



Volume 37 | Issue 10

Article 21

10-20-2022

## 2022 Issue 10 Content

### Recommended Citation

(2022) "2022 Issue 10 Content," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 37 : Iss. 10 , Article 21.  
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol37/iss10/21>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact [lcyang@cashq.ac.cn](mailto:lcyang@cashq.ac.cn), [yjwen@cashq.ac.cn](mailto:yjwen@cashq.ac.cn).

---

## 2022 Issue 10 Content



# 中国科学院院刊

Bulletin of Chinese Academy of Sciences

主管主办

主编

常务副主编

副主编

编委

青年编委

编辑部主任

编辑部副主任

编辑

网络编辑

本期责任编辑

编辑部

出版社

电话

邮箱

网址

出版

印刷

总发行

邮发代号

国外总发行

国外发行代号

中国标准连续出版物号

定价

出版日期

## 中国科学院

侯建国

高鸿钧

(按姓氏拼音排序)

傅伯杰 郭华东 李国杰 蒲慕明 饶子和 汪克强 杨柳春(执行)

(按姓氏拼音排序)

包信和 陈熙霖 丁赤飚 董伟锋 樊杰 冯仁国 傅小兰 葛全胜 耿涌 贺德方  
洪永淼 黄向阳 蒋华良 金红光 李军 李树深 李欣欣 刘健 刘鸣华 刘彦随  
马延和 穆荣平 聂常虹 潘家华 潘教峰 任俊华 宋大伟 宋健兰 苏刚 孙松  
孙凝晖 索继栓 汪寿阳 汪卫华 王毅 王昌林 王东晓 王笃金 王建宇 王小凡  
王一鸣 闻库 温铁军 文亚 吴季 武向平 徐文伟 薛澜 严庆 阎锡蕴  
姚檀栋 郁建兴 翟立新 张涛 张柏春 张平文 张锁江 张希 张先恩 赵路  
郑晓年 钟志华 周琪 周德进

(按姓氏拼音排序)

包云岗(主任) 陈凯华 陈伟强 程瑜 代涛 董彬 董超 董关鹏 段晓男  
傅尧 甘泉 胡海鹰 黄志伟 李博强 李宗省 刘刚 娄智勇 鲁晓 陆朝阳  
陆品燕 彭子龙 沈毅(副主任) 施一 宋洁 汪玉 王文(副主任) 晏宏  
杨蔚 杨晓川

杨柳春

文彦杰

岳凌生 武一男 张帆 张勇 王东方

金杭川

文彦杰

北京市西城区三里河路52号(100864)

北京市东城区东黄城根北街16号(100717)

(010) 68597911; 62545829; 68582896(c)

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

<http://www.bulletin.cas.cn>

科学出版社(中国科技出版传媒股份有限公司)

