

王金南,秦昌波,薛强,等.生态文明视角下的美丽中国建设研究:回顾与展望[J].中国环境科学,2025,45(2):1136-1147.

Wang J N, Qin C B, Xue Q, et al. Research on the beautiful China initiative from the perspective of ecological civilization: a review and future prospects [J]. China Environmental Science, 2025,45(2):1136-1147.

生态文明视角下的美丽中国建设研究:回顾与展望

王金南¹,秦昌波^{2,3*},薛强^{2,3},路路^{2,3},张家玮^{2,3},张扬^{2,3},张晓婧^{2,3},熊善高^{2,3},强焯^{2,3},肖旻^{2,3} (1.生态环境部环境规划院,北京 100041; 2.生态环境部环境规划院战略规划研究所,北京 100041; 3.生态环境部环境规划院美丽中国研究中心,北京 100041)

摘要: 本文系统梳理了美丽中国建设与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设的战略关系,并介绍了美丽中国建设的概念和内涵,并从内涵理论、目标指标、任务路径、实践探索和保障体系等五个方面总结了美丽中国建设的研究进展、研究内容和研究成果,这些研究总体上有效支撑了美丽中国建设战略的制定和实施.最后,从深化美丽中国建设思想内涵和理论体系研究、加强美丽中国建设战略目标和指标体系、战略任务和实施路径、实践集成和保障体系等五个方面,指出面向生态文明建设的美丽中国研究需求与展望,为未来全面推进美丽中国建设研究指明了方向.

关键词: 美丽中国建设; 生态文明建设; 研究进展; 展望

中图分类号: X32 文献标识码: A 文章编号: 1000-6923(2025)02-1136-12

Research on the beautiful China initiative from the perspective of ecological civilization: a review and future prospects.

WANG Jin-nan¹, QIN Chang-bo^{2,3*}, XUE Qiang^{2,3}, LU Lu^{2,3}, ZHANG Jia-wei^{2,3}, ZHANG Yang^{2,3}, ZHANG Xiao-jing^{2,3}, XIONG Shan-gao^{2,3}, QIANG Ye^{2,3}, XIAO Yang^{2,3} (1.Chinese Academy of Environmental Planning, Beijing 100041, China; 2.Institute of Strategic Planning, Chinese Academy of Environmental Planning, Beijing 100041, China; 3.The Center for Beautiful China, Chinese Academy of Environmental Planning, Beijing 100041, China). *China Environmental Science*, 2025,45(2): 1136-1147

Abstract: By thoroughly investigating the strategic relationship between the beautiful China initiative and the construction of the economy, politics, culture, society, and ecological civilization, this paper first introduces the concept and connotations of the beautiful China initiative and then summarizes the current state of research on this initiative from five aspects: connotation theory, the target indicators, the path of tasks, practical exploration, and the initiative's guarantee system. In general, this research has effectively supported the formulation and implementation of the beautiful China initiative strategy. This paper concludes by pointing out the needs and prospects of research on the beautiful China initiative for the construction of an ecological civilization, including deepening research on the ideological connotations and theoretical system of the beautiful China Initiative, as well as strengthening the strategic objectives and indicator system, strategic tasks and implementation paths, and practical integration and guarantee system of the beautiful China initiative. The results provide guidance for the comprehensive promotion of research on the beautiful China initiative.

Key words: beautiful China initiative; ecological civilization; research progress; prospect

20世纪80年代,面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,人类如何实现经济社会的可持续发展引起了全世界共同关注^[1-2],世界各国都在努力平衡经济增长与环境保护^[3-4].1987年世界环境与发展委员会在《我们共同的未来》中首次提出了“可持续发展”的概念^[5].1992年世界环境和发展大会以“可持续发展”为指导方针,通过了《21世纪行动议程》和《里约宣言》等重要文件,正式提出了可持续发展战略^[6].为推动可持续发展,中国在2007年首次提出了“生态文明”理念,通过实施生态文明的战略发展框架,有力解决了资源、环境和社会发展

的不平衡和复杂生态环境问题,这一战略措施为世界其他地区探索本地可持续发展提供了有益探索^[7].

为应对新时期地球生态与环境治理面临的严峻挑战,如气候变化、生态危机、新污染物、环境健康等问题,中国在2012年首次提出美丽中国建设,并将其纳入国家发展目标之一.2017年党的十九大把“坚持人与自然和谐共生”作为国家发展基本方略之一,把建设美丽中国作为生态文明建设的核心.2022

收稿日期: 2024-07-28

基金项目: 国家社科基金重大项目(23ZDA104)

* 责任作者, 研究员, qincb@caep.org.cn

年党的二十大提出建设人与自然和谐共生的现代化。2023 年全国生态环境保护大会对全面推进美丽中国建设做出系统部署。2024 年 1 月 11 日发布的《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》明确了全面推进美丽中国建设的时间表、路线图、任务书。随着一系列新理念、新战略的提出,生态环境质量得到明显改善,生态文明战略地位得到显著提升。

综合来看,美丽中国与生态文明建设内涵一脉相承,也是实现 2030 年可持续发展目标的有效途径^[8]。面向国家重大战略,美丽中国建设研究也逐步成为学术领域的研究热点。相关学者从美丽中国内涵目标、任务路径、实践研究、制度保障等方面开展了研究,丰富了美丽中国研究成果,但由于全面推进美丽中国建设是一项长期性、复杂性、艰巨性的系统工程,既需要注重全国层面的系统性、经济社会发展和生态环境保护的协调性,也需要体现区域间各美其美的多样性,更要突出与中国特色社会主义现代化不同阶段要求相匹配的时代性。

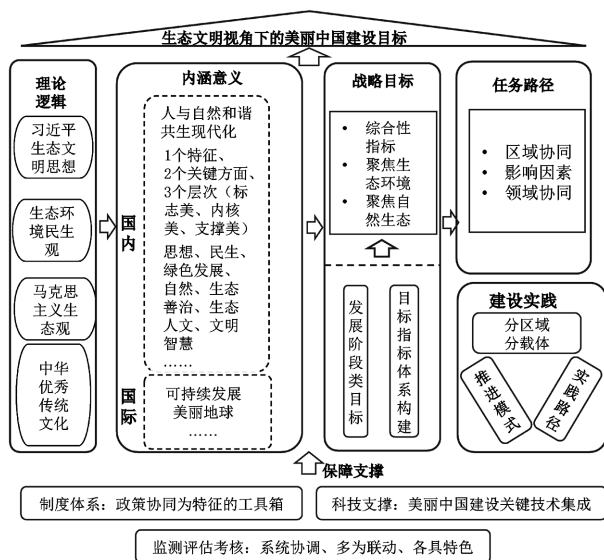


图 1 美丽中国建设研究进展评估框架

Fig.1 Framework for assessing the progress of research on the beautiful China initiative

基于此,本研究首先在界定美丽中国建设与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设“五位一体”总体布局的基础上,围绕美丽中国建设内涵和理论基础、目标指标体系、战略任务

和路径、建设实践和保障体系等方面开展研究(图 1),系统总结当前美丽中国建设的研究不足,并提出未来的优先研究重点,以期为深化和丰富美丽中国建设的理论方法提供研究范式,为中长期美丽中国、绿色发展、生态环境保护等战略谋划、设计和规划编制提供支撑。

1 美丽中国建设与全面融入生态文明建设的“五位一体”总体布局的战略关系

目前,学术界关于美丽中国建设的思路、内涵、目标、任务等研究成果较多,但是阐述新时代全面推进美丽中国建设与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设之间的关系还较少,本研究重点从生态文明建设视角阐述美丽中国建设与之相关关系和内在联系,旨在为辩证认识美丽中国建设与生态文明建设的关系提供有益参考^[9]。

