

论以现代科技文明引领城市生态环境建设

王倩倩

阿勒泰地区环境应急管理中心

DOI:10.32629/eep.v3i2.682

[摘要] 生态文明是对传统工业文明的扬弃和超越,旨在推动资源节约型、环境友好型社会发展。城市生态文明建设是一项系统工程,其涉及面广、工作量大,需以科学高效的现代技术作为技术保障。目前,现代科技在引领生态城市建设方面早已通过网络信息化、自动化等先进的技术对生态环境建设形成了有力支撑。本篇文章主要以现代科技引领城市生态文明建设作为论题的中心内容,望能够对我国现代化生态城市建设工作的开展起到一定的可参考价值。

[关键词] 科技文明; 城市建设; 生态环境

1 现代科技文明促进生态文明建设

1.1 强化资源节约与环境保护需要现代科技文明

生态文明在人与自然生态关系的发展过程中可以说是非常重要的组成部分,其是以可持续发展为显著特征,以生态技术和知识经济作为主要的标志,是在工业文明和农业文明的基本前提下才得以发展的。立体式、复合型、多时空尺度为我国生态环境呈现出来的一面,在此过程当中,创建资源节约型社会可以说在我国生态文明建设的过程中是不可或缺的构成部分。为此,我们要依靠先进的科学技术来更好地推动我国城市生态环境的可持续发展。

现代科技可以说是互联网、遥感技术、地理信息系统、全球定位系统等科学技术的高度结合,采用多元化传感器可以实现对环境各要素信息的实时性观测,最大限度上表达城市周边环境的思维时空信息,通过数字化的方式对城市环境做出模拟性分析与预警预测,可以说对于生态城市环境的进一步探究起到了非常重要的作用。

1.2 公众参与需要以先进的科学技术作为技术手段

《中华人民共和国环境影响评价法》中第五条明确规定:国家鼓励有关单元、专家与社会大众可通过适合的方式参与环境影响评价。在过去很长的一段时间里,我国在城市环境监测方面的投入是非常高的,专业技术性较强,这样无法让社会大众真正地参与进来。经过多年以来我们的共同努力,我们运用先进的现代技术,针对环境问题作出了及时性的反馈,并且加强了社会公众对环境信息的知情权,这对于构建社会主义生态城市有着非同寻常的意义。

1.3 现代科技为城市生态环境建设的重要基础

先进传感器的进一步发展可以说是当前国家科学技术进步的主要标志,现代环境传感器技术可为构建环境保护与环境管理提供了强有力的技术支持,成功地实现了物与物之间的联系,将感知触觉慢慢地渗透到世界各大城市。此外,云计算可在最短的时间内由最初的理论走向把分散、独立的图像采集点进行联网,从而实现全国区域内的统一化管理和资源信息共享,为各行业提供最为精准有效地信息。

2 构建符合城市生态文明要求的科技发展道路

2.1 树立正确的生态文明科技价值观

在城市生态建设的过程当中,要求现代科技的发展要以维护自然生态系统的完整性作为基本出发点,树立正确的科技价值观。要充分借助现代科技力量来侧重于人的生活价值,同时,要求现代科技的运用和城市生态

环境建设相融合,简单来讲,现代科技的发展与应用要将人与自然生态环境的协调发展作为基本前提,将现代科技的应用与城市生态环境建设真正地融入到人与社会、人与大自然的协调发展中来。

2.2 践行城市生态文明的科技发展准则

首先,现代科技发展不只是一要考虑其是否能够满足人与社会发展的实际需求,同时要兼顾到其对自然生态环境的影响;其次,现代科技发展的人本原则。需要将以人为本作为基本的出发点和最终归宿,城市生态文明建设要侧重于人与自然整体的协调性发展,是以实现人类长远利益作为前提的。

2.3 大力推广生态技术

在建设城市生态环境的过程当中,现代技术可以说提供了强有力的技术支持。在市场体制的大环境当中,现代技术的进步可以说有着非对称性的特征,现代技术进步非对称性要求各地政府部门要对生态技术给予直接性的支持,要制定科学合理的生态技术科技发展政策,不断加大对生态技术研发工作的投入强度,明确未来现代生态技术的发展主流走向,着重组织开发具有广泛推广价值的现代化技术,从而才能够为现代生态技术的研发与城市生态环境建设提供强有力的技术支持。

3 结束语

现代科技可以说是一把双刃剑,人类社会需对科技做好科学合理性的掌控,不可让其为所欲为。即便是当下对生态系统未造成任何的破坏,可是现已出现的生态危机严重危害着地球和自然生态环境的安全。我们在重视现代科技研究的同时,一定要充分的认识到现代科技对城市生态环境带来的不利影响,只有做到将现代科技进步与城市生态环境建设的完美结合,才能够创造出具有中国特色的可持续发展的科学道路。

[参考文献]

- [1]向燕琼.城市环境艺术设计与环境保护——评《城市生态与城市环境保护》[J].环境工程,2019,37(12):228.
- [2]罗以灿.关于城市更新中生态环境建设的问题分析及策略探讨[J].智能城市,2019,5(19):24-25.
- [3]朱哲.城市生态思索及改善策略[J].大众标准化,2019,(12):58-59.
- [4]刘明,董仁才.以现代科技文明引领城市生态文明建设[J].生态经济,2012,(02):181-184.
- [5]于法稳,胡剑锋.生态经济与生态文明[M].北京:社会科学文献出版社,2012:3.