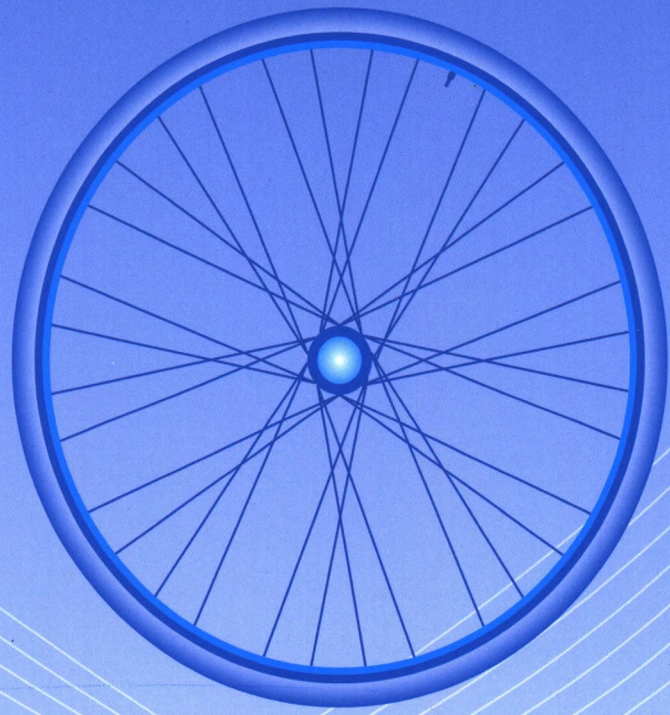


# 中國科技論壇 方 友

## FORUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

中文核心期刊 中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊  
中国人文社会科学综合评价AMI核心期刊 中国科技论文统计源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊 (A)



1945年 罗伯特·汤姆森发明第一个充气轮胎

2020  
02

# 中国科技论坛

ZHONG GUO KE JI LUN TAN

1985年创刊

## 目次

主 管: 中华人民共和国

科学技术部

主 办: 中国科学技术发展

战略研究院

主 编: 胡志坚

副 主 编: 张九庆

编辑部主任: 迟凤玲

### 顾 问

陈 劲 方 新 金 碚

刘则渊 王 元

### 编 委

曹 聪 陈 强 陈志军

迟凤玲 Denis Simon(美)

樊春良 房汉廷 封凯栋

葛秋萍 龚 旭 顾 新

郭铁成 Hwang-hee CHO(韩)

胡志坚 Jon Pedersen(挪)

李 群 李 万 李春成

刘冬梅 柳卸林 戚 湧

史占中 孙福全 王奋宇

王伟光 王义桅 危怀安

徐雨森 许世卫 伊 彤

游光荣 原长弘 张成岗

张九庆 张振刚 朱春奎

### 卷首语

2020年5G商业化应用展望 ..... 本刊编辑部

### 科研管理

1 科研仪器设施开放共享中的知识产权研究

..... 吴卫红 董 姗 范治成等

9 创新与共享: 国家技术创新中心的知识产权政策

..... 李晓桃 袁晓东

### 创新研究

17 创新生态系统共生演化机制研究 ..... 刘平峰 张 旺

28 创新网络中组织异质性、互动强度与合作创新绩效的关系

..... 陈关聚 张 慧

36 创新情境、吸收能力与开放式创新共演路径——

基于华为、海尔、宝洁的跨案例研究 ..... 杨 磊 刘海兵

### 产业研究

46 数字技术应用对中国文化产业发展的冲击效应研究

..... 韩东林 吴 瑞 夏传伟

54 传统文化产品的智能化: 文化与现代科技的融合

..... 余吉安 徐 琳 殷 凯

### 企业研究

62 中国创业孵化失败的构型分析——基于fsQCA的实证检验

..... 张宝建 段思垚 贾梦宇等

72 企业环境信息披露制度演进与展望 ..... 周五七

80 非正规部门灰色竞争与正规企业绩效: 促进还是抑制

..... 龚广祥

- 91 高科技上市公司的大客户：创新的动力来源还是安逸的避风港  
 ..... 刘亭立 李萌萌

**区域研究**

- 99 中美经贸摩擦背景下中国区域知识产权保护升级制度保障的  
 实证研究 ..... 秦 倩 马治国
- 110 技术异质、区域差距与高技术产业创新效率——  
 以长江经济带为例 ..... 许学国 王依灿 罗冬康

