



ISSN 1000-2995  
QK2109121  
CN 11-1567/G3

# 科研管理

Keyan Guanli  
Science Research Management

2021年3月第42卷第3期

- 中国企业基础研究偏好异质性的影响因素分析
- 后发装备制造企业价值链转型升级路径分析  
——逃离“俘获型”价值链
- 商业孵化型平台生态系统的价值共创机制：小米案例
- 基于专利信号的质押融资模式、困境与对策

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 3 月 第 42 卷 第 3 期 总第 305 期

### 目 次

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 数字创新生态系统:理论构建与未来研究 .....                 | 张 超,陈凯华,穆荣平(1)              |
| 中国企业基础研究偏好异质性的影响因素分析 .....               | 王 芳,赵兰香,戴小勇(12)             |
| 后发装备制造企业价值链转型升级路径分析——逃离“俘获型”价值链<br>..... | 胡 峰,袁 讯,俞荣建,向 荣,谢 杰,张月月(23) |
| 企业文化生态位测度系统:量表开发与基模构建 .....              | 程 艳,赵国浩(35)                 |
| 政企关系与产能过剩:基于中国制造企业微观视角 .....             | 汪 涛,颜建国,王 魁(46)             |
| 企业异质性区位变化对环境规制的影响研究 .....                | 赖俊明,欧阳驹(61)                 |
| 商业孵化型平台生态系统的价值共创机制:小米案例 .....            | 张化尧,薛 珂,徐敏赛,郑晓云,方学礼(71)     |
| 互动导向、战略柔性与服务创新绩效 .....                   | 冯文娜,刘如月(80)                 |
| 政产学研共建创新方法实训咨询平台路径探析 .....               | 李 娜,余 翔(90)                 |
| 基于多层网络的科技创新政策府际合作机理 .....                | 刘晓燕,侯文爽,单晓红(97)             |
| 基于专利信号的质押融资模式、困境与对策 .....                | 胡 成,朱雪忠(109)                |
| 中国经济发达地区高校技术创新溢出研究 .....                 | 李文辉,陈依楠,江涌芝,利雪莹,邱钰杰(120)    |
| 城市群规划引导下的政府合作与区域创新能力 .....               | 徐 圆,施永莉(131)                |
| 社会资本对虚拟社区用户忠诚的影响 .....                   | 张洁梅,马悦杰(139)                |
| 不同发展阶段下专利池创新的显著推动因素研究 .....              | 张利飞,陈 辉,苏梦遥(150)            |
| 私营企业家外部环境风险感知与企业创新投入 .....               | 徐炜锋,阮青松,王国栋(160)            |
| 建设性自恋型领导和中层管理者创新创业行为 .....               | 张海涛,肖 岚,李 鹏,陈古鹏(172)        |
| 产品创新绩效偏离、二元学习与企业家导向 .....                | 刘瑞佳,杨建君,邓 程(180)            |
| 地位竞争视角下员工主动性行为与创新绩效的关系研究 .....           | 唐于红,赵琛徽,毛江华,丁振阔(191)        |
| 职业生涯韧性对职业-组织双重承诺的作用机理 .....              | 宋国学(201)                    |

[期刊基本参数]CN11-1567\*1980\*b\*A4\*208\*zh\*P\*¥28.00\*3000\*20\*2021-03

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**  
**March. 2021 Vol. 42 No. 3**

---

**Contents**

The digital innovation ecosystems: Theory building and a research agenda ... *Zhang Chao, Chen Kaihua, Mu Rongping*( 1 )

An analysis of the determinants of the preference heterogeneity  
of basic research of Chinese firms ..... *Wang Fang, Zhao Lanxiang, Dai Xiaoyong*(12)

An analysis of the transformation and upgrading path of the value chains of lagging equipment manufacturers:  
The "escaping but captured" type of value chain ... *Hu Feng, Xi Xun, Yu Rongjian, Xiang Rong, Xie Jie, Zhang Yueyue*(23)

Corporate culture niche measurement system; The scale development and archetype establishment  
..... *Cheng Yan, Zhao Guohao*(35)

Government – enterprise relationship and excess capacity: A study from the micro perspective  
of Chinese manufacturing firms ..... *Wang Tao, Yan Jianguo, Wang Kui*(46)

A study of the impact of heterogeneous location change of enterprises on environmental regulation  
..... *Lai Junming, Ouyang Ju*(61)

The value co – creation mechanisms of incubation – oriented platform ecosystem:  
A case study of Xiaomi ..... *Zhang Huayao, Xue Ke, Xu Minsai, Zheng Xiaoyun, Fang Xueli*(71)

Interaction orientation, strategic flexibility and service innovation performance of  
manufacturing enterprises ..... *Feng Wenna, Liu Ruyue*(80)

An exploration on the construction path of innovation method training and consulting platform  
among government, enterprise, university and think tank ..... *Li Na, Yu Xiang*(90)

Inter – governmental cooperation mechanism of science and technology innovation policy  
based on multi – level networks ..... *Liu Xiaoyan, Hou Wenshuang, Shan Xiaohong*(97)

The pledge financing mode, predicament and countermeasures based on patent signals  
..... *Hu Cheng, Zhu Xuezhong*(109)

A research on the universities’ technological innovation spillovers in China’s economically  
developed regions ..... *Li Wenhui, Chen Yanan, Jiang Yongzhi, Li Xueying, Qiu Yujie*(120)

Government cooperation and regional innovation capabilities under the guidance of  
urban agglomeration planning ..... *Xu Yuan, Shi Yongli*(131)

