气采出水水质提升的目标，为煤层气开发提供了强有力的保障。

10. 炼化污染场地原位改良芬顿氧化修复技术

◆研发单位：昆仑工程公司

◆技术简介：该技术是一种催化过氧化氢修复污染土壤的技术，通过特定改良剂对铁催化剂进行耦合修饰，调节催化过氧化氢反应速率及反应时间，进而延长强氧化基团的有效作用时间，减少药剂用量，节约成本。

◆现场应用情况：2023 年，该技术首次应用于乌鲁木齐石化渣场土壤修复工程，该项目总修复规模约为 30 万立方米。污染土壤经修复后，其特征污染物浓度均低于修复目标值，经测算，该技术应用创效超 4500 万元。

◆用户评价：

乌鲁木齐石化公司质量健康安全环保部副处长李盛：该技术解决了传统芬顿氧化技术修复污染土壤存在的反应剧烈、药剂损失严重、成本高等国内技术难题，填补了集团公司炼化污染场地有机污染土壤催化过氧化氢技术的空白，降低了有机污染土壤的修复成本。

西安石油大学重点 ESI 学科贡献分析

本期推出我校四个重点 ESI 学科贡献分析报告，以下是报告摘要及部分图表，如需报告全文请与图书馆参考咨询部联系，联系电话：88382370。

报告一：西安石油大学工程学 ESI 贡献分析

本报告基于 Web of Science（WOS）和 ESI 数据库以西安石油大学工程学论文为基础数据，利用 InCites、ESI、EXCEL 等学科分析工具和指标，从论文数量、被引频次、院系贡献、主要学者、研究主题、研究合作等多角度进行计量分析和可视化呈现；与陕西省其他工程学进入 ESI 前 1% 的省属高校就工程学发展情况进行机构对标分析，全面刻画并详细展示我校工程学的科研水平和发展动态，提出相应的发展策略，为学科发展和管理决策提供参考。

