责编:刘玉慧 美编:范聪
校对:杨翼

徐州报业传媒集团 主办

# 城乡发展如何走出绿色新路

■编者按:

城乡发展与绿色转型是推进新型城镇化和经济社会高质量发展的重要议题。习近平总书记指出:“坚持‘双碳’引领,推动全面绿色转型。”“十五五”规划纲要明确提出“加快经济社会发展全面绿色转型,建设美丽中国”。日前,在中国矿业大学城乡发展与绿色转型研究中心(URGT)揭牌仪式暨学术论坛上,海内外专家学者交流城乡绿色转型的研究进展、技术方法与实践经验,探讨城乡可持续发展的重要问题。本期《思想周刊》摘选部分嘉宾发言,以飨读者。

## 有效衔接理论研究与实践应用

◎伯恩哈德·沐乐



“十五五”规划纲要明确提出“加快经济社会发展全面绿色转型,建设美丽中国”,并围绕积极稳妥推进和实现碳达峰、持续改善环境质量、提升生态系统多样性稳定性持续性、加快形成绿色生产生活方式进行具体部署。

城市是推动变革、创新与发展的重要载体,同时也是由人创造、服务于人的“有机生命体”。随着中国新型城镇化不断推进,过去以土地开发和规模扩张为导向的城市发展方式,正向以人为中心、注重发展质量的模式转变。与此同时,气候变化带来的挑战、生态资源消耗等问题,也对城乡发展提出了新的要求。

作为资源型城市,徐州面临资源转型的现实需求。中国矿业大学鲜明的学科特色,则为开展面向资源型地区可持续发展的研究提供了智力支持。基于此,自2023年9月加盟中国矿业大学城乡规划学科后,我和团队推动开展徐州可持续发展系列国际讲座,围绕气候变化、城市更新等议题交流,促进国际经验与中国实践对话,并开展乡村调研、参与矿区转型交流,探索如何将城乡发展、生态修复等领域的研究与资源型地区的发展需求更好地结合起来。

结合徐州的发展实际,将绿色发展理念融入城乡建设全过程,推动城乡发展与绿色转型,需要加强科学研究、人才培养与社会服务,形成从理论研究到实践应用的有效衔接。

城乡发展与绿色转型是一项综合性任务,需要不同学科的研究人员共同参与。城乡发展与绿色转型研究中心(URGT)将围绕城乡绿色转型、城市更新和乡村振兴等方向开展研究,推动知识创新,为城乡可持续发展提供新的理论认识和实践方案。研究内容既包括景观规划与发展、生态修复、气候韧性、低碳绿色建筑技术,也涉及城乡遗产和工业遗产保护,探索在保护和利用既有资源的基础上实现城乡可持续发展的新方式。通过整合不同学科的理论、方法与专业经验,加强跨学科研究和国际交流,更好地回应现实问题。

科学研究离不开人才支撑。城乡绿色转型涉及多个领域,需要培养具有跨学科视野、能够开展协同研究的青年人才。研究中心将支持国内外青年研究人员开展跨学科研究,通过专题课程、国际讲座和学术交流等方式,帮助青年学者拓展研究视野、提升研究能力。不同文化背景、研究经验和思维方式之间的交流,也有助于青年研究人员借鉴不同地区在城乡发展、城市更新、乡村振兴和绿色转型方面的经验。将人才培养与具体研究任务相结合,帮助青年学者在实践中积累经验,提升独立研究和协同解决问题的能力。

科学研究和人才培养最终需要服务现实发展,因此面向社会的成果转化至关重要。研究不应停留在学术领域,还应面向政府、产业界和社会公众,将专业知识转化为城乡发展与绿色转型的实际成果。城乡发展与绿色转型研究中心的成立,为进一步探索符合徐州实际的城乡发展路径创造了条件,也为跨学科研究和国际交流提供了新平台,致力于推动绿色转型成果惠及更多人民。

城乡绿色转型需要长期、系统的探索。通过持续加强科学研究、强化人才培养、深化开放合作,研究中心将努力促进研究成果与实际需求相衔接,助力城乡可持续发展。

(作者为中国矿业大学教授、URGT研究中心主任)

## 敬畏自然规律 走好转型之路

◎刘健



绿色转型是推动城乡可持续发展的重要课题。如何在推动经济社会发展的同时,更好地顺应自然、保护生态,是转型发展需要深入思考的问题。城乡是人类生产生活的空间载体,绿色转型不仅涉及生态环境治理和产业发展,也关系人与自然的相处方式、城市空间的建设方式以及未来人才的培养方向。推动城乡绿色转型,需要从系统性视角出发,探索符合地方实际的发展路径。

