



QK2133735

# 科研管理

Keyan Guanli

Science Research Management

2021年8月第42卷第8期

- 科技伦理视角下的人工智能研究
- 标准必要专利许可费率综合计算方法研究
- 适应人工智能快速发展的知识产权制度研究
- 专利对外许可行为有助于企业自身创新能力发展吗?

ISSN 1000-2995



9 771000 299213

中国科学院 主管  
中国科学院科技战略咨询研究院  
中国科学学与科技政策研究会 主办  
清华大学技术创新研究中心

国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中文社会科学引文索引源期刊  
中国学术期刊源期刊  
中国人文社会科学核心期刊

# 科 研 管 理

## Keyan Guanli

2021 年 8 月 第 42 卷 第 8 期 总第 310 期

### 目 次

科技向善:基于竞争战略导向的企业创新行为研究 .....	杨 森,雷家骥(1)
科技伦理视角下的人工智能研究 .....	黎 常,金杨华(9)
制造业服务化、知识资本与技术创新 .....	陈 伟,陈银忠,杨 柏(17)
标准必要专利许可费率综合计算方法研究 .....	宋河发,方紫阳,武晶晶(26)
冗余资源与创业导向:制度环境的调节效应 .....	王 钰,胡海青(35)
“互联网+”情境下商业模式创新与企业跨界成长: 模型构建及跨案例分析 .....	杨 林,陆亮亮,刘 娟(43)
逆向国际化企业多维跨界搜索与创新绩效的关系研究:效果推理的调节作用 .....	奉小斌,周佳微(59)
多维邻近性下新能源合作创新网络演化研究 .....	苏 屹,郭家兴,王文静(67)
基于趋势分析的学科研究主题优先级战略坐标 .....	李秀霞,韩 霞,史盛楠(75)
中国绿色增长政策执行主体协同网络演化研究 .....	周英男,黄 赛,宋晓曼(82)
虚拟集聚型网络关系、制度逻辑差异与数字赋能型企业成长 ——基于云计算企业的研究 .....	张睿倩,刘昊倬,谢一臻,陈 岩(92)
数字金融、股权质押与企业创新投入 .....	李宇坤,任海云,祝丹枫(102)
中央银行重复调运协调机制的有效性研究 .....	邱 虹,朱 南,叶思好(111)
“引进来”与“走出去”的交互创新溢出研究 .....	李勃昕,韩先锋,李 辉(122)
新兴市场企业出口战略对创新绩效的影响 .....	熊名宁,汪 涛,吴光胜(131)
高管团队断裂带对企业实质性创新的“双刃剑”作用:业务多元化视角 .....	孙玥璠,张 琦,张永冀(141)
基于 S-SEM 的区域创新系统影响因素和路径研究 .....	薛永刚(150)
FDI 的空间集聚是否影响了环境全要素生产率? ——基于中国 285 个城市的空间面板分析 .....	李小平,余东升(160)
风险投资、创新产出质量与企业绩效——基于地区制度环境的调节作用 .....	李梦雅,严太华,郝 晨(168)
适应人工智能快速发展的知识产权制度研究 .....	余 翔,张润哲,张 奔,王 华(176)
专利对外许可行为有助于企业自身创新能力发展吗? .....	冯 萍(184)
基于文献计量的国家治理研究现状分析 .....	万 岩,张一帆(192)
高管团队异质性、政府支持与重大工程绩效 .....	乐 云,万静远,张 艳(201)

[期刊基本参数]CN11-1567 \* 1980 \* b \* A4 \* 208 \* zh \* P \* ¥28.00 \* 3000 \* 23 \* 2021-08

