

智慧生态城市规划建设基本理论分析

周道林

(桂林市中华文化促进会, 广西 桂林 541000)

摘要 文章主要以智慧生态城市规划建设融合基本理论为重点进行阐述, 首先对智慧生态城市规划建设必要性进行分析。其次从生态智慧理论、公共利益理论、自律理论、服务为本理论、集体智慧理论等几个方面深入说明。最后提出注重人本理念, 落实生态基础; 发挥系统化特点, 优化智慧结构; 实施多项工作, 完善建设制度; 依据智慧城市, 发展生态产业等方法, 致力于能够在智慧生态城市规划建设中取得更好的效果, 旨在为相关研究提供参考资料。

关键词 智慧生态; 城市规划; 城市建设; 基本理论

中图分类号: TU984

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)06-0094-03

在智慧生态城市规划中, 可充分发挥云计算优势, 促使数据化分析更加精准, 为城市规划建设提供有价值信息, 满足人们提出的多元化生活需求。通过智慧生态城市规划, 完善对城市的动态化监测效果, 有效解决城市中出现的高污染问题、高消耗行为, 为人们提供智慧出行、智慧生活新模式。

1 智慧生态城市规划建设必要性

智慧生态城市的含义, 就是将智慧和生态元素进行整合, 将二者形成一个大整体, 保证在满足城市建设需求的同时, 落实生态理念, 对城市实施全面规划, 充分发挥信息技术特点。但仍然有部分智慧生态城市建设中存在不足。

1.1 智慧生态城市非智慧性

我国城市发展中, 加大智慧生态城市规划建设力度非常有必要, 但部分智慧生态城市规划中缺乏对智慧因素的融入, 甚至凸显一定的非智慧性, 归根到底还是因为相关工作人员对智慧生态城市的认知不全面, 影响智慧生态城市规划建设效果^[1]。在越来越多的智慧城市建设中, 单一关注智的创建, 反而忽视对慧的引入, 最终导致很多智慧生态城市仅仅呈现一个自动运行的系统, 并没有为城市发展带来促进作用。还有一些智慧生态城市, 在整个规划建设过程中重点关注技术发展, 全面完善硬件设施, 忽视智慧城市应该呈现的灵活性, 经调查分析, 一些智慧生态城市大多数都是与硬件技术相关的条件, 缺少凸显城市“智慧”的重点条件。另外, 一部分智慧生态城市规划中, 凸显较强的功利性, 仅仅是为了优化城镇发展, 为城市带来更多经济效益, 根本没有重点关注城市在智慧方

面的发展, 虽然这些智慧生态城市建设目标能够在短期内取得不错的效果, 但随着城市的长远发展, 会与智慧生态城市建设目标出现偏离问题, 严重的会造成更大的风险^[2]。

1.2 智慧生态城市非生态性

在智慧城市发展中, 目前更多的是注重对新技术的运用, 将城市的经济放在重要位置, 并没有考虑生态环境因素。因此, 城市只有在自身发展中能够全面意识到城市生态在发展中占据的关键作用, 才能让城市的经济发展进入更稳的状态, 不断朝着高品质城市生活发展, 真正与智慧生态城市理念相符。但结合我国智慧生态城市规划建设实际工作, 对城市经济制定的评估指标更多, 经常把环境保护相关原则放在后面, 更没有结合城市自身发展情况, 制定相符的生态发展计划, 缺失对一些优秀智慧城市建设经验进行参考, 难以对城市原本的生态环境进行优化。

2 智慧生态城市规划建设基本理论

2.1 生态智慧理论

生态智慧理论是智慧生态城市建设中不能忽视的重要内容, 致力于在保证生态规律的前提下促使智慧城市规划取得进一步发展, 对城市原本发展遇到的一些生态问题进行解决。将智慧城市、生态城市进行整合, 尤其在开展人文工作、气候工作的时候, 充分发挥信息技术, 从人们生活需求角度出发, 创建一个更加完善的智慧城市^[3]。因此, 在智慧城市规划实践中, 要落实生态智慧这一思想, 为城市朝着可持续方向发展提供支持, 促使生态、智慧二者在融合中取得新成效, 实现对资源的充分利用, 为人们提供更满意的服务。

但我国部分地区在落实生态智慧理论期间,单一地将经济发展放在重点位置,甚至为了提升经济发展,对环境造成破坏。还有部分地区只关注智慧元素,缺失提升智能软件、智能社区的运用,将智慧作为创新城市的一个名片,但忽视了对“生态”的完善,严重影响城市的可持续发展,会对智慧城市规划带来潜在风险。