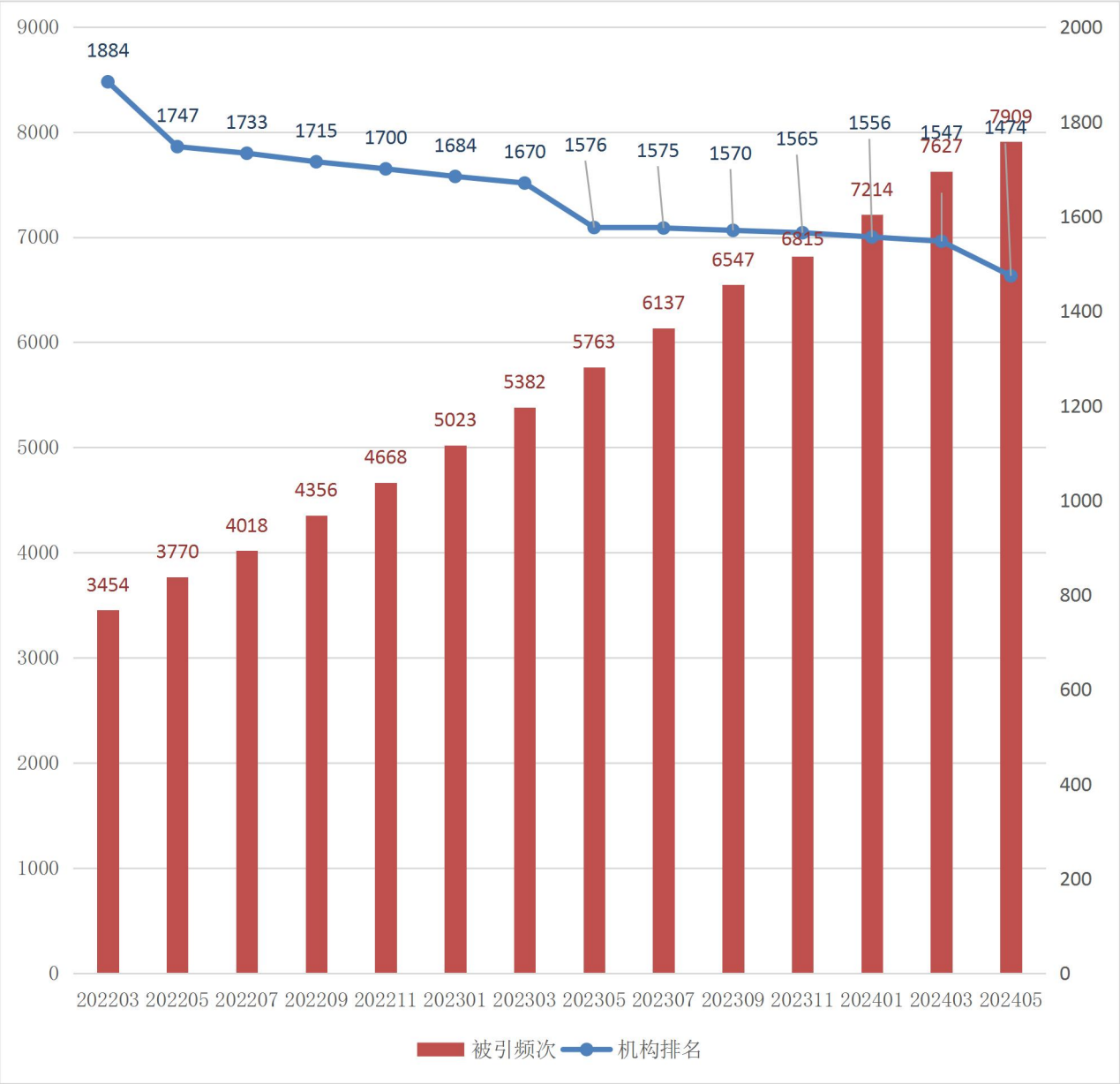


图 1 工程学 ESI 发展态势

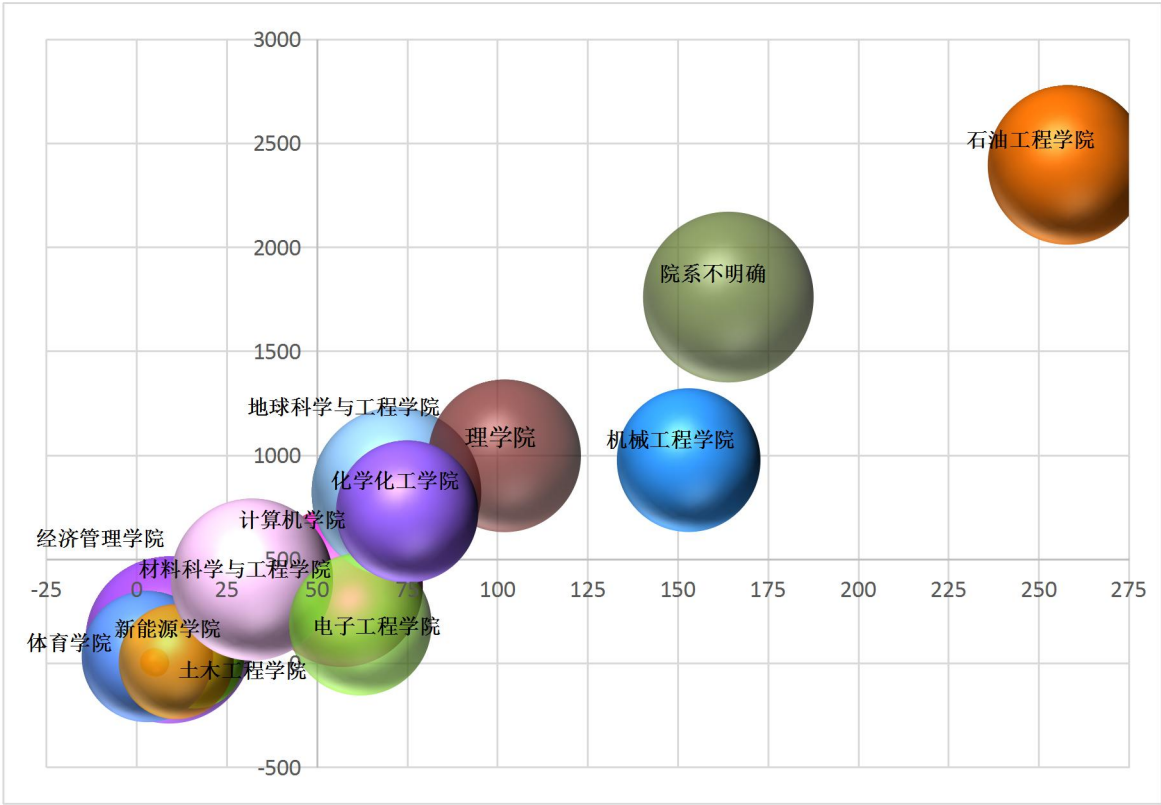


图 2 各院系工程学论文综合表现概览

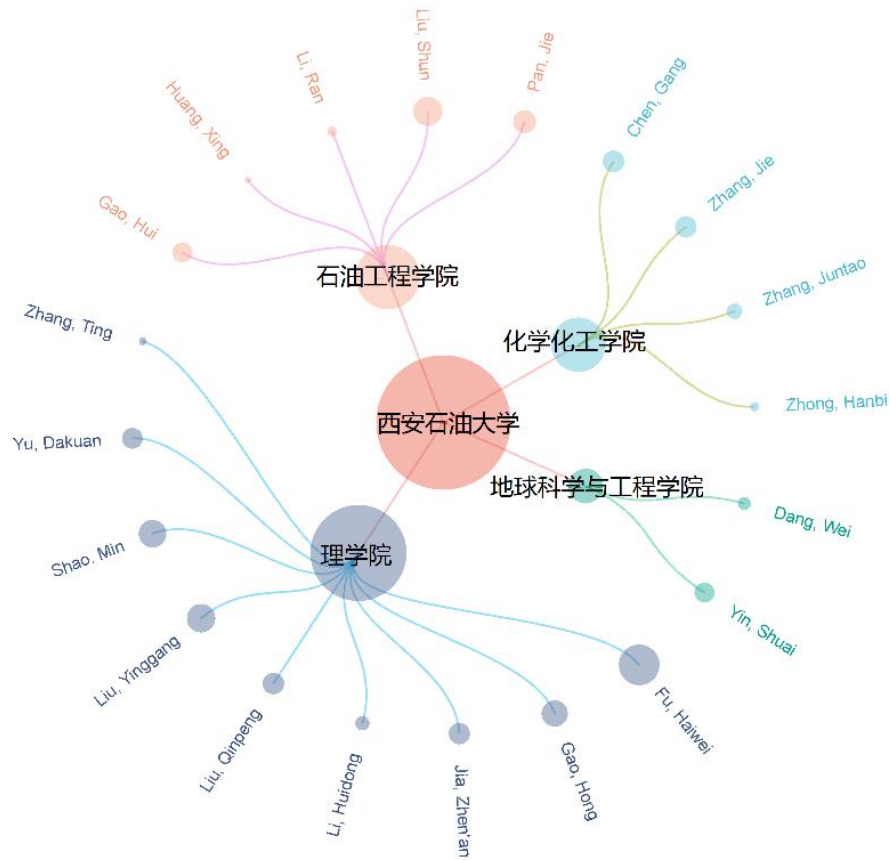


图 3 被引频次 TOP20 作者分院系统计

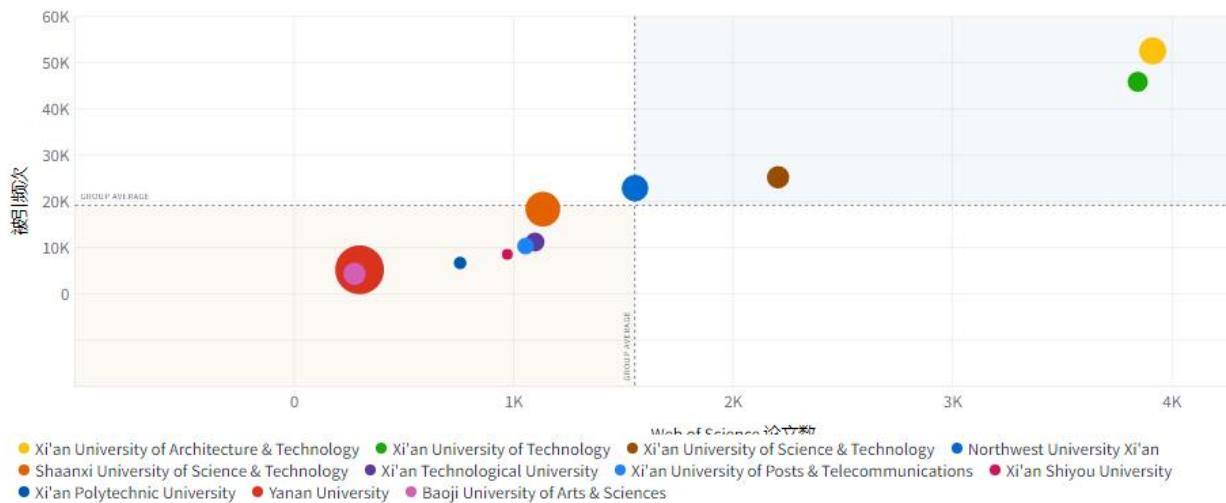


图 4 工程学进入 ESI 前 1%的陕西省属高校学科综合表现对比

报告二：西安石油大学地球科学 ESI 贡献分析

本报告基于 Web of Science（WOS）数据库，以西安石油大学地球科学学科及地球科学与工程学院 ESI 论文为基础数据，利用 InCites、ESI 等学科分析工具和指标，从整体概况、机构贡献、TOP20 论文、主要学者、主要期刊、机构合作、主要研究主题、高被引论文等多角度进行计量分析和可视化呈现，全面刻画并详细展示我校地球科学的学术水平和发展动态，提出相应的发展策略，为学科发展和管理决策提供参考。

