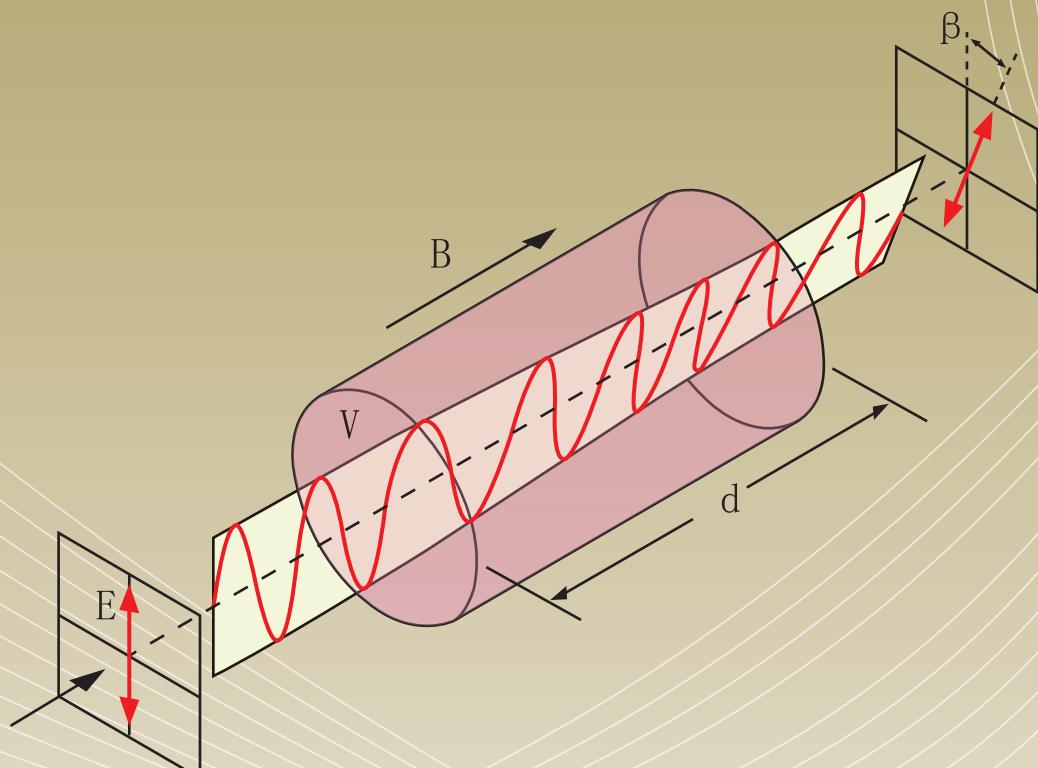


# 中国科技論壇

方校

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  
中国科技论文统计源期刊 RCCSE中国核心学术期刊（A）



1845年 英国的法拉第发现磁场使光的偏振面旋转

2023  
09

# 中国科技論壇

目次

1985 年创刊

ZHONGGUO KEJI LUNTAN

## 卷首语

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 磦 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

打赢关键核心技术攻坚战 实现高水平科技自立自强.....戚 涌

## 科技政策

1 适应高水平自立自强的科技创新双层治理逻辑与实现路径

.....韩凤芹 陈亚平

10 论原创性、引领性国家重大科技项目的决策逻辑与方法

.....封 颖

## 科研管理

17 关键核心技术“卡脖子”问题的识别及应用：以 AI 芯片为例

.....陈 旭 江 瑶 熊 焰 张凌恺

28 科技自立自强背景下加强战略科技人才培养与梯队建设研究

——基于上海实践.....芮绍炜 康 琪 操友根

## 创新研究

38 产学研创新主体适应性行为演进路径研究——基于扎根理论的

案例研究.....何声升 迟景明 张旭雯

48 多主体协同视角下产业链与创新链“链际融合”路径设计

.....王雪原 李家先

59 数字经济的政策工具创新和组合初探——基于大数据产业

政策的模糊集定性比较分析.....孔文豪 陈 玲

## 企业研究

69 专利怎样影响企业的经营业绩——基于两家上市公司“成”与“败”

案例的研究.....赵昌文 卢中伟 杜 江

- 80 产业政策是否促进了企业创新——基于十大产业振兴规划  
的准实验.....陈怡安 肖敏 李贵平
- 91 流水不腐还是墨守成规：企业研发人员稳定性对创新质量的影响  
.....王伦 林润辉 张红娟 李文昌

## 研究与探讨

- 102 中国参与知识产权全球治理研究述评.....徐元
- 109 政府数据共享视域下首席数据官制度的确立及其风险防范  
.....华子岩

## 区域研究

- 118 区域科技创新的波动周期、分布动态与空间差异研究  
.....杨武 许红丹 孙世强
- 131 粤港澳大湾区科技创新发展的动态演进、趋势预测与影响  
因素研究.....程风雨
- 144 高校科技创新与区域创新能力耦合协调的时空演化研究  
.....王海燕 苏博谦
- 155 文化中心和科技创新中心双重视野下北京设计产业发展  
与提升路径研究.....孙蕾 曹松 李文姬