生态文明建设作为“五位一体”总体布局中重要内容,是推进实现美丽中国建设目标的重要手段。在中国特色社会主义事业总体布局中,生态文明建设既是单独的“一位”,又内嵌于经济建设、政治建设、文化建设和社会建设之中。其中,生态文明建设主要以生态规律为行为准则,综合运用经济、政治、文化、社会和自然的方法,遵循“人与自然和谐共生”的原理,建设以资源环境承载力为基础,以增强可持续发展能力和维护生态正义为根本目标的资源节约型、环境友好型和生态健康型社会,其中生态文明是生命力、承载力和整合力的融合,更是美丽中国建设的战略基础和重要保障。反过来,经济、政治、社会和文化建设也以生态文明建设为基础。

美丽中国与社会主义现代化建设是辩证统一的关系,即山清水秀但贫穷落后不是社会主义现代化,强大富裕而环境污染不是美丽中国。美丽中国建设的核心义是要把自然与文明结合起来,提升生态环境民生水平和质量^[10],更好的让人民在优美生态环境中享受极大丰富的物质文明和精神文明,也要让自然生态在现代化人类社会治理体系下,更加宁静、和谐、美丽。

2 美丽中国建设理论体系研究

2.1 建设内涵

国内从建设进程和建设维度开展了研究。从发

展进程看,相关学者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^[11],人与自然和谐共生是中国式现代化和人类文明新形态的重要内涵^[12-13].从建设维度看,聚焦生态文明建设角度,美丽中国应该包括资源节约保护、自然生态保育、环境质量改善、地球环境安全等内容^[14],随着国家对美丽中国的部署完善,有学者认为美丽中国

包含了思想、民生、绿色发展、自然、生态善治、生态人文、文明智慧等美丽各个相关方面^[15],包含了环境—社会—经济复合系统的外“美”内“丽”属性,概况起来就是“1个特征、2个关键方面、3个层次”^[16].从习近平生态文明思想来看,应重点体现绿色发展、生态环境优美,最终实现人与自然和谐共生^[17-18],相关内涵研究进展见表1.

表1 美丽中国建设内涵研究进展总结(按发表时间梳理)

Table 1 Summary of the progress of research on the connotations of the beautiful China initiative (sorted by publication time)

序号	美丽中国建设内涵	来源	发表年份
1	资源节约保护、自然生态保育、环境质量改善、地球环境安全	[14]	2012
2	生态文明的自然之美、融入生态文明理念后的物质文明的科学发展之美、精神文明的人文化成之美、政治文明的民主法制之美、社会生活的和谐幸福之美	[19]	2013
3	自然之美、生命之美、生活之美	[20]	2018
4	1个特征:社会主义现代化诗意的表达;2个关键方面:绿色发展和优美的生态环境;3个层次:标志美、内核美、支撑美	[16]	2019
5	广义:形成山清水秀、强大富裕、人地和谐、文化传承、政体稳定的建设新格局;狭义:形成天蓝地绿、山清水秀、强大富裕、人地和谐的可持续发展新格局	[21]	2019
6	核心要义是实现人与自然和谐共生的现代化;表象为生态的清洁优美、本质为发展的高质量、内在机制为制度的现代化	[17]	2021
7	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	[15]	2022
8	人与自然的关系、吸收中华优秀传统文化基础上形成的习近平生态文明思想、习近平生态文明思想“十个坚持”	[22]	2022

2.2 理论基础

从理论溯源的角度看,美丽中国建设思想不是凭空臆造的.“天人和一”等中华优秀传统文化生态智慧为美丽中国建设理论提供了思想启迪.中华文明传承五千多年,很早就形成了质朴睿智的自然观,把自然生态同人类文明联系起来,按照大自然规律活动,这表达了先人对处理人与自然关系的重要认识^[23].“人与自然和谐共生”的马克思主义生态观为美丽中国建设提供了现实指导.在马克思、恩格斯的构想中,“人靠自然界生活”“人是自然界的一部分”,人、自然、社会三者是一荣俱荣、一损俱损的整体,美丽中国建设也应是建立在自然美好、社会进步、人的发展三者有机统一的基础上.系统完备、内涵丰富的习近平生态文明思想的理论体系是美丽中国建设理论和实践的根本遵循.习近平总书记提出“绿水青山就是金山银山”“保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力”等科学论断,是对传统生产力的重要创新,深刻阐释了自然生态作为生产力内在属性的重要地位.此外,“绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿

色生产力”深刻指出了推动新质生产力加快发展,就要牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,最终解决人与自然和谐共生问题^[24].生态环境民生观是美丽中国建设核心和最终目标.习近平总书记强调“环境就是民生”,美丽中国建设是满足人民群众美好生活需要、提供良好生态环境服务的重要举措,良好的生态环境是增进民生福祉的优先领域,同时是建设美丽中国的重要基础.

2.3 国际意义

国际上也提出了“可持续发展”“人类发展”“美好世界”“美丽美国”等诸多“美丽中国”“美丽地球”等相类似理念倡议.在应对气候和生态危机过程中,联合国开发计划署定期发布的《全球人类发展报告》加倍关注人的发展和保护地球.《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)首次以“生态文明:共建地球生命共同体”为主题,提出构建人与自然和谐共生的地球家园解决方案.《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)提出从减缓、适应、资金与协作等方面落实气候行

动。2021年6月在西方七国集团(G7)峰会闭幕式上,一项名为“重建美好世界”(Build Back Better World, B3W)的倡议被写入联合声明。

从国家层面看,2021年11月拜登政府发起了“美丽美国”倡议,致力于在全美开展由地方领导的志愿行动,保护、连接和恢复土地、水域和野生动植物,并明确了到2030年保护30%的土地和水域的目标^[25]。日本《第五次环境基本计划》(2018-2023年)提出“打造地区循环共生圈,凭借循环精神和与自然共生的传统,将日本塑造为世界典范,实现可持续循环共生社会”战略目标。

总的来看,美丽中国建设与上述国际倡议中的内涵有一定的类似性,均主要涉及到应对气候变化、绿色发展、环境保护、环境健康等领域,坚持了人类命运共同体的建设理念,可为全球其他国家从工业文明到生态文明的跨越提供中国智慧^[26]。正因如此,美丽中国建设在国际社会上展现出更强的生命力。当前,面对全球性生态环境挑战,美丽中国建设正是体现中国积极参与全球环境治理、履行对联合国2030年可持续发展议程承诺、共建繁荣、清洁、美丽世界的重大举措,是展示中国生态文明建设成效的重要窗口,为人类迈向更美好、更可持续未来的蓝图提供中国方案。

3 美丽中国建设的目标指标

3.1 与美丽中国建设领域的目标指标关系

国外重点围绕落实联合国2030可持续发展议程,通过法律、草案、计划等方式明确了聚焦生态环境、应对气候变化等综合性的战略目标。联合国于2000年发布了千年发展目标,提出了消灭极端贫穷和饥饿、确保环境的永续性等8项目标。2015年联合国《2030年可持续发展议程》提出了无贫穷、零饥饿、良好健康与福祉、清洁饮水和卫生设施、经济适用的清洁能源、可持续城市和社区、负责人消费和生产、气候行动、水下生物、陆地生物等17项目标。此外,2000年《欧盟水框架指令》提出了水陆生态系统、水资源可持续利用、地下水污染、洪灾和旱灾等管理总目标。

