

《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中文社会科学引文索引(扩展版)来源期刊(CSSCI)
中国科技核心期刊(CSTPCD)
中国人文社会科学核心期刊(CASSES)
中国核心学术期刊(RCCSE)

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH



ISSN 1000-7695
CN 44-1223/G3

2022
第42卷
总第492期

• 2

广东省科学学与科技管理研究会 主办

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 42 卷总第 492 期)

第 2 期 (半月刊)

2022 年 1 月 20 日

目次

自主创新专论

广东后 5G 技术发展探析

.....魏亚运, 张祥宇, 王 勇, 李子愚 (1)

创新政策对新能源企业技术创新的影响——基于中国新能源企业的实证分析

.....陈 艳, 许 伟, 周国媛 (8)

科技发展与政策

基于制度分析与发展 (IAD) 框架的先行先试政策推广评估理论研究——以国家大数据 (贵州) 综合试验区为例

.....宋卿清, 曲 婉, 冯海红 (16)

供需视角下上海科技人才政策评估

.....张 群 (26)

基于耗散结构理论的科技人才政策系统有序性评价：以山东省为例

.....王振宇, 贾永飞, 李金萍, 李 锐 (36)

粤港澳大湾区基础研究政策：理论与国际经验

.....袁 永, 王子丹, 李炳超 (46)

科技指标与评价

基于平衡计分卡的高校科研绩效评价体系及应用研究

.....王 碗, 李薪茹, 陈雪平 (52)

数字经济时代科技金融效率测算及影响因素分析

.....汪晓文, 谢美琳, 田雨琦 (61)

科技评价中不同权重赋值方法的比较研究：以中国医院科技量值为例

.....单连慧, 钟 华, 胥美美, 安新颖 (70)

基于层次分析 - 熵权法的安徽省区际间科技创新能力综合评价

.....汪本强, 陈 猛, 郑姗姗 (75)

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 42 卷总第 492 期)

第 2 期 (半月刊)

2022 年 1 月 20 日

区域科技进步

成渝城市群的创新极化演进及动因

..... 杨鑫垚, 韩文丽 (84)

融资租赁对广州市实体经济的影响

..... 徐维军, 陈树坚, 钟薇薇 (94)

产业科技管理

改革开放以来外资检验检测认证机构在华发展历程

..... 肖 遥, 王 清, 刘 展 (101)

金融集聚、技术创新与高技术产业升级

..... 曲 昶 (111)

5G 背景下中国制造业升级的动力机制

..... 沈 蕾, 常瑞雪, 谢永琴 (119)

基于系统思考的粮食生产科技创新因素分析

..... 李炳军, 张淑华 (129)

组织创新力研究

悖论式领导对员工创意领地行为的影响: 一个有调节的中介模型

..... 曹 萍, 赵瑞雪 (137)

管理者权力对创新行为的影响——异质机构投资者的调节作用

..... 杨凌云, 黄永春, 叶子 (146)

知识与知识产权管理

多元主体需求下的专利预警研究回顾与展望

..... 张世玉, 丁 堃, 张春阳, 王 伟 (156)

国家科技重大专项知识产权育成管理指标体系构建

..... 方 曦, 尤 宇, 何 华, 刘 云 (162)

基于灰色模糊理论的核心专利识别方法研究

..... 温迎强, 杨伯军, 万 鹏, 苏明岳, 杨雯丹 (172)

基于专利分析的我国太阳能光伏领域核心技术识别及演化研究

..... 赵 璞, 林 文, 姜天润, 马腾云 (184)

科技管理研究

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

(第 42 卷总第 492 期)

第 2 期 (半月刊)

2022 年 1 月 20 日

管理理论与方法

我国区域制造业数字化转型测度及其影响机制

..... 王和勇, 姜观尚 (192)

科技型孵化器绩效影响因素的模糊集组态分析——以广州为例

..... 周梓参, 马文聪, 苏 涛, 张光宇 (201)

低碳与绿色发展研究

我国环保产业链发展现状及其子行业的运营模式

..... 孙 涛, 李 然 (209)

农业企业绿色创业导向驱动机制：一项模糊集定性比较分析

..... 张秀娥, 向凤麟, 滕欣宇 (217)

科学学研究

“卡脖子”问题的情报学研究模式探索——以芯片光刻领域为例

..... 马兰梦, 袁 飞, 李 琰 (225)

彩页图片

基于供给侧改革的农民工职业教育探讨 / 互联网时代高校思政教育主题网站建设研究 / 1+X 证书制度下学前教育专业人才培养路径研究 / 高校资源对陕西文化强省建设的推动性 / 新时期高校后勤管理服务的思考 / 大学生思想政治教育现状及发展趋势研究 / 新媒体对高校思想政治教育的影响及其质量提升研究 / 移动学习下的大学英语课堂生态教学模式探究 / 大学英语自主学习与教学模式创新探索 / 职业认同视角下的高职教师专业能力提升研究 / 英美女性文学对当代文学发展的影响研究 / 新时代下高校音乐教育多元化教学创新探索 / 歌剧艺术的发展及本土化 / 产教融合背景下旅游管理专业教学改革探索 / 高职院校思想政治教育人文关怀的实现路径研究 / 现代数据库技术在图书馆中的应用研究 / 高校人事档案管理信息化建设与研究 / 基于课程思政的高校创新创业教育实践研究 / 基于社会支持的创业韧性驱动因素研究 / 探究高职院校党建引领思政教育高质量发展

