

# 从理念到实践: 美丽中国研究进展、 关键科学问题与研究展望

张强, 冯怡蓓, 马竞越, 袁乃秀\*

(生态环境部环境与经济政策研究中心, 北京 100029)

**【摘要】**本文通过文献信息可视化方法, 运用共引分析理论和寻径网络算法, 系统分析了美丽中国相关研究的发文量、学科视角、研究热点和研究尺度, 梳理归纳了美丽中国的研究历程及演进态势。从概念内涵、理论框架、价值贡献、目标指标、模拟评估、路径机制、规划设计等方面系统总结了美丽中国研究进展。总体来看, 美丽中国研究尚处于起步阶段, 其理论框架、研究内容、研究方法与研究范式等还不够成熟、稳定。为推动中国自主的生态文明知识体系的加快构建, 本研究基于研究综述, 结合实践需求, 提出了美丽中国研究应重点关注的七个方面关键科学问题, 并从理论体系和研究范式、布局和实施体系、政策工具箱、技术方法体系进行了研究展望。

**【关键词】**美丽中国; 生态文明; 演进态势; 科学问题; 自主知识体系; 研究展望

中图分类号: X321.2 文献标识码: A 文章编号: 1673-288X(2025)03-0008-11 DOI: 10.19758/j.cnki.issn1673-288x.202503008

建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标, 是实现中华民族伟大复兴的中国梦的重要内容<sup>[1]</sup>。从党的十八大提出美丽中国战略目标, 到党的十九大、党的二十大不断深化美丽中国建设的战略部署, 再到全国生态环境保护大会提出以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化, 再到美丽中国建设“1+1+N”实施体系<sup>[2]</sup>初步建立<sup>①</sup>, 美丽中国实现了从理念到实践的重大飞跃。随着美丽中国战略的深入实施, 美丽中国的研究已经引起了国内学界的广泛关注。建设美丽中国是中国生态文明建设的重大创新, 从面向美丽中国建设的实践需要和构建中国自主生态文明知识体系的理论需要的两方面, 亟需加强对美丽中国建设理论研究进展、演进态势、范式框架的梳理

和分析。

## 1 研究历程与演进态势

本文通过文献信息可视化方法, 运用共引分析理论和寻径网络算法, 采用 CiteSpace 科学知识图谱软件, 对收录在数据库中的相关文献进行历史研究演进分析, 梳理归纳美丽中国研究发展脉络、识别研究热点, 以为美丽中国理论研究和实践发展提供参考依据。文献信息均取自中国知网(CNKI)数据库, 以“美丽中国”为主题词、“美丽中国”“美丽乡村”“美丽海湾”“美丽河湖”为关键词进行检索, 分析 2011 年 5 月至 2025 年 5 月中国知网数据库中收录的中文期刊论文。由于相关文献有很多属于新闻性等非研究性文献, 为了保证分析结果的严谨

基金项目: 国家社会科学基金重大项目“中国式现代化进程中美丽中国建设目标、重点任务和协同推进路径研究”(23ZDA104)。

作者简介: 张强(1982-), 男, 博士, 研究员, 生态环境部环境与经济政策研究中心战略部主任, 主要研究方向为生态文明、环境战略政策研究, E-mail: zhang.qiang@prcee.org。

通讯作者: 袁乃秀(1995-), 女, 硕士, 工程师, 主要研究方向为生态文明、环境战略政策研究, E-mail: yuan.naixiu@prcee.org。

①第一个“1”是《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》, 第二个“1”是美丽中国先行区建设, “N”即分领域行动。

性和科学性,选取北京大学核心期刊、CSSCI、CSCD 所载文献,经过筛选整理以 480 篇文献作为研究样本。

### 1.1 发文量

美丽中国的发文数量变化能够在一定程度反映其理论进展和热度变化。自 2012 年美丽中国在党的十八大正式提出以来,学术界展开了积极探讨和研究。从文献发表年份和数量看,共出现三个研究高峰期,分别为 2013 年至 2014 年间、2018 年和 2023 年,分别对应党的十八大、党的十九大和 2018 年全国生态环境保护大会、党的二十大的时间点,与美丽中国战略部署密切相关。

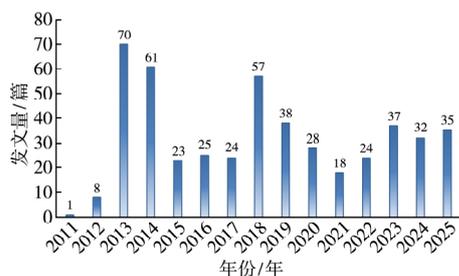


图 1 文献发表量统计

### 1.2 学科视角

美丽中国作为我国全面建设社会主义现代化国家的重要目标、满足人民群众美好生活需要的重要举措,是一项系统性工程。相关研究覆盖环境、经济、政治、教育、法律等多个学科,以环境学科和政治学科的文章最多,分别为 173 篇和 115 篇,占全部文献的 60%。

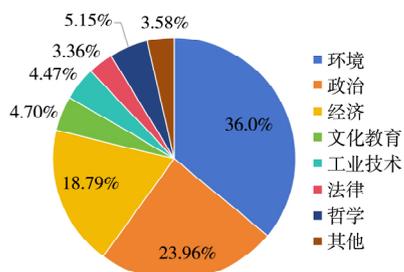


图 2 研究学科分布

### 1.3 研究热点

通过可视化图谱(图 3)可以看出,文献中

频次较高的关键词分别为“美丽中国”(275 次)、“生态文明”(104 次)、“绿色发展”(26 次)、“新时代”(15 次)、“美丽乡村”(11 次)、“生态环境”(9 次)等。