2.2 公共利益理论

在智慧生态城市发展中,规划建设和城市需求有更高的契合性,能够促使公共利益取得更理想的效果,有利于缓解人与环境的关系,实现二者关系的协同发展,从本质上提升城市发展适应性,最终达到和谐发展目标,这也成为全面落实公共利益理论的一个根本原因。要想充分发挥公共利益理论的潜在作用,就要对传统城市规划管理手段进行创新,如引入全新管理方法,将社会、城市进行融合,整个实践过程的对社会管理中心下移,从社会角度出发创建一个专门的“三级平台、四级管理”新模式,发挥内部网格优势,实现社会组织和人事物之间的良好沟通,致力于在城市环境管理上取得更高效的质量。所以,在智慧生态城市规划中,为确保城市稳定发展,需要结合城市发展特点,科学运用不同资源,确保获取一定利益的前提下,让城市中的不同功能良性发展,充分融入信息技术,提升各区域的协同性,完成特色城市建设,促进城市可持续发展。

2.3 自律理论

就自律理论来说,其中一个重点内容是道德,可以将自律当作道德展现的一种方式。将自律理论全面渗透到智慧生态城市规划建设,严格监控城市的整体发展,重点凸显城市在发展中呈现的智慧特点、生态特点。例如,全面了解政策资源,搭建一个完善的公共平台,将整个城市包含的人口信息进行录入,确保数据库的完善性;也可以将市、街道等作为中心,创建一个基本的数据联动制度,确保空间地理信息提供更精准,更好地掌握城市人口信息、城市实际交通情况^[4]。采用这种规划手段,进一步凸显城市全新的发展思想,将自律理论更好地融入智慧生态建设中,全面监控城市人口,确保生态环境稳定,有利于城市通过自我调节,在智慧生态城市方面取得进一步发展。

2.4 服务为本理论

在智慧生态城市建设实践中,最终的目的就是为人们提供更好的服务,以此更好地落实城市发展根本。城市是人们生活的主要场所,智慧生态城市建设,不仅要为人们创建一个良好的生活环境,更要强化人们

在城市中的居住舒适性。居民是城市中不能忽视的关键主体之一,智慧生态城市建设必然和人与自然有紧密关联,首先,在城市建设中,在整体建设风貌方面,尽可能和人们的审美相符,全面凸显智慧生态城市的美观特点。其次,要将城市文化与人们思想中的价值观念进行整合,一方面促使思想服务取得质提升,另一方面也全面体现智慧城市蕴含的人文特点。在智慧生态城市建设中,调动人们积极参与到建设过程,为智慧城市服务提供更多参考意见,为发展城市文明建设贡献一份力量,促使智慧生态城市建设满足为人民服务的根本需求。

2.5 集体智慧理论

在城市发展中,多个个体进行相互合作竞争,进而产生集体智慧。一个城市实施智慧生态规划建设,一定会面临多个个体发生交织问题,甚至带来相关联的矛盾,这也是智慧生态城市规划渗透集体智慧的一个必要原因。将集体智慧理论作为基础,全面寻找城市潜在的生态特点,为智慧生态城市注入更多动力,可以构建城市智慧网络,为各个组织搭建一个高效沟通的路径,重点关注城市经济、城市环境方面,依据“一张图”理念完成多项整合,降低体制障碍产生的不良影响,彻底改变城市中多个部门形成的独立工作现状,进一步提升资源整合效果,也发挥集体智慧优势。另外,城市融入智慧网络这一过程,也要将智慧信息渗透到各个行业,如科技、环保等,促使更多新能源智慧产业繁荣发展,一方面降低城市发展需要消耗的资源,另一方面促进智慧生态城市发展。

3 智慧生态城市规划建设优化路径

3.1 注重人本理念,落实生态基础

要实现智慧生态城市,整个过程不能忽视的一点就是人本理念,在城市建设与发展中,并非是一味地优化建筑硬件,也要关注在城市中生活的人们。智慧生态城市规划建设应注重从多个角度开展融合工作,一方面丰富历史和文化因素,另一方面优化社会和产业,促使智慧生态城市更多样化。智慧生态城市需要在原本城市建设、环境保护的基础上增加更多文化信息,创建出全新的城市生态系统,促使社会、经济和自然能够协同发展,大力节省资源使用,降低对水源、能源的消耗,全面优化循环经济^[5]。其次,不管是城市生活还是生产方式上,都要注重低碳理念,致力于创建绿色发展趋势,增加智慧生态消费方式,将环保作为重点工作,全面优化城市建设,针对生态环境存在的问题进行解决。通过加大文明宣传力度,促使人

们对自己的行为负责,倡导人们能够从思想落实到实际行动上,严格要求自己的一言一行,全面落实文明理念,更好地规范言行举止,在人们的共同努力下创建一个和谐文明,有生机、有活力的新城市,为生态城市建设规划奠定基础。