本刊电子信箱:kygl@casipm.ac.cn

校 对:张忠奎  
责任编辑:王 萍

# SCIENCE RESEARCH MANAGEMENT

## KEYAN GUANLI

August. 2021 Vol. 42 No. 8

---

### Contents

Science and technology for social good: A study of enterprise innovation behaviors based on competitive strategy orientation .....	Yang Miao, Lei jiasu( 1 )
A research on artificial intelligence from the perspective of science and technology ethics .....	Li Chang, Jin Yanghua( 9 )
Manufacturing servicization, knowledge capital and technological innovation .....	Chen Wei, Chen Yinzong, Yang Bai(17)
A research on the comprehensive calculation method of the essential standard patent license fee rate .....	Song Hefa, Fang Ziyang, Wu Jingjing(26)
Slack resources and entrepreneurial orientation; The moderating effects of institutional environment .....	Wang Yu, Hu Haiqing(35)
Business model innovation and firm cross - border growth under the context of "internet + " ; The model construction and a cross - case analysis .....	Yang Lin, Lu Liangliang, Liu Juan(43)
A research on the relationship between multidimensional boundary - spanning search and innovation performance for reverse internationalization enterprise; The moderating role of effectuation .....	Feng Xiaobin, Zhou Jiawei(59)
A research on the evolution of cooperative innovation network of new energy industry based on multi - dimensional proximities .....	Su Yi, Guo Jiaying, Wang Wenjing(67)
A study of the priority strategy coordinates of subject research topics based on trend analysis .....	Li Xiuxia, Han Xia, Shi Shengnan(75)
A research on evolution of the executive subject coordination networks of the green growth policy in China .....	Zhou Yingnan, Huang Sai, Song Xiaoman(82)
Virtual agglomeration network relations, institutional logic differences and the growth of digital enabled enterprises; A research on enterprises based on cloud computing .....	Zhang Ruiqian, Liu Haozhuo, Xie Yizhen, Chen Yan(92)
Digital finance, share pledge and innovation investment of firms .....	Li Yukun, Ren Haiyun, Zhu Danfeng(102)
A research on the effectiveness of coordination mechanisms of central bank on cross - shipping .....	Qiu Hong, Zhu Nan, Ye Siyu(111)
A study of interactive innovation spillover of "bringing in" and "going out" .....	Li Boxin, Han Xianfeng, Li Hui(122)
Impact of exporting strategy on innovation performance of emerging market enterprises .....	Xiong Mingning, Wang Tao, Wu Guangsheng(131)
The double - edged sword effects of top management team faultline on enterprise substantive innovation; A study from the business diversification perspective .....	Sun Yuefan, Zhang Qi, Zhang Yongji(141)
A research on the influence factor and path of regional innovation based on the spatial structure equation model .....	Xue Yonggang(150)
Has spatial agglomeration of FDI improved environmental total factor productivity? —A spatial panel analysis of 285 cities in China .....	Li Xiaoping, Yu Dongsheng(160)
Venture capital, innovation output quality and enterprise performance —Based on the adjustment role of regional institutional environment .....	Li Mengya, Yan Taihua, Hao Chen(168)
A study of the intellectual property regime adapted to the rapid development of artificial intelligence .....	Yu Xiang, Zhang Runzhe, Zhang Ben, Wang Hua(176)
Can patents out - licensing improve firms' innovation performances? .....	Feng Ping(184)
An analysis of the research status of state governance based on bibliometrics .....	Wan Yan, Zhang Yifan(192)
Top management team heterogeneity, government support and megaproject performance .....	Le Yun, Wan Jingyuan, Zhang Yan(201)

Proofread: Zhang Zhongkui  
Managing Editor: Wang Ping

## 生态环境、经济增长与环境法制协调发展的多重运行机制和实现路径研究

人类的发展轨迹已经证明了,人类社会发展和生态环境之间存在制约关系,当人类生产力较落后、经济增长速度较慢时生态环境压力较低,不易引起生态环境问题;而当人类生产力迅速解放和发展、经济增长速度显著提高时生态环境压力较大,从而容易发生各类生态环境问题,如酸雨、蓝雾、水污染、大气污染等。因此我们可以确信地是,生态环境和经济增长之间有着深层次联系,其是相互制约、此消彼长的关系,而环境法则是人类社会协调生态环境和经济增长之间矛盾的依据与工具,如何利用环境法实现生态环境和经济增长之间的协调性是工业化后期不得不应对的问题,也是当代经济学、环境生态学、法理学研究的重要课题。