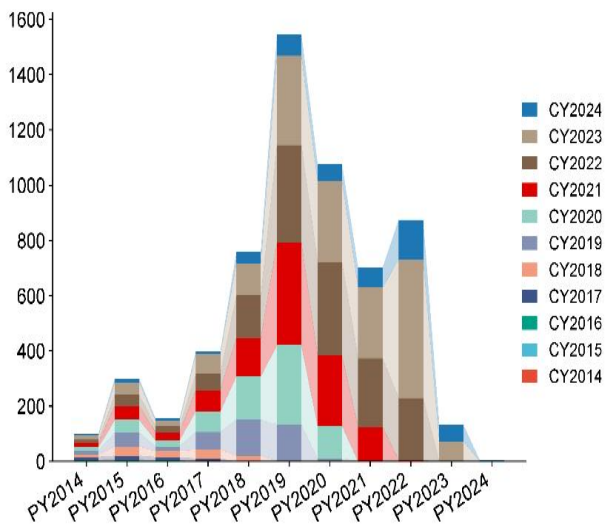


图 1 地球科学 ESI 论文出版年/被引年变化趋势

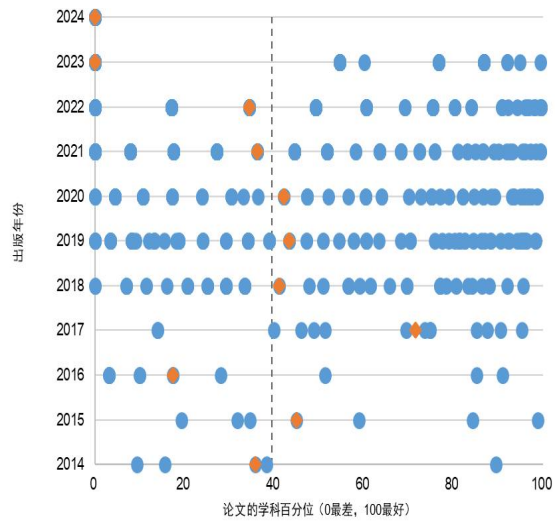
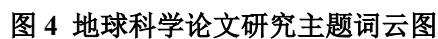
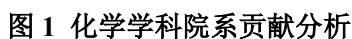


图 2 论文学科百分位分布



报告三：西安石油大学化学 ESI 贡献分析

本报告基于 Web of Science (WOS) 数据库,以西安石油大学化学学科及化学化工学院 ESI 论文为基础数据,利用 InCites、ESI 等学科分析工具和指标,从论文数量、被引频次、研究合作、研究主题等多角度进行计量分析和可视化呈现,全面刻画并详细展示我校化学学科的科研水平和发展动态,提出相应的发展策略,为学科发展和管理决策提供参考。



[illegible]

— 15 —



图 4 合作机构 TOP10-发文数量

报告四：西安石油大学材料科学 ESI 贡献分析

本报告对我校材料科学学科的 ESI 论文进行统计分析和可视化呈现，了解哪些论文、哪些院系、哪些学者、哪些期刊、哪些研究主题对我校材料科学学科发展做出了贡献，全面、细致把握我校材料科学学科的发展状况，促进学科发展和 ESI 排名提升。



图 1 学科被引频次差



图 2 我校材料科学学科主要研究主题

【图书推荐】

作者：路遥
出版社：北京十月文艺出版社
索书号：I247.5/89=3
馆藏部门：本部文学书库
社会科学图书阅览室（二）（鄂邑校区）

《人生》是作家路遥创作的小说，也是其成名作。原载《收获》1982年第三期，获1981--1982全国优秀中篇小说奖。

小说以改革时期陕北高原的城乡生活为时空背景，描写了高中毕业生高加林回到土地又离开土地，再离开土地，再回到土地这样人生的变化过程构成了其故事构架。高加林同农村姑娘刘巧珍，城市姑娘黄亚萍之间的感情纠葛构成了故事发展的矛盾，也正是体现那种艰难选择的悲剧。



