



山东工商学院图书馆

The Library of Shandong Technology and Business University



2026

学科前沿快报

Academic Frontier Bulletin

2026年第03期(总第72期)

图书馆信息部

目 录

山商学科快讯

我校 ESI 学科及潜力学科情况 (1)

学术情报纵览

《数字教育前沿 (英文)》在世界数字教育大会发布 “数字教育研究全球十大热点 2026” (4)

科睿唯安 ISI 报告《科研分类与结构化数据的价值》 (5)

优秀文献荐读

公共管理学 (7)

构建中国公共管理自主知识体系的系统性思维和建构性路径

..... 薛澜, 赵静 (7)

因势利导: 资源行动何以促进区域合作任务中弱势方价值共创——基于 M 市政务服务同城化的考察

..... 冷雪忠, 锁利铭 (7)

Signal startup quality in syndicate equity crowdfunding: The effect of lead investors' network centrality and reputation

..... Yuting Xu; Lukas Vincent Tatge; Xue Yang; Weiling Ke (8)

How digital leadership drives ambidextrous innovation: evidence from Chinese digital startups

..... Ying, Jinhuika; Lu, Peng; Fang, Lin; He, Shouchao (9)

应用统计 (10)

中国式现代化评价指标体系的理论依据及进展测算

.....方匡南, 汪潇颖, 王鹭, 陈颖 (10)

劳动力流动对城乡融合发展的影响效应与作用机制

.....尹玉琳, 卢现祥 (11)

Adaptive fuzzy dynamic event-triggered control for PDE-ODE cascaded systems with actuator failures

..... Zhang, Wenxin; Zong, Guangdeng; Niu, Ben; Zhao, Xudong; Xu, Ning (12)

Real interpolation of multi-parameter product martingale Musielak-Orlicz Hardy spaces

..... Weisz, Ferenc (13)

主 办：山东工商学院图书馆

顾 问：左 杨 沙淑欣 李乃鹏

主 编：董 宁

责任编辑：范帅帅

封面摄影：崔洪海

联系电话：(0535) 6903615-8216

本刊网址：<https://lib.sdtbu.edu.cn/info/1044/2557.htm>



山商学科快讯

我校 ESI 学科及潜力学科情况

ESI (Essential Science Indicators SM) 基本科学指标数据库是一种较为宽泛的学科分类模式。ESI 学科分类基于期刊分类, 由自然科学与社会科学的 22 个学科构成。ESI 数据库以 10 年为 1 个滚动周期, 数据每隔两月更新一次, 给出某学科论文的总被引频次位于全球前 1% 的大学及科研机构的排序。该数据从论文的角度反映了某科研机构在全球领域的学科水平和学术影响力。

2026 年 5 月 14 日, 科睿唯安更新了 ESI 数据 (2026 年第 3 次更新)。

1. 我校 ESI 前 1% 学科

本期 ESI 数据显示, 进入工程学全球前 1% 的机构总数为 2946, 山东工商学院全球排名 1677, 相较于上一期 (2026 年 3 月 12 日) 提升 65 位次。

进入工程学全球前 1% 的国内机构总数为 585, 我校在国内排名 388 位。

表 1 我校进入 ESI 前 1% 学科数据表

学科	WOS 论文数	总被引频次	篇均被引	高被引论文数	学科全球排名	学科百分位
Engineering	652	9630	14.77	19	1677 (↑65)	56.92%

数据来源: ESI 数据库

1. 表中数据源自于 ESI 最新发布数据, 发布时间 2026 年 5 月 14 日。包含论文数据集为截至 2026 年 2 月 28 日的 Web of Science 核心合集数据。

