

# 关于双碳视角下的城乡规划探讨

王天一

**摘要:** 在全球应对气候变化的背景下,碳达峰与碳中和(简称“双碳”)目标成为各国政府和社会各界的共同追求。我国作为全球碳排放大国之一,积极承诺并实施一系列政策以实现双碳目标。城乡规划作为社会经济发展的重要组成部分,对于实现双碳目标具有关键作用。通过科学合理的城乡规划,不仅可以优化资源配置、减少碳排放,还能提高城乡居民生活质量,促进社会可持续发展。因此,探讨双碳视角下的城乡规划具有重要的现实意义和理论价值,文章就此展开了探讨。

**关键词:** 双碳视角;城乡规划;发展策略

## 引言

在全球变暖和碳排放问题日益紧迫的当下,“双碳”已成为全球普遍关注的焦点。城乡规划,作为引领和管理城乡发展的关键途径,在追求双碳目标的进程中发挥着不可或缺的作用。通过合理的布局与创新的策略,城乡规划能够显著降低碳排放量,促进资源的循环再利用,进而带动城乡环境的优化与可持续发展的推进。

## 一、双碳目标的理论基础

碳达峰与碳中和是应对全球气候变化的关键策略,其核心在于通过控制和减少温室气体排放,实现生态环境的可持续发展。碳达峰指的是在某一特定时点实现二氧化碳排放量的最高值,此后逐渐减少直至稳定在较低水平,碳中和则是通过各种手段抵消碳排放,使得排放与吸收达到平衡。全球气候变化的严峻性和紧迫性要求各国迅速行动,以实现减排目标,避免生态系统的不可逆转损害。在这一背景下,我国提出了“2030年前实现碳达峰,2060年前实现碳中和”的宏伟目标,为全球气候治理贡献中国智慧。

城乡规划在实现双碳目标中扮演重要角色,通过科学规划可以优化资源配置、减少能源消耗,从而有效降低碳排放。合理的城市布局、绿色建筑推广、可再生能源的应用以及低碳交通体系的建设,都是实现低碳发展的重要途径。同时,乡村地区的规划也不容忽视,通过发展绿色农业、建设生态村镇、推广清洁能源,可以大幅减少农村地区的碳排放。政策背景方面,我国政府

高度重视双碳目标的实现,制定了一系列政策和措施支持低碳城乡规划的发展。技术创新则为实现这一目标提供了强有力的支撑,如智慧城市、大数据分析、碳捕集与封存技术等,为城乡低碳发展注入新动力。

综上所述,双碳目标的实现不仅需要政策、技术的支持,更需要城乡规划的科学布局和持续优化。只有各方共同努力,才能实现碳达峰与碳中和的伟大目标,推动社会经济与生态环境的协调发展。

## 二、双碳目标与城乡规划的关系

### 1. 双碳目标的内涵与背景

双碳目标,即碳达峰与碳中和,深刻体现了全球应对气候变化的紧迫需求与战略共识。碳达峰意指二氧化碳排放总量达到历史峰值后逐步下降,标志着经济发展模式由高碳向低碳转变的关键节点。碳中和则要求人类活动产生的二氧化碳排放量与通过自然或人工方式吸收的二氧化碳量达到平衡,实现净零排放,这是应对气候变化的终极目标。在全球气候变化日益严峻的背景下,我国作为负责任的大国,积极响应国际号召,提出双碳目标,旨在通过减少碳排放、增强碳吸收能力,推动经

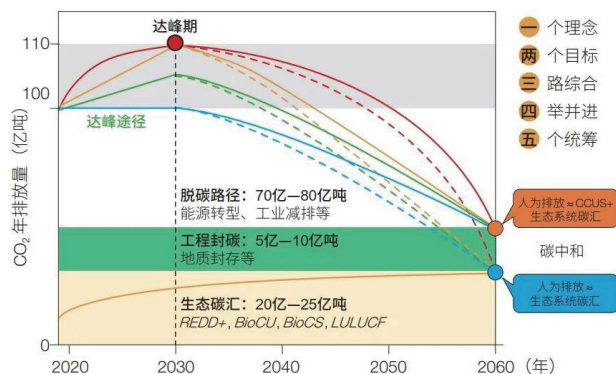


图1 我国双碳目标规划图

**作者简介:** 王天一(1990.03——),男,汉族,硕士研究生,工程师,主要从事城乡规划方面的研究工作。

济社会全面绿色低碳转型，为全球气候治理贡献中国智慧与力量。

## 2. 城乡规划的基本概念与功能

城乡规划作为一门综合性学科，主要关注城乡空间布局、资源配置、环境保护和社会发展等方面，旨在通过科学合理的规划手段，促进城乡经济社会的全面协调可持续发展。其功能体现在多个层面：一是引导城乡空间有序发展，优化城乡功能布局，提升空间利用效率；二是促进资源高效配置与利用，保障城乡发展的资源需求，推动绿色低碳发展；三是保护自然生态环境，维护生态平衡，提升城乡环境质量；四是协调社会利益关系，促进公平正义，提高城乡居民的生活质量与幸福感。城乡规划通过整合各类资源，协调各方利益，制定长远发展目标与策略，为城乡发展提供科学指导与行动框架，是实现经济社会可持续发展、构建宜居宜业和美乡村的重要支撑。