图 3 关键词共现可视化图谱

通过分析图 4 的关键词时间线图谱,发现美丽中国的研究发展历程大致可以划分为三个主要阶段。阶段一为提出起步阶段,聚焦于美丽中国的理论内涵、概念框架;阶段二为快速发展阶段,美丽中国建设实践探索相关研究逐渐增加;阶段三为深化拓展阶段,更加注重美丽中国与绿色发展、低碳转型等相结合,探索构建美丽中国任务框架和指标体系,推动美丽中国建设创新实践。

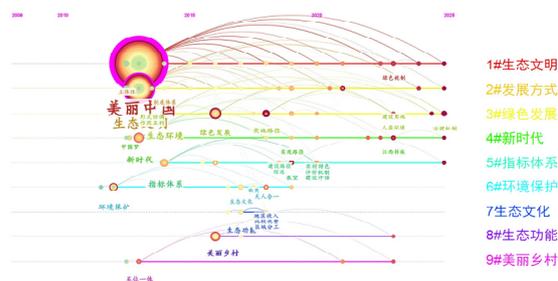


图 4 关键词共现时区分析

### 1.4 研究尺度

相关研究覆盖全国、省域、城市、乡村等行政区域,以及区域、河湖、海洋等自然地理范畴。整体看来,以“美丽中国”为主题的研究中全国尺度的文献数量最多,占比为 74.4%,其次为乡村和区域,占比分别为 9.0%和 5.8%。不同研究尺度的年际分布如图 5 所示,2020 年、2024 年

和 2025 年细分领域美丽中国相关研究数量明显较多,分别占全年文献发表量的 32.0%、46.4%和 43.8%。

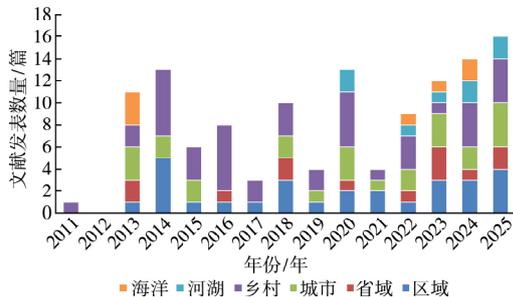


图5 不同研究尺度年际分布

## 2 主要研究进展

美丽中国是当前生态文明建设领域研究的一个焦点,各界学者围绕其概念内涵、理论框架、价值贡献、目标指标、模拟评估、路径机制、规划设计等展开了系列研究。

### 2.1 概念内涵

美丽中国涉及范围广,内涵丰富,不同学者对美丽中国的认识和关注角度不尽相同。张永生(2020)认为,美丽中国既是一种状态,也是随着时代进步其内涵不断深化的历史过程<sup>[3]</sup>。大部分学者围绕“美”这一关键词,将美丽中国的概念内涵划分为多个层次内容。方创琳等(2019)认为,美丽中国包括广义和狭义2个层面的含义,广义的美丽中国强调落实“五位一体”总体布局,狭义的美丽中国则是侧重经济建设、社会建设和生态建设的协调可持续发展<sup>[4]</sup>。万军等(2013)提出“标志美、内核美、支撑美”三个层次<sup>[5]</sup>。王金南等(2012)提出美丽中国包括资源节约保护、自然生态保育、环境质量改善、地球环境安全<sup>[6]</sup>。钱勇(2022)提出美丽中国包括思想之美、民生之美、绿色发展之美、自然之美、生态善治之美、生态人文之美、文明智慧之美<sup>[7]</sup>。黄润秋(2024)提出了外美、内丽、气质佳的内涵<sup>[8]</sup>。徐海红(2023)认为美丽中国概念包括“两美”说(自然之美与和谐之

美)、“三美”说(生产美、生态美、生活美)、“四美说”(国土生态美、国民生产美、国民生活美、国民身心美)、“五美”说(自然之美、经济增长之美、民主政治之美、文化之美、社会环境之美)<sup>[9]</sup>。总体来看,不同学者对美丽中国的内涵解读是有差异的。此外,也有学者在美丽乡村、美丽城市、美丽河湖、美丽海湾基础上,进一步探讨美丽中国建设细胞的概念。王心源等(2021)提出“美丽中国中脊带”的概念<sup>[10]</sup>,杨建平(2024)提出了“美丽冰冻圈”概念<sup>[11]</sup>。

### 2.2 理论框架

美丽中国涉及自然和社会多学科交叉。当前学界对美丽中国理论框架的研究呈现哲学社会科学的价值引领与自然科学的规律解析双轨并进格局。两大领域分别从文明范式重构和生态环境治理规律出发。在哲学社会科学层面,大多数学者将马克思主义人与自然关系思想、习近平生态文明思想作为美丽中国建设的理论基础,强调价值目标的生态转向、发展范式的绿色重构和生态治理的系统重塑。林震等(2023)基于复合治理理论提出了“多层次—多领域—多主体”美丽中国建设的复合治理体系框架<sup>[12]</sup>。李宏伟(2018)从个人层面——生活方式绿色化、社会层面——生产方式生态化、国家层面——生态文明制度化、全球层面——推进全球生态治理这四个层面来理解建设美丽中国<sup>[13]</sup>。在自然科学层面,方创琳等(2019)基于人地和谐共生论,构建了由生态环境之美、绿色发展之美、社会和谐之美、文化传承之美和体制完善之美构成的“五维一体”美丽中国建设理论框架<sup>[4]</sup>。葛全胜等(2020)基于人地耦合理论构建了美丽中国研究的地理学框架<sup>[14]</sup>。包存宽等(2025)提出美丽城市“时间—空间—关系”的三维分析框架<sup>[15]</sup>。庞军等(2024)讨论了美丽中国建设背景下我国环境经济学学科的发展方向<sup>[16]</sup>。肖善才等(2023)探讨了格局—过程互馈机理、人地耦合系统理论、综合区划等