★社科研究热点推送★

高校网络舆情

文献总数：307 篇；检索条件：（主题：高校网络舆情）；检索范围：学术期刊



我国高校网络舆情的研究热点和前沿探析

高校是网络舆情的聚集点和热源地，其舆情引导和治理，有利于防范和化解意识形态领域的风险、凝聚社会共识、筑牢社会认同的思想基石。【过程/方法】通过社会网络分析方法，对 2007-2020 年高校网络舆情研究的文献进行可视化分析，从时间分布、主要研究力量分布、高被引文献分析等方面，阐释高校网络舆情研究的进展情况；通过施引文献的名词性术语、高频关键词知识图谱、聚类分析等，得出高校网络舆情研究的热点主题及前沿趋势。【结果/结论】高校网络舆情的传播机制、风险评估及预警机制、舆论引导机制，舆情治理的形象修复与弥合路径，舆情叙事模式转变与高校舆情应对机制，以及重大舆情事件的危机响应机制等，是未来研究的重要趋势。【创新/局限】本文反映了国内学者对高校网络舆情研究的动态图景，但数据来源仅为中国知网收录的文献，难以展现高校网络舆情研究的全貌。

刘迪,张会来. 我国高校网络舆情的研究热点和前沿探析[J]. 情报科学, 2022, 40 (11): 176-185.

云时代高校图书馆网络舆情引导与干预机制研究

进入网络云时代,社会舆情呈现传播快、数量多、规模大的态势,大学生作为信息敏感人群,必然使高校成为网络舆情失控的重灾区。本文以黑龙江省重点建设的 10 所省属大学的图书馆作为调研对象,通过认知高校网络舆情传播的载体、高校网络舆情传播中主体的行为表现、高校图书馆网络舆情防控的困境,对高校图书馆进行网络舆情应对提出策略性建议。尽快搭建起相应的管理框架,通过多元化的读者服务形成全方位舆情危机应对覆盖面,把网络舆情有效应对渗透到图书馆日常工作的方方面面,为我国现阶段高校网络舆情危机治理主体提供帮助,助力高校网络舆论生态环境良性发展。同时,网络舆情这一时代性产物为高校图书馆工作拓展提供了新的契机,图书馆要抓住机遇。

于静,杨柏勤,田玉晶,等. 云时代高校图书馆网络舆情引导与干预机制研究[J]. 图书馆建设, 2021, (06): 139-145.

高校网络舆情的特点及管理对策

高校网络舆情对大学生的思想和行为产生着重要影响。高校网络舆情内容的多元性与分散性,创造和参与主体的特殊性,形成过程的迅捷性等特点,都给高校思想政治教育带来了新的挑战。在新的形势下,要坚持正确导向,用先进思想与文化占领高校网络;要创新教育手段,增强教育实效性;要加强网络队伍建设,

提高教育水平;要加强网络道德建设,促进大学生的自我教育。

刘燕,刘颖. 高校网络舆情的特点及管理对策 [J]. 思想教育研究, 2009, (04): 46-4

高校网络舆情的特点与引导策略研究

随着数字时代的到来,高校网络舆情具有即时性、多样性、规模化和传播力强等特点,这给高校开展思想政治工作带来了新的机遇与挑战。高校网络舆情对学生的影响较为明显,造成同类共鸣现象显著、意识形态风险提升、网络行为失范等问题凸显。高校在引导网络舆情的过程中,应充分利用数字技术的优势开展精准思政、提前预测高校学生思想动态、建立网络舆情预警机制、争取网络舆情发声主动权,推进落实立德树人根本任务。

王天玲,姜天宠. 高校网络舆情的特点与引导策略研究[J]. 学校党建与思想教育, 2024, (01): 82-85.

大数据时代高校网络舆情治理研究

大数据背景下,高校网络舆情的发生态势日益严峻,高校网络舆情治理日益成为高校的重点工作。高校网络舆情治理应充分利用和深度融合大数据技术,用大数据技术搜集监测网络舆情、用大数据技术分析研判网络舆情、用大数据技术预测引导网络舆情。同时,要通过更新舆情治理理念,提高认知水平;完善体制机制,提升舆情治理能力;创新思想政治教育网络载体,占据网络舆情阵地;创建大数据平台,共建美好精神家园等,推动高校网络舆情治理的科学化、规范化发展,维护高校网络意识形态安全。

彭思思,周兴会. 大数据时代高校网络舆情治理研究[J]. 学校党建与思想教育, 2023, (24): 68-70.

