



地理学报

Acta Geographica Sinica



第78卷 第2期
Vol. 78 No. 2

2023年2月

中国地理学会主办
中国科学院地理科学与资源研究所



科学出版社出版

万方数据

《地理学报》

Dili Xuebao

2023年2月 第78卷 第2期

目次

国家创新体系与科技全球化

- 新型基础设施的空间布局模式研究——以大型数据中心为例···王姣娥,杜方叶,肖凡(259)
- 中国城市群技术知识多中心性演化特征及创新效应·····马海涛,徐植钤,江凯乐(273)
- 中国技术转移枢纽及其网络腹地的时空演化·····王帮娟,王涛,刘承良(293)
- 中国城市知识创新职能空间分异及其影响因素·····于英杰,吕拉昌(315)
- 中国城市知识合作网络结构演化的影响机制·····戴靓,曹湛,马海涛,等(334)
- 全球化下产业升级的区域模式与演化路径·····刘逸,张一帆,黄凯旋,等(351)
- 全球半导体贸易结构演化及其依赖关系·····任亚文,杨宇,王云,等(371)
- 全球海底光缆网络空间格局与战略支点及通道的识别·····谢永顺,王成金(386)
- 全球军事科技贸易网络空间格局演化及影响因素·····郭卫东,杜德斌(403)
- 全球科研合作网络的动态演化及其驱动机制·····桂钦昌,杜德斌,刘承良(423)

城乡发展

- “胡焕庸线”东西部城乡发展不平衡趋势及沿博台线微突破策略·····
·····方创琳,李广东,戚伟,等(443)
- 论乡村数字化与乡村空间转型·····杨忍,林元城(456)
- 空间公平导向的城市医疗设施优化配置模型研究·····陶卓霖,戴特奇,宋长青(474)
- 基于轨迹数据的多层网络动态社区提取与时空变化分析·····张媛钰,贾涛(490)
- COVID-19病例与城市人口规模的标度律及其时间演化·····许刚,焦利民,李新虎,等(503)

书评

- 《清代以来黄河中游气候变化及其社会响应》评介·····张莉,任俊巍(封二)
- 《中国历史文化地理》评介·····张振岳(封三)

本期责任主编 陆大道

本期责任编辑 何书金

《地理学报》网络版: <http://www.geog.com.cn>

《地理学报(英文版)》网络版: <http://springerlink.com/content/1009-637X> <http://www.geogsci.com>

期刊基本参数: CN 11-1856/P * 1934 * m * 16 * 258 * zh + en * P * ¥ 100.00 * 1300 * 16 * 2023-02

ACTA GEOGRAPHICA SINICA

(Vol. 78, No. 2, 2023)

www.geog.com.cn

CONTENTS

National Innovation System and Globalization of Science and Technology

- Spatial evolution of new infrastructure and its determinants: A case study of big data centers ...
.....WANG Jiaoe, DU Fangye, XIAO Fan (272)
- The evolutionary characteristics and innovation effects of technological knowledge polycentricity
in Chinese urban agglomerationsMA Haitao, XU Xuanfang, JIANG Kaile (292)
- Spatiotemporal dynamics of China's technology transfer hubs and their hinterworlds.....
.....WANG Bangjuan, WANG Tao, LIU Chengliang (314)
- Spatial pattern of urban knowledge innovation function in China and its influencing factors
.....YU Yingjie, LYU Lachang (333)
- The influencing mechanisms of evolving structures of China's intercity knowledge collaboration
networksDAI Liang, CAO Zhan, MA Haitao, et al. (350)
- Patterns and evolution path of regional industrial upgrading under globalization
.....LIU Yi, ZHANG Yifan, HUANG Kaixuan, et al. (370)
- Evolution of the global semiconductor trade geography and its dependencies
.....REN Yawen, YANG Yu, WANG Yun, et al. (385)
- Spatial pattern of global submarine cable network and identification of strategic pivot and strategic
channelXIE Yongshun, WANG Chengjin (402)
- The evolution and influencing factors of the global arm trade cyberspace pattern
.....GUO Weidong, DU Debin (422)
- The network dynamics and driving mechanisms of global scientific cooperation
.....GUI Qinchang, DU Debin, LIU Chengliang (442)