**人才研究**

- 122 技术创新失败挽救中“核心科学家”的行为、特征及管理启示  
 ..... 张鹏飞 董晓东
- 133 科研团队创新网络的演进、偏好与仿真研究 ..... 李艾丹
- 139 CEO 开放性特征、创新能力和企业国际化程度  
 ..... 陈志红 张 莹 李 健

**研究与探讨**

- 148 反思性与公众参与科学——对科研人员的实证研究  
 ..... 卢阳旭 赵延东
- 156 绿色技术银行的运营模式及实践思考 ..... 赵淑芳 李希义
- 165 发展质量的国际比较与中国借鉴 ..... 肖周燕
- 176 中国科技伦理现状及其制度建设对策——基于司法判例的考察  
 ..... 王 少
- 183 从研发经费及其制度看世界一流大学建设——  
 基于中美大学的比较研究 ..... 肖广岭

出 版:中国科技论坛杂志社  
 地 址:北京海淀区玉渊潭南路8号  
 邮政信箱:北京 3814 信箱  
 邮 编:100038  
 电 话:010-58884593(编辑部)  
 010-58884643  
 (读者服务部)  
 010-58884595(发行部)  
 电子邮件:zgkjl3814@casted.org.cn  
 出版日期:每月5日  
 印 刷:北京科信印刷有限公司  
 发 行:北京市报刊发行局  
 国外总发行:中国图书进出口  
 总公司

中国标准连续出版物号:  
 ISSN 1002-6711  
 CN11-1344/G3

定 价:50元

**Publication:**  
 Magazine Office of the  
 Forum on Science and  
 Technology in China

**Address:**  
 No.8 Yuyuantan South Road,  
 Haidian District, Beijing  
**P.O.Box:**3814 Beijing P.R.China  
**Post Code:**100038

**Telephone:** +86 10 58884593  
 (Editorial Department)  
 +86 10 58884643  
 (Reader Service  
 Department)  
 +86 10 58884595  
 (Issue Department)

**E-mail:** zgkjl3814@casted.org.cn  
**Overseas Publishing:**  
 China National Publications  
 Import and Export Corporation

网 址:  
<http://www.casted.org.cn>  
<http://www.zgkjl.org.cn>

版权所有,未经许可不得转载  
(包括网络版权)

