

主管单位：中华人民共和国科学技术部

主办单位：中国软科学研究会

中国科学技术信息研究所

社长：马俊如

副社长：刘吉 张登义

主编：赵志耘

常务副主编：武夷山

副主编：于景元 王小林

王奋宇 孔德涌

执行主编：程如烟

法律顾问：王汉坡

出版单位：中国软科学杂志社编辑部

印刷单位：北京金康利印刷有限公司

国内总发行：中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局

国内邮发代号：82-451

国外发行代号：3036M

订 阅：中国邮政集团有限公司

各地邮局

国外总发行：中国图书进出口总公司

国际标准连续出版物号：ISSN 1005-0566

国内统一连续出版物号：CN 11-3036/G3

定 价：人民币 98.00 元

本社地址：北京市海淀区复兴路 15 号

164 室(100038)

本社网址：<http://www.cssm.com.cn>

电 话：(008610)58882877

58882343

中国软科学研究会地址：

北京海淀区复兴路 15 号 164 室(100038)

电话/传真：(008610)58882899

E-mail: rkx@istic.ac.cn

(欢迎转载)

中国软科学

Zhongguo Ruanhexue

中国软科学研究会会刊

(1986年6月18日创刊)

2026年第1期

(总第421期)/月刊,1月28日出版

编 委：于景元 方 新 王小林

王宏伟 王奋宇 王海燕

孔德涌 吕 薇 任福君

刘秉镰 刘学敏 刘海波

孙福全 李 平 吴金希

吴登生 宋大伟 陈 劲

陈 剑 陈凯华 武夷山

房汉廷 赵志耘 赵作权

胡志坚 柳卸林 贾敬敦

郭 哲 郭铁成 程如烟

温铁军 潘教峰 薛 澜

穆荣平 魏后凯

常务编委：任福君 武夷山 孙福全

房汉廷 赵志耘 程如烟

目次

《中国软科学》2026年第1期

战略与决策

- 创新策源视角下中美量子计算“科技—产业”进路特征、模式比较及镜鉴启示
..... 李振东 陈劲 赵晨 余江 1
- 全球开源人工智能博弈中的中国监管方案:经验借鉴与自主构建
..... 廖慧姣 张韬略 16

科技与产业

- 分布式创新体系如何促进新兴产业创新发展:以新能源汽车产业为例
..... 柳卸林 常馨之 孔祥茹 27
- 数字技术创新赋能中国城市产业链地位提升:基于复杂网络的视角
..... 张天硕 戚聿东 41
- 循环经济政策对全球光伏产业原生钢需求和可供性的影响及中国因应
..... 胡雪玥 沈镭 胡德胜 ELSHKAKI Ayman 52

科技与社会

- “一带一路”教育政策何以促进共建国家的创新水平:
基于教育科技人才一体推进视角的双重差分实证研究
..... 辛越优 63
- 人工智能生成内容的著作权区分保护机制 徐英军 李根壮 74
- 数字素养如何促进农村居民消费? 于元赫 霍兆昕 85

区域发展与创新

创新生态系统视角下核心创新主体引领区域产业创新的实现路径:

以西北有色金属研究院为例 韩凤芹 常宇航 97

长三角高质量发展的政策评估研究:基于主体—议题—质量的视角

..... 张少峰 李婉 杨小辉 魏玖长 106

企业管理与创新

政府创新荣誉对中小企业创新能力的非对称影响:以中国专利奖为例

..... 余江 牛文祥 119

企业开源创新的驱动机制与路径选择:基于国内外调查的证据

..... 温馨 陈凯华 董国位 朱其罡 134

政府补贴有效降低了企业碳排放吗:来自中国税务调查的证据

..... 陈小虎 艾洪山 刘钰涵 146

理论·方法与案例

银行业联合授信制度与企业杠杆操纵:基于准自然实验的证据

..... 顾海峰 马远冰 159

人工智能科研与技术合作网络演化机制研究:基于“三维驱动—

双网异质”框架的实证分析 吕建林 胡斌 杨博旭 171

能效信贷政策与绿色创新发展:影响效应及作用机制

..... 唐亮 周卓凡 赵恒凯 郑军 张雪洁 182

新视野与新动态

复杂风险情境下关键产业备份何以可能? 程恩富 范昕若 194

加强基础研究投入的财税政策研究 郭婧 汪昊 204

自然保护地科学考察的行政监管路径研究 郭海蓝 马可 215

Contents

Characteristics, patterns, and implications of the S&T-industry development pathways in quantum computing between China and the United States from the perspective of innovation origination	<i>LI Zhendong, CHEN Jin, ZHAO Chen, YU Jiang</i>	(1)
China's regulatory strategy in the global open-source AI landscape: Comparative insights and independent framework construction	<i>LIAO Huijiao, ZHANG Taolue</i>	(16)
How does the distributed innovation system drive innovation development in emerging industries: Case study of the new energy vehicle industry	<i>LIU Xielin, CHANG Xinzhi, KONG Xiangru</i>	(27)
Digital technology innovation empowering the network status of city industrial chains: A complex network perspective	<i>ZHANG Tianshuo, QI Yudong</i>	(41)
Impacts of circular economy policies on global primary indium demand and supply for the photovoltaic industry and countermeasures suggested for China	<i>HU Xueyue, SHEN Lei, HU Desheng, ELSHKAKI Ayman</i>	(52)
How the belt and road education policy boosts innovation in partner countries: Evidence from a difference-in-differences model from the perspective of integrated advancement of education, science & technology and talent	<i>XIN Yueyou</i>	(63)
On the copyright differential protection mechanism of AI-generated content	<i>XU Yingjun, LI Genzhuang</i>	(74)
How does digital literacy promote rural residents' consumption?	<i>YU Yuanhe, HUO Zhaoxin</i>	(85)
Realization path of core innovation actors leading regional industrial innovation from the perspective of innovation ecosystem: A case study of northwest institute for nonferrous metal research	<i>HAN Fengqin, CHANG Yuhang</i>	(97)
Policy evaluation of high-quality development in the Yangtze River Delta: A tripartite framework of actors, agendas, and quality	<i>ZHANG Shaofeng, LI Wan, YANG Xiaohui, WEI Jiuchang</i>	(106)
Research on the asymmetric impact of government innovation honors on the innovation capability of SMEs: A case study of the China Patent Award	<i>YU Jiang, NIU Wenxiang</i>	(119)
Research on the driving mechanisms and implementation paths of corporate open source innovation: An analysis based on an international comparative perspective	<i>WEN Xin, CHEN Kaihua, DONG Guowei, ZHU Qigang</i>	(134)
Do government subsidies effectively reduce corporate carbon emissions: Evidence from China's tax survey	<i>CHEN Xiaohu, AI Hongshan, LIU Yuhan</i>	(146)
Banking joint credit system and corporate leverage manipulation: Evidence from quasi-natural experiment	<i>GU Haifeng, MA Yuanbing</i>	(159)
Evolutionary mechanisms of artificial intelligence scientific and technological cooperation networks: An empirical analysis based on a "three-dimensional driving force-dual network heterogeneity" framework	<i>LÜ Jianlin, HU Bin, YANG Boxu</i>	(171)
Energy efficiency credit policy and green innovation development: Impact effect and mechanism	<i>TANG Liang, ZHOU Zhuofan, ZHAO Hengkai, ZHENG Jun, ZHANG Xuejie</i>	(182)
How is it possible to backup key industries in a complex risk situation?	<i>CHENG Enfu, FAN Xinruo</i>	(194)
Research on fiscal and tax policies for strengthening basic research investment	<i>GUO Jing, WANG Hao</i>	(204)
Research on the administrative supervision path of scientific expeditions in nature reserves	<i>GUO Hailan, MA Ke</i>	(215)

Editor and Publisher: Editorial Office of China Soft Science Magazine

Address: No. 15, Fuxing Road, Beijing 100038

Tel: (008610) 58882877 58882343

Http://www.cssm.com.cn E-mail: zgrkx@cssm.com.cn