

环境信息化建设在环境保护工作中的重要性

赵祖光

桐梓县生态环境污染防治中心(桐梓县生态环境信息宣教中心)

DOI:10.12238/bd.v8i3.4168

[摘要] 随着技术的不断发展和信息化建设的不断推进,各个领域的发展都带来了许多新的机遇和挑战。生态环保工作已经实现了信息化技术的全面应用,不仅提高了工作效率,还优化了工作流程,提升了数据采集和分析的能力,加大了监管和执法的力度,实现了生态环境治理的可持续发展。我们应该进一步推动生态环保与信息技术的深度融合,促进生态文明建设和经济社会可持续发展。

[关键词] 环境信息化建设; 环境保护; 重要性

中图分类号: D922.68 **文献标识码:** A

The importance of environmental information construction in environmental protection work

Zuguang Zhao

Tongzi County Ecological Environment Pollution Control Center (Tongzi County Ecological Environment Information Education Center)

[Abstract] With the continuous development of technology and the continuous advancement of information construction, the development of various fields has brought many new opportunities and challenges. Ecological environmental protection work has realized the comprehensive application of information technology, which not only improves the work efficiency, but also optimizes the work process, improves the ability of data collection and analysis, strengthens the supervision and law enforcement, and realizes the sustainable development of ecological environmental governance. We should further promote the deep integration of ecological environmental protection and information technology, and promote the construction of ecological civilization and sustainable economic and social development.

[Key words] environmental information construction; environmental protection; importance

在环境信息化时代建设进程中,环境保护工作备受重视,这主要是因为新时代环境变化复杂,如果环境保护工作无法实施到位很容易影响到人们的健康工作生活,不利于社会稳定发展。环境问题与社会发展建设息息相关,因此加大环境信息化建设工作力度非常重要。

1 环境信息化建设概述

随着大数据应用和覆盖范围的不断深入,当前环境保护工作所需的信息支持措施变得越来越重要,大数据生成的大量信息更新速度越来越快,对信息处理和带宽的要求越来越高。因此,传统的环保工作不可能具有这样的处理海量数据的能力,所以当前环保工作中迫切需要解决的问题是提高信息化建设水平。为了有效改善我国的环境保护工作,必须建立能够处理大量数据的信息处理系统。只有高效处理环境保护工作相关大数据,才能为环境保护决策提供相关信息基础,并为环境监测提供相关帮助,作为环境治理和保护的重要前提,可以有效促进提高环境保护水平,促进社会经济发展,确保良好的环境,实现社会经济可持续发展。

2 环境信息化建设在环境保护工作中的重要性分析

2.1 环境信息化建设为创新实施环境保护工作手段奠定基础

当前我国市场化经济快速发展,人民生活水平正在不断提高,这也导致某些环境问题日渐突出。诸如大气污染、水污染、土壤污染等等都会导致生态环境整体恶化,这些都为我国未来绿色生态化发展造成了极大威胁。就传统的基层生态环境信息化建设而言,其中所存在的主要问题就是响应速度相对较慢、覆盖面相对较小,甚至产生了各种误差问题,这些问题对于环境管理工作实施所产生的影响相当之大。众所周知,环境信息化建设主要围绕信息技术展开,所以对于环境信息的采集、传输、处理以及分析必须面面俱到,在实现环境监测网络化与信息共享之后,也能实现科学决策,这对于环境信息的综合分析工作开展帮助较大。在保证信息及时、准确、有效收集和处理后,环保保护工作就能顺利开展。在针对某些严重环境问题,需要了解其具体区域,在定点后实施环境保护工作措施。当然,这种治理手段

缺乏治本功能,无法解决某些深层次问题。而在信息化技术支持下,配合专业化的环境监控技术与质量评价体系,就能制定出相应的环境监控技术措施,相应建立质量评价体系,主要对环境中的某些真实状况展开准确分析与了解,预测某些潜在问题。在制定相应的应对措施过程中,它更希望保证在无污染环境充分关注相应治理工作。在运用大数据技术过程中,环境信息化技术体系就能建立起来,实现对环保工作手段的全面革新。所以说,环境信息化建设为创新实施环境保护工作手段奠定基础,该技术在推动基层生态环境信息化建设方面发展较快,影响覆盖面相当广泛。

