



山东工商学院图书馆

The Library Of Shandong Technology and Business University



2025

# 学科前沿快报

*Academic Frontier Bulletin*

2025年第03期(总第65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

科睿唯安发布《全球创新大学 50 强》报告..... (4)

2025 年期刊分区表官方正式发布..... (6)

### 优秀文献荐读

控制科学与工程..... (8)

考虑时变非对称输出约束的机械臂固定时间自适应优化控制  
..... 刘乐, 孟德宇等 (8)

基于神经网络的四旋翼无人机环绕跟踪控制  
..... 谭华, 曹志斌, 孙山林 (8)

A Mathematical Optimization Approach for Prioritized Services in IoT Networks  
for Energy constrained Smart Cities  
..... Montoya GA , Lozano-Garzon 等 (9)

Privacy Preservation by Public Design in Cloud-Based Cooperative LQG Control  
Systems  
..... Lin Wenhao , Ni Yuqing 等 (10)

工商管理学..... (11)

货币政策对企业技术创新的影响——基于不同融资结构的分析  
..... 侯佳忆, 王浩宇, 何德旭 (11)

新质生产力推动经济高质量发展: 动力源泉与区域协调  
..... 安博文, 许培源等 (12)

Corporate sustainability and supply chain financing: An analysis of environmental, social, and governance (ESG) consistency  
..... Chunhua Xin , Ran Zhu , Fengqi Guo (13)

Business model innovation as a mediator between construction 4.0 and firm performance: Evidence from Turkish construction companies  
..... Omimah Alsaadi , Lutfihak Alpkhan , Bora Yildiz (14)

主 办: 山东工商学院图书馆

顾 问: 左 杨 沙淑欣 李乃鹏

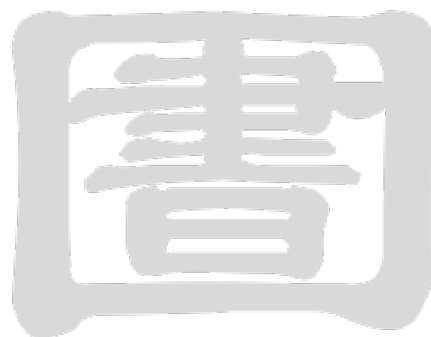
主 编: 董 宁

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>



4

# 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。

2025 年 3 月 13 日,科睿唯安更新了 ESI 数据(2025 年第 2 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 2662,山东工商学院全球排名 1934。

进入工程学全球前 1% 的国内机构总数为 501,我校在国内排名 393 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	热点论文	学科全球排名
Engineering	522	6504	12.46	18	1	1934 (↓71)