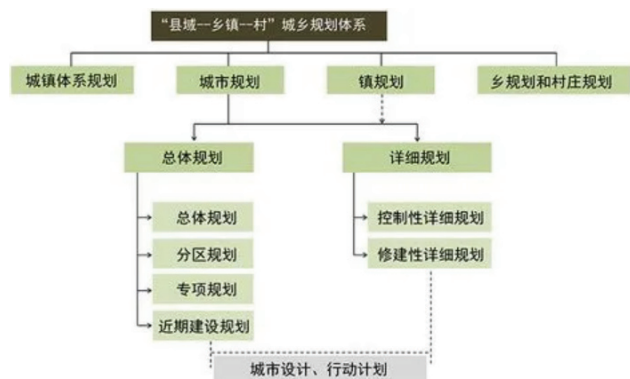


图2 当前城乡规划体系图

## 三、双碳视角下城乡规划的主要策略

### 1. 构建低碳化空间格局

构建低碳化空间格局是城乡规划在双碳目标下的核心策略之一，它要求在城市与乡村的空间布局上，充分融入低碳理念，通过科学合理的规划手段，实现空间的高效利用与低碳发展。具体而言，这包括优化城市功能分区，减少不必要的交通出行，降低碳排放；合理布局绿地空间，增加城市绿地面积，提升城市的碳汇能力；推广低碳建筑设计理念，采用节能技术与材料，减少建筑能耗；同时，加强城市更新与老旧区改造，提升城市空间的利用效率，减少资源浪费。在乡村规划中，也要注重保护自然生态环境，合理布局农业生产与生态空间，推动乡村的绿色低碳发展。通过这些措施，可以构建一个低碳化、生态化、宜居宜业的城乡空间格局，为居民提供更加健康、舒适、可持续的生活环境，同时也为实现双碳目标提供重要的空间支撑。

### 2. 推动循环经济发展

推动循环经济发展是城乡规划在双碳目标下的又一重要策略，它强调在资源利用上实现高效循环，减少资源浪费与环境污染，促进经济社会的可持续发展。这一策略要求城乡规划在资源配置与产业发展上，注重循环经济的理念与实践，推动资源的节约、再利用与循环利用。具体而言，城乡规划需要促进资源的循环利用与废物管理，通过优化资源配置，提高资源利用效率，减少资源浪费；同时，鼓励发展绿色产业与循环经济相关产业，如再生资源产业、环保产业等，推动产业结构的绿色转型。此外，城乡规划还需积极推动清洁能源的应用与普及，如太阳能、风能等可再生能源，减少对化石能源的依赖，降低碳排放。通过这些措施，城乡规划可以引导城乡走向循环经济的发展道路，实现资源的高效利用与环境的持续改善，为双碳目标的实现提供有力支撑。

### 3. 引导绿色消费模式

引导绿色消费模式是城乡规划在双碳目标下实现低碳发展的重要途径，它旨在通过改变城乡居民的消费习惯与行为模式，促进绿色、低碳产品与服务的普及，从而减少资源消耗与环境污染。这一策略要求城乡规划在规划设计与实施中，注重绿色消费理念的传播与实践，引导居民形成节约资源、保护环境的消费习惯。具体而言，城乡规划需要推广绿色消费理念，鼓励居民选择绿色、低碳的产品与服务，如新能源汽车、节能家电等；同时，建设绿色社区，提供便捷的公共交通、完善的自行车道与步行道等，鼓励低碳出行方式，减少私家车使用；此外，还应加强公众的环保教育与意识提升，通过举办环保活动、开展环保宣传等方式，增强居民的环保责任感与行动力。通过这些措施，城乡规划可以引导城乡居民走向绿色、低碳的消费模式，形成全社会共同参与与低碳发展的良好氛围，为双碳目标的实现贡献力量。

## 四、双碳视角下的城乡规划展望

### 1. 城乡一体化与协同发展

城乡一体化与协同发展是推动社会经济协调进步的重要战略，其核心在于打破城乡二元结构，实现资源、产业和人口的合理流动与优化配置。通过加强城乡基础设施互联互通，改善农村交通、通信、水电等基础设施条件，缩小城乡差距，提高农村生活水平。城乡一体化要求统筹城乡发展规划，促进城市功能向农村延伸，推动公共服务均等化，实现教育、医疗、社会保障等资源在城乡间的公平分配，增强农村地区的吸引力和发展潜力。