2. ESI 学科统计时间跨度为 2016-2026 年, 文献类型为 Article 和 Review。

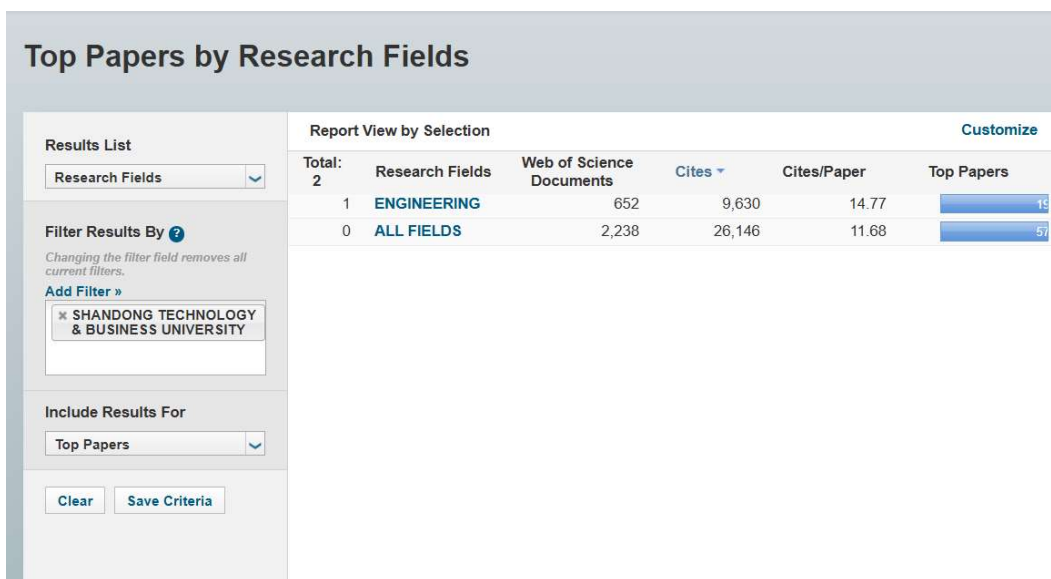


图 1 2026 年 5 月我校 ESI 前 1%学科（工程学）

表 1 列出了我校本期工程学科的指标数据。根据 ESI 本期更新数据，我校工程学领域的 WoS 论文总数为 652 篇，较上一期（2026 年 3 月 ESI 数据）新增 4 篇。该学科论文总被引用频次为 9630，较上一期增加 198 次。学科百分位为 56.92%，较上一期（58.42%）有小幅进步。本期数据显示，目前本机构工程学科的高被引论文数为 19 篇。

2. 我校 ESI 潜力学科情况

表 2 2026 年 5 月我校 ESI 潜力学科情况一览表

排名	ESI 学科	WoS 论文数	被引频次	ESI 阈值	潜力值	差值（次）
1	Social Sciences, general	107	2086	2100	99.33%	14
2	Computer Science	321	3577	5681	62.96%	2104
3	Environment/Ecology	137	1600	5389	29.69%	3789
4	Geosciences	121	1612	5998	26.88%	4386
5	Economics & Business	209	1870	7941	23.55%	6071
6	Mathematics	236	1112	5094	21.83%	3982
7	Materials Science	63	1083	8459	12.80%	7376
8	Chemistry	70	891	7709	11.56%	6818
9	Physics	154	1441	18756	7.68%	17315
10	Clinical Medicine	39	306	4090	7.48%	3784
11	Neuroscience & Behavior	36	465	7997	5.81%	7532
12	Psychiatry/Psychology	39	234	4260	5.49%	4026

13	Multidisciplinary	3	21	3455	0.61%	3434
14	Molecular Biology & Genetics	3	163	13587	1.20%	13424
15	Biology & Biochemistry	12	81	7284	1.11%	7203
16	Plant & Animal Science	16	34	3081	1.10%	3047
17	Agricultural Sciences	10	21	3669	0.57%	3648
18	Pharmacology & Toxicology	1	14	4067	0.34%	4053
19	Microbiology	1	3	5519	0.05%	5516