综合自然地理学主要研究内容在美丽中国建设中的应用方向<sup>[17]</sup>。

### 2.3 价值贡献

当前理论界对于建设美丽中国的价值意义的探讨主要包括历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑等方面,多数学者认为美丽中国建设对中国特色社会主义理论体系、中国特色社会主义道路、中国特色社会主义制度、社会主义现代化国家的内涵、人类文明的发展等方面具有重要价值贡献。俞海(2025)<sup>[18]</sup>、李宏伟(2025)<sup>[19]</sup>等认为美丽中国是习近平生态文明思想的原创性概念。王雨辰(2023)认为美丽中国建设目标的提出是对人类文明发展的生态转向的积极回应<sup>[20]</sup>。张强等(2024)从美丽中国建设的历史方位、战略地位和重大意义等方面阐述了美丽中国价值贡献<sup>[21]</sup>。刘佳奇(2012)认为美丽中国有经济价值、环境价值、美学价值等三个层面的价值追求<sup>[22]</sup>。陆玉珍(2018)认为美丽中国的提出丰富和拓展了新时代中国特色社会主义的总任务、总体布局、战略布局、发展方式、发展动力等基本问题的内容,对丰富和发展习近平新时代中国特色社会主义思想,指导新时代中国特色社会主义的实践具有重大理论意义和实践意义<sup>[23]</sup>。不过,当前理论研究多是建设美丽中国的价值意义与推进方略解读,对于美丽中国的范式贡献、对习近平生态文明思想的理论与实践贡献等方面研究依然不够。

### 2.4 目标指标

党和国家对美丽中国目标指标作出明确安排部署,提出美丽中国建设主要目标是到2027年美丽中国建设成效显著,到2035年美丽中国目标基本实现,展望本世纪中叶美丽中国全面建成<sup>[1]</sup>。从阶段目标来看,“十四五”时期着重深入攻坚,实现生态环境持续改善;“十五五”时期着重巩固拓展,实现生态环境全面改善;“十六五”时期着重整体提升,实现生态环境根本好转。在政府层面,生态环境部正在

研究制定美丽中国建设成效考核指标体系及考核办法<sup>[8]</sup>。国家发展改革委提出了美丽中国建设评估体系,包括空气清新、水体洁净、土壤安全、生态良好、人居整洁5类指标并分类细化到22项指标<sup>[24]</sup>。国家市场监督管理总局发布了《美丽中国建设评估技术指南》国家标准。

当前,各界学者对美丽中国目标指标、成效考核、评价评估体系均开展了相关探究。王金南等(2022)从空气清新、水体洁净、土壤安全、生态良好、人居整洁、应对气候变化六个方面,提出了美丽中国建设目标指标体系<sup>[25]</sup>。方创琳等(2019)区分生态环境、绿色发展、社会和谐、体制完善、文化遗产等5个目标构建美丽中国评价指标体系<sup>[4]</sup>。万军等(2021)从绿色发展水平、气候变化应对、生态环境质量改善、生态环境治理体系和治理能力现代化四个方面构建了2035年美丽中国建设指标体系框架<sup>[26]</sup>。秦昌波等(2022)设计了包含绿色低碳、环境优美、生态良好、环境健康、生活环境5个领域的指标库,根据评价的尺度和区域特征筛选或修正指标体系,可针对性开展美丽中国评估<sup>[27]</sup>。高峰等(2019)从联合国可持续发展目标(Sustainable Development Goals,SDGs)中筛选“水清、地绿、天蓝、人和”4个维度的相关目标,构建美丽中国评价指标体系<sup>[28]</sup>。谈育明等(2023)分水体洁净、空气清新、生态良好、土壤安全和人居整洁五大子系统构建美丽中国建设评价指标体系<sup>[29]</sup>。马延吉等(2020)从天蓝、地绿、水清及人和四方面构建典型区美丽中国全景评价指标体系<sup>[30]</sup>。高卿等(2019)提出美丽中国指标可按生态、经济、社会、政治、文化5个维度总结分类<sup>[31]</sup>。谢炳庚等(2015)从经济发展、社会文化及生态环境三个方面构建了美丽中国评估指标体系<sup>[32]</sup>。谢炳庚等(2017)从环境绩效指数、人类发展指数、政治文化指数三个方面进行美丽中国建设水平评价<sup>[33]</sup>。魏卫等

(2019)选取基于省域经济、政治、文化、社会、生态等要素的39个指标构建了“美丽度”评价指标<sup>[34]</sup>。总体来看,生态、经济和社会层面的衡量指标相对完善且指标选择的重复率较高,而政治和文化方面的衡量指标相对缺乏且选择较少。

