

# 智慧生态城市规划建设基本理论分析

吕晓灵

云南宽远建设工程有限公司 云南昆明 650000

**摘要:** 城市可规划建设为智慧生态城市。城市智慧生态的提出,有助于发展城市高新技术产业和提高市民生活质量。随着城市现代化的不断发展,智慧生态的发展理念越来越受到重视。市领导则被要求按照法律的宗旨,打造新的生态系统,促进城市的可持续发展。据调查,智慧建筑理念被我国100多个试点城市提出并实施,超过100亿元的投资。城市集中生态规划,自身经济发展困难和资源匮乏的一些城市必将复苏。但是,市场对知识和生态的定义并不深入,因此,他们在建设新城市时过分地关注生态系统的发展,放缓了经济增长,体现了知识的本质。在本文中,建设绿色智慧城市的基础知识将被人们了解。本文也可为规划新城市提供新措施,并纠正人们对建设新城市的误解。  
**关键词:** 智慧生态城市;规划建设;理论

我国城市发展的现阶段主要方向是智慧生态。智慧生态城市规划和全国范围内的快速城市化,不仅对当前社会经济和国家的发展产生了巨大影响,也带来了环境破坏、资源匮乏等诸多不利影响。这些问题的存在,使人们越来越意识到良好的城市生态系统的重要性。我国的城市发展已经开始逐步走向可持续发展的生态文明,人们也提出了智慧城市建设的口号。新形势下,建设和发展智慧生态城市的成为社会关注的焦点。

## 一、智慧生态城市建设的基本理论

### 1. 生态智慧理论

生态知识理论有两个主要方面来考虑。一方面是生态知识的概念。人们通过地理、气候、人文等信息后获得的对生态和谐概念的了解。另一方面是用智慧生态的理论来规划环境建设,以使人们与环境和谐相处。在建设智慧生态城市中环境知识理论的作用是显而易见的。生态智慧理论对可持续城市发展和竞争力实现了高效分流,让城市环境得到最合理的生态利用。

### 2. 公共利益理论

规划和建设绿色智慧城市的主要目标是人们的公共利益,城市绿色智慧建设应该满足个人、私人 and 外部利益,把生态效益更好转化为经济,社会效益。智慧生态和公共建设都需考虑公共利益,要实现最高公共利益总和,人们可通过和谐共生的理念建设智慧生态城市,即人与人之间的和谐观念,实现和谐有序的城邦。我们应努力实现人与自然的共生,不同文化的共生,城乡的共生,高科技产业与传统产业的共生。

### 3. 自律理论

人们通过自律加深对道德问题的认识。城市智慧生

态功能的维护和运行应该有智慧绿色城市的自律,制定应用原则,以及在建设和发展过程中城市应该加强对自身行为的控制。通过城市生态和智力定义,也包括对城市人口的限制和对公民生活方式的适应。智慧生态城市的自律性表明城市具有自我完善和自我保护的潜力。实现人与自然、城市与人的和谐也很重要。

## 二、智慧生态城市规划建设中存在的问题

### 1. 传统产业的限制

在智慧城市规划过程中,对许多传统行业产生了明显的影响。包括一些衣食住行在内的传统产业是人们物质生活的主要来源,这相对减缓了传统产业技术的发展,阻碍了新兴产业的发展。在绿色建设智慧城市中,现有产业技术滞后,能耗过大,影响城市规划,城市化任务艰巨。由于技术并不完善,因此规划过程中存在了许多的问题。另一方面,在我国,由于规划部门工作要求不明确,部门工作目的不明确,资金支持有些不足。更重要的是,它影响了智慧生态的城市建设,对规划过程中的工业废物没有实际减少<sup>[1]</sup>。

### 2. 基础设施不完善

随着社会的发展,不断扩大城市化规模建设,城市富裕人口也不断增长。建设新城市,需要深思熟虑交通路线与设计的紧密联系,城市的功能价值充分展现。最好通过改善建筑物的基础设施来实现新城市建设。通过配套交通基础设施,实现城市化的流动,实现智慧绿色城市。

### 3. 城市环境影响

随着快速发展城镇化,人们不重视环境保护,不创造新资源,破坏了生态平衡,造成城市雾霾,环境素养

城镇化建设严重被阻碍。在规划过程中,城市区域的发展相对有限,造成了环保理念与智慧城市环境规划的矛盾,也影响了城市规划过程本身。

#### 4. 过度依赖经济发展

规划城市建设固然离不开经济,但过度依赖经济发展,也实现不了城市的长期稳定发展。此外,智慧城市把经济不作为发展的重要指标,因此这项经济发展任务具有功利目的。要解决这个问题,地方政府需要改变政治结构,确定智慧城市的发展方向,以达到合作发展的效果。