数据来源：ESI 数据库、InCites 数据平台

1. Web of Science 论文数和被引用频次来源于 InCites, ESI 阈值来源于 ESI 最新数据。
2. InCites 统计时间跨度为 2016-2026 年, 文献类型为 Article 和 Review。ESI 更新时间为 2026 年 5 月 14 日。包含论文数据集为截至 2026 年 2 月 28 日的 Web of Science 核心合集数据。
3. 潜力值为被引频次占 ESI 阈值的百分比。
4. 差值为被引频次与 ESI 阈值的差距。

分析说明:

表 2 为我校 ESI 潜力学科情况, 排名顺序依据潜力值大小, 潜力值越大, 说明进入 ESI 全球前 1% 潜力越大。

根据本期 ESI 数据, **我校潜力值最大的学科为社会科学, 潜力值为 99.33%。目前该学科距离进入全球前 1% 行列, 论文总被引频次差值为 14。社会科学学科有望取得成功突破, 即将进入学科全球前 1% 行列。**

此外, 本期数据显示, 我校的计算机科学潜力值为 **62.96%**, 与上一期数据 (**57.9%**) 比较, 其被引频次差值和潜力值均呈现较大的提升。

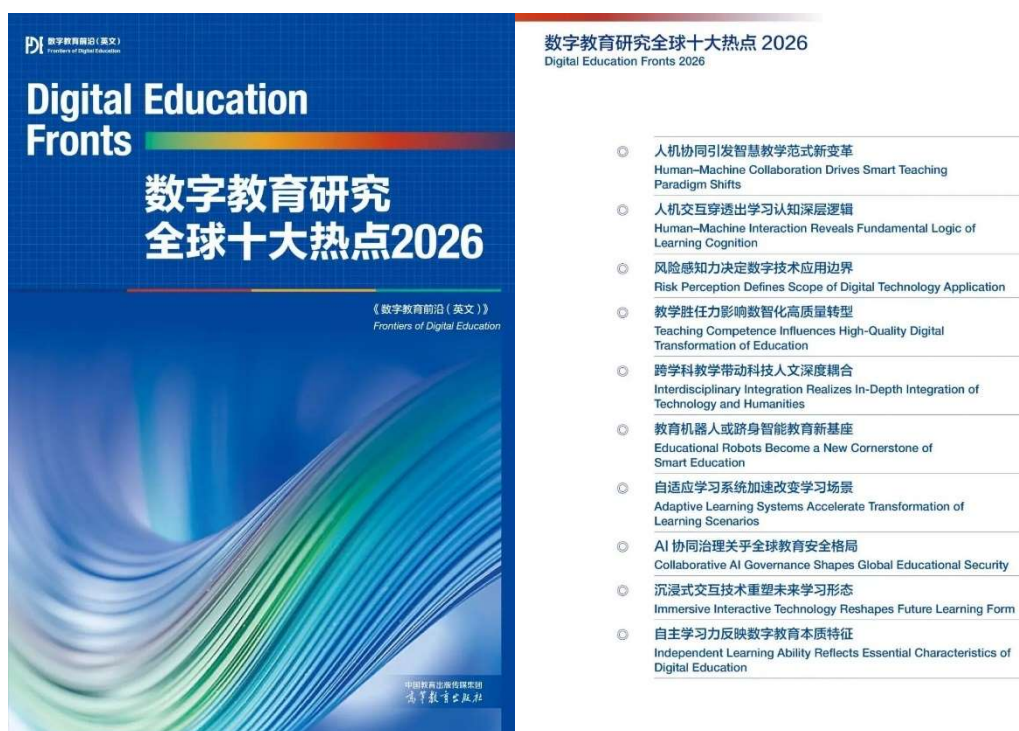
为了更好地提升我校各学科的国际竞争力, 我校仍需坚持加大科研投入, 培育和引进高水平人才, 加强科研团队建设, 提高论文发表的影响力。同时, 鼓励科研人员积极参与国内外学术交流与合作, 拓宽研究领域, 实现创新突破以进入 ESI 全球前 1% 的行列。

