

探索智慧生态改善环境质量的相关技术

贾程杰

(河北井南电力工程有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要] 社会的发展和生态环境问题的日益凸显正在现代社会中形成鲜明的反差。技术的进步使人类迎来了智慧时代, 各种现代技术改变了世界的面貌, 因此, 智慧时代中, 生态环境质量面貌的改善也应该以现代技术和理念为依托, 不断促进其智慧化。智慧生态作为一种符合时代发展大势的理论与新的理念, 其有着旺盛的生命力, 将其有力的融入现代社会发展中, 对于我国生态环境质量的改善将起到意想不到的作用。本文主要针对智慧生态理论的产生背景、模式以及技术支持进行了分析, 并提出了一些初浅的政策建议。

[关键词] 智慧生态; 环境质量; 环境保护

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1099

一、智慧生态理论提出的时代背景

智慧生态理论最早提出可以追溯到2008年北京奥运会申办之时。当时北京申奥提出“绿色奥运”的理念就是针对环境建设提出的要求, 这为后续我国生态理念的不断深化奠定了基础。而随着信息技术的发展, 网络化、智能化、系统化、精细化等各种技术要求都在不断融入现代生态理论中, 使得生态逐渐智慧化。由此, 智慧生态就成为我国生态环境质量工作未来发展的大势, 也是新时代国家生态建设的最新要求。

城市化进程的发展, 生态城市越来越受到民众的关注, 民众的美好生活环境的要求也日益高涨, 原本线性单项的发展模式正逐渐转变为能够进行循环利用发展的多线性模式, 可循环已经在社会各个领域发展中成为根本要求。当前生态环境质量的改善, 智慧生态是促进人与自然和谐相处的最有力手段, 这主要集中体现在真正的将人的发展与自然的发展有机的统一在一起, 如此, 人类社会发展中各种现代科学技术手段都在不断应用到生态环境保护和自然的发展过程中。传统的环境质量改善仍多依靠人来进行, 但智慧生态理论中, 科学技术成了助推环境质量改造优化的主要动力, 这无疑提升了生态环境治理的效率, 也让人更加清醒的认识到科技的力量在这个时代可以向前更加有益的方向发展。

二、智慧生态模式分析

智慧生态是融合了智慧智能与绿色生态两种发展理念的新型生态环境治理模式。人工智能与互联网的发展改变了世界的面貌, 也改变了我们城市的面貌。智慧生态在城市环境质量改善中强调的是智慧化与生态化。而其最终目的是在解决生态环境既有问题的基础上, 为人类提供更加舒适、便捷、美好的城市生活环境。城市生产与生活方式在高度成熟的信息技术的支撑下正悄然发生变化。智慧生态的发展就是要使人们在城市生产与生活的变革下生活的更美好, 与此同时, 将环境保护、节约资源内化为整个城市发展的自觉行为, 从而使可持续发展道路走的更稳、更远。

在智慧生态模式下, 首先社会的建造方式发生了根本的变革。在智慧生态城市的建设过程中, 催生出了一批比传统建筑材料在性能与环保上都更加突出的材料, 这为我们改善居住环境提供了更有力的保障, 同时建筑行业中的建造质量与建筑性能也得到了极大提升。其次, 绿色交通成为现代交通事业发展的趋势, 不仅交通拥堵状况会逐渐改善, 新能源的应用使得交通对环境的污染将大大降低。此外, 现代科学技术无人驾驶汽车、轨道交通等逐渐普及, 城市交通运输与生活出行将更加便捷, 而这种便捷却并不会引发环境问题的恶化。再次, 智慧生态模式下, 城市生活环境会得到极大改善, 衣食住行的绿色化将有力推动城市环境质量的优化。最后, 全球范围内智慧生态的共同进步会促进我国生态环境工作的不断与国际接轨, 生态环境质量的治理水平将不断提升, 国家治理体系与治理能力的现代化将使我国在环境保护领域逐渐赶上并超越世界领先水平。

三、智慧生态改善环境质量的技术基础

(一) 信息技术基础

在技术层面, 智慧生态首先依赖于计算机网络与信息技术的发展。而科技创新对智慧生态又起着重要作用。智慧生态发展要求加强各类技术研究, 其中既有专门技术, 也有共性技术

与关键性技术。在智能化的生态建设中, 未来环境质量改善的各个方面都将加强信息建设, 仅仅围绕环境质量改善打造“智慧生态”主力板块。在技术手段方面, 第首先会利用全面感知技术, 充分利用各种现代科技去挖掘生态环境中存在的各种问题并广泛收集各种数据, 从而为智慧生态建设打下坚实的数据基础。其次, 充分利用数据进行分析与处理, 在这个过程中, 各种现代技术能够使数据中所蕴含的深层次含义浮出水面, 以便人们掌握更多生态环境的内在脉络。同时, 有关生态环境的相关数据之间的交换、共享将更加频繁和便捷。尤其在当前人们获取信息资源的途径不断丰富, 信息交换与共享将使得更多数据的价值被发掘, 并为环境质量改善提供依据。可以说, 智慧生态城最根本的一点就是运用现有技术去解决传统环境问题, 然后让整个生态环境改善工作变得更加智能化与系统化。

(二) 生态技术基础

2018年我国逐渐部门出台了《绿色生态城区评价标准(GB/T51255-2017)》, 这虽然是有关生态城市建设的标准, 但同时也为智慧生态中生态技术的发展提出了明确要求。可以说, 未来生态技术种类将越来越多, 其涵盖范围也将不断拓展。

四、智慧生态改善环境质量的政策建议

智慧生态对生态环境质量的改善具有突出优势, 但其进一步的发展深化还需要给予其更多政策支持。

首先, 要做好顶层设计。这其中主要是针对智慧生态发展方案的优化, 如成本预算管理、科学规划管理、专门智慧生态组织保障等, 都是未来顶层设计方面应予以重视的。

其次, 要加强技术创新及应用。智慧生态的未来发展, 还需要有更多技术的支持, 如此才能使智慧化、智能化水平不断提升。因此, 智慧生态建设应进一步推进更多新技术在其中的应用。作为生态环境治理的管理者, 相关部门以及科研领域都应该积极转变理念, 将更多精力放在技术的创新与应用管理中, 不断将更多的现代化设备加以开发利用, 同时根据环境质量改善需求, 创新更多先进技术, 使得环境质量改善的技术不断优化完善。

再次, 要加快完善配套制度体系。在智慧生态发展中, 好的制度体系应包含智慧生态建设与发展的方方面面, 同时制度本身也应该保证与时俱进。国家与地方政府都应该通过制度的不断完善来对智慧生态建设与发展中的问题加以管理和约束, 从而规范其发展。同时, 制度层面应将智慧生态的宣传与引导纳入政策保障中, 使得智慧生态理念能够在全社会广泛推开, 这更有助于智慧生态的全面参与和执行。

结语

智慧生态在环境质量改善中的作用毋庸置疑, 然而要使其真正的发展成熟, 仍有较远的路要走, 这需要社会方方面面的共同努力, 相信未来智慧生态将带给我们一个更加美好的生态环境。

参考文献

[1] 寇有观. 智慧生态融合发展 建设智慧生态城乡[J]. 办公自动化, 2019, 24(11): 8-13.

[2] 王仕斌. 致远互联: 智慧协同, 生态共赢[J]. 企业管理, 2019(05): 104-106.