从研究主体看,国家有关部委和中国科学院等科研院所均高度重视美丽中国建设指标体系和目标指标设计,从经济环境耦合系统多个不同角度切

入,部署了覆盖面广、内容丰富、重点领域的指标和体系相关研究。从聚焦对象角度看,一是聚焦于自然生态的指标体系,如《全国生态保护与建设规划》,规划中提出了包括17项具体指标的指标体系和目标值。联合国发布了生物多样性2020目标,即“爱知目标”(Aichi Targets)。二是聚焦于生态环境的指标体系,如国家“十三五”生态环境保护规划中提出的目标指标,国家发展改革委于2016年印发实施的《生态文明建设考核目标体系》,包括资源利用、生态环境保护、年度评价结果、公众满意度、生态环境事件5个领域和23项具体指标。三是综合性型的指标,如生态环境部于2019年印发实施了《国家生态文明建设示范市县建设指标》,包括生态空间、生态保护、生态经济、生态生活、生态文化、生态制度6个领域和38项具体指标。

3.2 美丽中国建设目标指标体系研究

目前相关研究主要聚焦发展阶段目标、指标体系构建等领域。从发展阶段目标看,中国式现代化首先是14亿多人共同实现现代化^[27],意味着未来资源环境承载能力面临巨大压力。全体人民共同富裕的现代化意味全国各地生态环境质量要实现全局性改善。物质文明和精神文明相协调的现代化、人与自然和谐共生的现代化、走和平发展道路的现代化都在新时期有新要求,这就需要研判未来中国式现代化的总体形势和总体架构,系统提出美丽中国建设要求^[28-30]。从目标指标看,万军等^[17]则从绿色发展、应对气候变化、生态环境保护、治理体系四大领域提出了2035年美丽中国建设指标体系框架。王金南等^[31]提出了空气清新、水体洁净、土壤安全、生态良好、人居整洁、应对气候变化等六大领域指标体系和2035年指标目标建议值。为解决美丽中国建设目标指标区域差异性,秦昌波等^[22]构建了覆盖绿色生产、应对气候变化、空气清新、水体洁净、海清滩净、美丽山川、生物多样性等10个维度目标指标库,各地根据实际可从指标库中筛选建立符合自身的美丽建设指标体系。Qin等^[32]从环境视角构建了美丽中国建设绩效评价指数,该指数包含8个领域的40个指标和目标,评估了国家和地方层面实现到2035年建设“美丽中国”目标的差距和进展。此外,还有学者开展了美丽城市和美丽中国建设成效评估体系研究^[33]。

4 美丽中国建设的任务路径

美丽中国建设战略任务和路径方面,强调系统性和任务协同性^[34],其战略任务覆盖社会经济和生态环境治理的各个领域.如孙金龙^[35]提出要加强“十个坚持”,要实施好发展与保护协同共进、深入打好污染防治攻坚战、健全现代环境治理体系、推动构建地球生命共同体等战略任务.何毅亭^[36]认为,美丽中国建设要重点开展污染治理攻坚战、构建生态文明体系、全面推动绿色发展、党对生态文明建设领导等战略任务.陆军等^[37]从加快发

展方式绿色转型、推进实施国家重大战略绿色发展、推动污染防治、统筹城乡环境治理、提升生态系统多样性稳定性持续性、推进碳达峰碳中和、构建生态环境风险防控体系、推动全球环境治理和可持续发展等八个方面战略任务推进美丽中国建设.部分学者还针对生态战略^[38]、绿色现代化^[39]、制度建设^[40]等某个具体维度开展了美丽中国建设任务研究,而徐伟新认为在美丽中国建设路径中要以系统论为指导.

5 美丽中国建设的实践探索

表 2 各地开展的美丽中国建设实践(不完全统计)

Table 2 Implementation of the beautiful China initiative in various regions (incomplete statistics)

层级	地区	关注重点领域	美丽建设目标愿景	来源
美丽浙江		国土空间、现代经济、生态环境、幸福城乡、生态文化、治理体系	天蓝水澈、海清岛秀、土净田洁、绿色循环、环境友好、诗意逸居的现代化美丽浙江全面呈现	《深化生态文明示范创建 高水平建设新时代美丽浙江规划纲要(2020—2035年)》
美丽福建		国土空间基底、绿色低碳产业、生态环境安全、生态海丝文化、环境治理改革	把“机制活、产业优、百姓富、生态美”新福建宏伟蓝图变成美好现实,成就“清新福建、人间福地”的美丽愿景	《深化生态省建设 打造美丽福建行动纲要(2021—2035年)》
美丽省份	美丽山东	秀美空间、绿色经济、和谐生态、优美环境、健康安全、美丽城乡、生态文化、现代制度	打造以美丽山东建设引领高质量发展的样板	《美丽山东建设规划纲要(2021—2035年)》
美丽江西		和谐空间、绿色经济、品质环境、自然生态、健康安全、宜居城乡、生态文化、现代制度	全景展现“风景这边独好”的江西画卷,高标准打造美丽中国“江西样板”	《美丽江西建设规划纲要(2022—2035年)》
美丽湖南		绿色低碳、品质环境、秀美生态、健康安全、宜居家园、环境制度、湖湘文化	努力打造“一带一部”新美域,美丽中国“湘”样板	《美丽湖南建设规划纲要(2023—2035年)》
美丽杭州		国土空间、绿色发展、自然生态、环境质量、宜居城乡、美丽人文、制度体系	建设生态美、生产美、生活美的“美丽杭州”,推进美丽建设成为潮流,树立美丽城市建设典范	《新时代美丽杭州建设实施纲要(2020—2035年)》
美丽城市	美丽深圳	优美生态、清新环境、健康安全、绿色发展、宜居生活、环境治理、国际交流	为落实联合国 2030 年可持续发展议程提供中国经验,在全国率先树立人与自然和谐共生的美丽中国典范	《深圳率先打造美丽中国典范规划纲要(2020—2035年)》
美丽青岛		和谐生态、品质环境、健康韧性、宜居典范、低碳先行、出彩文化、现代制度、绿色窗口	打造山海一体、城湾相融、环境优美、生态宜人的美丽青岛	《美丽青岛建设规划纲要(2022—2035年)》
美丽乡村	—	生态环境、绿色产业、治理体系	提高美丽乡村建设水准,合理规划建设方案;人居环境整治,美化农村生活环境;多元资金筹措模式,发挥村民主体作用;建立健全管理考核机制,激活多方内生动力	—
美丽河湖	—	水生态环境质量、两山转化通道、创新示范氛围	具有完善的顶层设计;形成系统的治理思路;探索有效的转化路径;实施差异的治理措施	—
美丽海湾	—	近岸海域生态环境质量、创建体系、亲海平台	构建海湾保护法律体系;强化美丽海湾建设成效评价与考核;建立美丽海湾奖补机制;实施海滩垃圾数字化监管;强化公众参与海湾保护	—

美丽中国建设推动中国生态文明建设成效显著.全国各地打造了全地域美丽中国建设样板,形成各具特色的实践模式(表 2),本文主要从推进模式和实践

路径两方面开展研究.在推进模式方面,万军等^[41]从战略目标引领、分区分类各美其美实践模式、统筹协调推进实践、激励引导的政策创新、宣传推广等 5

个方面提出推进美丽中国建设实践建议。张惠远等^[42]认为要在实践中尊重规律,注重历史与现实结合、理论和实践结合、自然与社会结合、国内和国际结合。在实践路径方面,学界认为需要强化美丽建设实践顶层设计,建立组织领导、投入保障、监督评估等推进机制,探索规划先行统筹、目标指标牵引、重点领域推进、机制探索创新、全民参与行动、典型标杆示范等建设路径,共同推动美丽中国建设^[43-45]。按照党的二十大新要求,未来还要在分区分类、典型领域、实施机制、全民行动等方面持续深化研究。