数据来源: Web of science InCites 数据库

表中数据源自于 ESI 最新发布数据,发布时间 2025 年 3 月 13 日。

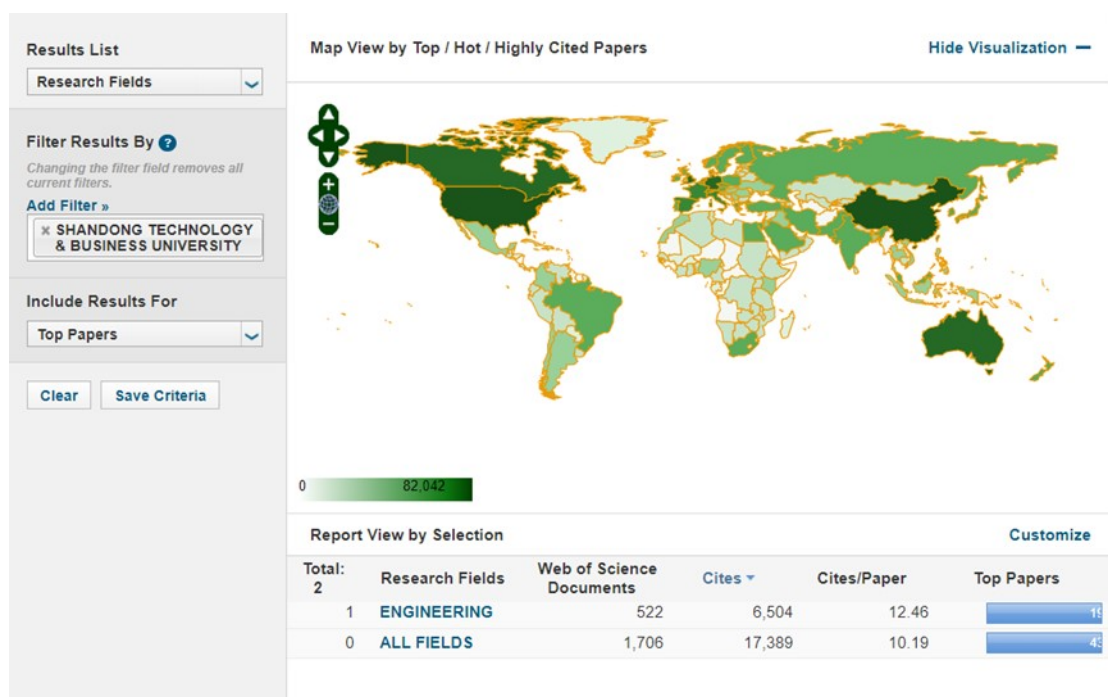


图 1 2025 年 3 月我校 ESI 前 1%学科（工程学）

表 1 列出了我校本期工程学科的指标数据。根据 ESI 最新数据，截至 2025 年 3 月 13 日，我校工程学领域的 WOS 论文总数为 522 篇，较 2025 年 1 月 9 日新增 22 篇，论文总被引用频次为 6504。本期数据显示目前本机构高被引论文 18 篇，热点论文 1 篇。

## 2. 我校 ESI 潜力学科情况

表 2 2025 年 3 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	80	1411	2000	70.55%	589
2	Computer Science	232	2335	5484	42.58%	3149
3	Mathematics	211	1166	5398	21.60%	4232
4	Environment/Ecology	107	1121	5167	21.70%	4046
5	Economics & Business	125	881	7364	11.96%	6483
6	Geosciences	83	604	6313	9.57%	5709
7	Materials Science	53	666	8485	7.85%	7819
8	Chemistry	44	535	8059	6.64%	7524
9	Physics	138	1274	20111	6.33%	18837
10	Neuroscience & Behavior	33	385	8284	4.65%	7899

11	Psychiatry/Psychology	29	141	4446	3.17%	4305
12	Multidisciplinary	4	80	3677	2.18%	3597
13	Clinical Medicine	35	97	4234	2.29%	4137
14	Molecular Biology & Genetics	5	141	14292	0.99%	14151
15	Biology & Biochemistry	11	57	7305	0.78%	7248
16	Plant & Animal Science	6	8	3195	0.25%	3187
17	Agricultural Sciences	3	7	3556	0.20%	3549
18	Pharmacology & Toxicology	5	7	4065	0.17%	4058
19	Microbiology	1	2	5838	0.03%	5836

数据来源：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。InCites 统计时间跨度为 2015–2025 年，文献类型为 Article 和 Review。ESI 更新时间为 2025 年 3 月 13 日。潜力值为被引频次占 ESI 阈值的百分比。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依旧为社会科学，潜力值为 **70.55%**。目前该学科距离进入全球前 1% 行列，论文被引频次差值为 **589**，距离进入 ESI 全球前 1% 行列仍有较大差距。

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

### 科睿唯安发布《全球创新大学 50 强》报告

以下文章转载于“科睿唯安”微信公众号。

2025 年 1 月 30 日，科睿唯安发布《全球创新大学 50 强》报告。报告结合学术研究与专利引用的数据及专家洞见，分析了学术研究在塑造全球产业创新和社会影响中的关键作用。



通过整合科睿唯安旗下数据（包括 Web of Science、德温特世界专利索引和德温特专利引文索引），报告强调了知识如何跨越国家和地区在学术界与产业界之间流动，凸显了创新的全球性本质。报告基于科睿唯安《2024 年全球百大创新机构》榜单中企业和机构所获专利对学术论文的引用频次，确定了论文被引用最多的前 50 所大学。

#### 报告主要发现

(1) 推动全球创新的前 50 所大学分布在 11 个国家或地区，包括加拿大和韩国。

(2) 美国高校占据主导地位，包括哈佛、斯坦福和麻省理工学院。哈佛因高产的研究成果位居榜首，而麻省理工学院虽然论文数量较少，但其高影响力论文突显了将研究转化为突破性创新的卓越能力。