产业协同发展是城乡一体化的关键，通过发展现代农业、乡村旅游、农村电商等新兴产业，推动城乡经济互补互促，形成以城市带动农村、农村反哺城市的良性循环。促进农村劳动力向非农产业转移，增加农民收入，提升农村经济活力。政府应加强政策引导和支持，实施差异化的区域发展政策，因地制宜，充分发挥各地区的比较优势，推动形成多元化、特色化的发展格局。

科技创新是城乡一体化的重要动力，智能农业、物联网、大数据等新技术的应用，提升了农村生产效率和管理水平，推动了城乡经济的深度融合。同时，加强生态环境保护和可持续利用，推进城乡生态治理，构建绿色生态屏障，确保城乡一体化发展的环境基础。

城乡一体化与协同发展不仅是经济发展的要求，更是社会进步和人民幸福的重要体现，通过政策支持、科技创新、产业协同等多种途径，推动城乡共同繁荣，最终实现社会和谐与可持续发展。

## 2. 双碳目标下城乡规划的未来趋势

双碳目标下城乡规划的未来趋势将更加注重绿色、低碳和可持续发展，通过多层次、多维度的规划实践，实现生态文明与经济社会的协调发展。低碳城市将全面推广绿色建筑和智慧城市技术，利用物联网、大数据、人工智能等先进技术，提高城市能源利用效率和管理水平，减少碳排放。绿色交通系统的发展将成为重点，推动公共交通、电动汽车、自行车等低碳出行方式的普及，建设低碳交通基础设施，改善城市空气质量和居民生活环境。

乡村地区将大力发展生态农业和循环经济，通过推广有机农业、农田碳汇、农业废弃物资源化利用等方式，减少农业生产中的碳排放，提升农村生态环境质量。可再生能源的应用将在城乡规划中得到广泛推广，太阳能、风能、生物质能等清洁能源将在城乡能源结构中占据重要地位，减少对化石能源的依赖，降低整体碳排放强度。

政府政策支持和制度创新将持续推进，通过制定更加严格的碳排放标准和实施激励措施，鼓励企业和个人参与低碳行动，形成全社会共同减排的良好氛围。城乡融合发展将进一步深化，通过构建城乡一体化发展机制，

促进资源、资金、技术和人才在城乡间的双向流动，提升城乡协调发展水平。公众环保意识的提高和绿色生活方式的推广也将成为城乡规划的重要内容，引导居民在日常生活中践行低碳理念，共同助力双碳目标的实现。

## 结束语

在双碳目标的宏伟蓝图下，城乡规划承载着推动绿色低碳发展、实现人与自然和谐共生的历史使命。通过构建低碳化空间格局、推动循环经济发展、引导绿色消费模式等一系列策略的实施，城乡规划不仅能够促进城乡经济社会的全面协调可持续发展，还能为全球气候治理贡献中国智慧与力量。未来应当继续深化双碳理念在城乡规划中的融合与创新，不断探索更加科学、合理、有效的规划路径，共同绘制一幅绿色低碳、生态宜居、和谐共生的城乡发展新画卷。

## 参考文献

- [1] 王立坤. 关于双碳视角下的城乡规划探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024(001): 000.
- [2] 王江营, 陈浩, 肖鹏, 曹文贵, 肖志宏, 阳凡. “双碳”背景下建筑业绿色与智能建造发展探讨[J]. 绿色建造与智能建筑, 2022(1): 16-18.
- [3] 王宝序, 吴玮, 郑子炜, 等. 双碳背景下清洁能源集团电能交易技术支持系统设计框架的探讨[J]. 电力系统装备, 2022(003): 000.
- [4] 张路路, 佟琼, 郭雅楠, 等. 基于模糊评价视角的“双碳”目标建设下城市低碳交通成效研究[J]. 公路交通科技, 2023, 40(4): 256-263.
- [5] 钟茂初, 赵天爽. 双碳目标视角下的碳生产率与产业结构调整[J]. 复印报刊资料: 生态环境与保护, 2022(1): 12.
- [6] 吴施默. 双碳目标下绿色建筑发展前景[J]. 工程管理与技术探讨, 2023.
- [7] 张骏. “双碳”目标大背景下的城乡规划研究[J]. 城市情报, 2022(4): 0211-0213.
- [8] 华乐. “双碳”目标下海岛花园城市规划路径探讨[J]. 智能建筑与智慧城市, 2022(006): 000.