6 美丽中国建设的保障体系

在美丽中国建设政策制度方面,主要有 4 个方面,一是健全政策制度体系。党的十八大以来,建立健全生态文明制度体系,开展了生态文明建设目标评

价考核^[46]、自然资源资产离任审计^[47]、生态环境损害责任追究等制度改革,生态环境治理体系和治理能力现代化水平不断提升,政策制度体系逐步完善。二是探索开展政策制度统筹协同推进。如胡中华^[48]认为应推动以行政区为主向环境区域协同治理的模式转变,通过建立区域协同合作等措施推进环境区域协同治理。三是现代环境治理体系对美丽中国推进作用。周宏春等^[49]分析了现代环境治理体系的内涵、理念、各主体责任,提出关于美丽中国建设环境治理体系的实施重点。常纪文^[50]从人大、政协民主、检察机关公益诉讼、社会组织等方面提出了美丽中国建设监督体系的构建。王红帅等^[51]从绿色发展、环境公共产品、协同增效、科学精细治理、空间治理、法治保障和国际合作等 7 个方面提出生态环境治理体系的主要思路。

表 3 美丽中国建设相关研究著作(不完全统计,按发表时间先后排序)

Table 3 Research related to the beautiful China initiative (incomplete statistics, sorted by publication time)

书名	作者	单位	时间	文献
迈向美丽中国的生态环境保护战略研究	王金南等	生态环境部环境规划院	2021-04	[52]
美丽中国·强国书系	钱勇	生态环境部环境与经济政策研究中心	2022-05	[15]
建设美丽中国的探索实践	/	国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司 编	2023-02	[53]
美丽中国建设理论与评估方法	方创琳等	中国科学院地理科学与资源研究所	2023-04	[54]
生态文明与美丽中国建设研究	娄瑞雪	中共海南省委党校	2024-01	[55]
美丽中国	王金南等	生态环境部环境规划院	2024-05	[56]

表 4 美丽中国建设相关研究机构/平台(不完全统计,按发表时间先后排序)

Table 4 Research institutions and platforms related to the beautiful China initiative (incomplete statistics, sorted by publication time)

机构名称	成员/依托单位	成立时间
四川大学“美丽中国”研究所	四川大学	2012
生态环境部环境规划院美丽中国研究中心	生态环境部环境规划院	2021
中国美术学院美丽中国研究院	中国美术学院	2021
深圳大学美丽中国研究院	广东省、深圳大学等	2021
美丽中国可持续发展研究院	泛华集团等	2022
美丽中国建设研究院	生态环境部环境规划院	2024
中国地质大学(北京)美丽中国研究中心	中国地质大学、中国自然资源经济研究院、中国地质科学院矿产综合利用研究所等	2024

四是美丽中国建设的研究机构 and 交流平台建设。从学术著作看,2020 年以来,以生态环境部环境与经济政策研究中心、中国科学院地理科学与资源研

究所、生态环境部环境规划院等科研机构围绕生态文明建设与美丽中国理论、方法和实践等主题出版了著作,学者们开展了多维度视角下的美丽中国建设研究(表 3),持续完善了美丽中国建设的学术体系。从研究机构看,2012 年以来,先后有多家科研机构成立了以“美丽中国研究所”“美丽中国研究中心”“美丽中国研究院”等为主题的研究机构(表 4),其中,四川大学“美丽中国”研究所于 2012 年 12 月成立,而生态环境部环境规划院美丽中国研究中心则是党的十八大以来美丽中国建设主题方面最具影响力的研究机构之一。2020 年以来,在生态环境部指导下,中国环境科学学会联合生态环境部环境规划院等单位于连续 4a 发起主办“美丽中国百人论坛”,该平台逐步建设成为美丽中国建设战略、规划、政策、科研等领域重要的研究基地和交流平台。2021~2024 年,生态环境部环境规划院美丽中国研究中心领衔发布了《美丽中国在行动 2022》、《美丽中国在行动

2023》和《美丽中国在行动 2024》.此外,2023~2024年,生态环境部环境规划院美丽中国研究中心连续两年联合中国美术学院美丽中国研究院举办“大地之歌——2023 美丽中国纪事”展览,意在立足中国大地,共同探讨美丽中国的建设之路,得到社会的广泛反响.

7 研究需求与展望

7.1 面向生态文明建设的美丽中国建设未来研究需求

在理论内涵研究方面,习近平生态文明思想内涵不断丰富和发展,在中国式现代化整体格局中,对美丽中国建设理论内涵边界研究还需深化.目前国内学者多从科学理论、哲学观、历史观等维度对美丽中国内涵进行解析,对美丽中国基本规律和关键环节进行了阐明.但对标人与自然和谐共生现代化的新理念新论断,还要强化对美丽中国建设内涵和边界研究,从人与自然和谐共生现代化视角出发,从历史逻辑、现实逻辑、哲学逻辑和人民价值等方面阐述美丽中国建设历史方位、目标指向、科学内涵,阐明中国式现代化对美丽中国建设的总体要求.

在目标指标研究方面,耦合考虑中长期发展的战略节点、站在全局角度统筹谋划的分阶段战略目标指标有待优化.从国外研究看,发达国家都是不同阶段矛盾和问题下,围绕可持续发展目标,在完成城镇化工业化、基本完成环境污染治理和生态保护基础上,再推进环境健康、应对气候变化等任务,总体上存在分阶段递进特点.而美丽中国建设则要在城镇化和工业化同步推进的进程中,统筹结构调整、污染治理、生态保护和应对气候变化,实现经济社会发展和生态环境保护协同推进.从国内研究看,相关学者从美丽中国建设内涵目标、任务路径、实践研究、制度保障等方面开展了研究,丰富了美丽中国建设研究成果,但由于美丽中国建设作为系统工程,距离党的二十大对全面推进美丽中国建设新要求仍有差距,亟需结合中国式现代化中长期发展的战略节点,统筹谋划美丽中国建设目标和因地制宜、凸显特色和各有侧重的指标体系.

在战略任务和路径研究方面,面向党的二十大报告提出的新要求,美丽中国建设任务路径统筹协调还要深化研究.党的二十大报告提出了未来五年、

2035年、本世纪中叶“三个阶段”战略目标,COP15、COP27分别提出了国际生物多样性保护框架、减缓和适应气候变化等新目标.需要考虑长期目标战略性、阶段性差异,强化美丽中国建设任务的整体和局部、长期和短期目标耦合协同.此外,目前科学理论研究对具体推动战略路径和任务实施指导性不够、存在脱节现象,导致“美丽”内涵理解覆盖领域不全、实施路径与国家治理体系脱节等.而且,党的二十大提出要统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,这需要进一步从社会经济与生态环境整体性角度出发,强化统筹协调研究.

在实践探索研究方面,以美丽中国先行区建设为引领的实践开展的科学性有待加强.2023年全国生态环境保护大会和中央经济工作会议明确要求的“建设美丽中国先行区”,既是以点带面牵引美丽中国建设全方位提升的行动载体,也是现阶段推进美丽中国建设和生态环境保护的重要抓手.党的十八大以来,各地区、各部门按照美丽中国建设决策部署,多领域、多层次开展了美丽中国建设探索实践,为美丽中国先行区建设积累了丰富的实践经验.目前各地实践过程中开展美丽中国先行区建设呈现“热度过高”现象,先行区相关内涵指导地方实践有待加强,未来应综合考虑我国区域板块差异、生态环境本底、地区发展特色,科学开展美丽中国先行区建设是至关重要的^[57].