(3) 引用呈现显著的地域性特征：东亚和欧洲企业高度依赖本地学术研究，而美国研究则在全球范围内被引用最多。

(4) 英国展现出独特的多元化国际影响力，研究常成为跨地区合作的桥梁。

(5) 罗氏、强生、法国国家科学研究中心（CNRS）、三星电子和西门子五家机构占顶级创新引用学术研究的半数以上（51%）。

(6) 清华学位列本榜单第 28 位，彰显了其研究成果对中国乃至全球产业创新的影响。

剑桥大学（榜单排名第六）副校长 Deborah Prentice 教授表示：“剑桥拥有蓬勃发展的衍生企业、初创企业及合作伙伴网络，展现了学术界与产业界如何携手将创意转化为现实影响。剑桥大学是这个生态系统的核心，我们正在制定宏大的计划，致力于推动英国经济转型，并巩固英国作为全球创新领导者的地位。”

报告作者、科睿唯安科学信息研究所数据科学高级经理 Gordon Rogers 表示：“推动全球最具创新力企业的突破性理念往往源于学术研究。我们的报告表明，通过加强学术界与产业界的合作，我们能加速技术进步，为医疗健康、可持续发展和经济发展等社会挑战提供解决方案。”

科睿唯安高级副总裁、学术研究与分析业务负责人 Emmanuel Thiveaud 表示：“这份报告标志着我们在建立负责任的社会影响力评估框架方面迈出了新的步伐。相关洞见将融入即将推出的 Web of Science Research Intelligence 平台——一个变革性的学术 AI 原生解决方案，可以帮助学术领袖超越传统指标，评估研究活动与成果。”

报告为不同利益相关方提供了数据驱动的宝贵洞见，有助于识别机遇并做出明智决策：

- 希望衡量自身创新影响并加强知识转移战略的大学及研究机构领导者
- 寻求建立高效学术合作关系的研发与创新高管
- 需要了解研究投资如何转化为现实世界影响与效益的政策制定者及资助机构
- 分析哪些机构推动高价值、高影响力创新的专利战略专家



原文链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/5zK8sV3r-On5s22i8pW\\_-w](https://mp.weixin.qq.com/s/5zK8sV3r-On5s22i8pW_-w)

## 2025 年期刊分区表官方正式发布

以下文章转载于“期刊分区表”微信公众号。

2025 年期刊分区表包括 SCIE、SSCI、A&HCI、ESCI 和 OAJ，共设置了包括自然科学、社会科学和人文科学在内的 21 个大类。

地球科学	物理与天体物理	数学
农林科学	材料科学	计算机科学
环境科学与生态学	化学	工程技术
生物学	医学	综合性期刊
社会学	心理学	教育学
经济学	管理学	哲学
历史学	文学	艺术学

### 2025 年期刊分区表沿用和增加如下规则：

- 1) 沿用 Review 期刊分区规则，Review 期刊不占用学科内分区名额。
- 2) 沿用数据期刊分区规则，数据期刊不占用学科内分区名额。
- 3) 完善大类 Top 期刊遴选规则，大类 1 区期刊为 Top 期刊，大类 2 区超越指数 top 25% 中发文量大的期刊为 Top 期刊。
- 4) 沿用《“期刊分区表”综合性期刊评价方法||工作方案》。
- 5) 新增 Mega Journal 标记，2023 年或 2024 年发文超过 3000 的期刊标记为 Mega Journal。
- 6) 新增科睿唯安的“On hold”期刊的标记，月度同步最新状态。
- 7) 进入当年《国际期刊预警名单》的期刊将不再进行分区。
- 8) 涉及科研诚信论文产生的不当引用将在计算分区时被剔除。
- 9) 全部 ESCI 期刊（除年发文量<5）给予分区，不占用分区名额。
- 10) 《全球 OA 期刊索引（OAJ）》的英文期刊给予分区。
- 11) 开启第二轮“中国 SCI 期刊支持计划”：提升中国期刊入选高分区比例和提升弱势学科的期刊分区结果。

12) 探索中英文科技期刊“同质等效”评价，被 WoS 平台收录的中文科技期刊，按照中文引用数据和专家意见划分分区。

### 查询方法

#### 机构用户：

在百度搜索“期刊分区表”，点击网址为 <https://www.fenqubiao.com> 第一条搜索结果。科学技术的发展日新月异，及时了解领域最新、最有价值的知识对每一位科研人员来说都至关重要。爱思唯尔运用 SciVal 科研分析平台，针对新材料、新能源与节能、生物与新医药等多个国家重点支持的高新技术领域，筛选出 2024 年以来发表的新近高被引论文，以便相关专业人员快速把握前沿趋势。

