

生态文明背景下我国城市绿色低碳发展路径思考

安月平

(北京舜土规划顾问有限公司, 北京 100070)

摘要: 随着城市化进程的加快, 众多农村人口纷纷涌入城市, 导致城市人口暴增, 城市负担加重, 加上城市工业发展的推进, 让城市生态系统面临着诸多问题, 如水污染、空气污染、交通拥挤等, 加速城市对大自然的污染和能源消耗。城市生态环境遭受破坏的同时对人们的生活也产生消极影响, 在当前城市化生态文明的背景下, 促进城市发展向绿色低碳方向进行, 成为城市良性可持续发展的必然要求。

关键词: 低碳城市; 生态文明; 发展路径; 对策思考

中图分类号: F426.2 **文献标识码:** A

在经济社会飞速发展的当下, 许多城市的城市化进程都呈现快速发展态势。这对生态环境造成了巨大影响, 制约着城市生态的良性发展。在城市发展过程中, 需要适应当下我国的生态文明背景, 寻找在当下既能有效提高经济水平又能减少对环境造成破坏的绿色发展模式。为达成该目标, 需要在城市化进程中积极实行绿色低碳发展的模式^[1]。本文将从绿色低碳城市的概念和特征进行阐述, 并对生态文明背景下的城市绿色低碳发展问题进行分析, 寻求低碳绿色的城市发展新路径。

1 生态文明背景下的城市绿色低碳发展存在的问题

随着绿色环保理念的深入人心, 人们对城市发展提出了环保绿色的新要求。在城市发展的进程中, 对城市环境造成破坏的众多因素, 使城市的发展存在着一定的局限性, 难以达到更高的水平, 具体表现在以下几方面:

1.1 发展低碳绿色城市的过程中没有较为全局的规划

在我国东部, 许多发达城市工业化水平较高, 工业基础较好, 在产业发展的过程中对碳的利用和排放含量较多, 许多城市过于注重城市工业发展水平, 却未能考虑到对能源的大量消耗, 以及对城市生态的剧烈破坏。为了在生态环境保护背景下更好地进行低碳绿色城市的建设, 部分城市对一些行业进行能源消耗限制, 例如: 控制污水排放和碳排放量, 对大量耗电的企业进行定时的拉闸操作。还有一些城市虽然将城内的污染程度较高的企业转移到郊区或邻近的城市, 这种操作对本城市内的污染能起到一定的治理作用,

有利于低碳城市的建设, 但从长远的发展眼光来看, 这种方式只是实现了污染的相对转移, 对环境治理和改善治标不治本, 在全局的低碳绿色城市建设中无法起到关键推动作用。

1.2 城市工业耗能巨大, 对资源的利用效率不高

在城市工业的发展中, 一些企业为保持经济发展的良好势头, 通过加大生产的总量来提高经济效益, 继而扩大生产, 这便意味着更多的能源资源将被消耗^[2]。在国家“碳中和”方针提出的背景下, 一些企业开始注重对资源能源的节约, 在科技方面进行了一定程度的改进, 但对诸多的资源能源的利用效率还有待提高, 许多资源由于利用不充分被大量浪费。除此以外, 为了满足市场的需要, 对各类工业设施的建设近年来一直处于一种高涨的状态。在我国众多的能源资源中, 对煤炭能源的开发利用程度较高, 相比于其他资源, 煤炭资源更加适应大规模生产的需要。同时煤炭资源也是我国发展电力资源的关键。在所有的发电项目中, 高载能发电依旧占比较高, 水电只有五分之一左右, 火电则占据接近五分之四, 煤炭消耗巨大, 因此碳排放始终处于一个较高的水平。

1.3 当前阶段城市化发展耗能巨大

我国产业发展模式中, 权重最大的产业仍然是第二产业, 而第二产业中的重工业又对各类能源需求庞大, 当前工业发展模式下, 工业领域对科学技术的利用程度和创新力度还不到位, 使中国经济发展的高碳特性更为显著。城市化速度的加快, 让工业化发展进入新的高潮, 对煤炭等资源能源的利用量巨大且不充分, 各

个行业间的竞争又使各个企业不断扩大生产规模,加大了对各类能源资源的耗费,加重城市耗能占比。

1.4 科技水平相对落后,技术研发能力有限

提倡绿色可持续发展,让城市在工业化发展的同时,开始注重对环境的保护和资源的高效利用。但在低碳绿色城市的建设过程中,需要各类高科技的助力,进而使资源的利用率得到显著提高,让城市建设过程中的环保工作也会更加高效。就目前状况而言,我国的工业科技水平相对落后,和发达国家相比还有较大的差距,因此,需要在低碳绿色城市的发展过程中积极引进外来先进技术,而这些技术的价值往往十分昂贵,现有技术又无法满足要求,且技术研发尚在发展探索中,制约着工业化向绿色低碳方向发展迈进。