3.2 发挥系统化特点,优化智慧结构

智慧城市建设期间,一方面要优化中层设计,另一方面也要全面落实顶层设计。在智慧城市建设中,有必要做好长远思考,从全局角度出发,进一步对城市的整体性进行规划,有利于城市形成一个全新的系统结果,不仅增加生态保护关注,还进一步凸显智慧城市形象。在智慧城市建设中要实施顶层设计,做好业务结构思考,更要对绩效构架实施统筹工作。有一个完善的体制,是促使智慧生态城市建设的重要条件,构建统一管理,加大管理的针对性,保证智慧生态城市管理工作得到全面落实。在完善业务构架的时候,有必要从增强公共服务角度入手,创建全新的城市管理工作业务、社会民生服务工作等。通过绩效工作,有利于对智慧生态城市的整体发展情况进行评估,重点放在企业形象塑造以及公民形象塑造上,致力于加强城市整体服务效果,更好地完成城市基础建设。

3.3 实施多项工作,完善建设制度

在智慧生态城市规划建设中,经常运用到项目化这一手段,发挥项目化运作优势,实现多方面工作的协同发展,不仅在生态修复方面取得了良好效果,也在生态开发、生态产品方面取得了显著成绩,全面转化智慧技术,促使城市在发展期间获取更多的社会效益、经济效益。为加强智慧生态城市规划建设有序开展,需要创建一个完善的保障机制,重点从如下几个方面入手:首先,创建绿色体系。充分发挥绿色技术,为智慧生态城市发展注入更多动力,提升对资源的充分利用,也实现环境治理效果提升,不仅加速了城市经济发展,也对城市的生态环境起到全面维护,真正实现经济、生态的协同发展。其次,制定激励制度。为缩减实现智慧生态城市需要的时间,设置相应的激励方法,落实绿色税收相关制度,完善绿色金融发展机制等,通过激励这一方式更好地带动个人收益效果。最后,城市一体化建设。注重从多个角度出发,创建全新的智慧生态城市,一方面要解决资源浪费问题,另一方面促进城市的社会、生态等多个方面共同发展。

3.4 依据智慧城市,发展生态产业

加大对智慧产业发展的关注,是智慧生态城市规

划建设中的重点内容,充分发挥信息技术优势,促使其与生态理念形成紧密融合,不仅是传统产业发展的一种创新,也是从根本上解决城市工业化发展的有效路径。在智慧生态城市建设中,有必要提升各个行业对信息技术的运用效果,为更多传统产业注入新动力,致力于创新出更多智能产品,促使制造业运用信息技术实现智能化发展,致力于形成一个完整的智慧产业链,将智慧产业创建、生态产业融合放在首要位置,为城市的可持续发展奠定基础。例如,以电子商务为例,促使城乡之间产生全新的产业结构,进一步对以往产业结构进行创新,与此同时,也要关注对清洁生态技术的广泛使用,通过深入研究有效预防城市工业发展对城市生态环境带来的不良影响。注重先进技术发展,形成完整的产业闭环,不断提升产业的附加值。另外,智慧产业链为智慧生态城市建设注入新动力,致力于形成提升生态环境保护效果的一种新生产模式、新消费模式,不断对城乡在建的生态产业结果进行优化,促使人与城市的关系更协调,共同实现和谐发展目标。

4 结束语

在智慧生态城市建设中,相关企业要清楚生态文明建设的真正目标,全面了解生态文明的内涵,实现对环保内容的拓展,确保在发展智慧城市阶段做好多方面的规划和建设工作,能够保障城市周围现有的生态环境平衡。与此同时,工作人员也要明确智慧生态城市要达到的智慧标准,做好智慧和生态之间的平衡工作,充分利用高新技术全面促进城市发展,为人们的生活、工作带来更大的便捷,再融合生态理念优化城市规划,确保满足经济、生活、自然生态的协同发展,促使人与自然保持和谐共处的关系,在智慧生态城市建设方面取得一举两得的效果。

参考文献:

- [1] 赵军.智慧生态城市规划建设的若干思考[J].智能建筑与智慧城市,2023(05):54-56.
- [2] 吴澜.智慧生态城市规划建设中存在的问题及对策分析[J].工程建设与设计,2022(17):129-131.
- [3] 陈钊锋,来刚强.杭州市智慧生态城市规划建设研究[J].智能建筑与智慧城市,2022(01):73-75.
- [4] 寇有观.统筹推进五位一体总体布局规划建设“智慧生态城市”[J].办公自动化,2019,24(19):8-18.
- [5] 李林华.智慧生态城市规划建设基本理论的思考[J].门窗,2017(12):556-557.