学术情报纵览

《数字教育前沿（英文）》在世界数字教育大会发布“数字教育研究全球十大热点 2026”

以下文章转载于“科睿唯安”微信公众号。

5月12日，“数字教育研究全球十大热点 2026”在2026世界数字教育大会闭幕式上发布。该成果由《数字教育前沿（英文）》（Frontiers of Digital Education）期刊联合科睿唯安等国内外顶尖数据公司和著名高校共同完成。



“数字教育研究全球十大热点 2026”以 2020 年至 2025 年全球近 9 万篇数字教育论文数据为基础，以 Web of Science™ 核心合集数据库为数据源，通过科睿唯安的科学计量分析与数字教育领域专家的深度挖掘遴选得出，并形成专业解读报告。热点包括：人机协同引发智慧教学范式新变革、人机交互穿透出学习认知深层逻辑、风险感知力决定数字技术应用边界、教学胜任力影响数智化高质量转型、跨学科教学带动科技人文深度耦合、教育机器人或跻身智能教育新基座、自适应学习系统加速改变学习场景、AI 协同治理关乎全球教育安全格局、沉浸式交互技术重塑未来学习形态、自主学习力反映数字教育本质特征。

“十大热点”解读报告立足全球视野、锚定前沿动态，融合理论建构、实践剖析与未来展望，从智能应用、人机协同、治理安全、学习本质等核心维度勾勒数字教育的学术建构图景，以期对智能时代全球数字教育发展提供权威指引。报告将在《数字教育前沿（英文）》期刊上发表。

总体来看，2026 年度全球数字教育研究热点呈现“聚焦内核、协同发展、风险可控、以人为本”的特征，研究重心从技术应用向机制建构、能力培育、风险治理延伸，为全球教育高质量发展、数字化转型提供了清晰的研究方向与实践路径，也为各国推进教育数字化战略、打造高质量数字教育体系提供了重要借鉴。

文章链接：

https://mp.weixin.qq.com/s/Rus6UxPvALk34vOCrYtBhw?color_scheme=light

科睿唯安 ISI 报告《科研分类与结构化数据的价值》

以下文章转载于“科睿唯安”微信公众号。

科睿唯安近日发布其科学信息研究所（ISI）编制的研究报告《科研分类与结构化数据的价值》。报告阐释了科睿唯安如何通过严谨的数据整理、分类及元数据标准来提升文献检索、科研发现与分析的效果，同时也指出了忽视良好的数据结构与分类可能引发的问题。

isi | Institute for
Scientific
Information

科研分类与结构化数据的价值

2016 年 3 月
Jonathan Adams, Dmytro Filchenko



在一个以科研加速、全球合作和海量数据为特征的时代，对科研信息进行结构化分类和整理的能力已不再是一种技术上的偏好，而是一种战略上的必需。每年，数以百万计的论文、数据集、专利、预印本、会议录和政策文件涌入科研生

态系统。如果没有统一的元数据和管理完善的分类体系，这些海量信息将难以被检索，也难以被有效分析。

对于科研和基金机构以及政策制定者而言，其后果相当严重：科研发现效率低下、决策所需的证据不完整、科研优势难以被充分展现，并最终导致基于错误或不完整的数据做出决策。

报告主要内容

随着技术进步和出版形式的多样化发展，ISI 及其基础上诞生的科睿唯安相关部门不断识别并应对围绕出版数据结构的一系列挑战。本报告围绕方法的演变过程，重点探讨以下问题：

1、科研文化

不同学科之间不仅研究内容各异，其科研文化亦各不相同，包括研究组织方式、规划管理模式以及成果发表形式等。其中一个重要变量在于期刊论文、会议论文或学术专著在不同领域所占的主导地位。为了实现可比性分析，必须将这些差异考虑在内。