The influence of social capital on users’ loyalty to virtual communities ..... *Zhang Jiemei, Ma Yuejie*(139)

A research on the dominant promoting factors of patent pool innovation at different  
development stages ..... *Zhang Lifei, Chen Hui, Su Mengyao*(150)

External environmental risk perception of private entrepreneurs and innovation  
investment of enterprises ..... *Xu Weifeng, Ruan Qingsong, Wang Guodong*(160)

Constructive narcissistic leadership and innovative entrepreneurship  
behavior of middle managers ..... *Zhang Haitao, Xiao Lan, Li Peng, Chen Gupeng*(172)

Product innovation performance deviation, learning ambidexterity and  
entrepreneurial orientation ..... *Liu Ruijia, Yang Jianjun, Deng Cheng*(180)

The relationship between employees’ proactive behavior and their innovation performance:  
The perspective of status competition ..... *Tang Yuhong, Zhao Chenhui, Mao Jianghua, Ding Zhenkuo*(191)

Influencing mechanism of career resilience on the occupation – organization dual commitment  
..... *Song Guoxue*(201)

Proofread: Zhang Zhongkui  
Managing Editor: Wang Ping

## 浅析如何建立科技文化与思政工作的良性互补机制

在我国科技高速发展的大背景下,思想政治工作作为培养人才的重要环节,一直以来备受党和国家的重视。而为了更好地帮助我国科技与政治共同发展,建立科技文化与思政工作的良性互补机制是十分必要的。这需要我们在深入研究科技文化的基础上,在针对如何将思政工作融入科技中进行研究,从而更好地帮助我国进行发展。而作者杨怀中在《科技文化及其软实力研究》一书中,从文化强国战略视角出发,运用多学科理论和方法,通过对我国科技文化及软实力问题进行研究,对我们建立科技文化与思政工作的良性互补机制提供了帮助。

本书共九个章节,分别是导论、文化与科技融合:文化强国战略的必由之路、科技文化的兴起与发展、科技文化的多维度审视、科技文化的软实力蕴含科技文化软实力的基本理念、科技文化软实力在文化强国战略中的地位和作用、当代中国科技文化软实力建设现状及其分析以及基于文化强国战略的科技文化软实力之实现路径。作者由浅入深,层层递进,首先在开篇对一些基本概念及本书的基本思路与框架进行了梳理,让我们首先对文化强国战略,一些科技文化软实力有一定的认知。接着,作者为我们指明文化与科技融合是必然趋势,是符合文化强国战略的。从而在后面章节中重点研究科技文化和科技文化软实力,在本书最后,作者又对科技文化软实力的实现路径进行了探索。在整本书中,作者用精确的内容为我们探索科技文化及其软实力,提高文章内容的可信度。作者在书中也为我们明确,科技文化也是国家文化软实力的重要组成部分,在我国实现文化强国建设中也有着十分重要的地位,所以我国在建设过程中也要重点发展科技文化软实力,以此推动我国社会主义文化大发展,大繁荣。

在上述内容中,我们明确科技文化及其软实力在我国发展中的重要性,而同时,加强我国社会主义建设思政工作也是必不可少的一个环节。那么,为了更好地推动我国发展,建立科技文化与思政工作的良性互补机制是十分必要的。而如何建立这种机制,则是当下需要研究的课题之一。

首先,我们要努力提高思政工作中的科技文化含量。要明确科技文化在思政工作中的促进作用,在意识上要明确思政工作的开展需要用较高的科技文化力量支撑,科技文化可以作为思政工作的载体,从而提高思政工作的效果。在进行思政工作时,可以运用科技文化手段,减少传统思政工作中的枯燥性,利用科技文化手段,用丰富多彩的教育活动,比如观看录像、网页参观等方式,提高受教育者对思政工作的感兴趣程度,在潜移默化中,用科技、文化手段推动思政工作的开展。提高思政工作中的科技文化含量,可以更好地帮助我国开展思政工作,推动我国发展。而本书作者也是以马克思主义科技文化观为主要指导思想,这足以体现科技文化在思政工作中的重要性。

其次,在科技文化的发展中,也要加强思想政治教育,让思政工作更好地融入到科技文化发展过程中。这就需要在对科技人才进行培养的过程中,重视对科技人才的思想政治教育,提高科技人才的大局观和精神境界,从而更好地帮助我国开展科研工作。将思政工作融入科技文化发展过程中,需要国家重视科技人才队伍建设,及时对科技人才给予政策支持。同时,在进行科技文化发展过程中,国家要及时对科研人才进行正确的思政教育和引导,帮助我国科研人才积极健康的生长,提高我国科研队伍的整体素质,从而为我国更好地进行科技文化研究和科技文化发展奠定基础,提高我国科技文化软实力。而且作者在本书的第九章也为我们指出,实现文化强国战略需要提高我国科技文化软实力,重点需要提升国民科技文化素质,这就需要思政工作融入科技文化发展中去。提高我国科研人才以及整体国民的素质,从而提升我国的综合国力。

从上文中我们明确在当今社会建立科技文化与思政工作的良性互补机制是十分必要的,首先要提高思政工作中的科技文化含量,其次,在科技文化的发展过程中也要重视思政教育。只有二者共同发展,才能从整体上提高我国的科技文化软实力,从而提高我国在国际上的影响力,帮助我国实现文化强国战略。

(罗道全,北京石油化工学院马克思主义学院)

## 科研管理

(1980年创刊,月刊,公开发行)

2021年3月20日 第42卷 第3期

## Science Research Management

(Started in 1980, Monthly)

2021-03-20 Vol.42 No.3

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