2 生态文明背景下我国城市绿色低碳发展路径思考

在满足低碳绿色城市发展的新要求时,需要集合各方的力量,包括企业、媒体以及个人等的力量,构建低碳绿色城市,首先要对一些高载能企业、污染程度较重的制造业进行改造升级和淘汰,其次要高效利用各类生产技术促进企业内部进行生产制造过程的创新,进而充分落实节能减排工作。针对广大公众,需要通过相关的媒体宣传和政策引导来规范公众的消费行为和生活习惯,尽可能地减少对资源的浪费和环境的破坏,为节能减排工作做出贡献。

2.1 加快产业升级,推动城市工业绿色可持续发展

为推动工业绿色可持续发展,不仅要不断完善与工业配套的相关政策落实,还应以辩证的思想来看待城市发展和绿色之间的关系。对城市企业来讲,设置一条节约约束和节能减排的红线,削减城市工业占比,不仅会让城市工业丧失活力,而且还会严重影响城市工业化发展的经济效益。因此,如何贯彻“可持续发展”的绿色理念成为当前城市工业发展的首要目标。

要转变传统的高投入、高消耗、高污染的发展模式,形成节约资源、保护环境的全新绿色产业结构。高载能、化工等高排放、高污染的工业,要严格实行国家执行的排放标准,优化生产环节,不断提升工业化绿色水平,在工业生产过程中要借助科学的有效措施减少工业废弃及碳排放,减少使用对生态环境造成污染的化学试剂和材料,采用环保可再利用的新型材料进行生产,提高煤炭燃烧能量产生率,使用活性炭措施减少

废气排放量,使用废水生物过滤法对有机物体进行分解和吸收,注重提高工业固体废物综合利用率,形成产学研相结合的技术创新改造模式,将排污量降到最低,推动绿色产业链发展。重点企业应充当领头羊,率先实现绿色转型,带动城市周边企业向绿色可持续发展的方向发展。还应主动积极配合国家监管部门的检测和审查,与监管部门协同互助,共同推动城市工业转型升级,构建文明生态的工业发展新态势^[3]。

2.2 对低碳绿色城市的建设加强整体全局的规划

对城市进行低碳化建设新布局,要在城市的建设过程中进行较为详细的全局规划,政府相关管理部门需要依据城市发展的基本状况和生态环境问题做出分析,对各部门进行统筹兼顾,制定出符合当地绿色低碳发展的战略规划。制定总体的城市发展规划的过程中,除了要在经济和生产制造领域进行详尽的规划,还需要加快对绿色低碳和环保工作的实施。在建筑、生产以及交通等各个领域实现低碳环保,包括严格控制工地扬尘、限制机动车数量等,同时在任务分配时,可将总任务进行细化分解,逐步落实到相关部门,并建立较为严格的监督机制,定期走访企业和相关部门进行精细化的检查。

在低碳化布局的过程中要始终秉持因地制宜的发展原则,除了对各领域进行低碳环保的规划和目标的设定,还要吸收和借鉴国内外绿色城市的发展经验,积极探索城市发展与绿色环境并行的城市发展道路。基于环保和低碳城市构建,在产业导入方面制定相关的高效政策,进一步加大环保力度。要对土地的使用和管理制定切实可行的政策,对城市用地进行严格把关,层层审核,方能做出审批。还应积极促进新型环保企业落地,引入相关的环保人才和环保技术^[4]。

政府单位需要积极改善污染性高、耗能大的企业和项目,积极利用和引进新的技术,促进生产过程资源的合理调配,为早日实现城市绿色发展的目标而努力。在全局方面,需要相关管理层构建低碳城市体系框架,涉及低碳绿色发展相关的技术和理念,实现各个行业 and 企业的节能减排,最终在各个领域内发展循环经济。加强政府工作人员在环境保护方面的工作效率,通过高效率的管理和调控,督促高污染、高能耗的行业进行整改,加强城市抑尘举措,做到令行禁止,发现问题积极跟进并落实解决,让低碳绿色成为城市发展的新方向。