2、自上而下的分类与自下而上的主题

分类工作通常从宏观视角出发，自上而下逐步细化，系统长期保持稳定，便于用户以熟悉的方式检索信息。另一种路径则从最细粒度的层面出发，根据共同特征向上聚类，形成更具时效性和主题性的结构。

3、将研究映射至发展目标与成效

分类体系必须具备全面性，对于 Web of Science 而言，这不仅意味着覆盖全面，还需适用于多样化的研究目的。科研评估体系通常围绕管理与政策需求构建，科研政策目标往往由国家需求或社会目标所驱动，例如研究活动对经济社会产生的影响。那么，这些体系之间应如何建立关联？

4、合作的影响

ISI 早在 20 世纪 90 年代就已经明确了研究学科分类的必要性，而其近期研究进一步表明，国际合作能够提升论文的被引频次与科研影响力。

5、结构化科研活动数据的重要性

结构化、经过验证且具备互操作性的科研活动数据，并非只是便利工具，而是实现可信检索、发现与评估的前提条件。

文章链接：

<https://mp.weixin.qq.com/s/JyxMBAjEh5wBzC6pc1-noQ>

优秀文献荐读

公共管理学

题名：构建中国公共管理自主知识体系的系统性思维和建构性路径

作者：薛澜，赵静

机构：清华大学公共管理学院

发文时间：2026.5.19

摘要：与中国式现代化、国家治理体系和治理能力紧密相连的公共管理，是中国哲学社会科学自主知识体系构建中不可或缺的重要篇章。作为聚焦治国理政的学科，中国公共管理自主知识体系既蕴含着应用社会科学特征和自身独特内涵，也承载了回应全球化转型与国家治理的学术使命。本文提出，理解公共管理知识体系的客观性、在地性、时代性等3个学科内涵，是指引公共管理自主知识体系构建的价值所在。秉承扎根中国、联通世界、引领未来的建设目标，当前核心任务应聚焦于治理思路的学理概念化提炼、重大改革实践的体系化思考、独特历史地位的战略考虑。以重新创立公共管理学术架构为思考起点，本文主张运用系统性思维划分公共事务管理层级，并以理解自身、反思问题、确立知识的建构性路径展开知识体系建设。当前，构建公共管理自主知识体系的机遇和挑战并存，学界同仁应兼顾顶层设计与砥砺前行，推动理论思考与实践提炼双向奔赴，主动拥抱跨学科融合。在批判反思和重新审视公共事务管理内涵的基础上，让自主的公共管理知识之树在新的公共管理架构沃土中茁壮成长。

关键词：自主知识体系；公共管理学；系统性思维；建构性路径

原文出处：管理世界 .2026,42(05):43-59

文章链接：

<https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=pcbjM8AHIkPv6aiEKabacmbZMNTIkBJCZdW87JeQ4B9B0IRdMIS0082iVsaJD11XG2MrhdlEsgQvxoXdNUX7WLdH6qP4Qd1xPcgbrJDiVJJSAEla9S5PxPxFrHFfMAin3B7Z56whMz4Lzt8UszFqEGYPkvX2V0DYGXsIhBg77JFzv18tCY1A==&uniplatform=NZKPT&language=CHS>