2.2 环境信息化建设为提高环境保护效率提供最佳方案

在城市环境保护工作中,环境保护工作非常重要,特别是在城市信息化建设进程中,环境信息化建设对于确保环境保护工作顺利推进帮助巨大。因为我国城市数量众多,所以在搜集城市环境信息过程中涉猎多个城市的环境保护人员,其数量异常庞大,所工作的地点总体也呈现出较分散状态,统一管理难度着实较大。客观来说,由于环境信息化建设平台各自建设且独立运行,所以平台中的相互信息流通不够畅通、共享水平不高。在构建环境信息化系统过程中,需要解决某些关键问题,它并不受限于空间和时间限制,所以国内各个区域的城市环境信息都能在较短时间内实现信息上传、同步与共享,环境信息传输非常高效,传输成本也相应降低。在环境信息系统建设过程中,也需要对环境监测系统展开分析,建立实时监测背景下的城市环境变化机制,一旦发现任何情况紧急的环境应急问题,系统方面会自动根据所监测到的环境数据信息展开分析,生成应急预案文本,同时计算评估成本,确保选择出最优质的信息化环境保护方案,不断提高环境保护工作效率。

2.3 满足环境应急预案管理工作需要

要基于环境信息化管理工作机制来展开分析,满足环境应急预案管理工作需要,提出信息化建设机制,保证企业应急预案实施到位。在落实国家各项环境应急预案过程中,也需要备案相关工作,有效推行电子化备案,在这一过程中把握企业环境应急预案管理内容,确保快速找到风险源,并相应提出应急措施。要基于责任人层面分析信息变化内容,有效提高企业应急预案监督管理工作,优化指导机制,配合信息库及时推送国家所发布的某些优秀案例范本,确保应急预案工作质量能够有所提升。在建立环境应急管理信息库过程中,还需要结合培训材料、视频、应急处置案例展开分析,确保政府部门或企业在环境突发事件应急预案中明确具体培训工作内容,真正发现某些预案问题,优化检验应急能力价值作用。

2.4 全面提升环境应急问题处置能力

客观讲,某些环境应急问题必须优先处置,在基层先期处置过程中分析直接影响,对后续应急处置工作进展内容展开分析,思考其中事态发展机制,满足信息化建设工作实施要求。在本文看来,需要全面完善基层应急智慧体系,对所规范的应急指挥架构进行完善,形成政府联动机制和上下游联动机制。这一做法的

目的就是最大限度减少某些突发事件的漫长处置流程,同时减少所传递的指令数量,为环境应急事件有效处置争取时间。在进一步提升信息报送工作效率与质量过程中,还需要规范信息报送程序,确保为领导决策提供具有参考性的安全可靠依据。在不断拓宽信息收集渠道过程中,建立多层次、全方位、深度搜集突发环境事件信息能力体系过程中,也需要搜集突发环境事件信息,确保做到提前调度并提前行动。而在弥补应急处置过程中某些处置不当措施时,则需要建立一套完整的典型案例信息库、专家库以及典型风险源信息库。即要深度总结突发环境事件情况,思考具体且客观的时空分布规律,保证提前预警某些重大突发环境事件问题。

3 提升环境信息化建设在环境保护工作的应用措施分析

3.1 大量采用各种环保信息化技术手段

在当地的环境保护工作中,环境信息化建设加强极有必要,它在助力生态工作改善方面作用突出,特别要注重应用各种技术手段,主要围绕环境管理工作展开。例如比较经典的GIS地理信息系统、物联网等等都能为环境保护工作建立相对完善的信息管理机制,它主要基于自动化办公环境与环境监测预警系统两大方面展开,在切实提升环境监测工作质量,有效辅助环保执法与信访工作,确保它们都能表现理想。例如在环境信息化建设体系下,环境保护监测工作需要采用到5G技术、大数据技术、云计算技术,并将这些技术内容组合起来,形成一套完整的信息化技术手段,为环境信息管理工作提供强有力支持。在分析地理信息系统,建立与5G技术的融合机制过程中,还需要进一步开展沙化土地调查工作,对数据信息内容进行记录。同时,要基于云计算与大数据来确保林木绿化统计工作有效实施,为环境保护工作方向与重点明确奠定良好空间条件。

3.2 全面提高环境信息数据整体利用效率

我国环境问题十分严重,其中空气、土壤、水污染等等问题已经出现,在有效解决环境污染问题基础上,需要建立环境建设一体化工作机制,综合且充分考量建设高水平、无死角的环境监测体系,确保环境风险防范体系与应对体系也能顺利建立起来。参考各类环境污染问题,也需要构建一套大气、土壤、水的环境质量监测系统,全面满足生态环境实时安全监测工作体系,并在基础上分析环境信息化建设进程,重视环境问题突发事件,保证预警应对系统也能有效构建起来,最大限度强化环境信息化系统,保证环境数据信息采集与分析整理能力有效提升。当然,环境信息化建设也要做到对环境保护相关信息的综合利用,最大限度满足环境保护、监管以及指令评估工作指标,科学合理整合国内各个地区的环境数据信息,彻底从传统环境保护模式中跳脱出来,有效解决孤岛信息问题,全面促进环境数据信息最大化优化,建立共享与交流工作机制。