在保障体系研究方面,围绕美丽中国建设新目标新要求,推动支撑污染防治攻坚政策制度、管理体系、科技体系以及平台建设等向支撑美丽中国建设支撑方面还缺少系统研究.治理体系方面的研究主要针对生态文明制度、传统污染防治中的单一环境要素、单一污染类型和单一生态环境管理目标而建立的政策制度、管理体系,目前环境政策无法满足环境治理体系现代化建设新需要^[58].治理方式方面缺少从系统性、一体化、统筹推进的治理模式角度出发,研究如何推进相关政策制度,强化环境治理体系内部和外部衔接,激发美丽中国建设的内生动力和积极性.此外,美丽中国建设监测指标、进程评估、考核指标体系等也亟需加强研究.

7.2 未来研究方向与展望

为了全面推进美丽中国建设研究,需要发挥政

府、社会和科研机构等多方作用,形成全要素、全周期、全方位的“理论内涵-目标指标-任务路径-科学实践-系统保障”美丽中国建设研究体系,系统支撑美丽中国建设。

7.2.1 持续深化美丽中国建设思想内涵和理论体系研究 将人与自然和谐共生的科学内涵作为主线,聚焦中国式现代化,持续深入贯彻习近平生态文明思想,分析习近平生态文明思想对美丽中国建设内在要求与目标指向。综合哲学、美学、伦理学等社会科学和生态、环境、地理等自然科学研究视角,从多维度、多层次、系统化阐释美丽中国建设内涵要求。鼓励开展美丽中国创新性思想研究,全面辨析美丽中国与中华民族伟大复兴、中国式现代化、中国特色社会主义、人与自然和谐共生现代化、生态文明等的关系,全面总结新时代美丽中国建设的历史性成就、关键所在和经验启示,归纳总结美丽中国建设的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑、价值逻辑,揭示美丽中国建设的历史方位和时代方位,明确新时期美丽中国建设的完备的、独特的、落地的思想理论体系。

7.2.2 加强新时代美丽中国建设战略目标和指标体系研究 首先,开展面向中国式现代化的美丽中国建设进程研究。通过国际比较、量化分析,全方位、多维度解析中国式现代化的总体格局、基本要求、基本特征。在此基础上,明晰美丽中国建设目标内涵边界组成,形成新时代美丽中国建设战略目标和总体框架。其次,加强美丽中国重点领域目标研究。在美丽中国建设战略目标总体框架下,围绕新时代美丽中国建设重点领域等要求,解析美丽中国建设重点领域治理进程,分析美丽中国建设基础现状与未来建设要求的差距,明确美丽中国建设重点领域面临的问题、挑战以及改善潜力,结合美丽中国建设地方实践,分阶段、分区域、分维度确定美丽中国建设重点领域战略目标。另外,开展美丽中国建设指标体系研究。基于目标的设定原则,从时间-区域-领域-要素等多个维度,聚焦绿色低碳发展、生态环境质量、生态系统保护、生态环境安全、美丽中国建设示范等重点领域,构建反映区域差异的美丽中国建设特征性、标志性指标库。充分运用与国际对标、多情景指标量化和指标可达性等分析方法,预测 2027、2030 年、2035 年、本世纪中叶等分阶段指标值。

7.2.3 持续深化美丽中国建设战略任务和实施路径研究 开展战略任务和实施路径体系研究是将美丽中国建设目标落地的重要一环。首先,系统研究美丽中国建设战略任务体系。设计 2027 年、2030 年、2035 年、本世纪中叶等关键阶段美丽中国建设战略任务体系^[59]。统筹研究国家-省-市县等不同层级美丽中国建设实践推进任务,总结研究美丽蓝天、美丽河湖^[60]、美丽海湾^[61]、美丽山川以及美丽中国先行区、美丽省份、美丽城市^[62-63]、美丽乡村^[64]等美丽建设的实施路径。如秦昌波等^[62]通过评估我国美丽城市建设的进展、成效,并分析了当前新时代美丽城市建设面临的主要问题及挑战,从重点任务、工作机制、政策支撑、带动示范等层面提出开展新时代美丽城市建设的思路与任务建议。其次,开展美丽中国建设重点任务协同性和协同推进实施路径研究。围绕如何统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化,如何统筹山水林田湖草沙系统治理等关键问题,开展美丽中国建设重点任务协同性分析,提出不同类型、不同区域美丽中国建设重点任务协同推进实施路径。

7.2.4 深化分区分类的美丽中国先行区等“美丽系列”建设实践集成研究 由于全国生态环境基础、状况和社会经济发展条件存在显著差异,美丽中国建设具有较强的空间差异性^[65]。从实践情况看,整体进程呈现“东部强、西部弱”的情况,因此,分区域和分类型推进是打造各美其美的美丽中国的有效途径^[66]。未来一段时期需要研究建立以生态环境保护规划为统领,将规划编制放在中国式现代化建设的全过程、生态文明和美丽中国建设的全过程、生态环境统筹保护治理的全过程中谋划^[67]。具体在操作实施层面,以空间为载体,以各区域、各领域、各要素规划为支撑,充分考虑东中西部地区的差异以及不同建设需求,建立国家、区域、省域、市县四级的美丽中国建设实践规划实施体系^[68]。国家层面注重全局性,重点谋划美丽中国实施体系。区域层面注重战略性,聚焦国家重大区域战略打造美丽中国先行区,省级层面注重协调性,打造美丽省域样板建设。市县规划侧重实施性,推动美丽城市、美丽乡镇等建设,研究鼓励园区、企业、社区、学校等基层单位因地制宜开展行动,推动重点领域提质增效,建设美丽蓝天、美丽河湖、美丽海湾、美丽山川,系统集成美

丽中国建设实践案例,研究形成不同层级美丽细胞建设行动路线。

7.2.5 加强美丽中国建设保障体系研究 美丽中国建设进程中,我国经济社会发展将面临更加复杂外部环境和内部条件,不断加强政策制度创新和监测考核评价研究,全面保障美丽中国建设。首先,开展面向美丽中国建设的制度体系研究。基于目前的环境政策工具箱,研究建立产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化统筹推进制度体系和政策协同实施机制^[69],识别出政策工具应用关键环节和障碍,构建美丽中国建设政策体系^[70]。其次,开展进一步深化面向中国式现代化的生态文明体制研究。我国生态环境问题在流域-区域-单元等不同空间尺度上差异明显,需要进一步统筹构建流域生态保护监管体系、生态环境治理市场体系、生态环境治理法规政策体系。实施分区域、差异化、精准管控的生态环境管理制度,优化国土空间开发保护格局,以生态环境高水平保护推动高质量发展,进一步完善问题导向、精准管控、全域覆盖的生态环境分区管控体系。持续完善国家生态安全工作协调机制。聚焦美丽中国建设重点领域和“国家-省-市-县”多层级,构建“横向到边、纵向到底”的美丽中国新时代特征的重大工程框架体系和规划制度^[71],提升国家生态安全风险研判评估、监测预警、应急应对和处置能力。建立能耗双控向碳排放双控全面转型新机制,开展多领域多层次创新示范。再次,加快研究构建系统协调、多维联动、各具特色的美丽中国建设监测、进程评估和考核技术体系,特别是注重生态环境质量的碧水、蓝天、净土、青山、绿地、蓝海等“颜值”评价指标^[72]。在深入解析美丽中国建设内涵基础上,考虑我国不同区域的自然禀赋、发展阶段、治理水平等差异,建立美丽中国建设监测指标和进程评估体系迭代方法,注重个性和共性、动态与静态评估相结合,研究能够客观反映美丽中国建设进程的技术方法体系,精准识别不同时期美丽中国建设的短板与差距,切实推动美丽中国建设。另外,未来需要加大科技对美丽中国建设支撑力度。研究构建面向美丽中国的生态环境保护规划技术、方法、标准和学科体系。充分借鉴国外规划技术标准体系建设经验,利用大数据技术深度赋能,推动一批美丽中国关键技术集成性研究,加强减污降碳协同技术的研发、强