题名：因势利导：资源行动何以促进区域合作任务中弱势方价值共创——基于M市政务服务同城化的考察

作者：冷雪忠，锁利铭

机构：南开大学周恩来政府管理学院，南开大学中国政府发展联合研究中心，

南开大学计算社会科学实验室

发文时间：2025.12.4

摘要：跨域合作常因资源强弱失衡而陷入困局。既有研究多聚焦于资源差异下非对等合作何以可能，却少有研究关注合作启动后弱势方参与区域价值共创的执行过程。本文基于 M 市政务服务同城化建设的案例分析发现，资源弱势并不代表弱执行，资源利用能力进阶与价值共创阶段目标的动态匹配是合作效益生成的关键。弱势方通过三重机制实现逆势价值共创：一是借势增能，利用区域目标合法性下的场景创设，拼凑存量资源，触发区域合作价值响应；二是顺势裁量，通过区域需求与个体资源约束匹配下的制度规训，编排增量资源，优化区域合作价值生产；三是乘势相济，建构内外互嵌与内部解耦的价值杠杆，协同整合资源，推进区域合作价值共享。本文突破以弱协强的攀附型合作预设，强调弱势方的资源能动，拓展降低交易成本即可达成合作的线性思维，建构了因势利导的分析范式，为理解非对等区域合作提供了新的理论视角。

关键词：区域合作；弱势城市；价值共创；资源行动；政务服务

原文出处：公共管理学报 .2026 ,23 (01): 64-77+170-171

文章链接：

https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=pcbjM8AHIkODVRWDN7VgnZiFu3grH0hjo-E5C9VOjPGkGtwZ1yRit6vw8T6bJKP0MD2jSvzc4P20GzdbNRQVGy3ZaLv1Q1hxpkuZEssCySyvJaQHwRVdqx024Oy3aTKBINo2Siy62fW7s4fYYbUSH1a_9PGKvPlevp4ts0eaSLNouAGNWqAtNg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS

Title:

Signal startup quality in syndicate equity crowdfunding: The effect of lead investors' network centrality and reputation

Author:

Yuting Xu; Lukas Vincent Tatge; Xue Yang; Weiling Ke

Institution:

Nanjing University; China Investment Market Knowledge; Southern University of Science and Technology

Indicator:

Published June 2026

Abstract:

Syndicate equity crowdfunding has emerged as a vital channel for startup financing by leveraging lead investors to mitigate information asymmetry and investor distrust. Despite their central role, the signaling functions of lead investors remain insufficiently

understood. Drawing upon signaling and social proof theories, this study examines how lead investors' network centrality, specifically closeness centrality, and reputation influence syndicate crowdfunding performance and subsequent financing outcomes. Analyzing syndicated investments, we find that both network centrality and reputation affect the amount of capital raised in a syndicate equity crowdfunding round positively. However, these signaling effects do not persist into subsequent financing; neither closeness centrality nor reputation increases the likelihood of securing follow-on financing, and lead investors' follower base is negatively associated with financing growth rate. Robustness checks further show that lead investors' betweenness and degree centrality influence syndicate equity crowdfunding performance positively, and that network centrality and reputation interact to produce complementary signaling effects. By revealing the stage-contingent and evolving nature of lead investors, this study advances understanding of syndicate equity crowdfunding and offers practical guidance for startups seeking to engage effective lead investors.

Keywords:

Syndicate equity crowdfunding; Signaling theory; Network centrality; Reputation; Lead investor

Source:

Information & Management
Volume 63, Issue 4

Link:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378720626000352?_cf_chl_tk=SzVZYBbAgJq46Jxknvt1T3tCe2oaqumS198eZgds4o-1779841639-1.0.1.1-8rG78bNAMUmwaSibVhRRhO4Lnx9Dng7mqioci4VWViQ

Title:

How digital leadership drives ambidextrous innovation: evidence from Chinese digital startups

Author:

Ying, Jinhua; Lu, Peng; Fang, Lin; He, Shouchao

Institution:

Wenzhou University of Technology; Nanning University; Jilin University; University of Science & Technology Beijing

Indicator:

Published MAR 17 2026

Abstract:

PurposeThis study aims to examine the mechanisms by which digital leadership influences organizational ambidextrous innovation, specifically investigating the mediating role of knowledge hiding behaviors in this relationship.**Design/methodology /approach**Drawing on social exchange theory, this research analyzes survey data from 277 Chinese digital startups to test the proposed relationships between digital leadership, knowledge hiding and ambidextrous innovation.**Findings**The findings reveal three key insights: digital leadership simultaneously enhances both exploitative and exploratory innovation, resolving previous contradictory findings; knowledge hiding serves as a critical mediating mechanism, with digital leadership reducing harmful concealment behaviors through social exchange processes; and most notably, the findings challenge conventional wisdom by demonstrating that rationalized hiding positively affects innovation, while deceptive hiding (evasive and playing dumb) harms it.**Originality/value**This study makes three pioneering contributions: empirical demonstration that digital leadership drives ambidextrous innovation in emerging markets; novel identification of knowledge hiding as a mediating mechanism, extending social exchange theory to digital contexts; and paradigm-shifting finding that not all knowledge hiding harms innovation - rationalized hiding can enhance it.

Keywords:

Social exchange theory; Knowledge hiding; Ambidextrous innovation; Digital leadership

Source:

JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT

Volume 30, Issue 3, Page 969-982

Link:

<https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001633249200001>

应用统计

题名: 中国式现代化评价指标体系的理论依据及进展测算

作者: 方匡南, 汪潇颖, 王鹭, 陈颖

机构: 厦门大学经济学院, 厦门大学新质生产力研究中心, 福建师范大学马克思主义学院

发文时间: 2026.5.21

摘要: 中国式现代化既要批判吸收各国现代化的共同特性, 又要契合国情实

施适应性改良，构建一套科学、动态、开放、具有中国特色的评价工具，客观反映中国在现代化方面所处的历史阶段和行动进程。长期以来，中国式现代化更多停留在理论层面的概念解读，缺少循证定量的数据支撑，难以对实际情况进行精准描述。从中国特色社会主义现代化的内涵和目标出发，梳理了中国式现代化评价指标体系的构建思路，以中国式现代化的“五个现代化特征”作为一级指标，构建了包含 15 个二级指标和 59 个三级指标的评价指标体系。基于该指标体系，测算并分析了全国 2012—2023 年的中国式现代化指数的演化进程，并对其蕴含的变化机制和发展趋势展开了分析解读。研究表明，中国式现代化的历史进程呈现出不可阻挡的趋势，但受制于发展资源存量、外部势力干扰、内部结构调整等因素，总体上呈现稳步提升、偶尔波动的特点。同时，以新冠疫情为代表的非预期公共卫生事件会对国家现代化产生冲击效应，但中国本身蕴含的制度韧性起到了良好的缓冲作用，这是中国式现代化进程行稳致远的重要制度保障。

关键词：中国式现代化；指标体系；进展监测；理论依据；历史脉络

原文出处：统计与信息论坛 . 2026 ,41 (05) : 1-11

文章链接：

https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=pcbjM8AHIkOrnNXWgdiH4K6nXTOPVwy8gG6BjZaz_9til6vZ5PI1PUBGivKwQXefzMRbrF3EAh4wKU2hD8YDF6YQLU4QH1-BYo9_ZL-oI_v9gTkJusUcC68V9N1bZZaOYR3AkkfYQ8Vp2UC0TYJhyLshhwF32Tc23jq-RCoEpA56NbkvbPSJ2Q==&uniplatform=NZKPT&language=CHS

题 名：劳动力流动对城乡融合发展的影响效应与作用机制

作 者：尹玉琳，卢现祥

机 构：山东工商学院金融学院，中南财经政法大学经济学院

发文时间：2026.4.29

摘 要：劳动力流动是构建城乡融合发展新格局的关键驱动力，文章通过构建城乡融合发展评价指标体系，基于 2008—2023 年中国 31 个省份的面板数据，运用熵值法计算城乡融合发展水平，并利用双向固定效应模型、中介效应模型和空间杜宾模型，分析劳动力流动对城乡融合发展的影响效应与作用机制。研究发现：