## 2.5 模拟评估

一些学者围绕美丽中国建设水平进行评估。朱会义等(2023)运用情景模拟算法模拟美丽中国特征指标的“35目标”和“50愿景”<sup>[35]</sup>。谢炳庚等(2015)构建了美丽中国生态位、生态位宽度及生态位空间分异评价模型,并以湖南省各设区市为例开展实证研究<sup>[32]</sup>。王奇等(2025)基于减污降碳协同视角构建美丽中国建设绩效评估体系,采用超效率SBM模型定量分析长三角城市群美丽中国建设绩效的时空特征<sup>[36]</sup>。时朋飞等(2017)基于美丽环境、美丽经济、美丽生活生态位,对长江经济带美丽中国建设水平进行动态研究<sup>[37]</sup>。沈费伟等(2017)运用TOPSIS方法对浙江省美丽乡村建设情况进行了实证分析<sup>[38]</sup>。刘继志(2018)采用AHP分析法对天津市美丽乡村的经济、环境和人文三个方面进行评价<sup>[39]</sup>。一些学者围绕时空特征进行评估分析。盖美等(2021)借助GeoDa空间自相关分析及动静态耦合模型,探索我国美丽中国建设的时空分异规律、空间分布格局及系统耦合协调度<sup>[40]</sup>。孙传谔等(2022)综合考虑生态系统结构、格局、质量、服务、胁迫等因素的空间异质性,建立美丽中国生态建设分区指标体系<sup>[41]</sup>。吴清等(2020)<sup>[42]</sup>、曹开军等(2022)<sup>[43]</sup>、郑晓阳等(2025)<sup>[44]</sup>运用GIS空间分析方法研究美丽乡村空间格局演变特征。一些学者开展了耦合协调度模拟分析。魏卫等(2019)应用区域发展理论和耦合协调模型,分析美丽中国五大系统耦合协调度,探究了美丽中国建设过程中各省域的综合协调水平<sup>[34]</sup>。彭书雅等(2024)选择中脊带作为研究

区域,界定城市扩张模式,定位城市发展阶段,评估当前城市扩张状况,并对胡焕庸线两侧城市扩张差异性特征进行对比分析<sup>[45]</sup>。尹萱凝(2023)对吉林省各市州美丽中国建设水平和系统耦合协调度进行测度,提出促进吉林省美丽中国建设的优化路径<sup>[46]</sup>。

## 2.6 路径机制

美丽中国建设在实现路径和战略任务方面,强调系统性和任务协同性<sup>[47]</sup>,通过科技赋能、金融赋能、文化赋能、数字赋能等机制手段,统筹各领域资源,汇聚各方面力量,打好法治、市场、科技、政策“组合拳”<sup>[48]</sup>。俞海(2024)认为建设美丽中国要进一步全面深化改革,构建系统完整的生态文明制度体系<sup>[49]</sup>。何寿奎(2025)分析指出构建美丽中国数字化治理体系是实现美丽中国建设目标和中国式现代化的重要路径<sup>[50]</sup>。刘海霞等(2025)提出数字化赋能美丽中国,加强数字基础设施建设,提升数字技术赋能生态环境治理创新发展能力<sup>[51]</sup>。李中涵等(2025)论证了文化赋能对维护自然生态之美、推动绿色发展之美、增进民生福祉之美的积极作用<sup>[52]</sup>。张兆楠(2025)研究分析绿色金融在环境保护和可持续发展中的关键作用,通过金融助力美丽中国建设<sup>[53]</sup>。张晓玲等(2025)研究提出通过国土空间治理,促进生态环境保护、经济绿色增长和社会绿色转型,进而助力美丽中国建设<sup>[54]</sup>。潘中祥等(2025)提出以绿色低碳发展赋能美丽中国建设<sup>[55]</sup>。周启星等(2024)提出基于碳中和新技术助力美丽中国建设<sup>[56]</sup>。李海东等(2023)研究提出基于生态韧性与协同增效的城市生态环境治理策略<sup>[57]</sup>。另外,有关学者对美丽中国实现路径的战略任务进行了分析,主要针对绿色发展<sup>[58]</sup>、绿色金融<sup>[59]</sup>、生态环境科技<sup>[60]</sup>、法治保障<sup>[61]</sup>、制度体系<sup>[62]</sup>、生态文明教育<sup>[63]</sup>等不同方面开展了美丽中国建设路径任务研究。

## 2.7 规划设计

美丽中国建设要做好顶层设计,系统谋划、明确美丽中国建设的路线图和施工图<sup>[5]</sup>。国家层面将着力打造美丽蓝天、美丽河湖、美丽海湾、美丽山川,加快建设美丽中国先行区、美丽省份、美丽城市、美丽乡村,因地制宜、梯次推进美丽中国建设全域覆盖<sup>[64]</sup>。陈明星等(2019)提出美丽中国和国土空间规划有着密切联系,结合美丽中国目标,谋划国土空间的目标、愿景与路径<sup>[65]</sup>。屈源等(2025)立足于人地耦合共生论,构建“要素调控—分区优化—全周期更新”的美丽城市规划建设框架和规划路径<sup>[66]</sup>。俞孔坚(2020)提出要在生态文明理念下进行美丽城市的规划设计与建设<sup>[67]</sup>。牛月等(2022)构建了美丽城市建设规划编制的技术框架,并以连云港为例开展规划实践探索<sup>[68]</sup>。邓伟骥等(2018)面向城市治理研究美丽厦门战略规划实践与思考<sup>[69]</sup>。同时,全国各地加强顶层规划设计,积极开展美丽中国建设地方实践相关研究,制定出台相关规划文件。目前,31个省(区、市)和新疆生产建设兵团均已出台美丽中国建设的实施意见、实施方案或行动方案,浙江、山东、四川、福建、江西、广东、江苏、河南、河北、辽宁、山西、云南等省份已出台或正在编制美丽中国地方实践相关的规划纲要等。

## 3 研究述评

虽然美丽中国研究已经引起各方关注,但总体上来看,研究仍处于起步阶段,其理论框架、研究内容、研究方法、研究范式等还不成熟、不稳定。

### 3.1 研究视角多样,缺乏统一理论框架

美丽中国作为一个创新性的概念范畴,具有跨学科、跨领域的特征,需要多学科的研究支撑。当前,美丽中国研究包括哲学、文化、管理、地理、生态、环境等多学科视角。但不同视角研