化绿色金融、生态产品价值实现、生态产品第四产业^[73]、经济生态生产总值核算技术体系^[74-75]、碳排放权交易等美丽中国制度建设的科技支撑^[76],提升美丽中国建设实践的科学性、规范性和可落地性,为美丽中国建设保驾护航。强化面向美丽中国的环境规划与管理学科建设,强化思想、理论、方法、技术等重点领域建设^[77],面向美丽中国目标构建多学科交叉、多技术集成的现代化生态环境学科体系,加快形成适合中国环境治理与保护特点、有力支撑美丽中国和生态文明建设、具有国际领先水平的学科能力。

参考文献:

- [1] Pezzey J. Sustainable development concepts. *World*, 1992,1(1):45.
- [2] Dincer I. Renewable energy and sustainable development: a crucial review [J]. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2000,4(2): 157-175.
- [3] Huang W J, Saydaliev H B, Iqbal W, et al. Measuring the impact of economic policies on CO₂ emissions: ways to achieve green economic recovery in the post-COVID-19era [J]. *Climate Change Economics*, 2022,13(3):2240010.
- [4] Liang J, Irfan M, Ikram M, et al. Evaluating natural resources volatility in an emerging economy: The influence of solar energy development barriers [J]. *Resources Policy*, 2022,78.
- [5] Weed, Special Working Session. World commission on environment and development. *Our common future*, 1987,17(1):1-91.
- [6] Bartelmus, P. The future we want: Green growth or sustainable development [J]. *Environmental Development*, 2013,7:165-170.
- [7] Unep. Green is gold: The strategy and actions of China's ecological civilization [R]. UNEP Nairobi, Kenya, 2016.
- [8] Cheng C Y, Ge C Z. Green development assessment for countries along the belt and road [J]. *Journal of environmental management*, 2020,263:110344.
- [9] 王金南,秦昌波,熊善高等.生态文明与美丽中国建设 [R]. 北京:生态环境部环境规划院, 2022.
Wang J N, Qin C B, Xiong S G, et al. *Ecological civilization and the Beautiful China* [R]. Beijing: Chinese Academy of Environmental Planning, 2022.
- [10] 王金南,张晓婧,薛强等.生态环境民生理论与新时期发展任务探究 [J]. *中国环境科学*, 2024,44(8):4700-4708.
Wang J N, Zhang X J, Xue Q, et al. The theory of the people's livelihood of Eco-environment and the task of development in the new era [J]. *China Environmental Science*, 2024,44(8):4145-4153.
- [11] 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.
Zhang Y S. Building a modern society where harmony between humanity and nature [J]. *Review of Economic Research*, 2020,(24): 103-106.
- [12] 孙金龙.肩负起新时代建设美丽中国的历史使命 [J]. *环境保护*, 2022,50(5):8-11.

- Sun J L. Shoulder the mission of building a beautiful China in the new era [J]. *Environmental Protection*, 2022,50(5):8-11.
- [13] 黄润秋.深入学习贯彻党的二十大精神 努力建设人与自然和谐共生的美丽中国 [N]. *学习时报*, 2022-12-26.
- Huang R Q. In-depth study and implementation of the spirit of the 20th National Congress of the Communist Party of China, and strive to build a beautiful China where man and nature coexist in harmony [N]. *Learning Times*, 2022-12-26.
- [14] 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*, (23):14-18.
- Wang J N, Jiang H Q, Zhang H Y, et al. Strategic framework design of ecological civilization construction towards beautiful China. *Environmental Protection*, 2012,(23):14-18.
- [15] 钱 勇.美丽中国:强国书系 [M]. 北京:人民日报出版社, 2022.
- Qian Y. Beautiful China: A Powerful Book Series [M]. Beijing: People's Daily Publishing House, 2022.
- [16] 王金南.基本现代化与美丽中国:2035 年展望 [C]//中国科学院中国现代化研究中心——2019 年科学与现代化论文集(上), 2019:32-35.
- Wang J N. Basic modernization and beautiful China: a vision for 2035 [C]// Center for Chinese Modernization, Chinese Academy of Sciences——2019 Proceedings on Science and Modernization, 2019:32-35.
- [17] 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.
- Wan J, Wang J N, Li X, et al. Strategic goals and implementation path of building a beautiful China in 2035 [J]. *Chinese Journal of Environmental Management*, 2021,13(5):29-36.
- [18] 乔清举.习近平生态文明思想的主要内涵及理论价值 [J]. *甘肃社会科学*, 2022,(6):1-9.
- Qiao Q J. The main connotation and theoretical value of Xi Jinping thought on ecological civilization [J]. *Gansu Shehui Kexue*, 2022, (6):1-9.
- [19] 李建华,蔡尚伟.“美丽中国”的科学内涵及其战略意义 [J]. *四川大学学报(哲学社会科学版)*, 2013,(5):135-140.
- Li J H, Cai S W. The scientific connotation and strategic significance of beautiful China concept [J]. *Journal of Sichuan University (Social Science Edition)*, 2013,(5):135-140.
- [20] 秦书生.习近平关于建设美丽中国的理论阐释与实践要求 [J]. *党的文献*, 2018,(5):28-35.
- Qin S S. Xi Jinping's theoretical interpretation and practical requirements on building a beautiful China [J]. *Literature of CPC*, 2018,(5):28-35.
- [21] 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(4):619-632.
- Fang C L, Wang Z B, Liu H M. Exploration on the theoretical basis and evaluation plan of beautiful China construction [J]. *Acta Geographica Sinica*, 2019,74(4):619-632.
- [22] 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(6):42-54.
- Qin C B, Su J Q, Xiao Y, et al. Research on the design and construction of evaluation index system for a beautiful China [J]. *Chinese Journal of Environmental Management*, 2022,14(6):42-54.
- [23] 王诗雨.论中国古代“以类合之,天人一也”之生态自然观 [J]. *学术探索*, 2021,(3):14-22.
- Wang S Y. On the ecological view of nature of “yi lei he zhi, tian ren yi ye” in ancient China [J]. *Academic Exploration*, 2021,(3):14-22.
- [24] 周宏春,江晓军.习近平生态文明思想的主要来源、组成部分与实践指引 [J]. *中国人口·资源与环境*, 2019,29(1):1-10.
- Zhou H C, Jiang X J. Ideological sources, components and practical guidelines of Xi Jinping thought on eco-civilization [J]. *China population, resources and environment*, 2019,29(1):1-10.
- [25] Frazier A E, Kedron P, Yang, W, et al. America the beautiful: meeting “30× 30” conservation goals through connected protected areas [J]. *Annals of the American Association of Geographers*, 2024,10,1-17. doi:10.1080/24694452.2024.2410008.
- [26] Pan J H, Gao S J, Li Q R, et al. Beautiful China: 70 years since 1949 and 70 people's views on eco-civilization construction [M]. Newyork, NY, USA: Springer, 2021:517-526.
- [27] 侯松涛,李宣志.中国式现代化的文明底蕴和文明担当 [J]. *中南民族大学学报(人文社会科学版)*, 2024,44(10):1-11,181.
- Hou S T, Li X Z. The civilization connotation and responsibility of chinese path to modernization [J]. *Journal of South-Central Minzu University (Humanities and Social Sciences)*, 2024,44(10):1-11,181.
- [28] 黄佩娜.中国式现代化生态逻辑的理论意蕴、实践超越与世界意义 [J]. *领导科学论坛*, 2024,(5):26-29.
- Huang P N. Theoretical implications, practical transcendence and world significance of the ecological logic of Chinese modernization [J]. *The Forum of Leadership Science*, 2024,(5):26-29.
- [29] 中国式现代化研究课题组,高培勇,黄群慧.中国式现代化的理论认识、经济前景与战略任务 [J]. *经济研究*, 2022,57(8):26-39.
- Research Group of Chinese Path to Modernization Theoretical Cognition, Gao P Y, Huang Q H. Economic prospects and strategic tasks of Chinese path to modernization [J]. *Economic Research Journal*, 2024,(5):26-29.
- [30] 洪向华,李梦珂.中国式现代化的历史演进、鲜明特质与实践遵循 [J]. *治理现代化研究*, 2023,39(1):41-48.
- Hong X H, Li M K. The historical evolution, distinctive characteristics and practical principles of Chinese modernization [J]. *Governance Modernization Studies*, 2023,39(1):41-48.
- [31] 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(8):12-17.
- Wang J N, Qin C B, Su J Q, et al. A design and its application of the Target Indicator System for the Construction of Beautiful China [J]. *Environmental Protection*, 2022,50(8):12-17.
- [32] Qin C, Su J, Xiao Y, et al. Assessing the Beautiful China Initiative from an environmental perspective: Indicators, goals, and provincial performance [J]. *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 30(35):84412-84424.
- [33] 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.
- Wan J, Li X, Wu S Z, et al. Concept and development strategy of beautiful city construction with Hangzhou as example [J]. *Environmental Science and Management*, 2013,38(10):1-6.
- [34] 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).
- Xu W X. Building a Beautiful China through systems theory [N]. *Chinese Social Sciences Today*, 2022-08-24(11).

