



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

中国科学院

主编

白春礼

常务副主编

张 涛

副主编

蒲慕明 李国杰 傅伯杰 郭华东 谭铁牛 汪克强 杨柳春 (执行)

编委

(按姓氏拼音排序)

包信和 陈凯先 段培君 樊 杰 傅小兰 葛全胜 胡鞍钢 蒋华良 金红光
李 军 李 林 李树深 李 寅 刘 健 刘鸣华 刘彦随 马延和 穆荣平
潘教峰 乔均录 宋大伟 宋健兰 孙 松 孙晓明 汪寿阳 王笃金 王东晓
王小凡 王 毅 王贻芳 吴 季 吴乐斌 武向平 谢鹏云 徐 涛 薛 澜
严 庆 阎锡蕴 姚檀栋 于英杰 张柏春 张德清 张锁江 张先恩 赵 路
郑晓年 周德进 周 琪 诸大建

编辑部主任

杨柳春

编辑

岳凌生 文彦杰 张 帆 张 勇 武一男

网络编辑

金杭川

美术编辑

王东方

本期责任编辑

岳凌生

编辑部

北京市西城区三里河路52号(100864)

电话

(010) 68597911; 62545829; 68582896 (c)

邮箱

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

网址

http://www.bulletin.cas.cn

微信号

CASbulletin

出版

科学出版社 (中国科技出版传媒股份有限公司)

印刷

北京科信印刷有限公司

总发行

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

邮发代号

82-202

国外总发行

中国国际图书贸易集团公司

国外发行代号

BM967

国内统一连续出版物号

CN 11-1806/N

定价

100.00 元

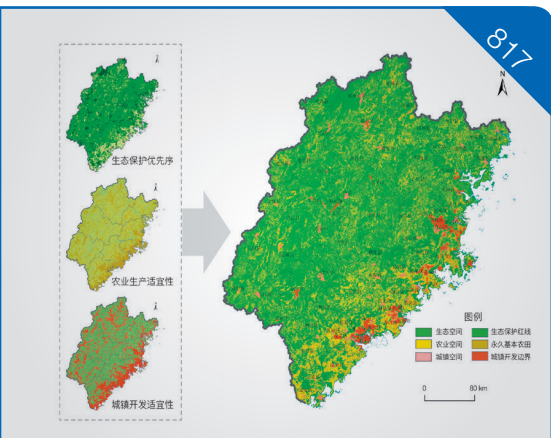
出版日期

2020年7月20日(月刊)

