



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 刊

主管主办

主编

常务副主编

副主编

执行主编

编委

青年编委

编辑部主任

编辑部副主任

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

国外总发行

国际标准连续出版物号

国内统一连续出版物号

定价

出版日期

中国科学院

侯建国

常 进

(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

(按姓氏拼音排序)

包信和 丁赤飏 樊 杰 冯仁国 傅小兰 高鸿钧 葛全胜 耿 涌 贺德方 洪永淼
金红光 李 军 李树深 李欣欣 刘 健 刘鸣华 刘卫东 刘彦随 刘应杰 卢方军
马延和 穆荣平 聂常虹 潘家华 潘教峰 任俊华 宋大伟 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 谢高岗 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 朱俊强

(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 刘 刚 姜智勇 鲁 晓 陆朝阳 陆品燕
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

陈凯华 岳凌生 武一男

文彦杰 张 帆 张 勇 金杭川 王东方

张 帆

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; 68597912

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 邮发代号 82-202

中国国际图书贸易集团公司 国外发行代号 BM967

ISSN 1000-3045 (印刷) ISSN 2097-6410 (网络)

CN 11-1806/N

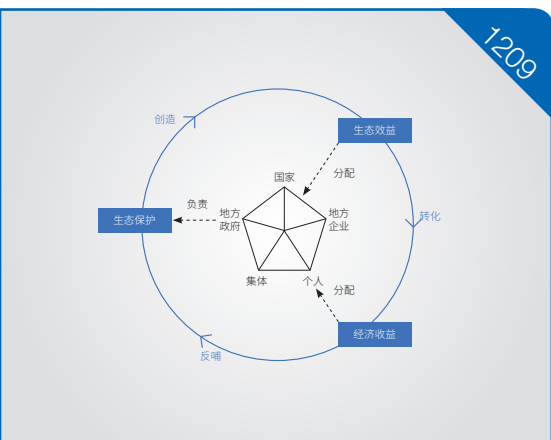
CODEN ZKYHAC

100.00 元

2025年7月20日

CONTENTS

目次 ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



专刊：“绿水青山就是金山银山”理念20周年回顾与前瞻 ——科学内涵、战略价值与案例实践

1141 编者按

科学内涵

1143 “绿水青山就是金山银山”理念指引下黄河流域生态GDP 实现
途径及远景展望

王光谦

1157 基于自然的解决方案理论内涵与中国实践

傅伯杰 王 军

1168 “冰天雪地也是金山银山”的科学认识与转换路径

冯 起 王世金 赵荣芳 王 宝

1178 “绿水青山就是金山银山”理念的三阶段转换与实践路径

沈 镭 张 超 钟 帅

1189 “绿水青山就是金山银山”理念的科学内涵及案例研究

方 恺 李程琳 朱思睿 竺 鸽 吴 伟

战略价值

1200 践行“绿水青山就是金山银山”理念的主体功能区探索与实践

樊 杰 高 鉴

1213 践行“绿水青山就是金山银山”理念，推动国土空间高质量发展

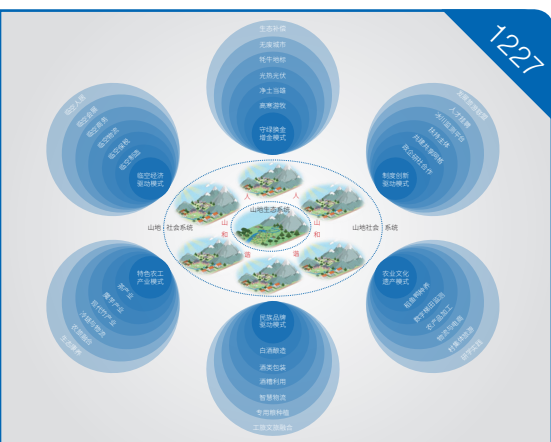
王 凯

1222 “绿水青山就是金山银山”理念在西南山地人山和谐发展中的
实证研究

方一平 贺新军 黄学渊

1235 新时期建立以国家公园为主体的自然保护地体系的新思路
——基于“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年的思考