Urban and Rural Development

- Unbalanced trend of urban and rural development on the east and west sides of Hu Huanyong Line
micro-breakthrough strategy along the Bole-Taipei Line
.....FANG Chuanglin, LI Guangdong, QI Wei, et al. (455)
- Rural digitalization and rural spatial transformationYANG Ren, LIN Yuancheng (473)
- Improving spatial equity-oriented location-allocation models of urban medical facilities
.....TAO Zhuolin, DAI Teqi, SONG Changqing (489)
- Dynamic community detection and evolution analysis in multilayer interaction network based on
trajectory dataZHANG Yuanyu, JIA Tao (502)
- Scaling law of COVID-19 cases and city size and its evolution over time
.....XU Gang, JIAO Limin, LI Xinhui, et al. (514)

《地理学报》编辑委员会

Editorial Board of Acta Geographica Sinica

主 编 (Editor in Chief)

刘昌明

副主编 (Associate Editors in Chief)

陆大道 傅伯杰 葛全胜 蔡运龙 宋长青 何书金(专职)

编 委 (Editorial Board Members)

陈发虎 陈永勤 崔 鹏 杜德斌 樊 杰 方红亮 金凤君 李秀彬 梁 怡 陆 林
鹿化煜 罗 毅 闫国年 朴世龙 秦伯强 秦大河 邵明安 沈彦俊 史培军 宋进喜
唐 川 王劲峰 徐 明 薛德升 杨胜天 杨兆萍 姚檀栋 于 强 张镱铨

Fulong Wu (UK) Godfrey J. R. Linge (Australia) Mei-Po Kwan (USA) Yehua Dennis Wei (USA)

编辑部 (Editorial Office)

何书金 赵 歆 于信芳 盛文萍 李 义 段宗奇

地 理 学 报
(月刊, 1934年创刊)
2023年2月 第78卷 第2期

Acta Geographica Sinica
(Monthly, Published Since 1934)
Vol.78 No.2 February 2023

主 管 中国科学院
主 办 中 国 地 理 学 会
中国科学院地理科学与资源研究所
主 编 刘昌明
编 辑 《地理学报》编辑委员会
北京大屯路甲11号, 邮政编码: 100101
<http://www.geog.com.cn>
电话、电子信箱
自然地理 010-64889295, acta@igsnr.ac.cn
经济地理 010-64889295, geog@igsnr.ac.cn
英 文 版 010-64889293, jgs@igsnr.ac.cn
出版发行 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街16号, 邮政编码: 100717
印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团公司各地报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
北京399信箱, 邮政编码: 100044

Superintended by: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: Geographical Society of China;
Institute of Geographic Sciences &
Natural Resources Research, CAS
Editor-in-Chief: Liu Changming
Edited by: Editorial Board of Acta Geographica Sinica
11A Datun Road, Beijing 100101, China
<http://www.geog.com.cn>
Tel: 86-10-64889295, 64889293
E-mail: acta@igsnr.ac.cn
geog@igsnr.ac.cn
jgs@igsnr.ac.cn
Published & Science Press
distributed by: Beijing 100717, China
Printed by: Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
Overseas order: China International Book Trading
Corporation, PO Box 399,
Beijing 100044, China

国际标准连续出版物号: ISSN 0375-5444

国内统一连续出版物号: CN 11-1856/P

国际发行代号: BM81

国内邮发代号: 2-109

广告发布登记: 京朝市监广登字 20200048 号

出版日期: 2023年2月25日

定 价: 100 元

ISSN 0375-5444



022

9 770375 544232