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

793 高质量发展离不开空间治理现代化

本刊特约评论员

专题：“十四五”规划的区域战略与空间治理

总论

796 我国“十四五”时期高质量发展的国土空间治理与区域经济布局

樊杰

决策背景——变局与大势

806 区域一体化演变趋势与我国中长期应对策略

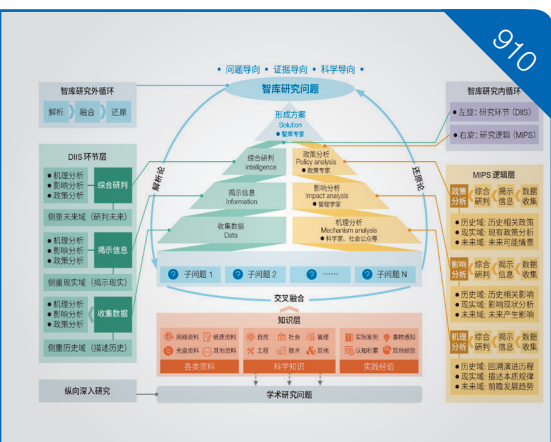
陈东

814 国土空间格局优化中的“双评价”方法与作用

周道静 徐勇 王亚飞 周侃 刘宝印 李九一 樊杰

825 我国重大生产力布局的历史沿革与“十四五”时期优化策略

李佳洺 张文忠 余建辉



空间治理与规划

835 “十四五”期间建设世界级城市群的人口功能优化布局

杨宇 戚伟 马丽 刘毅

844 “十四五”时期中国城市群分类治理的政策

郭锐 孙勇 樊杰

855 国土空间结构演变解析与主体功能区格局优化思路

王亚飞 郭锐 樊杰

867 “十四五”时期行政区划设置与空间治理的探讨

王开泳 陈田



区域发展战略

875 黄河流域生态保护和高质量发展：框架、路径与对策

徐勇 王传胜



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

1986年2月创刊·总215期 第35卷·第7期·2020年7月

884 新时代下东北地区高质量发展的战略路径研究

王成全 李绪茂 谢永顺 陈沛然 徐勇

895 我国相对贫困地区高质量发展内涵及综合施策路径

周侃 盛科荣 樊杰 刘汉初 伍健雄

智库研究

907 智库研究的双螺旋结构

潘教峰

科技与社会

917 发展网络空间可视化技术 支撑网络安全综合防控体系建设

郭启全 高春东 郝蒙蒙 江东

中国科学院野外台站

925 加强喀斯特关键带长期观测研究, 支撑西南石漠化区生态恢复与民生改善

王世杰 彭韬 刘再华 倪健 陈喜 张信宝 刘长成

934 中国科学院普定喀斯特生态系统观测研究站

中国科学院地球化学研究所

封面: “十四五”规划的区域战略与空间治理

封二: “十一五”—“十四五”国家发展规划专家委员会中的
中国科学院领导和学者

封三: 中国科学院普定喀斯特生态系统观测研究站

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》官方微信公众号

Bulletin of Chinese Academy of Sciences
Vol.35, No.7 Jul. 2020

CONTENTS

Editorial

High-quality Development Is Inseparable from Modernization of Spatial Governance Contributing Editor 793

Regional Development Strategy and Spatial Governance of China 14th-Five Year Plan

Overview

High-quality Development of National Territory Space Governance and Regional Economic Layout During 14th Five-Year Plan in China FAN Jie 796

Decision-making Background—Changing Situation and General Trend

Trend of Regional Integration and China's Medium and Long-term Strategies.....CHEN Dong 806

Methodology and Role of “Double Evaluation” in Optimization of Spatial Development Pattern ZHOU Daojing *et al.* 814

Historical Evolution of China's Major Productive Forces and Optimization Strategy During 14th Five-Year Plan.....LI Jiaming *et al.* 825

Spatial Governance and Planning

Spatial Optimization Strategies of Population Function in China's World-class Urban Agglomerations During 14th Five-Year Plan Period YANG Yu *et al.* 835

Policies on Categorized Governance of China's Urban Agglomerations in 14th Five-Year Plan GUO Rui *et al.* 844

Evolution Analysis of China's Spatial Development Structure and Pattern Optimization of Major Function Zones..... WANG Yafei *et al.* 855

Discussion on Administrative Divisions Adjustment and Spatial Governance in 14th Five-Year Plan Period WANG Kaiyong *et al.* 867

Regional Development Strategy

Ecological Protection and High-quality Development in the Yellow River Basin: Framework, Path, and Countermeasure XU Yong *et al.* 875

Strategic Path of Revitalization Development of Northeast China under New Era WANG Chengjin *et al.* 884

Connotation of High-quality Development in Relative Poverty Areas of China and Implementation Strategy ZHOU Kan *et al.* 895

Think Tank Research

Double Helix Structure of Think Tank Research..... PAN Jiaofeng 907

S&T and Society

Develop Visualization Technology of Cyberspace to Support Construction of Comprehensive Prevention and Control System of Cyber Security GUO Qiquan *et al.* 917

CAS Field Station

Strengthen Karst Surface Systematic Processes Research, Support Ecological Restoration and Social Improvement in Karst Rocky Desertification Areas in Southwest China WANG Shijie *et al.* 925

Puding Karst Ecosystem Research Station, Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences 934