

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

中国核心期刊（遴选）数据库源期刊

《中国人文社会科学期刊评价报告（AMI）》引文数据库来源刊

ISSN 1674-1544

CN 11-5649/F

# STR 中国科技资源 导刊

China Science & Technology Resources Review

2024.1  
第56卷 总第565期

“揭榜挂帅”应用边界及运行机制研究

新时代高质量科普发展体系探讨

科学数据中心间重大事件联合应急响应机制研究

国家重点研发计划项目实施成效与机制研究

ISSN 1674-1544



中国科学技术信息研究所 主办  
南京大学

# 中国科技资源导刊

2024年1月 第56卷 第1期

## 目次

### · 科技资源管理与应用 ·

- 科学数据中心间重大事件联合应急响应机制研究……王爽 张连翀 李国庆 赵文明 罗葳(1)
- “揭榜挂帅”应用边界及运行机制研究……戴贵宝 张斌 余全民(8)
- 新形势下我国对外科技援助的发展及优化思考……曲教廷 杨云 周小林 迟婧茹 沈云怡(17)
- 新时代高质量科普发展体系探讨……刘润达 胡睿(24)
- 人工智能时代的法律问题探讨……卓加鹏 仲勇 陆婉清(31)

### · 科技资源共享理论与技术 ·

- 基于自评价报告的国家重点研发计划项目实施成效与机制研究  
……宿晓慧 卞曙光 杨斌 孙琳琳(39)
- 多源异构科技资源元数据构建研究及应用实践……毛维娜 于怡鑫 苗润莲 童爱香(49)
- 科技领域的中国合规管理推动者研究  
——基于2018—2023年公开会议报告人分析……陈峰 闫甜甜(59)
- 仪器共享管理演进态势、现状热点与未来展望  
——基于CiteSpace的科学知识图谱分析……项莹 蒋巧贇 胡佳彧 陈宁 何世伟(69)

### · 地方科技资源建设 ·

- 长三角地区技术转移与成果转化能力评价及影响因素研究  
——基于熵权-TOPSIS和分位数回归分析……戴力新 肖莺 戚湧(82)
- 云南省R&D经费投入结构动态研究……张和平 钟翔 段江涛 贺新华(92)
- 基于专利视角的陕西省氢能企业技术竞争力评价  
……龚娟 任佳妮 殷春连 李娟 刘璞(100)

- 2023年度“中国科技资源管理领域十大事件”……(109)

# CHINA SCIENCE & TECHNOLOGY RESOURCES REVIEW

Vol.56 NO.1 Jan., 2024

---

## CONTENTS

### Management and Application of Scientific and Technical Resources

- Research on Joint Emergency Response Mechanism of Major Events among Scientific Data Centers  
..... WANG Shuang, ZHANG Lianchong, LI Guoqing, ZHAO Wenming, LUOWei(1)
- Research on Application Boundary and Operation Mechanism of “Enlisting and Leading”  
..... DAI Guibao, ZHANG Bin, YU Quanmin(8)
- Development and Optimization of China’s Foreign S&T Assistance under the New Situation  
..... QU Aoting, YANG Yun, ZHOU Xiaolin, CHI Jingru, SHEN Yunyi(17)
- Discussion on the Development System of High-quality Science Popularization in the New Era  
..... LIU Runda, HU Rui(24)
- Discussion on Legal Issues in the Age of Artificial Intelligence  
..... ZHUO Jiapeng, ZHONG Yong, LU Wanqing(31)

### Theory and Technology of Scientific and Technical Resources Sharing

- Research on the Implementation Effectiveness and Mechanism of National Key Research and  
Development Program Based on Self-evaluation Reports  
..... SU Xiaohui, BIAN Shuguang, YANG Bin, SUN Linlin(39)
- Research and Application Practice of Metadata Construction of Multi-source Heterogeneous Scientific  
and Technical Resources..... MAO Weina, YU Yixin, MIAO Runlian, TONG Aixiang(49)
- Chinese Compliance Management Promoters Focusing on the Science and Technology Field  
—Based on the Analysis of Speakers in Public Meetings from 2018 to 2023  
..... CHEN Feng, YAN Tiantian(59)
- Evolution Trend, Current Hotspots and Future Prospects of Instrument Sharing Management  
—A Scientific Knowledge Map Analysis Based on CiteSpace  
..... XIANG Ying, JIANG Qiaoyun, HU Jiayu, CHEN Ning, HE Shiwei(69)

### Construction of Local Scientific and Technical Resources

- Study on the Evaluation of Technology Transfer and Achievement Transformation Capability and  
Influencing Factors in Yangtze River Delta Region  
—Based on Entropy-TOPSIS and Quantile Regression Analysis..... DAI Lixin, XIAO Ying, QI Yong(82)
- Research on the Dynamic Structure of R&D Fund Investment in Yunnan Province  
..... ZHANG Heping, ZHONG Xiang, DUAN Jiangtao, HE Xinhua(92)
- Evaluation of Technical Competitiveness of Shaanxi Hydrogen Energy Enterprises Based  
on Patent Perspective..... GONG Juan, REN Jiani, YIN Chunlian, LI Juan, LIU Pu(100)

### Top 10 Events in the Field of China’s Science and Technology Resources Management in 2023

- ..... (109)

# 科技产业数据伙伴行动倡议

《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》指出要加快培育数据要素市场，推进政府数据开放共享；提升社会数据资源价值；加强数据资源整合和安全保护。科技服务业作为现代服务业的重要组成部分，既是推动产业结构升级优化的关键产业，也是数据要素市场的重要参与者与建设者。为了充分发挥科技服务业对科技创新、产业发展的支撑作用，中国科学技术信息研究所联合国内外相关科技产业数据服务商共同发起科技产业数据伙伴行动倡议。

1. 充分发挥数据要素的市场资源配置作用，面向政府科技决策需求及创新主题科技战略需求，共建科技产业数据合作伙伴网络；
2. 针对区域、行业壁垒，联合起来，推动产业数据拥有者之间的数据互通和互操作；
3. 积极推动产业信息资源标准规范建设，促进产业间科技数据深度融合；
4. 探索科技信息服务与产业发展相结合的新机制与新模式，为区域科技和产业发展提供有力支撑。

## 首批共同发起单位

	中国科学技术信息研究所
	深圳国家高技术产业创新中心
	中国科协创新战略研究院
	中国汽车工程学会
	中智国际人才资源服务有限公司
	灵犀科技有限公司
	杭州费尔斯通科技有限公司
	北京上奇数字科技有限公司
	智慧芽信息科技(苏州)有限公司
	北京万方数据股份有限公司
	北京嘉韵楷达气象科技有限公司
	北京微码邓白氏营销咨询有限公司
	北京云端互联信息技术有限公司