深刻认识人与自然之间的关系,是推动绿色转型的重要前提。人是生态系统的成员,城乡则是人类活动的重要空间。频发的极端气候事件警示我们,面对自然风险,人类应当充分认识自然、敬畏自然,并通过技术进步增强适应风险的能力。同时,经济社会发展也必须考虑资源消耗和环境影响,降低对自然资源粗放式依赖,尽可能减少人类活动对自然环境的干扰。

科技赋能,在循环减负中优化转型路径。推进绿色转型,一方面要借助技术力量深化对自然的认知,另一方面要依托循环模式减少发展带来的环境负担。航空航天、人工智能等现代技术,拓展了人类感知、了解自然的能力。我们应当善用先进技术工具,把握自然运行规律,在尊重自然的前提下破解城乡发展中的各类现实难题。

集约发展,在存量更新中提升资源效能。坚持循环利用,探索绿色转型的具体路径。人类对美好生活的追求永无止境,但发展不能以破坏自然为代价。城市更新本质是在已建成的城市空间之上开展建设,不能简单依靠向外扩张新增用地,应更加重视既有空间的更新与活化,提高土地和建筑资源的利用效率。建筑领域同样面临资源循环利用和减少碳排放的现实课题。建筑业是碳排放的重点领域之一,建筑活动消耗大量材料,针对既有建筑退出使用后产生的建筑垃圾,也需要探索更加有效的处理和再利用方式。将循环利用理念融入城市更新和建筑实践,有助于推动资源利用方式转变,为城乡绿色发展探索新的可能。

开放协作,在跨学科联动中凝聚转型合力。城乡问题的复杂性决定了绿色转型离不开跨学科协同联动。城市更新涉及内容复杂、参与主体多元、利益诉求多样,依靠单一主体、单一学科很难形成完整解决方案。这就需要搭建开放的研究协作平台,集聚多领域专业力量,围绕具体项目和现实问题开展协同研究,探索切实可行的解决方案。从这个角度来看,城乡发展与绿色转型研究中心的成立有着十分重要的现实意义。

这也对城乡规划、建筑与设计等领域的人才培养提出了新的要求。除专业知识外,学生还需要了解产业发展、资本运行等经济学基础知识,以及人文社会科学等方面的基本知识,理解不同群体的利益诉求,并掌握必要的管理、沟通与组织能力。同时,城市发展具有长期性和动态性,规划建设不仅要回应当下需求,也要为未来变化留出空间。高校应结合地方实践项目,培养学生的综合能力和协作意识,推动知识创新、人才培养与社会需求相互衔接。

城乡发展绿色转型是一项系统性、长期性的工作。立足徐州资源型城市转型的现实需求,坚持尊重自然、循环利用和跨学科协同,推动研究成果与地方实践深度结合,才能不断探索城乡可持续发展的有效路径,为城市绿色转型和人民美好生活创造更多可能。

(作者为清华大学建筑学院教授)

## 探索可持续的城市更新模式

◎沈景华



城市更新是当前我国城市高质量发展面临的重要课题。随着城市发展由大规模增量扩张转向存量提质增效,城市更新已不仅是完善基础设施、改善城市面貌的建设问题,更关系到城市发展方式转型和经济社会可持续发展。如何推动城市更新走向长期、稳定、可持续的发展,值得深入思考。

从现实情况看,我国城市更新在资金投入、项目实施和持续推进等方面仍面临挑战。城市更新涉及面广、投资规模大、实施周期长,如果缺乏稳定的市场动力和可持续的经济模式,就难以形成长期有效的推进机制。因此,城市更新不仅要解决资金,更要回答如何形成可持续的投入与回报机制的问题。对徐州而言,作为资源型城市,城市更新既要补齐生态和基础设施短板,也要在资源约束下形成可持续的投入机制,既解决当下短板,又形成长期回报。

从城市更新的实践出发,可持续发展目标可归纳为生态、经济、社会三个层面。可持续发展的底层逻辑是:生态是基础、经济是前提、社会是目的。生态环境状况是城市发展的基础条件,经济可持续关系到城市更新能否持续推进,而改善城市环境、提升生活品质、增进民生福祉则是城市更新的最终目的。徐州推进城市更新,同样需要在生态修复、产业转型和民生改善之间找到平衡点,使生态效益、经济效益和社会效益相互支撑。

当前城市更新面临的关键问题,不是技术问题,而是可持续的经济模式问题。技术能够回答如何改造,却不能单独解决如何持续的问题。城市更新工作仍需进一步探索多方协作,形成能够长期运行的经济模式。