高校突发事件网络舆情应对策略研究

当前,突发事件网络舆情给高校安全稳定带来严峻挑战。如何有效应对突发事件网络舆情成为提升高校治理能力亟需解决的问题。高校应该在分析突发事件网络舆情生成原因的基础上,从提升新闻应对能力、完善舆情应对机制、加强网络道德教育三个方面形成有针对性的突发事件网络舆情策略。

盖青,朱瑞新. 高校突发事件网络舆情应对策略研究[J]. 中国高等教育, 2023, (Z2): 67-70.

基于协同理论视角的高校网络舆情治理

高校网络舆情治理现代化是国家治理现代化的具体要求。当前,高校网络舆情治理面临着诸多现实挑战。探究协同理论之于高校网络舆情治理的适用逻辑,有助于系统认识高校网络舆情演化规律,推动高校网络舆情协同治理。提高高校网络舆情治理效能可以从以下几方面着力:把握舆情演化规律,避免谣言传播成为主导舆情系统发展的序参量;激发大学生的主体性,培养“意见领袖”参与舆情引导;创新高校网络舆情治理思维,将身份从“管理者”转向“引导者”;构建多元主体协同治理模式,整合各方力量形成“善治”格局。

刘泳诗. 基于协同理论视角的高校网络舆情治理[J]. 思想理论教育, 2023, (06): 95-99.

基于传染病理论构建高校网络舆情传播模型

舆情网络是典型的复杂社会网络近年来,高校网络舆情呈现高发态势。高校网络舆情的监测、预判和应对日益成为教育管理部门和各级高校高度重视的工作。构建高校网络舆情传播模型有益于高效开展高校网络舆情管理工作。舆情网络具有复杂性和关联性的特点,是一种较为典型的复杂社会网络。(1)因为舆情信息的传播使得这些主体之间产生多种性质、多种方向的交互,彼此形成了一定关系,这种关系权

重不同,关系的总和就是复杂社会网络。

王安琪. 基于传染病理论构建高校网络舆情传播模型[J]. 青年记者, 2018, (08): 44-45.

高校网络舆情风险评估及预警研究

监测高校网络舆情大数据信息,建立风险评估及预警系统对于快速准确识别高校网络舆情危机风险等级,提高高校和政府相关部门对网络舆情的监管效率、应对能力以及治理水平有着极其重要的意义。

【方法/过程】在研究高校网络舆情影响因素和发展演化规律的基础上,构建舆情发布者影响力、舆情热度、舆情强度、舆情扩散度四个维度的高校网络舆情风险评估指标体系,利用随机森林算法和熵权法进行指标筛选和权重计算,综合运用 TOPSIS 法和灰色关联分析法构建高校网络舆情风险评估及预警模型,对舆情风险等级进行划分。【结果/结论】研究结果表明,该模型具有很好的准确性和有效性,极大简化了高校网络舆情风险评估和危机预警的识别程序,为合理有效地处理和应对高校网络舆情提供了借鉴和参考。【创新/局限】增加风险评估指标筛选过程,两种评估方法的有效结合使得风险评估和预警结果更加客观准确。

杨柳,徐宇昭,邓春林. 高校网络舆情风险评估及预警研究[J]. 情报科学, 2022, 40 (05): 65-72+83.

高校网络舆情的类型、特征及引导措施研究

近年来,高校网络舆情事件呈现出新的变化与特征,具体表现为“群体极化”倾向突出,舆情内容涉及较广,舆情传播风险较大,舆情发生频次密集等特点。高校在网络舆情引导工作中存在管理部门缺乏协同,引导平台建设滞后,工作队伍建设不足等问题,加之网络新媒体在舆情信息传播中的推动作用,致使高校在处理网络舆情事件过程中常常陷入困境。由此,高校要高度重视网络舆情管理,强化网络舆情引导措施,维护高校乃至全社会的和谐与稳定。

李明超. 高校网络舆情的类型、特征及引导措施研究[J]. 河北师范大学学报(教育科学版), 2023, 25 (02): 69-73.