究关注的问题及其理论基础、研究假设、目标指向等具有较大差异,导致美丽中国的研究存在学科领域分割的现象,特别是哲学社会科学与自然科学间的研究联系不够紧密。这表明美丽中国的理论体系仍处于起步建构阶段,加快建构美丽中国的理论框架,是推进建构中国自主生态文明知识体系、推进美丽中国实践的紧迫需求。美丽中国建设涉及人口、资源、经济、生态、环境等诸多学科领域,需要借力于自然与人文学科的跨学科整合来提供理论与方法支持<sup>[16]</sup>。

### 3.2 概念内涵仍有争议,评估测度仍需加强

美丽中国本身是具有哲学意蕴的术语,如何统一形而上的认识和形而下的实践是一大难点。当前,不同学者从不同学科视角对美丽中国的内涵、目标、指标等进行了较为丰富的研究。但是,这些研究的视角、目的不一及美丽中国的复杂性,导致其内涵认识仍然有较大的争议,尚未形成统一明确的概念内涵框架以及美丽中国的概念体系。另一方面,许多学者试图从不同学科视角构建美丽中国的测度评估体系,《美丽中国建设评估技术指南》国家标准也已发布,但兼具理论共识与契合实践需求的测度评估方法体系仍需探讨。

### 3.3 深度广度不断拓展,动力机制等研究依然薄弱

当前美丽中国的研究逐步深化、细化,关于美丽中国的动力过程、驱动机制、布局规划等研究逐步兴起,美丽乡村、美丽城市、美丽河湖、美丽海湾等研究也不断涌现。美丽中国是一个全领域、全方位、全地域、全社会的复杂的系统工程,当前虽然有关于美丽中国建设体系、实施体系、实践路径等方面的研究,但是整体上还是政策解读视角的研究,缺乏理论分析建构。特别是缺乏关于美丽中国时空特征、内在动力机制、动态演变等方面的研究以及与美丽乡村、美丽城市、美丽河湖、美丽海湾等与美丽中国

关联性研究,不断增强美丽中国研究的前瞻性、引领性。

### 3.4 理论滞后实践,关键政策机制研究仍需加强

美丽中国既是重大理念、重大目标也是重大战略部署,需要推动将科学理论与实践决策结合,特别是需要基于科学认识提出一系列政策机制来规范、指导实践。当前,美丽中国建设“1+1+N”实施体系已经初步建立、不断完善,各地围绕推进美丽中国加快构建规划引领、条块推进、政策支撑的实施体系。从研究现状来看,关于美丽中国推进机制、关键政策的研究仍然比较零散和薄弱,美丽中国制约因素、深层次问题、改革创新方向等研究也较为缺乏,理论研究滞后实践需要比较突出。

### 3.5 研究方法缺乏,创新性范式尚未形成

美丽中国基于人与自然生命共同体,耦合经济、政治、社会、文化、生态建设,是中国生态文明建设的重大创新,提供了全新的人与自然和谐共生的解决范式和方案。美丽中国的研究,与强可持续、弱可持续、经济—社会—自然复合系统、同一健康(One Health)等研究范式,以及SDGs目标研究和景观可持续、生态政区、生态城市等研究,既有联系也有区别,既不能单纯从社会科学也不能单纯从自然科学研究,有必要构建单独的研究范式。当前,关于美丽中国独立的研究方法、研究范式体系仍未形成,制约美丽中国研究走向深入,进而制约其成为一个独立的学科方向。

## 4 关键科学问题分析

美丽中国是一个涉及哲学、美学、文化、经济、社会、地理、环境、生态等多学科的新兴研究领域。推动美丽中国研究,建构美丽中国的理论体系,需要厘清和明确美丽中国的核心议题和关键科学问题。本研究基于研究综述结合实践需求,提出美丽中国研究可重点关注构建理

论体系、界定概念内涵、量化测度评估、明确影响因素、时空异质性规律、关键政策机制、形成技术方法等问题。

1.如何整合哲学社会科学及自然科学构建统一规范的美丽中国理论体系和研究范式?历史方位、重要贡献和时代价值是什么?与可持续发展、生态文明、人与自然和谐共生的现代化的关系是什么?包括哪些概念、命题与假设?

2.美丽中国内涵与外延如何界定?包括哪些维度?建设体系包括什么?降碳、减污、扩绿、增长与美丽的内在联系是什么?客观的美与主观的美如何界定与表达?分主体、分领域、分区域、分阶段的目标如何设定?

3.美丽中国如何表征和测度?应该从哪些维度、选取哪些指标表征和代表美丽中国?如何构建美丽指数反映人与自然和谐共生?如何量化、诊断、评估美丽中国的状态、进程?

4.美丽中国建设的影响因素包括哪些?与经济、政治、社会、文化建设耦合互馈过程是什么样的?驱动机制是什么?如何权衡协调各领域建设任务?美丽中国与美丽世界是什么样的关系?如何统筹国内和国际?

5.美丽中国建设的时空异质性规律是什么?美丽中国稳态如何演变和模拟?如何更加科学合理地布局美丽中国建设?美丽中国与美丽乡村、美丽河湖、美丽海湾等美丽细胞时空关联机制是什么?

6.美丽中国的关键政策机制是什么?技术、市场、法治、政策的力量如何发挥和协同?全领域、全方位、全地域、全社会推进美丽中国建设的政策体系如何构建?政策工具箱如何设计?

7.美丽中国的研究技术方法体系如何构建?如何诊断、识别美丽中国建设的问题、挑战?美丽中国及美丽细胞如何规划、如何协同推进?数字美丽中国如何建构?如何实现美丽中国的智能化模拟分析和决策优化?