本篇列出 5 篇爱思唯尔旗下刊物中材料科学领域的高被引文献，您可点击文章链接前往 ScienceDirect 全学科期刊和图书数据库或 Engineering Village 工程文摘索引数据库，了解更多细节内容。

**个人用户：**在微信公众号“期刊分区表（fenqubiao）”，服务选项，菜单栏“分区查询”。

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/RdZ6hwbfXngfQ7fzSuzyzQ>

## 优秀文献荐读

## 控制科学与工程

**题名:** 考虑时变非对称输出约束的机械臂固定时间自适应优化控制

**作者:** 刘乐, 孟德宇, 常刘杰, 方一鸣

**机构:** 燕山大学智能康复及神经调控河北省重点实验室

**发文时间:** 2025.02.17

**摘要:** 针对一类存在建模误差、外部扰动和时变非对称输出约束的机械臂系统位置跟踪控制问题, 提出一种固定时间反步自适应优化控制方法。首先, 通过设计固定时间干扰观测器来快速准确地估计机械臂系统的建模误差和外部扰动。然后, 将反步法与新型障碍 Lyapunov 函数相结合, 并基于一种滚动自适应律完成考虑机械臂输出约束的固定时间控制器设计, 同时采用指令滤波器和切换函数解决控制器推导过程中存在的“微分爆炸”和“虚拟控制量奇异”问题。接着, 利用改进的北方苍鹰(improved northern goshawk, ING)算法对机械臂系统的控制参数进行优化整定, 进一步提高系统的收敛速度和稳态精度。理论分析表明, 系统跟踪误差能够在固定时间内收敛至接近 0 的小邻域内, 且始终满足输出约束的要求。最后, 通过 PUMA560 型机械臂的仿真对比研究验证了所提出方法的有效性。

**关键词:** 机械臂; 固定时间; 时变非对称输出约束; 反步自适应控制; 固定时间观测器; 改进的北方苍鹰算法

**原文出处:** 控制与决策.2025,40 (03)

**文章链接:**

[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHoF4tS1\\_KXeCo1Zh0-omzvqvqevou-ljyw9f8hMhwiOUQvvD92TQYzCYzu5Zi0UD305iMeNHipqeMA2Fgv\\_o9iddoEeTf9KASRJFsCII8KHcRBI6chPp4Oeee3whHqdglnZQkkWOPmVq91lDrYffGWtf1pj-OmEGtXIobj87-BdBFQ==&uniplatform=NZKPT&language=CHS](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHoF4tS1_KXeCo1Zh0-omzvqvqevou-ljyw9f8hMhwiOUQvvD92TQYzCYzu5Zi0UD305iMeNHipqeMA2Fgv_o9iddoEeTf9KASRJFsCII8KHcRBI6chPp4Oeee3whHqdglnZQkkWOPmVq91lDrYffGWtf1pj-OmEGtXIobj87-BdBFQ==&uniplatform=NZKPT&language=CHS)

**题名:** 基于神经网络的四旋翼无人机环绕跟踪控制

**作者:** 谭华<sup>1,2,3</sup>, 曹志斌<sup>1,2</sup>, 孙山林<sup>1,2</sup>

**机构:** 1.桂林航天工业学院航空宇航学院, 2.广西高校无人机遥测重点实验室, 3.桂林电子科技大学计算机与信息安全学院

发文时间：2025.03.03

**摘要：**针对参数不确定性和外部环境干扰影响下的四旋翼无人机目标跟踪问题，提出一种基于神经网络的四旋翼无人机目标环绕跟踪控制方法，并设计了具有三级闭环控制结构的四旋翼无人机目标环绕跟踪抗干扰控制器。根据四旋翼无人机的运动/动力学模型和跟踪目标对应的坐标建立无人机目标跟踪基本模型。结合导航向量场原理并引入四旋翼无人机位置信息反馈回路，构建基于导航向量场的动态反馈控制器。同时，为了消除四旋翼无人机位置环和姿态环受到的集总扰动影响，引入基于最小参数学习的自适应神经网络干扰观测器进行在线估计与补偿，以构建基于神经网络干扰观测器的轨迹和姿态跟踪控制器。通过仿真验证了该控制方法的有效性，仿真结果表明该控制方法能有效地实现四旋翼无人机对目标的环绕跟踪，而且具有较强的抗干扰性和鲁棒性。