### 三、智慧生态城市规划建设策略分析

#### 1. 明确以人为本理念

立足于以人为本的理念有利于智慧绿色城市的规划建设,充分体现了城市智慧生态发展的价值。智慧绿色城市的要求:①强调社会责任意识。通过根据公民的职责和活动建设绿色智慧城市,强化人们的文明观,充分满足建设绿色智慧城市的需要,提高人们的教育水平;②通过发展智慧生态城市,充分了解和阐释智慧城市发展理念的信息,充分满足建设智慧生态城市的需要。在此背景下,人们将了解智慧生态城市的新现状,极大地提升人们的文化水平。我们积极推动智慧生态城市的可持续建设。加强人才队伍建设。通过在建设智慧生态城市中坚持优秀的团队建设方案,可以促进信息技术和信息产业的发展,有效提升城市竞争力,实现智慧城市、绿色城市的稳健建设。

#### 2. 选择专业人才

应选择专业人才进行设城市建设。智慧生态城市的规划设计需要具备较强规模化规划能力的专业人才,因为我国与西方国家的科技人才差距明显。因此,需要打造人才库,在服务中不断前进,创新科技。合理地选拔特殊人才,推动城镇化发展。在设计的同时,还应分析城市发展的可能性,以及该项目能否促进城市化进程,赋予城市新的经济动力。然而,在发展过程中,应注意不破坏生态系统平衡。因此,要重视规划设计智慧绿色城市,关注环境和生态区域的分布,优化项目方案,防止环境破坏,并利用科技加以完善。建立数据库,提高工作效率。

#### 3. 应用大数据生态城市规划之中

重视部门的效率。传统思维无法控制现代事务处理项目的发展。此刻,我们不应该迟到,努力提高我们的效率。大数据技术可以作为这种工具使用。其功能和目的是让大数据城市建设部门的员工能够更高效地完成工

作。例如,解决城市建设规划中的问题,需要不同部门之间的合作。传统思维方式的信息可以单独收集,集体处理,但在大数据生态城市规划中不同部门可以同时共享和使用信息。另一方面,这是可以降低员工错误水平,因为假设许多主观因素有意或无意地不可避免地有助于他们的工作,包括信息性因素处理错误的后果是不可想象的,但是有了大数据分析和推理,编程语言被详细执行,避免了这种情况,有效地将绿色城市规划转化为规划数据。你可以随身携带。

#### 4. 完善法律机制, 加强监督工作

我国法律制度地不够完善,难以实施智慧和绿色城市规划为重点的城市规划。因此,在管理环境生态时,应采取法律措施来教育环境保护领域的人们。当地环境的可持续性区域经济规划的实施应考虑地一种因素,以进一步发展城市规划。在规划城市商业开发区、工业区和行政区时,要落实国家的政策。通过法律手段维护城市秩序,进一步发挥智慧生态的规划。为有效提高我国生态城市规划的效率,国家提出环境保护法。生态城市化过程中最重要的是完成智慧建设的任务,这取决于明确各部门的管理职能。因此,需要环保局有意识地采取行动,有意识地实施系统性的透明化政策和信息公开,需要鼓励人们培养领导意识。监督部门,更需遵守诚信,从而提高工作计划的公平性,公正性。实现可持续生态城镇化不仅是国家的任务,更需要人民的支持与配合,实现国家利益和个人利益的高度统一<sup>[2]</sup>。

#### 5. 建设智慧设施

通过在线信息平台创建三层两方的结构。这种三层两区的结构分别对应综合数据中心层、服务支撑层,基础设施层,安全控制区和运营控制区。不同的组件有不同的功能。换言之,整个系统的运行环境和关键任务的前端功能被单个数据中心层管理。与人体器官一样,服务支持小组的任务是处理与生计和工业相关的问题是服务支持小组的任务。物联网、互联网和局域网传输人体感官系统等基础设施层,传入的外部信息到综合数据中心层,与综合数据层中心相连并发挥作用。运营管理区主要负责系统,其他部门分配与工作相关的任务,安全管理区主要负责对外沟通,如服务商、技术服务商等。可用于安全保护平台和系统安全。Eco 网络信息平台是我们活动的真正基础。随着城市生态系统的破坏,不仅将丧失安全管理区域的作用,也将丧失服务支撑层和基础设施层的作用,因为上述分支密切相关。

#### 6. 保护城市湿地, 加强海绵城市建设



自然湿地面积的迅速减少和湿地功能的不断恶化,自然灾害很容易发生,对城市生态环境具有较强的破坏能力,极大地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和水资源管理,通过建筑、道路、绿地和供水系统等系统,充分导入、储存和西化雨水的城市,有效控制雨水的流量,并进行自然积累、自然渗透和自然清洁。建设蓬勃发展的城市是应对城市灌溉、水污染和城市热力对海岛影响的有效途径,也是规划建设未来城市的重要方向。