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.42 No.2 20 Jan. 2022

CONTENTS

Discussions on Endogenous Innovation

Analysis on the Development of Post 5G Technology in Guangdong

..... Wei Yayun, Zhang Xiangyu, Wang Yong, Li Ziyu (1)

Impact of Innovation Policies on Technological Innovation of New Energy Enterprises: Empirical Analysis Based on Chinese New Energy Enterprises

..... Chen Yan, Xu Wei, Zhou Yuanyuan (8)

Science & Technology Development and S&T Policy

Theoretical Research on the Promotion and Evaluation of Pilot Policies Based on IAD Framework: Taking the National Big Data (Guizhou) Comprehensive Experimental Zone as an Example

..... Song Qingqing, Qu Wan, Feng Haihong (16)

Policy Evaluation of Shanghai Science and Technology Talent from the Perspective of Supply and Demand

..... Zhang Qun (26)

Orderly Evaluation of Scientific and Technological Talent Policy System Based on Dissipative Structure Theory: Taking Shandong Province as an Example

..... Wang Zhenyu, Jia Yongfei, Li Jinping, Li Rui (36)

Basic Research Policy of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area: Theory and International Experience

..... Yuan Yong, Wang Zidan, Li Bingchao (46)

Science & Technology Indicators and S&T Evaluation

On Scientific Research Performance Evaluation System Based on Balanced Scorecard and Its Application in Universities and Colleges

..... Wang Wan, Li Xinru, Chen Xueping (52)

Calculation of Technology Finance Efficiency and Influencing Factor Analysis in Digital Economy Era

..... Wang Xiaowen, Xie Meilin, Tian Yuqi (61)

Comparative Study of Different Weighting Methods in Hospital's Science and Technology Evaluation Based on the Chinese Hospitals' Science and Technology Evaluation Metrics

..... Shan Lianhui, Zhong Hua, Xu Meimei, An Xinying (70)

Comprehensive Evaluation of Inter-regional Scientific and Technological Innovation Capability in Anhui Province Based on AHP-EWM Method

..... Wang Benqiang, Chen Meng, Zheng Shanshan (75)

Regional Science & Technology Advancement

Polarized Evolution of Innovation and Its Motivation of Chengdu-Chongqing Urban Agglomeration

..... Yang Xinyao, Han Wenli (84)

Impact of Financial Leasing on the Real Economy of Guangzhou

..... Xu Weijun, Chen Shujian, Zhong Weiwei (94)

Industrial Research Management

Development History of Foreign Testing Inspection and Certification Institutions in China Since the Reform and Opening Up

..... Xiao Yao, Wang Qing, Liu Zhan (101)

Financial Agglomeration, Technological Innovation and High-tech Industry Upgrading

..... Qu Yi (111)

Dynamics Mechanism of China's Manufacturing Industry Upgrading Under the Background of 5G

..... Shen Lei, Chang Ruixue, Xie Yongqin (119)

SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT RESEARCH

Vol.42 No.2 20 Jan. 2022

Analysis of Technological Innovation Factors of Grain Production Based on Systems Thinking

.....Li Bingjun, Zhang Shuhua (129)

Organizational Innovation Capacity

Effects of Paradoxical Leadership on Employees' Creative Territory Behavior: Mediating Role of Team Interaction and Regulating Role of Individualism

..... Cao Ping, Zhao Ruixue (137)

Influence of Manager Power on Innovation Behavior: Regulatory Effects of Heterogeneous Institutional Investors

.....Yang Lingyun, Huang Yongchun, Ye Zi (146)

Knowledge Management and Intellectual Property Management

Review and Prospect of Patent Early Warning Research Under Multi Subject Demand

..... Zhang Shiyu, Ding Kun, Zhang Chunyang, Wang Wei (156)

Construction of Management Index System for Intellectual Property Cultivation of Major National Science and Technology Projects

..... Fang Xi, You Yu, He Hua, Liu Yun (162)

Research on the Identification Method of Core Patents Based on Grey Fuzzy Theory

..... Wen Yingqiang, Yang Bojun, Wan Peng, Su Mingyue, Yang Wendan (172)

Research on Identification and Evolution of Core Technologies in Solar Photovoltaic Field in China Based on Patent Analysis

..... Zhao Pu, Lin Wen, Jiang Tianrun, Ma Tengyun (184)

Theory and Methodology of Management Science

Digital Transformation Measurement of Chinese Regional Manufacturing Industry and Its Influence Mechanism

..... Wang Heyong, Jiang Guanshang (192)

Fuzzy Set Configuration Analysis of Influencing Factors of Science and Technology Incubator Performance: A Case Study of Guangzhou

..... Zhou Zican, Ma Wencong, Su Tao, Zhang Guangyu (201)

Research on Low-carbon Development and Green Development

Development Status of China's Environmental Protection Industry Chain and Operation Mode of Its Sub-industries

..... Sun Tao, Li Ran (209)

Driving Mechanism of Green Entrepreneurial Orientation in Agricultural Enterprises: A Fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis

..... Zhang Xiue, Xiang Fenglin, Teng Xinyu (217)

Studies in Science of Science

Probing into the Research Mode of Information Science on the Problem of "Bottleneck": Taking the Field of Chip Lithography as an Example

..... Ma Lanmeng, Yuan Fei, Li Long (225)