## 5 研究展望

美丽中国已经实现从理念设想到实践行动的转变。当前,国家层面已经初步建立了美丽中国建设“1+1+N”实施体系,形成了国家、地方、领域的推进体系。深入推进美丽中国建设,需要以实践需求为导向,以系统观念为指引,以理论创新、制度创新为支撑,进一步延伸、拓展美丽中国研究的深度、广度,加快构建中国自主的生态文明知识体系。

### 5.1 整合多学科视角,加快构建美丽中国理论体系和范式框架

美丽中国是思维方式、生产方式、生活方式以及价值、目标、行为的系统性变革,需要整合集成多学科的理论支撑。在哲学社会科学层面,应进一步阐明美丽中国建设的理论逻辑、实践逻辑、历史逻辑、制度逻辑以及重要概念、基本命题、话语创新等理论和实践问题。在自然科学层面,应进一步深化美丽中国建设的目标、布局、过程、机制等方面理论和技术的研究。同时,应进一步整合哲学社会科学与自然科学的研究,以交叉学科思维,探索建立美丽中国建设的基础理论体系,推动形成以人与自然生命共同体为基础、以美丽为导向的研究范式框架,突破可持续发展的研究范式。

### 5.2 统筹多方面目标,完善美丽中国建设战略布局和实施体系研究

美丽中国建设要求全领域转型、全方位提升、全地域建设、全社会行动,涉及经济、政治、文化、社会、生态以及城市、农村、陆域、海域、流域等不同空间载体和政府、企业、公众等不同主体,需要强化美丽中国时空特征、尺度关联、领域协同等的研究,建构基于复杂巨系统的多方位-多层次-多主体实施体系。一方面,要强化领域布局,当前美丽中国“1+1+N”的体系主要解决这方面的问题。另一方面,也要强化空间布局,即美丽中国的分区域、分地域推进格局。

同时,还要强化目标布局统筹协调,在多重目标下寻求动态平衡和新的破解之道,即美丽中国建设的节奏、力度如何把握和协调,降碳减污扩绿增长如何协同推进,避免分解谬误、合成谬误。

### 5.3 协同多维度手段,加强美丽中国政策工具箱研究

建设美丽中国涉及多利益主体的协调,需要综合利用市场、科技、法治、政策等多维度手段,激发各类主体的活力,破解美丽中国建设的关键制约,形成制度化、规范化的政策体系,协同推进降碳减污扩绿增长。当前,美丽中国建设已经在绿色低碳发展、生态环境监管等方面形成了生态环境分区管控、生态文明考核、绿色金融、碳市场、碳足迹等多方面的创新政策工具。但是面对美丽中国建设的任务要求,美丽中国建设仍有许多体制机制障碍需要破除。要加强绿色低碳转型赋能美丽中国建设的体制机制研究,加快破除有关体制机制障碍。研究强化市场作用的发挥,加快完善碳市场、碳汇交易、用水权、排污权、用能权等资源环境权益市场。加强科技赋能美丽中国建设的机制研究,完善有关法律法规和标准技术政策的研究,为美丽中国建设提供坚强保障。增强美丽中国建设的系统性、协调性也是亟需加强的研究。

### 5.4 集成多领域技术,形成美丽中国建设技术方法体系

美丽中国建设的规划与建设是一个复杂的系统工程,需要集成多领域技术手段,形成科学的规划、监测、诊断、评估、考核等技术体系。要加快构建天、空、地一体监测技术体系,结合调查、统计等手段,集成发改、国土、环境、农业、住建、林业、海洋等多部门(委、局)数据,建立美丽中国大数据平台。要集成可持续发展、自然-社会系统等多学科研究成果,研究开发涵盖美丽中国各要素、各领域、各主体、各过程的综合集成模型。要综合运用物联网、大数据、AI

等手段,推动“监测—诊断—优化—决策”的智能化,探索建设绿色智慧的数字生态文明决策支持系统和数字美丽中国平台。要强化美丽中国及美丽乡村、美丽河湖等美丽细胞规划、评估考核的技术方法、标准规范的研究,服务美丽中国建设任务的推进和落实。