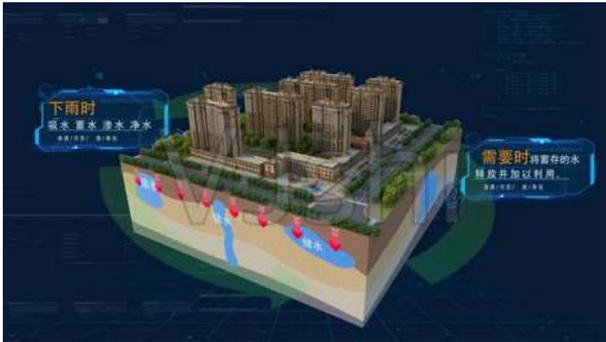


图1 智慧海绵城市建设

#### 7. 确立合理顶层设计

目前,专属的智慧绿城设计只是一个临时项目。一个可以从城市整体状态出发的前瞻性智慧生态城市项目,一个兼顾城市整体结构各个层面、方面的项目。强调系统的完整性,考虑和约束生态发展的机制。考虑到总体结构,以形成具有城市特色的形象。特别是超前设计智慧生态城市应从制度机制、业务结构、行动框架、信息框架、技术框架五个方面进行。该系统是绿色智慧城市建设的基础,需要成立综合城市设计部门,对绿色智慧城市进行管理和决策。发展和其他贸易,该行动将评估智能环保的建设,并显着提高城市的整体能力,重点是社区和城市商业。信息化架构是提升智慧生态城市运营效率的关键保障。这是提升城市公共服务和商业实践质量的重要途径,也是加快推进绿色智慧城市建设的保障。



图2 智慧城市顶层规划设计方案

#### 8. 强调生态化的建设方案

需要明确的环境愿景来促进可持续城市发展,以创建智能绿色城市。这应该提高人们对智慧绿色城市的认识。智慧生态城市建设阐释人文建设理念,阐释生态发展目标,从而积极创造生态新环境,深化人们对生态智慧环境的认识,强化人居环境。其次,在传统的城市发展中,应主要考虑的是产业发展,整个过程对环境资源的消耗和环境污染产生了严重的影响。智慧生态城市持续创新。

#### 9. 发展智慧产业

智慧生态城市应以信息技术和环境理念取代现有产业,适应和改造新的产业管理和发展模式,适当降低城市产业发展对环境的影响。在城市建设和生产过程中,要推动智慧产业与绿色产业的融合,构建智慧产业链,保障资源和生产的可持续发展。例如。促进城乡产业基础设施电子商务优化,营造规范化、精细化的网上营商环境。加大研究和清洁生产技术的使用,减少工业城市发展对环境的破坏。促进高新技术产业发展,提高产品附加值。智能生产链的发展显着提升了企业的生产和服务能力,打造了产业生态、自然生态和人为生态在智能生态系统中并存的生产和消费生态系统的模式。

#### 10. 推广智慧技术

继续拓展智能服务和应用领域,完善和完善配套工具和相关应用平台,有效推动公用事业、行政区域、基础设施等各个领域的城市智能化。重点关注各领域信息技术应用的不断完善、电子平台的发展、服务体系的建设和完善,信用管理,物流服务和安全认证。加大智慧生活普及力度,在社会保障、医疗卫生、教育等生活各个重要领域打造智慧公共服务体系,营造更健康、更公平、更宜人的生活环境。以建立“智慧管理”为主要目标,国家电子政务体系建设将不断完善,城市规划、城市管理、公共安全交通管理等智能化也将贡献于公众。安全智能跟踪和业务管理系统智慧城管等系统积极推进在线公共工作,不断完善在线公共服务体系建设<sup>[3]</sup>。

#### 11. 维护智慧安全

完善网络安全综合监控、内部加密算法应用、创新安全芯片、可靠安全终端等关键信息安全技术体系。为新业务和新技术制定有效的安全风险应对机制。信息安全预警与预测系统,信息安全等级安全系统和网络信任系统需要不断完善和完善。有效提高信息安全需要持续改进风险管理、分析和监控能力。建立健全外部电子政

务灾难响应中心，构建完善的灾难恢复体系。较大的部门要建立信息安全层面的安全体系，建立减灾数据中心，不断完善数字认证层等运行机制。

#### 四、结语

总体而言，当前的绿色智慧城市建设应结合传统城市的发展形势，适时替代以往产业模式的工作，展现智慧生态的价值。建设智慧生态城市，支撑现代城市可持续发展。此外，城市领导或规划者应明确人类发展的理念，完善整体设计，以正视传统生态生态发展面临的挑

战和建设绿色智慧城市的价值。支持现代城市的生态发展，智慧可持续发展建设。

#### 参考文献：

[1]张涛.智慧生态城市规划建设基本理论分析[J].建材与装饰,2019(28):114-115.

[2]郭冰.智慧生态城市规划建设的基本理论分析[J].美与时代(城市版),2019(09):35-36.

[3]赵晶晶.智慧生态城市规划建设基本理论分析[J].城市地理,2016(04):32.