新媒体环境下高校网络舆情形成机制及引导策略研究

加强高校网络舆情管理既是确保高校校园安全稳定的现实需要,也是促进学生健康成长成才的发展需要,更是提升高校现代化治理能力的时代需要。【方法/过程】本文通过分析新媒体环境下高校舆情的特点,基于传染病理论,分析了高校舆情形成机制,并进一步有针对性提出了舆情引导策略。【结果/结论】校园网络舆情是和谐校园的“晴雨表”,其舆论动态的变化折射出广大师生对和谐校园建设的看法。构建一个和谐的校园网络舆情环境,对构建和谐的校园具有重要的现实意义。【创新/局限】在接下来的研究中将深入高校舆情数据分析,从定量的校对高校舆情展开深度挖掘。

刘亚男,赵耀. 新媒体环境下高校网络舆情形成机制及引导策略研究[J]. 情报科学, 2022, 40 (12): 115-119.

★馆情动态★

2024 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 2024 年 1-6 月的图书借阅情况进行整理，并发布《2024 年 1-6 月图书阅读报告》。

《2024 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

2024 年可供西石大学子阅览的图书馆馆藏资源有：纸质图书 1894027 册，期刊合订本 5331 种 107361 册，报纸合订本 2921 册，数据库 21 个。

二、读者入馆统计

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，入馆总人数 772760 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	张宸宇	本科	石油工程学院	1359
2	索嘉明	本科	化学化工学院	1121
3	李鹏超	本科	电子工程学院	1085
4	李可萌	本科	材料科学与工程学院	1069
5	刘祖松	本科	材料科学与工程学院	1066
6	徐丹妮	本科	石油工程学院	1029
7	权昊源	本科	电子工程学院	1014
8	李昱希	本科	材料科学与工程学院	1012
9	徐洪涛	本科	经济管理学院	1006
10	匡虹	本科	新能源学院	992

三、自助设备使用

1. 自助借还机

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，自助借还书总量 26765 册，占本馆借还书总量 32407 册的 82.59%。

2. 电子书阅览室

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，读者总计阅览 26842 册电子书。

月份	1	2	3	4	5	6
下载量	7186	4802	3895	1091	4866	5002

四、图书外借

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，全馆外借 16691 册，学生读者平均外借 0.12 册。

每月外借量

月份	1	2	3	4	5	6
外借量	2041	1607	3765	3912	3378	1988

各类读者平均外借量

	本科生	硕士生	博士生	教职工
外借量	10118 册	4620 册	92 册	1861 册

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	本科生	经济管理学院	211
2	侯雨含	本科生	人文学院	50
3	蒋巧玲	本科生	人文学院	35
4	陈思彤	本科生	经济管理学院	35
5	田新梦	本科生	经济管理学院	33
6	何忠冲	本科生	经济管理学院	32
7	王泽宇	研究生	人文学院	32
8	沈凌峰	研究生	外国语学院	31
9	魏文杰	本科生	经济管理学院	31
10	胡景舒	研究生	马克思主义学院	29

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	吕瀚林	研究生	机械工程学院	62
2	王显路	本科生	材料科学与工程学院	56
3	王一幸	本科生	石油工程学院	52
4	董晓亮	教工	理学院	51
5	王瑞琪	研究生	电子工程学院	41
6	李政通	本科生	计算机学院	41
7	石少虎	教工	机械工程学院	40
8	彭娇	教工	石油工程学院	33
9	晁阳帆	本科生	电子工程学院	33
10	姜昱竹	研究生	计算机学院	32

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	66
2	三体	刘慈欣著	I247.55/60:1	21
3	第七天	余华著	I247.59/71	16
4	荷马史诗	[古希腊]荷马著	I545.22/2=2:1	16
5	罪与罚	陀思妥耶夫斯基著	I512.1/89	15
6	油气藏数值模拟原理与应用	主编张益，刘峰	TE319/39	15
7	卡拉马佐夫兄弟	(俄) 陀思妥耶夫斯基著	I512.44/7=3:1	14
8	蛤蟆先生去看心理医生	(英) 罗伯特·戴博德著	B84-49/274	13
9	在细雨中呼喊	余华著	I247.5/732-2	12
10	荷马史诗·伊利亚特	(古希腊)荷马著	I545.22/1	12