3.3 有效建立多维度环境保护工作平台协同机制

要有效构建基于基层生态为主的环境保护工作平台协同机制,形成生态环境的治理信息化系统。在系统协作过程中,也需

要确保生态环境管理工作优化到位,在信息化系统建设过程中做好全方位网络化、高效化与工具化工作。在信息化建设中,也需要基于生态环境治理规范化这一点来强化管理体制协调,满足数据融合工作要求。在基层生态环境分析过程中,需要了解它其中的较大差异性,对数据所对应的有效交互与集成机制进行分析,确保各级政府都能全面参与到生态环境保护机制中,为打破数据壁垒而创造条件。在构建标准化数据、丰富数据资源、提升协作基础能力过程中,满足技术合作工作要求是颇有必要的。在基于区域技术来解决某些环境信息化保护工作突发事件问题时,需要保证信息平台价值有效体现出来,同时做好资料协作工作。一般来说,要在大数据时代中形成数据积累,体现较大数据规模,建立完整的信息化平台,体现多维度环境保护工作平台协同建设机制优势价值。另外,环境信息化建设在环境保护工作中需要建立一套完整的机制,落实地方财政统筹保障,确保公益岗位与购买服务岗位相结合,建立多维度合一管理工作机制。在这一过程中,有效推行积分制、红黑榜以及诚信档案等诸多做法。而在环境保护工作中,也要激发地方群众做到共建、共创、共享活动内容,确保文明村镇创建制度化、长效化综合发展。

3.4 做好信息库管理与运营维护工作

当前环境保护工作需要注重处理环境应急事件,做好信息库管理以及运营维护工作。统一管理 with 统筹规划工作最为重要,它主要基于信息化全局性、长期性工作内容来推进信息化建设进程,满足应急管理业务的全局化高度统一管理,满足统筹规划管理工作要求,形成一套完整的战略管理思想,提出具体方法途径。在确保信息化建设创新发展基础上,就需要做到环境信息化建设背景下环境保护、应急工作解决局部化、部门化问题,保证信息采集结果统一,解决应用不共享问题。在形成全局统一发展基础上,就必须保证分级管理与动态更新核心素养有效优化,基于环境应急管理整体水平来建立分级管理以及动态更新的核心数据库。在做好信息库管理与运营维护工作中,依托全社会力量

为全局服务,有效解决某些突发环境工作问题,做好应急措施。即快速发现、发掘存在于系统中的相互关联作用,结合业务部门构建新型环境应急内容来做好大数据应用工作,为信息资源的高效率利用创造条件,准确分析数据信息内容,争取为环境保护与应急管理工作全局服务。从另一方面来讲,需要加强制度建设,结合体制机制完善过程来分析信息共享机制建设过程,专门成立领导决策机构小组。在专门协调与统筹应急管理信息化建设中某些重大问题时,确保发展规划内容审定到位也是很有必要的,它希望基于顶层设计来确保某些信息化建设、管理、运行工作内容有效优化,分析相关标准规范内容。

4 结语

当前,环境保护问题进入了一个新的发展阶段,在环境保护领域取得的相关成就的基础上,我国环境保护形势仍然严峻,在应对各种环境保护问题时,我国生态文明建设应进行战略规划,摒弃传统的生态管理模式,制定具有我国社会特色的环境保护措施,为了大大提高我国环境保护工作的效率,在开展各项工作前还必须全面注重环境信息化建设,发挥环境信息化建设在环境保护工作中的重要作用,推动环境保护和环境信息化的深度融合,促进生态文明建设和经济社会可持续发展。我们相信,在不久的将来,信息技术将为生态环保事业发挥更加重要的作用。

[参考文献]

- [1]吕亮能.大数据时代下生态环境保护工作信息化建设探讨[J].低碳世界,2021,11(09):7-8.
- [2]梁慧洁,梁慧贞.环境信息化建设在环境保护工作中的重要性[J].工程建设与设计,2020,(19):168-169+172.
- [3]牛雪莹.浅析环境信息化建设在环境保护工作中的重要性[J].科协论坛(下半月),2011,(02):120.
- [4]陈兴宇.环境信息化建设在环境保护工作中的重要性分析[J].黑龙江环境通报,2023,36(01):16-18.
- [5]李琛.环境保护信息化建设思索[J].民营科技,2018,(1):124.