**关键词：**四旋翼无人机；神经网络；目标跟踪；环绕控制；动态反馈；导航向量场

原文出处：现代电子技术.2025,48(05)

文章链接：

[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHpcARorZDiTbxxjfHWWOqrrU0n6yHPUnveGAT-D-DAK2STC-KZGfLUuib4Ce6oZuGcqOfhuRBDACnL\\_15xzUa9u5fjrmeeDrcvwMxLds9HvcnO0-qd07JIp0\\_FeKjVRYkRgjhKVME016ie57UluloQMk99RCDnmXWcMaGvUjsFhA==&uniplatform=NZKPT&language=CHS](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHpcARorZDiTbxxjfHWWOqrrU0n6yHPUnveGAT-D-DAK2STC-KZGfLUuib4Ce6oZuGcqOfhuRBDACnL_15xzUa9u5fjrmeeDrcvwMxLds9HvcnO0-qd07JIp0_FeKjVRYkRgjhKVME016ie57UluloQMk99RCDnmXWcMaGvUjsFhA==&uniplatform=NZKPT&language=CHS)

**Title:**

A Mathematical Optimization Approach for Prioritized Services in IoT Networks for Energy-constrained Smart Cities

**Author:**

Montoya, GA<sup>1</sup>; Lozano-Garzon, C<sup>1</sup>; Paternina-Arboleda, C<sup>2</sup>; Donoso, Y<sup>1</sup>

**Institution:**

1 Univ Los Andes, Syst & Comp Engn Dept, Colombia Cra 1 N 18A-12, Bogota, Colombia

2 San Diego State Univ, Dept Management Informat Syst, San Diego, CA USA

**Indicator:**

Published in 2025

**Abstract:**

The development of smart cities has been positively impacted by advances in Internet of Things (IoT) technology. In addition, new levels of service have emerged due to

the demands of new types of applications, whereby these new service levels must be managed by priorities depending on the technological requirements of each service in order to efficiently route information from an origin IoT device to a base station. However, the current global energy crisis demands more awareness from technology systems in terms of energy consumption efficiency, reduction of carbon footprint, and sustainability. In this sense, we propose a mathematical optimization model capable of routing different services in an IoT network, considering different levels of priority in the services offered, while simultaneously reducing energy consumption in the network for services with priority. In other words, the proposal aims to extend the lifetime of IoT networks in critical energy urban infrastructure, ensuring the highest possible quality in the services offered on the network. Finally, our proposal is evaluated in different IoT network scenarios, considering different types of services and network sizes.

**Keywords:**

Mathematical Optimization Model; Critical Services; Energy Consumption; Smart Cities; IoT networks

**Source:**

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL  
Volume 20, Issue 1

**Link:**

<https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001389551200003>

**Title:**

Privacy Preservation by Public Design in Cloud-Based Cooperative LQG Control Systems

**Author:**

Lin, WH (Lin, Wenhao)<sup>1</sup>; Ni, YQ (Ni, Yuqing)<sup>2</sup>; Ren, XQ (Ren, Xiaoqiang)<sup>3</sup>; Yang, W (Yang, Wen)<sup>1</sup>; Yang, C (Yang, Chao)<sup>1</sup>

**Institution:**

1 East China Univ Sci & Technol, Dept Automat, Key Lab Smart Mfg Energy Chem Proc, Minist Educ, Shanghai, Peoples R China

2 Jiangnan Univ, Sch Internet Things Engn, Key Lab Adv Proc Control Light Ind, Minist Educ, Wuxi, Peoples R China

3 Shanghai Univ, Sch Mechatron Engn & Automat, Key Lab Marine Intelligent

Unmanned Swarm Technol, Minist Educ, Shanghai, Peoples R China

**Indicator:**

Published in 2025

**Abstract:**

In this paper, we study a cooperative linear quadratic Gaussian (LQG) control system realized by a cloud-based structure, consisting of a user and a server. In this system, the user runs a plant to control and employ the server, sharing necessary information with it to obtain the optimal LQG control inputs. However, the user considers its state trajectories as private. Therefore, we propose a privacy scheme utilizing a public privacy processor, whose certain parameters are also open to the server. This scheme manages to make the server unable to directly access the states of the user, so that the user's privacy is preserved; meanwhile, the server's public knowledge of the privacy processor allows the user to have satisfactory performance of LQG control. We then analyze the performances of privacy preservation and LQG control. Lastly, we propose an optimization problem to analyze the trade-off between privacy and LQG control, which we solve using an efficient numerical method.