北京科信印刷有限公司

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

82-202

中国国际图书贸易集团公司

BM967

ISSN 1000-3045

CN 11-1806/N

100.00 元

2022年10月20日

# CONTENTS

## 目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



### 学部咨询与院士建议：中美欧数字治理格局比较研究

#### 1365 数字治理格局研判的理论与方法探索

乔天宇 李由君 赵越 谭成 张平文

#### 1376 中美欧内部数字治理格局比较研究

李昊林 王娟 谢子龙 王卓明 宋洁

#### 1386 中美欧国际数字治理格局比较研究及建议

张蕴洁 冯莉媛 李铮 艾秋媛 邱泽奇

### 专题：数据要素市场化配置问题探究

#### 1400 推进数据要素市场化配置，加速释放数字经济新动能

——“数据要素市场化配置问题探究”专题序言

汪寿阳 洪永森 乔晗

#### 1402 论基于供给侧的数据要素市场建设

黄朝椿

#### 1410 数字经济增长测算与数据生产要素统计核算问题研究

许宪春 胡亚茹 张美慧

#### 1418 推动跨境数据安全有序流动 引领数字经济全球化发展

洪永森 张明 刘颖

#### 1426 关于构建全国统一的数据资产登记体系的思考

黄丽华 郭梦珂 邵志清 秦璇 汤奇峰

#### 1435 数据要素市场化配置的困境与对策探究

刘金钊 汪寿阳

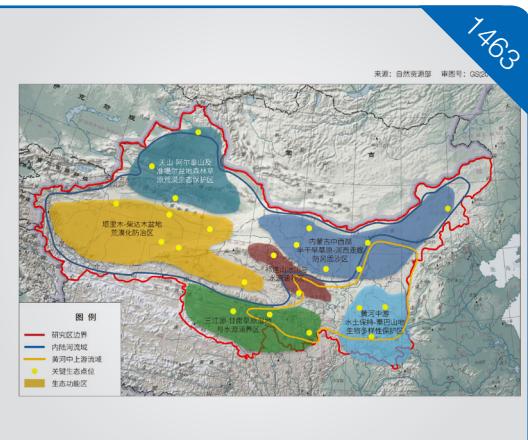
#### 1444 数据要素市场化配置效率评价研究

乔晗 李卓伦

### 战略与决策研究

#### 1457 加快构建西北地区生态保护新格局

冯起 白光祖 李宗省 王宝 陈丽娟 王鹏龙 鱼腾飞  
孟鸿飞 刘文 陆志翔 宁婷婷 张成琦 朱猛





1986年2月创刊·总242期 第37卷·第10期·2022年10月

## 政策与管理研究

1471 创新链视角下科技资源科普化的现实逻辑与实现路径

宋 娴 朱雯文

1482 科技人才称号的本质、异化与回归

白 强

1491 通信作者不当署名行为界定及规则改进

熊皓男

## 科技与社会

1500 计算概念谱系：算势、算力、算术、算法、算礼

刘宇航 张 菲

1511 算法的知识产权保护路径选择

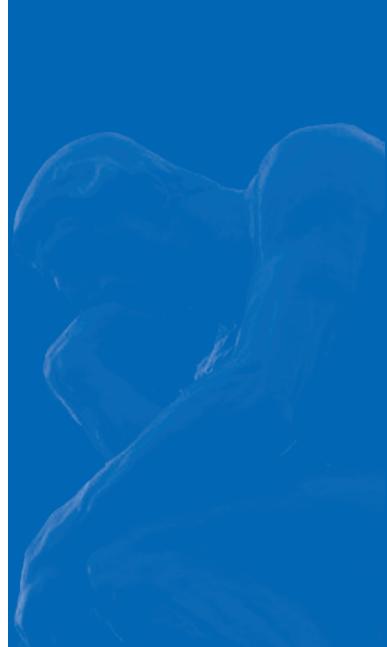
靳雨露 肖尤丹

## 资讯与观察

1520 政策速览（2022年9月）

1522 趋势观察：数字经济背景下物联网发展态势与热点

## 国家科学思想库 核心媒体



### 版权声明

凡向本编辑部投稿，如作者无特殊声明，均视为同意将该论文（各种语言版本）的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权及上述权利的转授权在全世界范围内许可给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院，所付稿酬包含网络传播的稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。



《院刊》官方微信公众号

封面：数字治理格局与数据要素市场化配置

封二：复兴路上的科学家精神——吴承康：才艺双馨的科学家

封三：中国科学院发布“黑土粮仓”科技会战阶段性成果

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

本刊选用环保纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。选择绿色印刷书刊，畅享环保健康阅读！

**Bulletin of Chinese Academy of Sciences**  
**Vol.37, No.10 Oct. 2022**

**CONTENTS**

**Consultation of Academic Divisions and Suggestion of Academicians: Comparative Study on Digital Governance Pattern among China, United States, and European Union**

Exploration of Theory and Method of Studying Digital Governance Pattern .....	QIAO Tianyu <i>et al.</i> 1365
Comparative Study on Internal Digital Governance Patterns of China, United States, and European Union.....	LI Haolin <i>et al.</i> 1376
Comparative Study and Suggestions on International Digital Governance Pattern among China, United States and European Union.....	ZHANG Yunjie <i>et al.</i> 1386

**Research on Market-oriented Allocation of Data Elements**

Promote Market-oriented Allocation of Data Elements, Accelerate Release of New Drives of Digital Economy—Preface on Special Column “Market-oriented Allocation of Data Elements” .....	WANG Shouyang <i>et al.</i> 1400
On Building Data Market Based on Supply Side .....	HUANG Chaochun 1402
Research on Measurement of Digital Economy Growth and Data as Production Factor .....	XU Xianchun <i>et al.</i> 1410
Promoting Safe and Orderly Flow of Cross-border Data to Lead Development of Globalization of Digital Economy.....	HONG Yongmiao <i>et al.</i> 1418
Thoughts on National Unified Data Asset Registration System .....	HUANG Lihua <i>et al.</i> 1426
Dilemmas and Suggestions on Market-based Data Allocation .....	LIU Jinzhao <i>et al.</i> 1435
Research on Market Allocation Efficiency of Data Elements.....	QIAO Han <i>et al.</i> 1444

**Strategy & Policy Decision Research**

Accelerate Construction of New Pattern of Ecological Protection in Northwest China .....	FENG Qi <i>et al.</i> 1457
--	----------------------------

**Policy & Management Research**

Realistic Logic and Realization Path of Popularizing Science and Technology Resources from Perspective of Innovation Chain .....	SONG Xian <i>et al.</i> 1471
Essence, Alienation and Regression of Title of Scientific and Technological Talents .....	BAI Qiang 1482
Definition and Rule Improvement of Corresponding Authors’ Responsibility for Academic Misconduct.....	XIONG Haonan 1491

**S & T and Society**

Computing Concept Genealogy: Potential, Power, Arithmetic, Algorithm and Ritual of Computation .....	LIU Yuhang <i>et al.</i> 1500
The Path Choice of Algorithm Intellectual Property Protection .....	JIN Yulu <i>et al.</i> 1511

**Information & Observation**

Policy Overview (September, 2022).....	1520
Trend Observation: Development Trend and Hotspot of Internet of Things in Digital Economy Era .....	1522