- [35] 孙金龙. 深入学习贯彻习近平生态文明思想加快构建人与自然和谐共生的现代化 [J]. 环境保护, 2022,50(Z2):8-10.
Sun J L. Learn and practice Xi Jinping's thoughts on the ecological civilization in-deep and accelerate modernization of harmonious coexistence between man and nature [J]. Environmental Protection, 2022,50(Z2):8-10.
- [36] 何毅亭. 建设美丽中国的根本遵循——深入学习贯彻习近平生态文明思想 [J]. 中国党政干部论坛, 2021,(3):6-10.
He Y T. The fundamental principle for building a beautiful China – in-depth study of Xi Jinping thought on ecological civilization [J]. Chinese Cadres Tribune, 2021,(3):6-10.
- [37] 陆军, 秦昌波, 肖 昉, 等. 新时代美丽中国的建设思路与战略任务研究 [J]. 中国环境管理, 2022,14(6):8-16.
Lu J, Qin C B, Xiao Y, et al. Study on the ideas and main tasks of building a beautiful China in the new era [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2022,14(6):8-16.
- [38] 吴江华, 郝永平. “美丽中国”的生态战略研究 [J]. 经济研究导刊, 2018,(7):175-177.
Wu J H, Hao Y P. Research on the Ecological Strategy of 'Beautiful China' [J]. Economic Research Guide, 2018,(7):175-177.
- [39] 胡鞍钢. 中国式绿色现代化: 回顾与展望 [J]. 北京工业大学学报(社会科学版), 2023,23(6):1-18.
Hu A G. Chinese-style Green Modernization: Review and outlook [J]. Journal of Beijing University of Technology (Social Sciences Edition), 2023,23(6):1-18.
- [40] 潘家华. 加强生态文明的体制机制建设 [J]. 财贸经济, 2012,(12):8-11.
Pan J H. Strengthening the institutional mechanisms of ecological civilization [J]. Finance & Trade Economics, 2012,(12):8-11.
- [41] 万 军, 路 路, 张晓婧, 等. 美丽中国建设地方实践评估与展望 [J]. 中国环境管理, 2022,14(6):25-32.
Wan J, Lu L, Zhang X J, et al. Local practice progress and suggestions on building of a Beautiful China [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2022,14(6):25-32.
- [42] 张惠远, 冯丹阳, 周美华, 等. 人与自然和谐共生之路的实践探索 [J]. 城市与环境研究, 2022,(3):31-41.
Zhang H Y, Feng D Y, Zhou M H. Practical exploration of the road to harmony between man and nature [J]. Journal of Eco-civilization Studies, 2022,(3):31-41.
- [43] 生态环境部环境规划院美丽中国研究中心, 等. 美丽中国在行动 2022 [R]. 北京: 生态环境部环境规划院, 2022.
The Center for Beautiful China, et al. Beautiful China in action annual report 2022 [R]. Beijing: Chinese Academy of Environmental Planning, 2022.
- [44] 生态环境部环境规划院美丽中国研究中心, 等. 美丽中国在行动 2023 [R]. 北京.
The Center for Beautiful China, et al. Beautiful China in action annual report 2023 [R]. Beijing: Chinese Academy of Environmental Planning, 2023.
- [45] 生态环境部环境规划院美丽中国研究中心, 等. 美丽中国在行动 2024 [R]. 北京.
The Center for Beautiful China, et al. Beautiful China in action annual report 2024 [R]. Beijing: Chinese Academy of Environmental Planning, 2024.
- [46] 陈健鹏. 生态文明建设目标责任体系及问责机制: 演进历程、问题和改进方向 [J]. 重庆理工大学学报(社会科学), 2020,34(5):1-9.
Chen J P. Target responsibility system and its accountability mechanism for China's ecological civilization: evolution, problems and direction for improvement [J]. Journal of Chongqing University of Technology (Social Science), 2020,34(5):1-9.
- [47] 谷树忠. 自然资源资产及其负债表编制与审计 [J]. 中国环境管理, 2016,8(1):30-33.
Gu S Z. Natural resources assets and balance sheet of natural resources asset compilation and auditing [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2016,8(1):30-33.
- [48] 胡中华. 关于完善环境区域协同治理制度的思考 [J]. 法学论坛, 2020,35(5):29-37.
Hu Z H. Improving the system of environmental regional collaborative governance [J]. Legal Forum, 2020,35(5):29-37.
- [49] 周宏春, 姚 震. 构建现代环境治理体系 努力建设美丽中国 [J]. 环境保护, 2020,48(9):12-17.
Zhou H C, Yao Z. Build a modern environmental governance system and strive to build a beautiful China [J]. Environmental Protection, 2020,48(9):12-17.
- [50] 常纪文, 李曜坤. 美丽中国建设监督体系构建的成效、不足与建议 [J]. 中国生态文明, 2022,(6):10-15.
Chang J W, Li Y K. The construction, deficiencies, and suggestions of the supervision system for building a beautiful China [J]. China Ecological Civilization, 2022,(6):10-15.
- [51] 王红帅, 董战峰. 生态环境治理体系和治理能力现代化: 内涵特征、推进思路 and 关键任务 [J]. 改革, 2023,(12):138-150.
Wang H S, Dong Z F. Modernization of ecological environment governance system and governance capacity: connotation characteristics, promotion strategies and key Tasks [J]. Reform, 2023,(12):138-150.
- [52] 王金南, 万 军, 秦昌波, 等. 迈向美丽中国的生态环境保护战略研究 [M]. 北京: 中国环境出版集团, 2022.
Wang J N, Wan J, Qin C B, et al. Research on ecological and environmental protection strategy towards a beautiful China [M]. Beijing: China Environment Publishing Group, 2022.
- [53] 国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司. 建设美丽中国的探索实践: 国家生态文明试验区改革成果案例汇编 [M]. 北京: 中国计划出版社, 2023.
Department of Resource Conservation and Environmental Protection, National Development and Reform Commission. Exploration and practice of building a beautiful China: A compilation of cases of reform achievements in national ecological civilization pilot zones [M]. Beijing: China Planning Press, 2023.
- [54] 方创琳, 王振波, 鲍 超, 等. 美丽中国建设理论与评估方法 [M]. 北京: 科学出版社, 2023.
Fang C L, Wang Z B, Bao C, et al. Theory and evaluation method of beautiful China construction [M]. Beijing: Science Press, 2023.
- [55] 娄瑞雪. 生态文明与美丽中国建设研究 [M]. 北京: 中国书籍出版社, 2023.
Lou R X. Research on ecological civilization and the construction of beautiful China [M]. Beijing: China Book Publishing House, 2023.