#### 参考文献:

- [1] 中共中央、国务院. 中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见[EB/OL].(2023-12-27).[https://www.gov.cn/zhengce/202401/content\\_6925406.htm](https://www.gov.cn/zhengce/202401/content_6925406.htm).
- [2] 生态环境部. 生态环境部1月例行新闻发布会最新情况通报[EB/OL].(2025-01-26).[https://www.mee.gov.cn/ywdt/xwfb/202501/t20250120\\_1100987.shtml](https://www.mee.gov.cn/ywdt/xwfb/202501/t20250120_1100987.shtml).
- [3] 张永生. 建设人与自然和谐共生的现代化[J]. 经济研究参考, 2020(24): 103-106.
- [4] 方创琳, 王振波, 刘海猛. 美丽中国建设的理论基础与评估方案探索[J]. 地理学报, 2019, 74(04): 619-632.
- [5] 万军, 李新, 吴舜泽, 等. 美丽城市内涵与美丽杭州建设战略研究[J]. 环境科学与管理, 2013, 38(10): 1-6.
- [6] 王金南, 蒋洪强, 张惠远, 等. 迈向美丽中国的生态文明建设战略框架设计[J]. 环境保护, 2012(23): 14-18.
- [7] 钱勇. 美丽中国: 强国书系[M]. 北京: 人民日报出版社, 2022.
- [8] 国务院新闻办公室. 国新办举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会(生态环境部)图文实录[EB/OL].(2024-09-25).<http://www.scio.gov.cn/live/2024/34839/index.html>.
- [9] 徐海红. 美丽中国建设: 目标愿景与实践路径[J]. 广西社会科学, 2023(04): 10-16.
- [10] 王心源, 郭华东, 骆磊, 等. 从“胡焕庸线”到“美丽中国中脊带”: 科学认知的突破与发展方式的改变[J]. 中国科学院院刊, 2021, 36(09): 1058-1065.
- [11] 杨建平. “美丽冰冻圈”的缘起与发展[J]. 气候变化研究进展, 2024, 20(06): 711-720.
- [12] 林震, 臧滕. 美丽中国建设的复合治理体系探析[J]. 行政管理改革, 2023(11): 15-24.
- [13] 李宏伟. 建设美丽中国的四个维度[J]. 紫光阁, 2018(01): 51-52.
- [14] 葛全胜, 方创琳, 江东. 美丽中国建设的地理学使命与人地系统耦合路径[J]. 地理学报, 2020, 75(06): 1109-1119.
- [15] 包存宽, 申沐曦, 李红丽. 基于“时间—空间—关系”三个维度的美丽城市建设研究[J]. 生态经济, 2025, 41(01): 19-27.
- [16] 庞军, 梁宇超, 秦海翔. 论美丽中国建设背景下我国环境经济学学科的发展方向[J]. 中国环境科学, 2024, 44(07): 4084-4090.
- [17] 肖善才, 张东海, 胡涛, 等. 美丽中国建设的综合自然地理学透视[J]. 经济地理, 2023, 43(02): 33-39.
- [18] 俞海. 深入学习贯彻习近平生态文明思想 加快建设美丽中国先行区. 瞭望[EB/OL].(2025-04-14).<http://lw.xinhua-net.com/20250414/62802b4308a348c7a0a0ca941128820a/c.html>.
- [19] 李宏伟. 习近平生态文明思想的标识性概念与原创性贡献[J]. 理论导报, 2025(03): 16-20.
- [20] 王雨辰. 美丽中国建设目标的三重逻辑及其当代意义[J]. 东南学术, 2023(04): 60-70+248.
- [21] 张强, 安艺明. 深刻认识全面推进美丽中国建设的重大意义[J]. 旗帜, 2024(03): 52-53.
- [22] 刘佳奇. “美丽中国”的价值解读与环境保护新审视[J]. 学习与实践, 2012(12): 66-69.
- [23] 陆玉珍. “美丽中国”的科学内涵、战略意义及实践路径[J]. 中共南京市委党校学报, 2018(01): 108-112.
- [24] 中国政府网. 国家发展改革委关于印发《美丽中国建设评估指标体系及实施方案》的通知[EB/OL].(2020-02-28).[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-03/07/content\\_5488275.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-03/07/content_5488275.htm).
- [25] 王金南, 秦昌波, 苏洁琼, 等. 美丽中国建设目标指标体系设计与应用[J]. 环境保护, 2022, 50(08): 12-17.
- [26] 万军, 王金南, 李新, 等. 2035年美丽中国建设目标及路径机制研究[J]. 中国环境管理, 2021, 13(5): 29-36.
- [27] 秦昌波, 苏洁琼, 肖旻等. 美丽中国建设评估指标库设计与指标体系构建研究[J]. 中国环境管理, 2022, 14(06): 42-54.
- [28] 高峰, 赵雪雁, 宋晓谕, 等. 面向SDGs的美丽中国内涵与评价指标体系[J]. 地球科学进展, 2019, 34(03): 295-305.
- [29] 谈育明, 王世泰. 美丽中国建设的测度评价: 区域差异和动态演化[J]. 统计与决策, 2023, 39(17): 74-78.
- [30] 马延吉, 王宗明, 王江浩, 等. 典型区“美丽中国”全景评价指标体系构建思路[J]. 遥感技术与应用, 2020, 35(02): 287-294.
- [31] 高卿, 骆华松, 王振波, 等. 美丽中国的研究进展及展望[J]. 地理科学进展, 2019, 38(07): 1021-1033.
- [32] 谢炳庚, 陈永林, 李晓青. 基于生态位理论的“美丽中国”评价体系[J]. 经济地理, 2015, 35(12): 36-42.
- [33] 谢炳庚, 向云波. 美丽中国建设水平评价指标体系构建与应

