

智慧生态城市规划建设基本理论分析

李静

扎赉诺尔区城市规划办公室

摘要: 随着社会经济的发展, 我国的城市化进程有了很大进展, 智慧生态城市建设越来越多。针对智慧生态城市规划建设的基本理论, 总结影响智慧生态城市建设的限制因素, 旨在通过这些影响问题的分析, 构建行之有效的解决方案, 以推动智慧生态城市的文化建设及合理规划。

关键词: 智慧生态城市; 规划建设; 理论

引言

智慧生态城市的建设需要在多方面的保证下才能够顺利进行, 其主要是在理论和方法的指导之下, 使用资金配合制度进行建设。要求我们在建设的过程中能够把握城市的内涵, 明白建设的原则是什么。除此之外, 想要对生态城市进行建设规划, 必须对原有的理论以及当前先进的科技进行合理运用, 由于我国在这方面尚且处于摸索阶段, 所以遇到问题是在所难免的, 这就要求在建设当中, 牢牢结合理论, 做到理论指导实践, 并且运用现代科技, 进一步减少遇到的难题。

一、城市规划设计概述

城市规划设计是一项涉及公共空间的学科, 主要的目的就是改善城市面貌、提升空间利用率、改善人们的生活质量, 实现全面化的发展。城市规划工作的主要特点就是数据化与抽象化, 而城市设计的关键就是进行图形化与具象化, 二者之间结合要进行建筑设计、景观设计, 同时还要进行城市内部的各项实体的详细组织规划, 满足居民的心理需求。我国的城市化发展是在改革开放的基本国策实施之后进行的, 随着我国的社会不断发展, 在城市化全面实施的过程中, 城市规划设计学科尚在完善中, 不可避免地存在一些不足, 从而导致了—些环境和社会问题的出现: 一方面, 资源浪费较为严重, 生产技术水平不高, 生态环境遭到破坏, 另一方面作为城市规划的从业人员, 应该具备多领域的研究, 在规划设计时要充分考虑人文因素和自然因素, 特别是要充分考虑到生态环境发展需要之后确定城市规划方案。

二、生态城市理念下的城市规划的原则

生态城市理念下的城市规划的实施, 要能按照相应的原则进行落实, 从多角度进行考虑, 注重方法的科学运用。按照高效化的原则规划设计。生态系统是相互联系的网络, 每个环节都会有其作用, 物质能量是多层分级利用以及废物循环再生的, 各行业间共生关系比较发达, 在循环利用的原理下, 以及共生原理的运用下, 就要充分注重城市规划工作的良好开展, 从整体上提升规划的质量和效率。再者, 城市规划工作的实施当中, 在生态城市理念下就要能按照最优协调的原则加以落实。城市规划的核心就是保持人类活动和周边环境的和谐发展, 城市人类活动强度和城市利益长远的发展要求相契合, 充分注重自我调节, 通过最优协调的功能运用下, 来提高规划的质量。

三、智慧生态城市规划建设的基本策略

(一) 明确以人为本理念

智慧生态城市规划建设中, 为了充分展现城市规划及发展的价值性, 应该将以人为本的理念作为核心, 通过智慧生态城市规划需求分析, 明确基本的建设方案: ①强调社会责任意识。智慧生态城市建设中, 可以针对城市居民的责任意识、行为举止等, 强化人们的文明理念, 以充分满足智慧生态城市的建设需求; ②强化教育程度。在智慧生态城市建设中, 通过信息化、智慧化城市发展理念的明确, 可以充分满足智慧生态城市的建设需求, 人们在这种背景下, 可以掌握智慧生态城市的发展状况, 全面提升人们的文化水平、道德素养等, 积极推动智慧生态城市的

稳步建设; ③加强人才队伍的建设。在智慧生态城市建设中, 通过人才队伍建设方案的强调, 可以推动信息技术以及信息产业的开发, 有效提升城市的竞争力, 以实现智慧生态城市的稳步建设。

(二) 应用大数据生态城市规划之中

首先一点是关于部门工作效率, 传统思维已经不能引领现今事物处理项目的发展, 这个时候必须要跟随时代的步伐, 提升效率也就成了必争手段。大数据技术便是这么一种手段, 其作用以及应用便是在大数据城建部门内部员工, 处理事情的时候效率更为高速, 举例而言: 做处理一份城建规划案例, 需要各个部门的配合以及信息, 按照传统思维只能单独收取信息并且合并处理, 但是利用其只需要在将各个部门纳入其中同步分工进行工作。而另一方面是却是对于减少工作人员的错误率, 因为认为工作不可避免会有很多无论是有意还是无意的主观因素加入进去, 特别是信息, 一旦篡改后果不堪设想, 但利用大数据分析归纳, 程序化语言按照规格执行, 可以最大化的避免这种情况, 将生态城市建设规划真正走到规划数据化的行列。

(三) 保护城市湿地, 加强海绵城市建设

天然湿地面积的急剧减少, 湿地功能的持续下降, 极易诱发自然灾害, 对于城市生态环境干扰能力比较强, 严重阻碍了城市生态环境的可持续发展。海绵城市是指通过加强城市规划建设管理, 充分发挥建筑、道路和绿地、水系等系统对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用, 有效控制雨水径流, 实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式。海绵城市建设是解决城市内涝、水环境污染、城市热岛效应的有效途径, 是未来城市规划建设的重要发展方向。

(四) 强调生态化的建设方案

结合智慧生态城市的建设模式, 为了推动城市的可持续发展, 应该将生态理念的明确作为核心, 首先: 提高人们对智慧生态城市的认知程度。智慧生态城市建设中, 通过人文建设理念的明确以及生态发展目标的明确, 积极创设全新的生态环境, 加强人们对智慧生态环境的认识, 提高人们对居住环境的满意度。其次, 在传统城市发展中, 主要将工业产业的发展作为核心, 整个过程对生态资源的消耗、环境的污染造成严重影响, 为了及时解决这些问题, 应该合理规划智慧生态城市的设计方案, 以推动智慧生态城市的稳步创新。

结束语

综上所述, 在当前智慧生态城市建设中, 为了展现智慧生态的价值, 应该结合传统城市的发展状况, 及时转变以往的城市运行模式, 通过各项生态发展理念的明确以及智慧城市发展理念的明确, 推动智慧生态城市的稳步建设, 为当前城市的可持续发展提供支持。而且, 对于城市管理者以及规划者而言, 应该及时认识到传统生态环境发展中存在的问题, 通过人文发展理念的明确、顶层设计方案的完善等, 彰显智慧生态城市的建设价值, 为当前城市化的可持续发展提供支撑。

参考文献

- [1] 李劲桦, 吴维. 探析智慧生态城市规划建设基本理论[J]. 科技风, 2017(18):131.
- [2] 常频. 从生态文明角度看智慧生态城市规划建设问题[J]. 中国高新科技, 2017(9):25-27.
- [3] 刘先军. 生态城市规划理论与建设技术探析[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2017(13):281-282.