## 农业研究

- 163 农业科技协同创新网络的理论模型、结构特征与优化对策研究  
.....王丹 赵新力 张翔玮 邓灿辉 郭翔宇
- 176 宁夏现代农业科技服务体系：发展历程、模式成效与经验启示  
.....周小平 陈学渊 吴永常

出版:《中国科技论坛》编辑部  
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)  
010-58884595(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:中国国际图书贸易  
集团有限公司

中国标准连续出版物号:  
ISSN 1002-6711  
CN 11-1344/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. 9 2023 Sum 329

- 
- The Logic and Realization Path of Double-Layer Governance of Science and Technology Innovation to Adapt to a High Level of Self-reliance and Self-improvement ..... Han Fengqin, Chen Yaping(1)
- Decision-Making Logic and Method on Original and Leading National Key S&T Project ..... Feng Ying( 10)
- Identification and Application of “Bottleneck” Issues in Key Core Technologies: Taking AI Chips as an Example ..... Chen Xu, Jiang Yao, Xiong Yan, Zhang Lingkai(17)
- Strengthening the Research on the Cultivation of Strategic Scientific and Technological Talents and Echelon Construction Under the Background of Self-reliance and Self-improvement in Science and Technology——Based on Practice in Shanghai ..... Rui Shaowei, Kang Qi, Cao Yougen(28)
- Research on the Evolution Path of Adaptive Behavior of Industry-University-Research Institute Innovation Subjects——A Case Study Based on Grounded Theory ..... He Shengsheng, Chi Jingming, Zhang Xuwen(38)
- “Inter-chain Integration” Path Design of Industrial Chain and Innovation Chain from the Perspective of Multi-agent Collaboration ..... Wang Xueyuan, Li Jiaxian(48)
- Innovation and Combination of Policy Tools in Digital Economy—— FsQCA Analysis Based on Big Data Industrial Policies ..... Kong Wenhao, Chen Ling( 59)
- How Does Patent Affect the Financial Performance of Enterprises? ——Based on the Success and Failure of Two Listed Companies Case Analysis ..... Zhao Changwen, Lu Zhongwei, Du Jiang( 69)
- Does Industrial Policy Promote Corporate Innovation——Quasi Experiments from Ten Major Industrial Revitalization Plans ..... Chen Yian, Xiao Min, Li Guiping( 80)
- Running Water is Never Stale or Stick to Established Conventions: Impact of Stability of Enterprise R&D Personnel on Innovation Quality ..... Wang Lun, Lin Runhui, Zhang Hongjuan, Li Wenchang(91)
- A Review on China’s Participation in Global Intellectual Property Governance ..... Xu Yuan( 102)
- Establishment of Chief Data Officer System and Risk Prevention in the Perspective of Government Data Sharing ..... Hua ZiYan( 109)
- Study on the Fluctuation Cycle, Distribution Dynamics and Spatial Difference of Regional S&T Innovation in China ..... Yang Wu, Xu Hongdan, Sun Shiqiang( 118)
- Research on the Dynamic Evolution, Trend Forecast and Influencing Factors of Scientific and Technological Innovation Development in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area ..... Cheng Fengyu( 131)
- The Spatio-Temporal Evolution of the Coupling Coordination Between University Science and Technology Innovation and Regional Innovation Capacity ..... Wang Haiyan, Su Boqian( 144)
- Research on the Development and Improvement Path of Beijing’s Design Industry from the Dual Vision of Cultural Center and Scientific and Technological Innovation Center ..... Sun Lei, Cao Song, Li Wenji( 155)
- Research on Theoretical Model, Structural Characteristics and Optimization Strategies of Collaborative Innovation Network of China’s Agricultural Science and Technology ..... Wang Dan, Zhao Xinli, Zhang Xiangwei, Deng Canhui, Guo Xiangyu( 163)
- The Service System of Modern Agricultural Science and Technology in Ningxia: Development Process, Model Effectiveness and Experience Inspiration ..... Zhou Xiaoping, Chen Xueyuan, Wu Yongchang( 176)

# 欢迎订阅



## 2024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  
(3) 通过银行转账进行直接邮购。  
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。
- 收款人：中国科技论坛杂志社。  
开户行：中国工商银行北京公主坟支行；  
账 号：0200004609008803380

封面设计：北京沙漠地带图文设计制作中心

ISSN 1002-6711

CN 11-1344/G3

邮发代号：2-878

京海工商广登字20170123号

版式设计：李俄森

定价：50.00元

ISSN 1002-6711

9 771002 671239

0.9>

2023年第09期