借鉴德国等发达国家的经验,可围绕低碳发展和地下空间开发,构建经济可行、长效运行的城市更新模式,并建立相应的房地产发展新模式,推动城市更新与全过程城市运营。这一思路着眼于城市存量资源的优化利用,将绿色低碳转型与城市空间开发结合起来,探索具有地方适应性、可持续推进的更新路径。

突出低碳发展,以既有建筑改造提升城市更新综合效益。低碳发展是城市更新的重要方向。既有建筑改造不仅有助于我国实现“双碳”目标、提升人居环境,还能创造就业岗位、带动上下游产业发展,促民生、稳社会、扩内需。徐州既有建筑存量大,推进低碳化改造既能提升使用率,也能为资源型城市转型和民生改善提供新的结合点。

统筹地上地下,以空间效率提升拓展城市更新价值空间。随着城市发展进入存量优化阶段,如何提高空间利用率、改善城市功能、优化地上与地下空间的关系,成为城市建设需要面对的问题。统筹地下空间开发与城市更新,有助于进一步挖掘城市空间潜力,提升土地价值,实现空间高效利用。

立足徐州实际,以资源型城市转型实践夯实城市更新支撑。徐州作为资源型城市,在转型发展、生态修复和绿色发展方面已积累了实践经验。可依托中国矿业大学的能源资源学科优势,结合矿区生态修复和地下空间资源条件,进一步推动城乡绿色转型等领域的研究和实践。

城市更新,关系城市长远发展。统筹生态环境改善、经济长远发展和社会民生需求,坚持生态优先、经济可持续、社会共享,推动多方形成合力,才能为城市更新注入持久动力,推动城市高质量发展。

(作者为科技部国家“一带一路”联合实验室首席科学家、苏州大学特聘教授)

## 以跨学科协同赋能绿色转型

◎罗萍嘉



习近平总书记强调:“着力建设绿色低碳的美丽城市。”“十五五”规划纲要提出:“推动城市发展方式转变,建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市。”今年5月,国务院印发《城市更新“十五五”规划》,将“推动城市发展绿色低碳转型”列为重点任务之一。对于徐州这样的资源型城市而言,如何在修复生态环境的基础上,进一步提升城市发展的质量和可持续性,是转型发展必须回答的课题。

城市绿色转型是一项系统工程。城市可持续发展涉及建筑学、城乡规划学、设计学、地理学、应用经济学、环境科学与工程和公共管理学等多个学科,不能依靠单一学科或单项治理解决所有问题。生态修复需要遵循自然规律,城乡规划需要统筹空间布局,经济发展和公共治理则关系着转型成果能否持续巩固。只有加强多学科协同,推动不同领域的专业知识相互融合,才能更加全面地认识城市转型中的复杂问题,形成系统性的解决方案。

加强有组织科研平台建设,是推动多学科协同的重要支撑。依托中国矿业大学能源资源领域的办学特色,城乡发展与绿色转型研究中心专注于可持续城乡规划与发展及其相关领域的研究,涵盖城市更新、乡村振兴、绿色转型以及地下空间的利用等方面。研究中心探索将跨学科研究与地方发展需求相结合,为深化城市绿色转型研究搭建平台。

从实践路径看,生态修复是资源型城市绿色转型的重要起点。徐州贾汪依托采煤沉陷地生态修复,探索资源型城市绿色转型的路径。潘安湖的治理实践表明,通过科学修复受损生态环境,可以逐步恢复土地功能、改善区域环境,为城市发展创造新的发展空间条件。

在此基础上,绿色转型还需从生态改善走向综合效能提升。依托城乡发展与绿色转型研究中心开展跨学科研究与实践探索,有助于推动徐州绿色转型迈向更深层次,提升城市发展的智能化水平和安全韧性。这意味着,要进一步加强生态修复与城乡规划、城市建设和治理实践之间的联系,在巩固生态治理成果的同时,不断提升城市发展的综合效能,推动生态优势转化为可持续发展优势。

在开放借鉴中立足实际,推动国际经验与城市实践相互赋能。绿色转型是世界各国共同面对的课题,国际经验能够为城市发展提供有益借鉴,但不同城市的资源禀赋、发展阶段和现实条件各不相同,不能简单照搬。既要主动吸收国际先进理念和研究方法,也要立足中国城市发展的实际,总结资源型城市转型中的实践经验,讲好中国城市绿色转型故事,在相互借鉴中探索符合自身特点的发展路径。

城市绿色转型是一项需要持续探索的系统工程。坚持多学科协同、立足地方实际、加强国际交流,才能不断深化对城市可持续发展规律的认识,为资源型城市绿色转型和美丽中国建设贡献智慧与力量。

(作者为中国矿业大学建筑与设计学院党委书记、教授)

统筹:梁梦雨 吕云会

本版图片 本报记者 张荏衔 摄