

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



专题：环境微塑料污染与管控策略

1003 加强海洋微塑料的生态和健康危害研究 提升风险管控能力

徐向荣 孙承君 季 荣 王菊英 吴辰熙 施华宏 骆永明

1012 我国淡水环境微塑料污染与流域管控策略

吴辰熙 潘响亮 施华宏 彭进平

1021 重视土壤中微塑料污染研究 防范生态与食物链风险

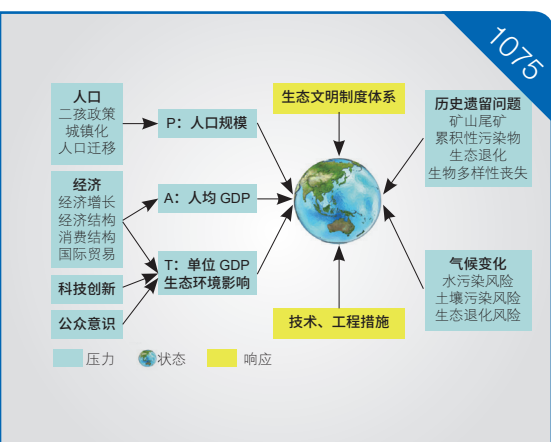
骆永明 周 倩 章海波 潘响亮 涂 晨 李连祯 杨 杰

1031 海洋环境中微塑料的分析方法：认知和挑战

王菊英 张微微 穆景利 张守锋 曲 玲 王 莹

1042 我国塑料垃圾和微塑料污染源头控制对策

邓义祥 雷 坤 安立会 刘瑞志 王丽平 张嘉成



建设世界科技强国

1052 科技强国主要科技指标体系比较研究

张志强 田倩飞 陈云伟

1064 关于科技强国建设的科技史维度思考

——兼论对“创新是第一动力，人才是第一资源”再认识

王英俭 陈 套

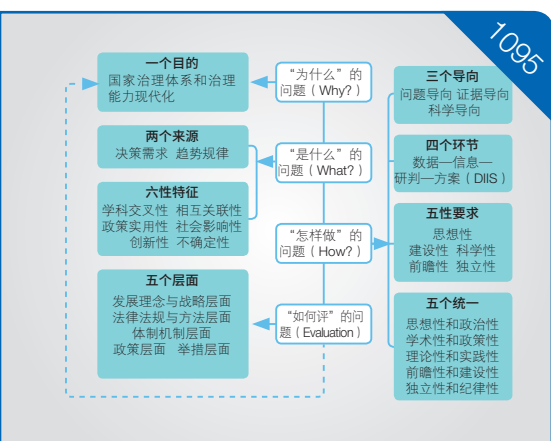
战略与决策研究

1072 我国生态环境质量拐点综合研判

黄宝荣 刘宝印 洪志生 王 鑫 樊 杰

1083 我国南北地区经济发展差距及演变分析

杨多贵 刘开迪 周志田





智库研究

1093 关于智库研究逻辑体系的系统思考

潘教峰 鲁晓

智库观点

1104 新一代人工智能的核心基础科学问题：认知和计算的关系

陈霖

科技扶贫

1107 内蒙古库伦旗科技扶贫活动的实践与思考

张铜会 王竑盛 韩永滨

中国科学院野外台站

1115 长期生态学研究 and 试验示范为高寒草地的适应性管理提供理论...
与技术支持

曹广民 林丽 张法伟 李以康 杜岩功
郭小伟 李茜 钱大文 樊博

1127 中国科学院海北高寒草甸生态系统定位站

中国科学院西北高原生物研究所

封面：环境微塑料污染与管控策略

封二：内蒙古库伦旗科技扶贫实践

封三：中国科学院海北高寒草甸生态系统定位站

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

国家科学思想库 核心媒体

版权声明

凡向本编辑部投稿，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、汇编权在全世界范围内转让给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院，所付稿酬包含网络出版稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。



《院刊》官方微信二维码

CONTENTS

Environmental Pollution and Control Strategy of Microplastics

- Strengthening Ecological and Health Hazards Study of Marine Microplastics and Promoting Risk Regulatory and Control CapacitiesXU Xiangrong *et al.* 1003
- Microplastic Pollution in Freshwater Environment in China and Watershed Management Strategy.....WU Chenxi *et al.* 1012
- Pay Attention to Research on Microplastic Pollution in Soil for Prevention of Ecological and Food Chain Risks.....LUO Yongming *et al.* 1021
- Analysis Methodologies for Microplastics in Marine Environment: Knowledge and Challenge WANG Juying *et al.* 1031
- Countermeasures on Control of Plastic Litters and Microplastics PollutionDENG Yixiang *et al.* 1042

World Science and Technology Power Construction

- Research on Main Scientific and Technological Indicators of Science and Technology Power ZHANG Zhiqiang *et al.* 1052
- Thoughts on Construction of Powerful Country in Science and Technology (S&T) and Concurrently Further Understanding “Innovation is First Driving Force and Talent is First Resource” from Perspective of S&T History WANG Yingjian *et al.* 1064

Strategy & Policy Decision Research

- Comprehensive Research and Judgment on China's Eco-environmental Turning PointHUANG Baorong *et al.* 1072
- Study on Regional Economic Development Disparity and Its Evolution Between Southern and Northern China YANG Duogui *et al.* 1083

Think Tank Research

- Systematic Thinking on Logical System of Think Tank ResearchPAN Jiaofeng *et al.* 1093

Think Tank Viewpoint

- The Core Basic Scientific Problem of the New Generation of Artificial Intelligence: the Relationship between Cognition and Computation..... CHEN Lin 1104

Poverty Alleviation Through Science and Technology

- Practices and Considerations of Poverty Alleviation with Scientific and Technological Measures in Kulun County, Inner Mongolia Autonomous Region, China.....ZHANG Tonghui *et al.* 1107

CAS Field Station

- Long-term Ecological Research and Experimental Demonstration Provide Theoretical and Technical Support for Adaptive Management of Alpine Grassland.....CAO Guangmin *et al.* 1115
- Haibei Alpine Meadow Ecosystem Research Station, Chinese Academy of Sciences..... Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences 1127