

# The Role and Application Strategy of Environmental Protection Data in Environmental Pollution Prevention and Control

Xingqing Zhang

Hangzhou Bosheng Environmental Protection Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310014, China

## Abstract

The rapid economic development has significantly improved the living standards of the Chinese people, but it has also brought about severe environmental pollution problems, thus changing people's life and even social development. At present, people from all walks of life are very concerned about environmental protection issues. In the environmental protection work in the information age, the efficient collection, integration and treatment of environmental protection data are important factors affecting the level of environmental pollution prevention and control work. Therefore, this paper mainly studies the role of environmental protection big data in environmental pollution prevention and control management and specific application strategies, hoping to provide useful suggestions.

## Keywords

environmental protection big data; environmental pollution prevention and control management; role; application strategy

## 环保数据在环境污染防治中的作用及应用策略

张杏青

杭州博盛环保科技有限公司, 中国·浙江 杭州 310014

## 摘要

经济的快速发展显著提升了中国人民的生活水平,但同时也带来了严峻的环境污染问题,从而改变了人们的生活乃至社会的发展,目前社会各界人士都十分关注环境保护问题。在信息时代下的环保工作中,环保数据的高效收集、整合以及处理是影响环境污染防治工作水平的重要因素,因此,论文主要研究了环保大数据在环境污染防治管理中的作用及具体应用策略,希望可以提供有用的建议。

## 关键词

环保大数据; 环境污染防治管理; 作用; 应用策略

## 1 引言

随着城市化建设的快速推进,人们都认识到了环境保护工作的重要性和必要性,在环境污染防治治理工作中应用环保大数据,显著提升了环境污染防治的质量和效率。此外,环境保护部门结合环保大数据的相关信息建立并不断完善了环境治理体系,对环境污染问题进行全面检查和治理<sup>[1]</sup>。

## 2 环保大数据在环境防治管理中应用的重要性

### 2.1 提高污染物的防治效率

在互联网技术和环保大数据技术的基础上,在开展环境污染防治管理期间,结合实际的发展情况对环保大数据进行合理应用,取得了较为显著的效果。利用环保大数据网络共享平台开展大规模环境防治污染工作时,可以在分析云端

数据后快速确定污染源,据此制定管理防控方案,以保证取得预期的管理效率。此外,通过分享环境大数据,还可以借助之前的管理经验,保证环保治理工作更加高效,环境质量更高<sup>[2]</sup>。

### 2.2 提高群众的环保意识

中国的环境污染问题目前十分需要加强重视,因为这一问题严重影响到了人们的生产和生活。但群众的环保意识和思维是有限的,所以环境污染问题无法被彻底解决。在这一背景下,想要将这一现状进行有效的改善,需要对环保大数据进行合理的应用,并加强重视起来,全面搜集与整理环保大数据,在开展环境保护工作期间,便捷工作人员的工作内容,高度重视环境污染问题与监管,为制定环境污染防控制度提供有效的参考依据。此外,还需要重视提升人民群众在思想层面的环保意识和思维,让他们从自己身边的小事做起。对自己赖以生存的环境进行有效保护,以保证顺利推进环境污染防治工作<sup>[3]</sup>。

【作者简介】张杏青(1983-),女,中国浙江杭州人,硕士,工程师,注册环评工程师。

## 2.3 提升污染防治效果

应用环保大数据可以共享和融合各项环保数据,保证其数据关联性特点可以被有效发挥,确认污染问题的原因,并获取真实可靠的数据,据此制定有效的防治管理方案,以保证在开展环境污染防治时可以取得更加显著的管理效果。在管理环境污染防治工作期间,在环保数据中所占比重较大的数据包括气象参数、环境监测数据和空气质量参数等<sup>[4]</sup>。