（1）劳动力回流显著促进城乡融合发展，而劳动力外流显著抑制城乡融合发展。

（2）劳动力回流通过提升人力资本水平显著促进城乡融合发展，但资源配置和产业结构调整中介效应不显著。（3）劳动力外流主要通过资源错配阻碍城乡融合发展，但人力资本和产业结构调整中介效应不显著。（4）劳动力流动对城乡融合发展具有显著的空间溢出效应。

关键词：劳动力流动；劳动力回流；劳动力外流；城乡融合发展

原文出处：统计与决策 . 2026 ,42 (08) : 64-69

文章链接:

https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=pcbjM8AHikMVogPwwDZBQt9X4qumf-1t3Z4Hjn5niNaEwg3CuqGKwczHsotBsh9FJX1JH_UTBTAYWQBGLaMFCv1J9fdPXzwPEduWWhJA2wFLCI-FMIJgQGMJKlh1BCP4LAVvB_klm6QuFUxc7aYXTKm1lBgzWFHpju_YBrEvcJhHXLsUYu0FlA==&uniplatform=NZKPT&language=CHS

Title:

Adaptive fuzzy dynamic event-triggered control for PDE-ODE cascaded systems with actuator failures

Author:

Zhang, Wenxin; Zong, Guangdeng; Niu, Ben; Zhao, Xudong; Xu, Ning

Institution:

Bohai University; Tiangong University; Dalian University of Technology

Indicator:

Published NOV 1 2025

Abstract:

This paper investigates the adaptive stabilization control for partial differential equation (PDE)-ordinary differential equation (ODE) cascaded systems with actuator failures. Since the systems under consideration involve unknown nonlinear functions, fuzzy logic systems are employed to approximate these functions. Additionally, an approach combining infinite and finite-dimensional backstepping methods with adaptive dynamic compensation techniques is utilized to solve the control problem for PDE-ODE cascaded systems. Specifically, an infinite-dimensional backstepping transformation and its inverse are utilized to convert the original PDE subsystem into a target system, thereby simplifying the control design process. To further optimize the controller design, a first-order filter is incorporated into the finite-dimensional backstepping method to mitigate the "explosion of complexity" issue. Moreover, a dynamic event-triggered mechanism is introduced to save communication resources. Ultimately, the proposed control algorithm guarantees that all signals remain bounded, and this is validated through a simulation example.

Keywords:

PDE-ODE cascaded systems; Actuator failures; Fuzzy logic systems; First-order filter; Dynamic event-triggered

Source:

FUZZY SETS AND SYSTEMS

Volume 519

Link:

<https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001527959600001>

Title:

Real interpolation of multi-parameter product martingale Musielak-Orlicz Hardy spaces

Author:

Weisz, Ferenc

Institution:

Eotvos Lorand University

Indicator:

Published MAY 15 2026

Abstract:

We investigate the real interpolation of Musielak-Orlicz-Lorentz spaces and multi-parameter martingale Hardy spaces built upon Musielak-Orlicz-Lorentz spaces. We characterize the intermediate spaces of the Musielak-Orlicz spaces $L_{\phi}(Q)$ and $L_{\phi^{1/\theta_1}}(Q)$ as the Musielak-Orlicz-Lorentz space $L_{\phi^{1/(1-\theta_1+\theta_1\theta_2)},q}(Q)$. Moreover, we prove that the interpolation spaces between the multi-parameter product martingale Musielak-Orlicz Hardy spaces $H_{\phi}(Q)$ and $H_{\phi^{1/\theta_1}}(Q)$ is the Musielak-Orlicz-Lorentz Hardy space $H_{\phi^{1/(1-\theta_1+\theta_1\theta_2)},q}(Q)$. These findings extend previous interpolation results to the challenging setting of multi-parameter martingales and general Musielak-Orlicz functions. (c) 2025 Elsevier Inc. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

Source:

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

Volume 557, Issue 2

Link:

<https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001642036500003>

学科前沿快报



图书馆主页: <http://lib.sdtbu.edu.cn>

扫一扫，关注我！