张瑞萍所著的《环境法视野下生态环境与经济增长协调发展研究》(人民出版社)一书遵循“引出问题—理论分析—实证探讨—梳理归纳—研究结论”的逻辑思路,在生态文明制度建设的环境法视野下,根据环境经济学和环境法学的交叉学科理论,以生态环境、经济增长与环境法制协调发展的理论基础为起点,探析三者之间相互影响机理的本质、动力机制、影响效应以及价值评价标准等基础构成要素范畴。通过构建指标体系,综合评价协调发展程度,测算各项参数协调状况和环境库兹涅茨曲线形态。环境法的视野下探讨环境法制创新的要求和调整的主要方面,丰富了环境经济协调发展的内容,使得环境法律制度与环境经济制度协同互动与融合,在环境法制体系下环境治理主体具有不同的环境责任,来研究生态环境、经济增长与环境法制协调发展的多重运行机制、实现路径和制度设计。本人在进行2020年度教育部人文社会科学研究青年基金项目:环境与能源双约束下长江经济带科技创新效率提升的反哺机制研究(项目编号:20YJC630180)时从此书受益匪浅。

从内容上看,全书主体内容共七个章节,每章节有侧重得探讨了生态环境与经济增长协调机制构建的相关问题。本书导论部分就本书的研究背景、研究方法、研究思路和研究现状进行了阐述,以期帮助读者理解本课题研究的重要性和必要性,同时为读者提供了一个完整的关于“经济增长和生态环境协调机制”的系统框架,有利于后续内容的引入。正文第一章为“概念界定和理论基础”,本章则是从理论层面分别解释了“经济增长”“生态环境”“协调机制”的基本内容和特点,是单纯的理论铺垫部分。第二章为“生态环境与经济增长协调发展的机理分析”,本章分别从生态环境对经济发展的影响以及经济发展对生态环境的影响两个角度分析了生态环境和经济发展之间的关联性,指出了两者为“互相促进、互相制约”的关系。第三章为“区域生态环境与经济增长的区域差异及影响因素分析”,本章则是采用实证分析法通过案例分析来进一步证明生态环境和经济增长之间的协调关系,同时对我国东部、西部的生态环境特征和经济发展趋势进行了宏观分析,找到了两者之间的协调特点和相关影响因素。第四章为“生态环境与经济增长协调发展评价及实证分析”,作者在本章中构建了一个相对稳定的生态环境模型,采用控制变量的形式来明确经济发展对生态环境的影响效果以及生态环境对经济发展的特定影响,为生态环境和经济发展协调机制建立提供了一种可供观测的评价模型。第五章、第六章则从立法者角度探讨了环境法在生态环境和经济增长协调机制中的功能定位、实现途径进行了探讨,同时结合我国现实情况分析现阶段生态环境和经济增长协调机制中存在的问题,将研究推进到实用领域。第七章为本书的终章,在本章中作者对前几章内容进行了总结,然后以我国法律实践,经济增长现状、生态环境建设需求为基础对生态环境和经济增长协调机制建设与完善提出了意见和建议。

综合来说,本书较为细致且透彻地分析了经济增长和生态环境之间的关联性,对生态环境和经济增长协调机制的建设进行了积极探索,其对我国可协调发展机制的建立与完善具有较高的借鉴意义。

(王雅丽,河海大学管理学,南京工业职业技术大学)

### 科研管理

(1980年创刊,月刊,公开发行)

2021年8月20日 第42卷 第8期

### Science Research Management

(Started in 1980, Monthly)

2021-08-20 Vol.42 No.8

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院科技战略咨询研究院  
中国科学学与科技政策研究会  
清华大学技术创新研究中心

主 编 穆荣平

编辑部主任 王萍

编辑出版 科研管理编辑部

(100190 北京市海淀区中关村东路55号8712信箱)

电话 010-62555521

网址 <http://www.kygl.net.cn>

E-mail: [kygl@casipm.ac.cn](mailto:kygl@casipm.ac.cn)

印刷单位 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱)



ISSN 1000-2995  
CN 11-1567/G3

国内邮发代号:2-505

国外发行代号:BM610

国内定价:28元/册,336元/年