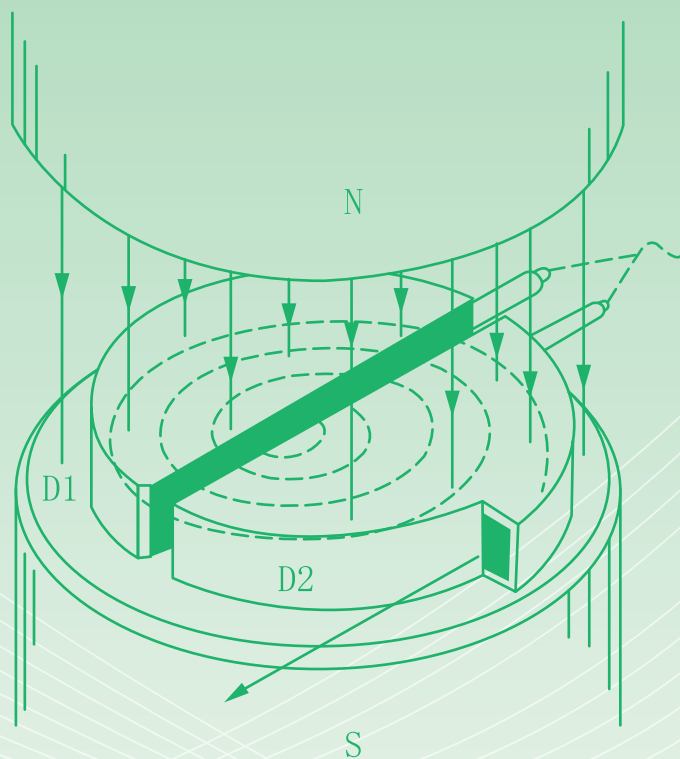


中國科技論壇 方啟

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)



1931年 美国的劳伦斯建成第一台回旋加速器

2023

03

中国科技论坛

ZHONGGUO KEJI LUNTAN

1985 年创刊

目次

卷首语

社会知识活动系统中的科技服务产业 徐雨森

专题笔谈

人口规模巨大的现代化与科技创新发展

- 1 人口规模巨大是建设中国式现代化的基础 原 新
- 3 积极应对人口负增长, 迈向高质量发展的未来 张许颖
- 5 保持科技创新活力, 推进人口规模巨大的中国式现代化 宋 健
- 7 人口老龄化背景下的科技发展需求分析 苏 牧
- 9 以负责任研究与创新促进老年人共享科技创新红利 卢阳旭

科技政策

- 11 强化国家战略科技力量: 认识、问题与建议 韩军徽 李 哲
- 18 新冠肺炎疫情对科技创新的影响与应对策略 陈宝明 彭春燕
- 26 政策组合视角下科技成果转化政策的时间动态性分析
..... 陈雅倩 方永恒 贾周萍

科研管理

- 37 颠覆性技术多元化投入机制构建思路的案例研究
..... 曹阳春 张 静 张光宇 欧春尧
- 49 基于四重螺旋的关键核心技术攻关途径研究——
以中国长征系列运载火箭创新发展为例
..... 王成军 方 明 胡登峰

创新研究

- 62 并购式接力创新: 科学仪器产业的一种突破机制
..... 李天柱 马 佳 高皓天
- 73 基于专利图谱的全球船舶领域创新前沿探测研究
..... 孙明汉 郭梦园 朱秀珠

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 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

产业研究

- 82 产业创新生态系统组态与产业竞争力——
基于模糊集定性比较分析 辛晓华 缪小明 魏芬芬
- 93 全球集成电路贸易网络结构演化及中国对外依赖分析
..... 李庭竹 杜德斌

人才研究

- 104 中国战略科技人才成长阶段流动规律研究——
以 281 名中国工程院院士为例 瞿群臻 高思玉 牛 萍
- 115 海归与高新技术企业国际化行为——基于中关村高新技术
企业的实证分析 蔡国材 王文静

研究与探讨

- 129 结构主义视角下数字经济垄断分析 王明泽
- 140 全球新冠疫情下科研伦理危机——行为表现、生成逻辑
与治理路径 武学超 李杰明
- 149 基于技术演化图谱的优势专利技术研发方向识别方法研究
..... 蔡大鹏 李梦洋 翟东升

国际研究

- 160 人工智能的国际安全挑战及其治理
..... 朱荣生 冯紫雯 陈 琪 陈 劲
- 168 美国知识产权国防使用规则考察与镜鉴
..... 曾张旭阳 曾 立 曹德斌
- 180 美国与中国科技脱钩的政策工具及其影响分析
..... 程如烟 张丽娟 张艾黎

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. 3 2023 Sum 323

Strengthening the National Strategic Scientific and Technological Forces; Understanding, Problems and Suggestions	Han Junhui, Li Zhe (11)
The Impact of COVID-19 on Science and Technology Innovation and Its Countermeasures	Chen Baoming, Peng Chunyan (18)
Time Dynamics Analysis of the Transformation Policies for Scientific and Technological Achievement from the Perspective of Policy Mix	Chen Yaqian, Fang Yongheng, Jia Zhouping (26)
A Case Study on the Construction of Diversified Investment Mechanism of Disruptive Technology	Cao Yangchun, Zhang Jing, Zhang Guangyu, Ou Chunyao (37)
Research on Approaches to Key Core Technology Breakthrough Based on Quadruple Helix——Taking the Innovation and Development of China's Long March Series Launch Vehicles as an Example	Wang Chengjun, Fang Ming, Hu Dengfeng (49)
The Relay Innovation Based on the Mergers and Acquisitions; a Breakthrough Mechanism of Scientific Instrument Industry	Li Tianzhu, Ma Jia, Gao Haotian (62)
Research on the Innovation Frontier Detection of Global Shipbuilding Industry Based on Patent Map	Sun Minghan, Guo Mengyuan, Zhu Xiuzhu (73)
Configuration of Industrial Innovation Ecosystem and Industrial Competitiveness——A Fuzzy-set Qualitative Comparative Analysis	Xin Xiaohua, Miao Xiaoming, Wei Fenfen (82)
Analysis on Network Structure Evolution of Global Integrated Circuit Trade and China's Foreign Dependence	Li Tingzhu, Du Debin (93)
Research on the Flow Law of Chinese Strategic Scientific and Technological Talents in Different Growth Stages——Taking 281 Academicians of Chinese Academy of Engineering as an Example	Qu Qunzhen, Gao Siyu, Niu Ping (104)
Returnees and the Internationalization of High-Tech Firms——Empirical Analysis of High-Tech Firms in Zhongguancun Science Park	Cai Guocai, Wang Wenjing (115)
Analysis of Monopoly in the Digital Economy from a Structuralist Perspective	Wang Mingze (129)
Ethical Crisis of Scientific Research in the Global COVID-19; Performance, Generation Logic and Governance Paths	Wu Xuechao, Li Jieming (140)
Research on the Identification Method of Advantageous Technology R&D Direction for Patent Based on Technology Evolution Knowledge Graph	Cai Dapeng, Li Mengyang, Zhai Dongsheng (149)
International Security Challenges and Governance of Artificial Intelligence	Zhu Rongsheng, Feng Ziwen, Chen Qi, Chen Jin (160)
Investigation and Enlightenment on the National Defense Use Rules of Intellectual Property in the United States	Zengzhang xuyang, Zeng Li, Cao Debin (168)
Policy Tools and Their Impact Analysis of Science and Technology Decoupling Between the United States and China	Cheng Ruyan, Zhang Lijuan, Zhang Aili (180)