- 用[J].经济地理,2017,37(04):15-20.
- [34] 魏卫,揭思颖.美丽中国建设区域差异比较研究[J].华东经济管理,2019,33(10):5-11.
- [35] 朱会义,杨林生,戚伟,等.美丽中国“35目标”和“50愿景”情景模拟[J].中国科学院院刊,2023,38(12):1754-1766.
- [36] 王奇,姜明栋,黄玉洁.长三角城市群美丽中国建设绩效评估[J].生态经济,2025,41(01):28-34.
- [37] 时朋飞,熊元斌,邓志伟等.长江经济带“美丽中国”建设水平动态研究——基于生态位理论视角[J].资源开发与市场,2017,33(11):1317-1323+1395.
- [38] 沈费伟,肖泽干.浙江省美丽乡村的指标体系构建与实证分析[J].华中农业大学学报(社会科学版),2017(02):45-51+132.
- [39] 刘继志.基于AHP层次分析法的天津市美丽乡村评价指标研究[J].南方农业,2018,12(17):100-102.
- [40] 盖美,王秀琪.美丽中国建设时空演变及耦合研究[J].生态学报,2021,41(08):2931-2943.
- [41] 孙传谔,李鹏,邓羽,等.基于生态系统空间异质性的美丽中国生态建设分区[J].地理学报,2022,77(11):2902-2919.
- [42] 吴清,冯嘉晓,朱春晓,等.中国美丽乡村空间分异及其影响因素研究[J].地域研究与开发,2020,39(03):19-24.
- [43] 曹开军,王祕祕.中国美丽乡村空间格局演变及其影响因素[J].地理科学,2022,42(08):1446-1454.
- [44] 郑晓阳,苏时鹏.福建省“中国美丽休闲乡村”空间分布特征及影响因素研究[J].乡村科技,2025,16(07):10-14.
- [45] 彭书雅,全斌.“美丽中国中脊带”城市扩张特征与区域比较[J].中国土地科学,2024,38(09):109-121.
- [46] 尹萱凝.吉林省“美丽中国”建设水平时空分异与系统耦合研究[D].长春:东北师范大学,2023.
- [47] 徐伟新.以系统论构建美丽中国[N].中国社会科学报,2022-08-24(11).
- [48] 王金南.全面推进美丽中国建设[J].红旗文稿,2023(16):4-8.
- [49] 俞海.聚焦建设美丽中国进一步全面深化改革(人民观察·进一步全面深化改革的“七个聚焦”)[N].人民日报,2024-10-18(09).
- [50] 何寿奎.美丽中国数字化治理体系构建逻辑、理论框架与实现路径研究[J].中学学刊,2025(04):40-47.
- [51] 刘海霞,李晓嫒.数字化赋能美丽中国建设的现实之困与纾解之策[J/OL].北京邮电大学学报(社会科学版).(2025-06-14).https://doi.org/10.19722/j.cnki.1008-7729.2025.0103.
- [52] 李中涵,陈继红.论文化赋能美丽中国建设的三重维度[J].学术研究,2025(03):69-73.
- [53] 张兆楠.金融助力美丽中国建设[J].合作经济与科技,2025(10):54-56.
- [54] 张晓玲,陈剑,赵小凤.国土空间治理助力美丽中国建设的内在逻辑与实施路径[J].规划师,2025,41(04):1-8.
- [55] 潘中祥,单胜道.以绿色低碳发展赋能美丽中国建设[J].红旗文稿,2025(06):45-48.
- [56] 周启星,王辉,欧阳少虎.基于碳中和新技术的美丽中国建设[J].中国环境科学,2024,44(04):1777-1787.
- [57] 李海东,马伟波,张龙江,等.美丽城市生态环境协同治理:基于生态韧性与协同增效的考察[J].生态与农村环境学报,2023,39(08):1096-1102.
- [58] 高世楫.进一步加快制度建设促进绿色低碳发展建设美丽中国[J].环境与可持续发展,2023,48(05):21-27.
- [59] 文秋霞,刘智超,胡义璇,等.绿色金融服务美丽中国建设的思考与建议[J].环境与可持续发展,2024,49(05):37-42.
- [60] 胡军,张媚媚,杨小明,等.中国生态环境科技政策演进分析与政策建议[J].环境与可持续发展,2024,49(03):14-20.
- [61] 李庆瑞.完善生态文明法治体系,推进美丽中国建设[J].环境与可持续发展,2020,45(06):135-138.
- [62] 董战峰,周佳.美丽中国建设的制度体系研究[J].生态经济,2025,41(01):13-18.
- [63] 林震.以教育科技人才一体发展全面支撑美丽中国建设[J].环境与可持续发展,2025,50(02):54-59.
- [64] 国务院新闻办公室.国新办举行“权威部门话开局”系列主题新闻发布会介绍“加强生态环境保护,全面推进美丽中国建设”有关情况[EB/OL].(2023-07-27).http://www.scio.gov.cn/xwfb/gwyxwbgswfbh/wqfbh\_2284/49421/50267/index\_m.html.
- [65] 陈明星,梁龙武,王振波,等.美丽中国与国土空间规划关系的地理学思考[J].地理学报,2019,74(12):2467-2481.
- [66] 屈原,谢波.人地耦合共生导向的美丽城市规划建设框架和规划路径[J].规划师,2025,41(04):16-23.
- [67] 俞孔坚.生态文明理念下美丽城市的规划设计与建设[J].人民论坛·学术前沿,2020(04):18-36.
- [68] 牛月,甄峰,孔宇.美丽城市建设规划编制思路与连云港实践[J].规划师,2022,38(04):92-100.
- [69] 邓伟骥,何子张,旺姆.面向城市治理的美丽厦门战略规划实践与思考[J].城市规划学刊,2018(S1):8-15.

## From Concept to Practice: Research Progress ,Key Scientific Issues , and Prospects of Beautiful China

ZHANG Qiang ,FENG Yibei ,MA Jingyue ,YUAN Naixiu\*

( Policy Research Center for Environment and Economy ,Ministry of Ecology and Environment ,Beijing 100029 ,China)

**Abstract:** This paper systematically analyzes the publication volume ,disciplinary perspectives ,research hotspots ,and research scales of Beautiful China-related studies through literature information visualization methods ,employing co-citation analysis theory and pathfinding network algorithms.It sorts out and summarizes the research history and evolutionary trends of Beautiful China ,and systematically reviews the research progress in its construction from the aspects of conceptual connotation ,theoretical framework ,value contribution ,target indicators ,simulation assessment ,path mechanisms ,and planning design.Overall ,research on Beautiful China remains in its infancy ,with its theoretical framework ,research content ,methods ,and paradigms still immature and unstable.To accelerate the construction of China's independent ecological civilization knowledge system ,this study ,based on a literature review and combined with practical needs ,proposes seven key scientific issues that should be focused on in Beautiful China research ,and puts forward research prospects from the aspects of theoretical system and research paradigm ,layout and implementation system ,policy toolbox ,and technical method system.

**Keywords:** Beautiful China; ecological civilization; evolutionary trend; key scientific issues; independent knowledge system; research prospects

( 责任编辑 安祺)