

# 智慧生态城市发展模式构建

朱恒

贵阳建筑勘察设计有限公司

**摘要:**从城市发展的角度来讲,智慧和生态不仅仅是当代建设新型城市的主题,同时也体现出我国未来城市发展方向。随着当前我国社会经济的迅速发展,人们生活水平也随之有了很大的提升。就此本文首先概述什么是智慧生态城市,然后从多个角度分析智慧生态城市发展模式的构建策略,以供参考。

**关键词:**智慧;生态城市;发展模式;构建

## 前言

构建智慧生态城市发展模式,需要多方面共同支持和保证才能顺利施行,其中智慧是借助当前比较先进的科学技术,如大数据、物联网、人工智能、虚拟现实、混合现实、卫星定位、遥感技术等,促使城市功能进一步完善和智能化;而生态就是遵循绿色发展要求,人与自然之间和谐共处的原则,在实际构建中将两者结合起来,进而推动城市的得智能化发展。

## 一、概述智慧生态城市

所谓智慧生态城市,简单来讲就是将生态城市、智慧城市两者相结合,严格遵循生态学中的基本建设原则,积极应用当前城市服务管理中的新型智能技术,以此实现人、自然以及环境三者之间能够和谐共处,从而构建一种宜居的城市发展模式。

## 二、智慧生态城市发展模式的构建策略

### (一) 积极应用智能化基础设施, 强化城市承载能力

当前我国各类城市在基础设施建设上,基于运用当前比较先进的移动互联网等智能化技术,以此来逐步在城市中进行大范围智能升级,进而强化整个城市的承载力,例如当前我国一些发达城市所使用的基于Nb-IoT(窄带物联网,万物互联网的一个重要分支)的智能抄表、智能井盖等基础设施。但就当前我国城市化发展进程越来越快角度来讲,对城市未来发展影响最大的智能化基础设施应是多功能智能杆柱和相关道路设施的智能升级。

现阶段,我国城市化的发展速度越来越快,与此同时,对感知性的基础设施需求也因此增多,上文中提到的多功能智能杆柱就是集无线通信、视频监控、环境监测、交通管理等多种智能化功能的设置,有很大概率逐步成为未来我国城市中的感知设施载体,会随着城市发展进行大范围安装和部署。例如在2018年我国深圳市针对多功能智能杆柱出台的《深圳市多功能杆智能化系统技术与工程建设规范》中提出建设要求进行多功能智能杆的建设,在整个深圳市中进行全范围的安装<sup>[1]</sup>。

### (二) 大范围应用人工智能技术, 提升城市治理服务水平

将人工智能技术应用于城市发展中,能够进一步提升当前城市中的公共服务、社会治安等方面的水平,以此转变以往传统模式下的智慧城市构建后出现的群众满意度低、感受差的问题。与此同时,习近平总书记也对此明确指出,要想加快实现人工智能与社会治理两者的有效结合,进而推动智慧生态城市发展模式的构建,应积极运用当前先进的人工智能技术来提升城市公共服务和社会治理水平。随着近年人工智能技术的不断进步,逐渐应用于城市医疗、交通、环境等方面领域中,已经初步取得良好的应用效果。例如我国北京市公安部门中的公安系统,通过运用人工智能技术能够对大量案件信息以及警情数据进行高效率处理,具体来讲,通过相关机械设备大脑能够在1小时内处理案件数量高达1.2万封;输入相关关键词,能够在

0.3秒内检索到所有匹配结果,每1万份举报信中,能够建立高达800万的有效线索,以此提升警情预测准确率<sup>[2]</sup>。

## (三) 借助互联网企业的主体优势, 构建新型智慧生态城市

除智慧城市发展中的设备商、集成商等一些传统发展模式下的企业,互联网企业将人工智能、互联网作为出发点,积极开展新型智慧生态城市的构建,借助其特有的技术、平台、创新能力等方面的发展优势在最短时间内抢占当前市场中的发展份额,以此进一步丰富智慧生态城市产业发展的体系。例如2016年,我国阿里巴巴企业在杭州地区首次提出城市大脑,之后又在2017年推出1.0版城市大脑;2018年推出2.0版城市大脑,与此同时,还提出开放整个城市中城市大脑平台的AI能力,以此来为城市及发展提供交通、医疗等城市基础领域的计算能力、模型管理等等,以此来建立核心为阿里巴巴的智慧生态城市圈<sup>[3]</sup>。

## (四) 以分级分类为基本导向, 构建新型智慧生态城市

从城市发展的定位和侧重进行分析,因城市之间在区域、级别以及类型上存在不同之处,因此各大城市的社会经济、环境、产业基础等方面也存在一定的不同。以上也就使得在构建智慧生态城市的程度以及目标上差异性比较大,当前还没有一套适用全国所有城市的统一建设方案,需要根据城市的发展定位、经济水平、人口规模等因素来针对性制定各城市的发展模式。从整体上来讲,首先支持我国经济发展上占据优势的地区对标当前世界先进水平,以此为基础构建属于我国特有文化特色的世界级智慧生态城市群;其次,省级城市发挥其带动性作用,构建区域性的城市社会经济中心;再次,对于地级、县级城市而言,应该着眼于城乡统筹发展规划,以此来进一步减小数字鸿沟,推进地区产业经济的健康稳定发展;最后,加强对新城新区的规划发展,构建具有特色发展优势的城镇区域。

从上述各类智慧城市来看,新城新区是创新智慧生态城市发展模式中的一大亮点。从本质上来讲,新城新区是我国建设新型城镇化的重要载体之一,同时也是构建智慧生态城市的试验田,在进行新城新区的智慧生态城市发展模式构建过程中,其主要关键技术就是城市信息模型,以此来进行数字孪生城市建设。所谓数字孪生城市就是借助数据、软件、平台以及虚实交互技术构建的城市信息模型,以此促使数字城市与现实城市两者实现同步规划和建设,从而构建全过程全要素的数字化智慧生态城市。例如我国北京副中心、雄安新区已经使用城市信息模型构建数字孪生城市。

## 三、总结

综上所述,对于当前我国现有的城市发展模式,要想对其进行智能化治理,这就需要加快普及智慧生态城市的建设力度,加大资金、技术等方面的投入,这样才能推动城市朝向更加和谐化、系统化进步,引导城市朝向智慧生态的发展模式下健康发展。

## 参考文献

- [1] 寇有观. 智慧生态城市 推进科学发展[J]. 计算机技术与理论, 2015-12.
- [2] 常洁, 赵勇. 可持续的智慧城市发展模式[J]. 产业经济, 2013-10.