**Keywords:**

cloud-based control; cooperative networked control systems; Kalman filter; privacy in networked control system

**Source:**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL

**Link:**

<https://webofscience.clarivate.cn/wos/woscc/full-record/WOS:001391514900001>

## 工商管理学

**题名:** 货币政策对企业技术创新的影响——基于不同融资结构的分析

**作者:** 侯佳忆<sup>1</sup>, 王浩宇<sup>2</sup>, 何德旭<sup>1</sup>

**机构:** 1. 中国社会科学院财经战略研究院, 2. 中国人民大学农业与农村发展学院

**发文时间:** 2025. 01. 20

**摘要:** 高新科技企业作为我国实现从高速增长向高质量发展转变的主要载体, 往往需要大量资金投入进行研发工作。相较于债权融资, 股权融资在交易结构、权益分配和退出机制上能够更好地与企业的创新活动匹配。而货币政策对企

业的募资成本和投资决策都有关键性的影响。然而，现有实证研究对于货币政策在不同融资结构下如何对技术创新活动的影响并未得出一致性结论。鉴于此，通过构建纳入融资结构和货币政策的DSGE模型，分析货币政策在不同融资结构下如何影响企业技术创新。研究发现：股权融资规模增加的正向冲击会提高研发成功率和科技进步率，并且其效果随着融资结构中股权占比的上升而提高；货币政策宽松引致的利率负向冲击将提高股权融资总量并促进技术进步，并且其效果随着融资结构中股权占比的上升而提高。因此，应当促进股权融资在高新技术企业融资结构中的占比，并拓展多元化的股权融资渠道，优化金融结构以减少对债权融资的依赖，调整货币政策以促进技术进步和企业创新。

**关键词：**融资结构；货币政策；技术创新；DSGE模型

**原文出处：**经济与管理. 2025, 39(01)

**文章链接：**

[https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHqRHE0vVXYa3M5CC\\_dYyIRUBkNk3cET59q8pKgo0rEzbdnbSDzh-MoazQ8pceMmiEMmD7Kghu3exEs5EyhfM8EomAasz0ExS15pA8a4qJvBe4ZVmr\\_ADd73fFqqOsqq\\_v39bbNH03b9mutHqzVTUEEnHOCx8B-HsPWC0MVdfIPpLg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS](https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHqRHE0vVXYa3M5CC_dYyIRUBkNk3cET59q8pKgo0rEzbdnbSDzh-MoazQ8pceMmiEMmD7Kghu3exEs5EyhfM8EomAasz0ExS15pA8a4qJvBe4ZVmr_ADd73fFqqOsqq_v39bbNH03b9mutHqzVTUEEnHOCx8B-HsPWC0MVdfIPpLg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS)

**题名：**新质生产力推动经济高质量发展：动力源泉与区域协调

**作者：**安博文<sup>1</sup>，许培源<sup>1</sup>，卢一夫<sup>2</sup>，李春玉<sup>3</sup>

**机构：**1. 华侨大学经济与金融学院，2. 澳大利亚国立大学商业和经济学院，3. 西南财经大学天府学院

**发文时间：**2025. 03. 03

**摘要：**新质生产力已经在实践中形成并展示出对经济高质量发展的强劲推动力，本文以二者的生产关系为切入点，采用SBM模型测度新质生产力全要素效率并进行分解，运用类方差分解、Dagum基尼系数、Markov链和 $\beta$ 收敛模型考察新质生产力全要素效率的区域协调特征。研究表明：2007~2023年新质生产力全要素效率大幅提升，新质生产力对经济高质量发展的推动效果在东部地区表现更佳，北京、上海和广东等省(区、市)的新质生产力处于生产前沿；四大板块内新质生产力驱动经济高质量发展的路径存在差异，使得四大板块的区域间差异是全国总体差异的主要来源；全国范围内新质生产力全要素效率的空间差异呈现收敛态势，收敛速度随效率水平提升而加快；具体到新质生产力子要素，新质劳动者不仅是经济高质量发展的动力源泉，还能促使经济高质量发展在区域间更加协调。

**关键词：**新质生产力；经济高质量发展；全要素效率；动力源泉；区域协调；SBM模型；效率水平；新质劳动者



原文出处: 工业技术经济. 2025, 44 (03)

文章链接:

<https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=wUXT8w3WHHo1fBkFe5vEBQQeBD0WTCkvfKjoGo6po53KksZSPypeWHnjbZiEsS3ZEfWsQ7Q56Vtaos2qDBo12Fy9-93iNqxTUzVm5S5zLcm9pTNdxQCdwlG8yERCEgujw0hK3K0Q3llsH2HtdrsWcXQ9EoRbNbueuDW82-9FUGss2fGG9nZRvg==&uniplatform=NZKPT&language=CHS>

**Title:**

Corporate sustainability and supply chain financing: An analysis of environmental, social, and governance (ESG) consistency

**Author:**

Chunhua Xin<sup>1</sup>, Ran Zhu<sup>1</sup>, Fengqi Guo<sup>2</sup>

**Institution:**

- 1.School of Management, China University of Mining and Technology (Beijing), No. 11, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing, 100083, China
- 2.National Center for Climate Change Strategy and International Cooperation, No. 5, Houyingfang Hutong, Xicheng District, Beijing, 100035, China

**Indicator:**

Published in 2025

**Abstract:**

In the midst of sweeping economic transformation and technological shifts, supply chain financing has risen as a critical mechanism for synergistic interaction and financial support among enterprises, offering effective solutions to financing challenges. Meanwhile, Environmental, Social, and Governance (ESG), as vital strategies for resource acquisition and sustainable development, are inherently connected to the acquisition of supply chain financing. This paper conducts theoretical exploration and empirical research on the nexus between ESG performance and supply chain financing using Chinese A-share listed companies, analyzing ESG consistency from the temporal and structural dimensions. The findings reveal an inverted U-shaped impact of ESG performance on supply chain financing, with temporal consistency of ESG reinforcing this relationship. However, the impact of ESG structural consistency is not significant, potentially due to the nascent stage of ESG practice in China. The research highlights capital accumulation, resource pooling of ESG, and the substitution effect of supply chain financing as key drivers. Notably,

this relationship is pronounced in settings with high supplier concentration and trust. The findings offer valuable insights for enhancing corporate ESG practices and sustainable economic growth.

**Keywords:**

ESG; ESG consistency; Supply chain financing; Corporate sustainability

**Source:**

Journal of Environmental Management

Volume 377, March 2025, 124688

**Link:**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479725006644#bib46>

**Title:**

Business model innovation as a mediator between construction 4.0 and firm performance: Evidence from Turkish construction companies

**Author:**

Omimah Alsaadi <sup>1</sup>, Lutfihak Alpkan <sup>2</sup>, Bora Yildiz <sup>3</sup>

**Institution:**

1.Istanbul Technical University, Graduate School, Department of Management, İTÜ Ayazaga Campus, Maslak, 34469, Istanbul, Turkey

2.Istanbul Technical University, Faculty of Management, Department of Management, Maçka, Beşiktaş, 34330, İstanbul, Turkey

3.Istanbul University, Faculty of Economics, Department of Management, Beyazıt-Fatih, 34197, Istanbul, Turkey

**Indicator:**

Published in 2025

**Abstract:**

The construction industry has a crucial place in any country's economy. However, compared to other sectors, construction companies have been relatively slow to adopt new technologies, while most companies in different sectors have already begun to adopt the latest technologies to renovate their way of doing business and improve their overall performance. Therefore, Construction 4.0, as the digital transformation of construction companies in the era of Industry 4.0, attracts the attention of both practitioners and researchers. This empirical study aims to uncover the complex relations among Construction 4.0, Business Model Innovation (BMI), and firm

performance in a developing country context. We propose an original model of relations purporting that BMI mediates the positive effects of Construction 4.0 on firm performance, drawing mainly on the dynamic capabilities view. All statistical analyses were performed by using R statistical language. Data was gathered from 152 managers in the Turkish construction sector via the convenience sampling method. Descriptive statistics, validity, reliability, correlation, and PROCESS mediation analyses were used to test research hypotheses. The results show that both digital and physical layers of Construction 4.0 positively relate to firm performance and that BMI fully mediates this positive relation. Managerial and further research implications are forwarded.

**Keywords:**

E-Construction 4.0; Business model innovation; Firm performance; Digital layers; Physical layers; Construction companies

**Source:**

International Journal of Innovation Studies  
Volume 9, Issue 1, March 2025, Pages 77-89

**Link:**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2096248724000493#kwrds0010>



图书馆主页: <http://lib.sdtbu.edu.cn>

扫一扫，关注我！