黄宝荣 胡学滢 张慧智 汤 凌 王 植 张 智





- 1248 区域可持续发展研究路线图的前瞻性与战略性价值
——对《中国至2050年区域科技发展路线图》的后评估

郭锐 刘汉初 樊杰

案例实践

- 1264 浙江丽水生态产品总值核算创新实践及其应用探索

乔琴 林青霞 李依 虞慧怡 张超

- 1274 福建南平武夷山茶叶富民的生动实践

范振林 郑生猛 乌佳美 梁森

- 1287 生态赋能山东蒙阴蜜桃产业高质量发展

王学 苗运全 辛良杰

- 1295 北京市生态系统调节服务的价值变现与提升路径研究

韩宝龙 王琪 王浩琪 任英祺 欧阳志云

- 1306 我国北黄海长山群岛“绿水青山就是金山银山”理念践行路径与实证研究

王辉 陈思睿 乌日娜

- 1317 空中水资源利用：技术、应用及生态经济效益

陈敏 李铁键 黄跃飞 陈国昕

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，所付稿酬包含网络传播的稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。

本刊发表的所有文章，除另有说明外，文责自负，不代表本刊观点。



《院刊》官方微信公众号

封面：“绿水青山就是金山银山”石碑（浙江安吉）
封二：“绿水青山就是金山银山”理念案例实践展示
封三：“绿水青山就是金山银山”理念案例实践展示
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！

CONTENTS

Review and Outlook on Concept “Lucid Waters and Lush Mountains Are Invaluable Assets” at Its 20th Anniversary: Scientific Connotation, Strategic Value, and Case Study

Editorials

Editorials	1141
------------------	------

Scientific Connotation

“Lucid waters and lush mountains are invaluable assets”: Pathways and prospects for ecological GDP in the Yellow River Basin.....	WANG Guangqian 1143
Theoretical connotations and Chinese practices of Nature-based Solutions	FU Bojie <i>et al.</i> 1157
Scientific understanding and transformation pathways for “ice and snow are also as valuable as gold and silver”	FENG Qi <i>et al.</i> 1168
Three-stage transformation and practical path of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” concept.....	SHEN Lei <i>et al.</i> 1178
Scientific interpretation of notion that “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” and its case study	FANG Kai <i>et al.</i> 1189

Strategic Value

Exploration and practice of major function zoning based on that “lucid waters and lush mountains are invaluable assets”	FAN Jie <i>et al.</i> 1200
Practicing concept of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” to advance high-quality development of territorial space.....	WANG Kai 1213
Empirical study on “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” in harmonious development of human-mountain relationship in southwest mountainous regions, China	FANG Yiping <i>et al.</i> 1222
Strategic insights for developing protected areas system with national parks as mainstay in new era: Marking 20 years of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets”	HUANG Baorong <i>et al.</i> 1235
Prospective and strategic value of roadmap for regional sustainable development research—Post-evaluation of <i>Regional Development Research in China: A Roadmap to 2050</i>	GUO Rui <i>et al.</i> 1248

Case Study

Innovative practices and application exploration of gross ecosystem product (GEP) accounting in Lishui City, Zhejiang Province.....	QIAO Qin <i>et al.</i> 1264
Vivid practice of enriching people with tea in Wuyishan, Nanping, Fujian	FAN Zhenlin <i>et al.</i> 1274
Empowering high-quality development in Mengyin County of Shandong Province through honey peach industry	WANG Xue <i>et al.</i> 1287
How to realize value of public ecosystem services and promote its supplement? A government solution in Beijing	HAN Baolong <i>et al.</i> 1295
Practice path and empirical evidence of “lucid waters and lush mountains are invaluable assets” concept in Changshan Archipelago, northern Yellow Sea, China	WANG Hui <i>et al.</i> 1306
Atmospheric water resources utilization: Technology, applications, and ecological economic benefits.....	CHEN Min <i>et al.</i> 1317