# FORUM ON SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA

Publication started in Sept. 1985 monthly No. 2 2020 Sum 286

---

- The Intellectual Property in the Open Sharing of Scientific Research Instruments and Facilities  
..... Wu Weihong, Dong Shan, Fang Zhicheng et al. (1)
- Innovation and Sharing; the Intellectual Property Policy of National Center for Technological Innovation  
..... Li Xiaotao, Yuan Xiaodong(9)
- The Symbiotic Evolution Mechanism of Innovation Ecosystem ..... Liu Pingfeng, Zhang Wang(17)
- Relationship Among Organizational Heterogeneity, Interaction Intensity and Cooperative Innovation  
Performance ..... Chen Guanju, Zhang Hui(28)
- The Co-Evolution Path of Innovation Situation, Absorptive Capacity and Open Innovation  
..... Yang Lei, Liu Haibing(36)
- The Impact Effect of Application of Digital Technology on the Development of Chinese Cultural Industry  
..... Han Donglin, Wu Rui, Xia Chuanwei(46)
- Intellectualization of Traditional Cultural Products; the Integration of Cultural and Modern Technologies  
..... Yu Ji'an, Xu Lin, Yin Kai(54)
- Configurational Analysis of China's Entrepreneurial Incubate Failure——An Empirical Analysis  
Based on QCA Method ..... Zhang Baojian, Duan Siyao, Jia Mengyu, Li Pengli(62)
- Evolution and Prospect of Corporate Environmental Information Disclosure System in China ..... Zhou Wuqi(72)
- Grey Competition from Informal Sector and Performance of Formal Enterprises; Promotion or Suppression  
..... Gong Guangxiang(80)
- Big Customers of High-tech Listed Companies; Source of Innovation or A Comfortable Haven  
..... Liu Tingli, Li Mengmeng(91)
- An Empirical Study on Institutional Guarantee for Improving the Local Intellectual Property Protection  
Environment with the Background of China-US Trade Friction ..... Qin Qian, Ma Zhiguo(99)
- Technology Heterogeneity, Regional Gap and Innovation Efficiency of High-tech Industries  
..... Xu Xueguo, Wang Yican, Luo Dongkang(110)
- Typical Characteristics and Management Inspiration of “Scientists” in the Failed Technological Innovation  
..... Zhang Pengfei, Dong Xiaodong(122)
- Research on Evolution, Preference and Simulation of Innovation Network of Scientific Research Team  
..... Li Aidan(133)
- CEO Openness Character, Innovation Capability and Degree of Internationalization  
..... Chen Zhihong, Zhang Ying, Li Jian(139)
- Reflexivity and Public Engagement; An Empirical Study on the Scientists' Attitude  
..... Lu Yangxu, Zhao Yandong(148)
- Thinking on the Operation Mode and Practice of China's Green Technology Bank  
..... Zhao Shufang, Li Xiyi(156)
- International Comparison of Development Quality and Reference for Chinese ..... Xiao Zhouyan(165)
- The Current Situation of Science and Technology Ethics in China and the Countermeasures of Institution  
Building; Investigation Based on Judicial Precedent ..... Wang Shao(176)
- Viewing the Construction of World-Class Universities from R&D Funds and Their Systems——Based on  
Comparative Study Between China and the United States ..... Xiao Guangling(183)

# 欢迎订阅



## 2020年《中国科技论坛》杂志

### 本刊特色

《中国科技论坛》是由科技部主管、中国科学技术发展战略研究院主办的科技政策与管理类核心刊物。

《中国科技论坛》为标准16开，每月5日出版，每期192页。

在中国科技发展的战略、政策与管理等方面，《中国科技论坛》月刊：

——为读者带来学术新趋势的资源分析；

——为读者展开深入的学术理论探讨；

——为读者介绍典型的经验和案例。

### 读者对象

所有希望了解中国科技发展和科技工作的读者，特别是各级政府、大中型企业的科技行政管理人员，科技发展战略、政策与管理领域的学术研究人员。

了解更多信息，敬请登陆[www.casted.org.cn](http://www.casted.org.cn)

### 订阅方法

《中国科技论坛》定价50元/期，600元/年。

您可以选择以下任意一种方式订阅：

(1) 在全国各地邮局订阅。《中国科技论坛》国内统一刊号为CN11-1344/G3，邮发代号2-878。

(2) 您也可以通过邮局汇款到杂志社进行直接邮购。

邮局汇款：100038北京3814信箱

收款人：中国科技论坛杂志社。

(3) 通过银行转账进行直接邮购。

开户行：中国工商银行北京公主坟支行；

户名：中国科学技术发展战略研究院；

账号：0200004609008803380

(4) 您还可以通过各期刊发行代理商进行订阅。

封面设计：北京沙漠地带图文设计制作中心

版式设计：李俄森

ISSN1002-6711

邮发代号：2-878

定价：50.00元

CN11-1344/G3

京海工商广登字20170123号

ISSN 1002-6711



9 771002 671208