



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

文彦杰 武一男

编辑部

北京市西城区三里河路52号(100864)

出版社

北京市东城区东黄城根北街16号(100717)

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

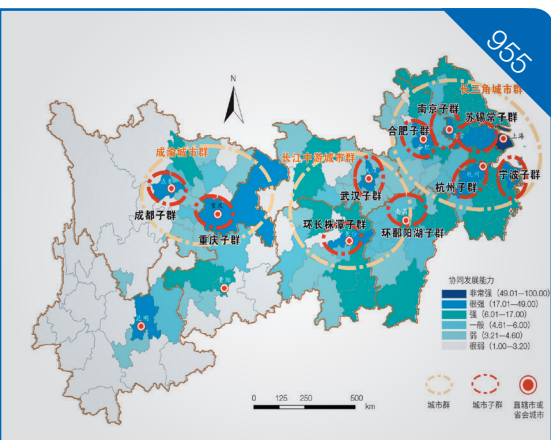
出版日期

2020年8月20日(月刊)

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

937 奏响新时代绿色发展的长江之歌

本刊特约评论员

专题：长江经济带高质量发展

940 长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的基础与策略

杨桂山 徐晋保

951 长江经济带城市协同发展格局及其优化策略初探

曾刚 曹贤忠 王丰龙

960 长江经济带空间格局和绿色发展

——中国科学院南京地理与湖泊研究所相关研究回顾

孙伟 陈雯 曹有挥 郭素玲

970 长江经济带岸线资源保护与科学利用

段学军 邹辉 王晓龙

977 长江经济带湖泊环境演变与保护、治理建议

羊向东 董旭辉 陈旭 王荣 王倩 林琪 徐敏

988 推进长江经济带上游地区高质量发展的战略思考

方一平 朱冉

1000 长江经济带发展战略的政策脉络与若干科技支撑问题探究

李朱

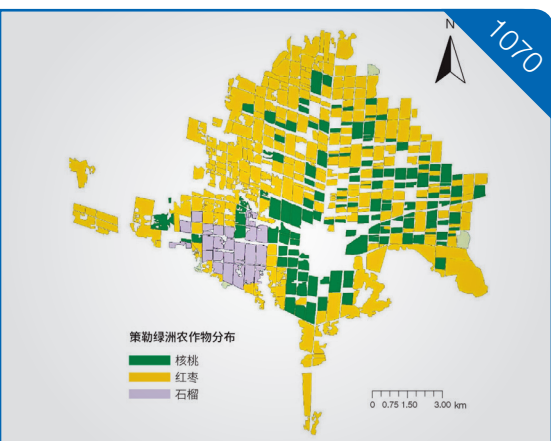
政策与管理研究

1008 美国技术政策的演变

樊春良

1018 聚焦关键核心技术攻关 强化国家科技创新体系化能力

余江 管开轩 李哲 陈凤





1024 推动新型智慧城市建设

——新冠肺炎疫情对城市发展的影响和思考

汪光焘 李 芬

1032 我国空间科学卫星任务国际合作管理实践与思考

——以中国科学院空间科学战略性先导科技专项为例

王 赤 李 超 孙丽琳

1041 生物制造食品原料市场准入政策比较及对我国的建议

李德茂 曾 艳 周 桔 王钦宏 孙际宾 江会锋 马延和

1053 我国生物产业发展现状及政策建议

白京羽 林晓锋 丁俊琦

智库观点

1061 关于科技在应对重大突发公共卫生事件中发挥统筹协同作用的思考

夏俊杰 杨 明

中国科学院野外台站

1066 长期生态学研究支撑新疆南疆生态建设和科技扶贫

曾凡江 李向义 李 磊 刘 波 薛 杰 桂东伟 雷加强

1074 中国科学院策勒沙漠研究站

中国科学院新疆生态与地理研究所

封面：推进长江经济带高质量发展（奚和平 摄影）

封二：中国科学院南京地理与湖泊研究所

封三：中国科学院策勒沙漠研究站

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.8 Aug. 2020

CONTENTS

Editorial

Revitalize the Yangtze River for Green Development in New Era.....Contributing Editor 937

High-quality Development of the Yangtze River Economic Belt

Foundation and Strategy of Well-Coordinated Environmental Conservation and Avoiding Excessive Development in the Yangtze River Economic Belt.....YANG Guishan *et al.* 940

Preliminary Research on Coordinated Development Pattern and Optimization Strategy of Cities in the Yangtze River Economic Belt.ZENG Gang *et al.* 951

Spatial Pattern and Green Development of the Yangtze River Economic Belt——A Related Research Review of Nanjing Institute of Geography and Limnology, Chinese Academy of SciencesSUN We *et al.* 960

Protection and Scientific Utilization of Waterfront Resources in the Yangtze River Economic BeltDUAN Xuejun *et al.* 970

Past Environmental Changes and Management Suggestions for Lakes in the Yangtze River Economic Belt.....YANG Xiangdong *et al.* 977

Strategic Thinking on Promoting High-quality Development in Upper Reaches of the Yangtze River Economic Belt.....FANG Yiping *et al.* 988

Policy Context of the Yangtze River Economic Belt Strategy and Its Technological Support Issues: A Preliminary StudyLI Zhu 1000

Policy & Management Research

Evolution of American Technology Policy.....FAN Chunliang 1008

Focus on Key Technology Breakthroughs, and Strengthen National Scientific and Technological Innovation Systematization Capability.....YU Jiang *et al.* 1018

Construction of New Smart City Powered by Informatization—Effects and Thinking of COVID-19 Epidemic on Urban DevelopmentWANG Guangtao *et al.* 1024

International Cooperation Management Practice of Space Science Missions in China and Related Thinkings—Case Study on Strategic Priority Research Program on Space Science of the Chinese Academy of SciencesWANG Chi *et al.* 1032

Regulation and Guidance for Marketing of Food Ingredients from Biomanufacturing and Policy Suggestions for China.....LI Demao *et al.* 1041

Development Status and Policy Suggestions of China's Biological IndustryBAI Jingyu *et al.* 1053

Think Tank Viewpoint

Consideration on the Coordinated and Synergistic Role of Science and Technology in Responding to Major Public Health EmergenciesXIA Junjie *et al.* 1061

CAS Field Station

Long-term Ecological Research Supports Ecological Construction and Poverty Alleviation Through Science & Technology in Southern Xinjiang, China.....ZENG Fanjiang *et al.* 1066

Cele Desert Research Station, Chinese Academy of SciencesXinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences 1074