2.3 相关媒体和社会群体加强对环保和低碳的宣传

为使环保低碳生活的观念深入人心，政府要通过多种渠道对民众进行宣传，通过相关媒体和互联网平台开展“绿色生活”倡议活动，包括提倡居民绿色出行、拒绝白色垃圾等，让整个社会的低碳生活和环保的观念获得全面提高，从而进一步改善城市环境，让环境污染也得到一定程度缓解。在社区、学校、企业中加强环保工作宣传教育，组织创办一系列的活动，开展“绿色环保卫士”行动，倡导大家节约水电、少使用一次性餐具和做好废旧电池回收等，张贴环保宣传标语，对公众公示节能减排工作的基本状况，包括环境治理成果、居民条件改善等。相关的媒体要配合政府环保工作要求，及时对不利于低碳绿色城市发展的现象进行曝光，引起社会民众的广泛关注。

除此以外，在一系列活动的开展过程中，需要从各类活动中精挑细选，找出一些要点进行宣传教育，让各企业、学校和社区进行及时高效的交流和互动，让大量的低碳环保生活方法在社会各领域实现共享；通过各个领域的活动和宣传教育，让公众更加了解低碳绿色城市发展的重要性；同时加强公众对各类活动的参与力度，让公众对消费行为和生活习惯有充分的定位，并依据所提倡的方式对自身行为进行扬长补短；鼓励公众踊跃参与，使人们在日常生活中充分践行低碳的生活理念^[5]。

2.4 低碳金融助力绿色低碳城市的发展，实现低碳投资融资

低碳金融的范畴较为广泛，其中十分重要的是碳排放权以及相关的衍生品交易和一些基本的投资活动。除此以外，低碳项目开发的投资工作也是其中的重要环节，相关的融资还有一些金融中介活动，对城市绿色发展起着十分重要的作用。建设绿色低碳城市，需要大量财政支出，这些财政支出投入到能源利用率提升、技术突破和改造、设备完善、各类绿色项目和活动的筹办等方面。金融机构信贷行业应转变和改善以往的方式，尽可能地考虑低碳绿色发展，绿色信贷要打头阵获得优先发展，以碳金融业务为依托，对各类绿色环保的理念进行积极的落实，设计出高效的金融机制，进而提高低碳企业的项目建设效率，实现对各类有害气体和污染性较强的物质的减排，在低碳金融的业务方面，需要积极探索全新模式，在各类低碳产业上投入更多的资金，让资金的整体优化配置为低碳绿色城市的发展保驾护航，建设低碳城市。努力发展创新低碳技术，

让其成为建设绿色低碳城市的重要保障。

2.5 倡导市民低碳生活，养成良好的环保理念

建设生态文明城市离不开民众的参与。在经济发展的同时要更注重对生态环境的保护，发展低碳经济，倡导低碳的生活方式。要让全民树立起低碳生活的理念，在以往普通民众的消费习惯中往往呈现一种高碳化趋势，进而造成十分严重的资源浪费以及环境污染，不利于城市的绿色低碳发展和建设。而帮助民众树立环保理念这项工作城市的绿色低碳建设发展过程中尤为关键，利用现实消费需求的增长，让各类低碳产业获得较快的发展，通过低碳消费、低碳出行等相关措施，最终实现对城市环境保护和资源的节约。低碳消费的本质目的不在于对人们消费时的质量和水平进行消减，而是让人们在较为舒适的环境中实现经济和生态的共同进步，进而提高人们的生活质量。生活质量除了体现在消费过程中的支付水平以外，更多的是精神文化层面的需要和周围环境的舒适程度。在资源相对有限、环境遭到一定破坏的当下城市现状中，需要对有限的资源进行合理的调配，尽可能对人们的各项需求进行满足，同时还要促进人与自然的和谐共生，杜绝奢侈浪费，在生活方式上应倡导低碳生活，积极养成良好的生活习惯，参与各项环保和绿色低碳发展的公益活动，提高环保和节约意识。

3 结束语

加快建设文明生态的绿色可持续发展城市，需要在建设过程中以绿色低碳的理念为支撑，政府、企业、社会媒体和公众各方面协调配合，城市的所有个体需要共同树立绿色环保的生活生产理念，公众个人要养成良好的消费习惯，端正消费行为，在社会生活中积极追求绿色低碳的方式，为建设低碳环保城市贡献力量。

参考文献

- [1] 韩素娟. 生态文明建设背景下我国生态城市建设路径思考[J]. 河北企业, 2019(6): 2.
- [2] 何慧. 生态文明建设背景下推进我国碳审计发展的路径研究[J]. 无锡商业职业技术学院学报, 2021, 21(4): 4.
- [3] 黄倩, 耿宏兵. 绿色城市更新规划方法及管控策略建构思考[J]. 建设科技, 2021(6): 6.
- [4] 宋晗帅. 生态文明视角下小城镇发展的路径思考[J]. 青春岁月, 2019, 000(005): 452-453.
- [5] 范小蒙. 新常态背景下低碳城市发展规划思考[J]. 建材与装饰, 2020(21): 2.