五、网络资源使用

1. 图书馆网页访问

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，图书馆首页访问量 19.81 万次。

网站最受欢迎的栏目（前十名）

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

2. 馆藏检索系统访问量

2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日，图书馆馆藏检索的总访问量 1.15 万次。

3. 数据库访问下载量

2024 年 1 月 1 日- 2024 年 6 月 30 日，图书馆网站电子资源访问总量 171.25 万次，其中中文数据库访问总量 143.24 万次，外文数据库访问总量 28.01 万次。中文数据库检索总量 1380.83 万次，外文数据库检索总量 33.12 万次。中文数据库下载总量 292.07 万次，外文数据库下载总量 22.71 万次。

4. 图书馆微信公众号

2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日，现有 25853 位注册读者，总计推文 25 篇。阅读总人次 17002。

六、读者服务

1. 文献传递

2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日，接受文献传递申请 33 笔（其中校内 33 篇，校外 0 篇），其中馆际互借图书 0 笔。

2. 查收查引

2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日，接受检索申请 495 份（其中校内 420 篇，校外 75 篇），开具检索报告 488 份。

3. 读者培训

- （1）线下培训：2 场，130 人
- （2）线上培训：7 场，380 人
- （3）培训总学时：12 学时，平均 0.6 学时/周

七、宣传与阅读推广

1. 文化活动

（1）2024 年 1-6 月讲座

序号	时间	主讲人	讲座题目	地点	人数
1	3 月 1 日	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	3 月 13 日	康美娟	毕业论文阶段如何利用图书馆获取文献	鄠邑校区图书馆五楼培训教室	50
3	3 月 18 日-20 日	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	5 月 8 日	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

（2）2024 年 1-6 月主题展览

序号	时间	主题	地点	人数
1	1 月-6 月	新书推荐	图书馆网页	1081
2	3 月 11 日-3 月 16 日	2024 年春季纸质图书线上荐购	线上	230
3	4 月 22 日	你选书我买单即选即借	鄠邑校区	196
4	4 月 22 日-30 日	茅盾文学奖获奖作品书展	鄠邑校区图书馆	1000
5	5 月 31 日	师德师风主题书展	雁塔校区图书馆	100
6	5 月-6 月	图书捐赠	雁塔校区图书馆	40
7	5 月 10 日-25 日	“微读书”笔记征集活动	鄠邑校区图书馆	500
8	5 月 15 日-6 月 30 日	毕业生读书清单	鄠邑校区图书馆	300
9	4 月-6 月	经典·名著电影	鄠邑校区图书馆	1000

(3) 2024 年 1-6 月微信阅读推广活动

序号	时间	主题	人数
1	1 月 17 日	图书推介 邂逅·西安	286
2	3 月 20 日	微视听：二十四节气——春分	864
3	3 月 28 日	学者荐书 做有温度的引路人	404
4	4 月 29 日	“发现生活中的趣味知识”主题图书展	52
5	4 月 29 日	图书馆 2024 年度阅读推广系列活动安排	105
6	4 月 29 日	学者荐书 做有温度的引路人——经济管理学院专访	143
7	5 月 5 日	微视听：二十四节气——立夏	824
8	5 月 15 日	传播陕西地方特色文化的“读+行”阅读推广活动启动	1217
9	5 月 30 日	学者荐书 做有温度的引路人——石油工程学院专访	391

2. 学生社团合作

- (1) 读者协会、崇文书社协助茅盾文学奖获奖作品书展活动。
- (2) 读者协会协助经典·名著电影、图书捐赠。
- (3) 读者协会、校学生会学习部及各学院学生会学习部协助“微读书”笔记征集活动。

【图书推荐】

作者：老舍
出版社：北京人民文学出版社
索书号：I246.5/11=10
馆藏部门：社会学图书阅览室（二）（鄂邑校区）

这是一部中国现代长篇小说经典名著，是老舍先生的代表作之一。小说在卢沟桥事变爆发、北平沦陷的时代背景下，以祁家四世同堂的生活为主线，形象、真切地描绘了以小羊圈胡同住户为代表的各个阶层、各色人等的荣辱浮沉、生死存亡。

作品记叙了北平沦陷后的畸形世态中，日寇铁蹄下广大平民的悲惨遭遇，那一派古老、宁静生活被打破后的不安、惶惑与震撼，狠狠地鞭挞了附敌作恶者的丑恶灵魂，揭露了日本军国主义的残暴罪行，更反映出百姓们面对强敌愤而反抗的英勇无畏，讴歌、弘扬了中国人民伟大的爱国主义精神和坚贞高尚的民族气节，史诗般地展现了第二次世界大战期间，中国人民为世界反法西斯战争做出的杰出贡献，气度恢弘，可歌可泣。