- [56] 王金南,陆军,万军,等著.美丽中国 [M]. 北京:科学普及出版社, 2024.
Wang J N, L J, W J, et al. Beautiful China [M]. Beijing: Science Popularization Press, 2024.
- [57] 王金南.科学开展美丽中国先行区建设 [J]. 前进论坛, 2024,(3):45.
Wang J N. Promote the development of pilot zones for a beautiful China through scientific approaches [J]. Qian Jin Lun Tan, 2024,(3):45.
- [58] 王金南,董战峰,蒋洪强,等.中国环境保护战略政策 70 年历史变迁与改革方向 [J]. 环境科学研究, 2019,32(10):1636-1644.
Wang J N, Dong Z F, Jiang H Q, et al. Historical evolution and reform of China's environmental strategy and policy during the past seventy years (1949-2019). [J]. Research of Environmental Sciences, 2019, 32(10):1636-1644.
- [59] Qin C, Xue Q, Zhang J, et al. A beautiful China initiative towards the harmony between humanity and the nature [J]. Frontiers of Environmental Science & Engineering, 2024,18(6):1-9.
- [60] 陆军,赵越.推进美丽河湖保护与建设 扮靓美丽中国生态底色 [J]. 环境保护, 2024,52(1):16-18.
Lu J, Zhao Y. Promoting the protection and construction of beautiful rivers and lakes to safeguard the ecological foundation of a beautiful China [J]. Environmental Protection, 2024,52(1):16-18.
- [61] 王东,姚瑞华.加强美丽海湾建设的战略思考 [J]. 环境保护, 2024,52(1):23-25.
Wang D, Yao R H. Strategic consideration of the way to promote the building of beautiful Bays [J]. Environmental Protection, 2024,52(1): 23-25.
- [62] 秦昌波,吕红迪,于雷,等.建设新时代美丽城市的总体思路与战略任务研究 [J]. 中国环境管理, 2023,15(6):40-44.
Qin C B, Lyu H D, Yu L, et al. Research on the overall thought and strategic task of constructing beautiful cities in the new age. [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2023,15(6):40-44.
- [63] 万军,陆文涛.加强城市生态环境保护 建设新时代美丽城市 [J]. 环境保护, 2024,52(1):13-15.
Wan J, Lu W T. Building beautiful cities in the new era via eco-environmental protection [J]. Environmental Protection, 2024,52(1):13-15.
- [64] 何军,王波.面向新征程的中国美丽乡村建设策略研究 [J]. 环境保护, 2024,52(1):19-22.
He J, Wang B. Research on the strategy of beautiful countryside construction of China facing a New Journey [J]. Environmental Protection, 2024,52(1):19-22.
- [65] Qin C, Su J, Xiao Y, et al. Assessing the Beautiful China Initiative from an environmental perspective: indicators, goals, and provincial performance [J]. Environmental Science and Pollution Research, 2023,30(35):84412-84424.
- [66] 万军,路路,张晓婧,等.美丽中国建设地方实践评估与展望 [J]. 中国环境管理, 2022,14(6):25-32.
Wan J, Lu L, Zhang X J, et al. Local practice progress and suggestions on building of a beautiful China [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2022,14(6):25-32.
- [67] 王金南,万军,王倩,等.改革开放 40 年与中国生态环境规划发展 [J]. 中国环境管理, 2018,10(6):5-18.
Wang J N, Wan J, Wang Q, et al. The development of China's ecological and environmental planning in forty years of Reform and Opening-up [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2018, 10(6):5-18.
- [68] 万军.发挥规划基础性作用 持续推进美丽中国建设实践 [J]. 环境与可持续发展, 2023,48(5):81-86.
Wan J. Leveraging planning as a foundational framework for the sustained advancement of beautiful China [J]. Environment and Sustainable Development, 2023,48(5):81-86.
- [69] 董战峰,周佳,毕粉粉,等.应对气候变化与生态环境保护协同政策研究 [J]. 中国环境管理, 2021,13(1):25-34.
Dong Z F, Zhou J, Bi F F, et al. Research on synergistic policy of climate change and ecological environment protection [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2021,13(1):25-34.
- [70] 董战峰,彭忱.构建美丽中国建设政策体系 [J]. 前线, 2024,(4): 19-22.
Dong Z F, Peng C. Constructing a policy framework for beautiful China [J]. Qian Xian, 2024,(4):19-22.
- [71] 孙宁,丁贞玉,徐怒潮,等.推动“十五五”生态环境重大工程管理体系改革完善的对策建议 [N]. 中国环境报, 2024-10-08(3).
Sun N, Ding Z Y, Xu N C, et al. Policy recommendations for reforming and improving the management system of major ecological and environmental projects during China's 15 th Five-Year Plan Period [N]. China Environment News, 2024-10-08(3).
- [72] 王金南.建立生态环境“颜值”监测体系 [J]. 北京观察, 2024,(3):23.
Wang J N. Establishing a monitoring system for assessing the aesthetic and ecological quality of the environment [J]. Beijing Observation, 2024,(3):23.
- [73] 王金南,马国霞,王志凯,等.生态产品第四产业发展评价指标体系的设计及应用 [J]. 中国人口·资源与环境, 2021,31(10):1-8.
Wang J N, Ma G X, Wang Z K, et al. Development and application of indicator system about the quaternary industry of ecological products in China [J]. China Population, Resources and Environment, 2021,31 (10):1-8.
- [74] Wang J N, Wu W J, Yang M, et al. Gross economic-ecological product as an integrated measure for ecological service and economic products [J]. Resources, conservation and recycling, 2021,171:105566.
- [75] Jiang H Q, Wu W J, Wang J N, et al. Mapping global value of terrestrial ecosystem services by countries [J]. Ecosystem Services, 2021,52:101361.
- [76] 杨林生,邓浩宇,廖晓勇,等.科技支撑美丽中国建设的进展和展望 [J]. 中国环境管理, 2022,14(6):17-24.
Yang L S, Deng H Y, Liao X Y, Development and application of indicator system about the quaternary industry of ecological products in China [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2022,14 (6):17-24.
- [77] 毕军,马宗伟,刘蓓蓓,等.中国环境规划学科发展:现状与展望 [J]. 中国环境管理, 2021,13(5):159-169.
Bi J, Ma Z W, Liu B B, et al. Current status and outlook for the development of environmental planning discipline in China [J]. Chinese Journal of Environmental Management, 2021,13(5):159-169.

作者简介: 王金南,男(1963-),浙江金华人,中国工程院院士,研究员,博士,主要从事国家环境规划和管理研究.发表论文 400 余篇. wangjn@caep.org.cn.