## 3 环境污染防治管理工作中环保大数据应用措施

### 3.1 完善环保大数据共享平台

在传统的信息传递模式中,常通过工作人员之间对信息进行传递,这种模式效率不高,各种数据无法被第一时间获取,导致工作进度受到严重的影响,无法取得预期的环境污染治理效果。在环境污染防治管理中,包含气象、土壤和水质等各种数据,数据类型不同,负责的部门也有所不同,因为部门之间有不同的工作进度,所以工作任务无法在规定时间内被完成。针对这一问题,需要结束环保大数据并根据具体的各种情况建立起高效的环保大数据共享平台,不再受传统的工作模式的约束,环保数据管理的水平有了显著提升。

此外,建立环保大数据共享平台便于工作人员及时发现工作中存在的问题,及时处理问题,这样自身的工作水平就可以不断被提升,对各项数据可以更好地进行收集和管理,后续在开展其他各项工作时,难度更小。此外,在环保大数据共享平台建立后,还要借助各种先进的技术对环保数据库进行完善,并结合实际的工作进展情况制定对应的平台管理机制,保证机制更加科学合理,更好地收集各项环保数据<sup>[5]</sup>。

现代社会国民经济发展十分迅速,科学技术水平也随时有了快速提升,各类环境监测设备层出不穷,为了对数据进行更加全面的管理,需要对目前的先进技术进行有效利用,建立环保大数据平台,对信息存储等问题进行有效解决。在实际工作中,要不断有原有数据库,保证其能与社会的飞速发展脚步相适应。对环保大数据的处理效果进行持续强化,保证数据库功能更加丰富。同时,在对环保大数据进行建立期间,要对数据维护功能不断进行强化,保证获得准确的环境数据,使数据信息的英语灵活性更高。

### 3.2 健全防治管理体系

现代社会在不断开展城市化建设,人们过分关注经济效益,而不重视保护生态环境,导致人们的生活环境不断恶化,显著增加了环境污染防治工作的难度,加之部分群众缺少环保意识,导致环境污染治理工作无法顺利地,一些规章制度也发挥不出应有的效用。针对这一问题,需要利用环保大数据结合目前本地的环境污染情况对防治管理体系进行健全,保证其可行性更高。此外,还需要利用环保大数

据开展大力宣传,提升人们的环保意识,保证人人都主动参与完成环境保护工作。在对防治管理体系进行建立期间,需要由专人开展管理工作,保证落实各个环节,对工作人员的行为进行约束,这样才能保证环境污染问题被及时发现,并针对问题进行有效预防,及时确认污染源<sup>[6]</sup>。

相关部门还需要对工作人员的综合素质和工作能力不断进行强化,保证每个工作人员都能完成自己的各种职责,在工作中具有责任心,对环保大数据的重要性有正确的认识,并合理应用,这样各个区域的环境污染问题才能被有效控制。相关部门需要适当增加资金投入,定期组织工作人员接受培训,保证其工作水平更高,掌握更多知识,保证工作人员的各种环境优渥,薪资待遇也要适当提升,这样其工作才能更加积极,工作态度才更好,才能保证所获得的环保大数据更加全面、准确,使环境污染防治管理工作的发展方向更加智能化,这样工作的质量和效率才能更高<sup>[7]</sup>。

### 3.3 加大水体污染防治管理力度

环境污染的种类较多,其中最为严重的一种就是水体污染,每个地区都有不同的水污染问题,所以在进行防治时也有所不同。中国因为严重缺乏水资源,所以更需要重视做好水体污染的防治。在进行水体污染防治时,需要保证对环保大数据进行科学合理的应用。环保大数据可以对不同区域的水质情况进行系统、实时地调查和研究,保证水质在发生变化后可以第一时间被监测到,并向有关部门进行传输。

同时,在国家数据中对水质有具体的要求,环保大数据系统可以利用云计算的形式对比分析所收集的数据,便于工作人员制定后续的各种计划,针对问题进行有效处理,这样各种工作的完成效率才能更高。目前来说,水污染问题变得越来越严重,在中国来说,基本每个地区都存在水污染问题,之所以出现这一情况,主要就是因为人们太过向河流中排放生活污水和工业废水等,增加了水体中有害物质的含量,导致水体无法有效自净。而应用环保大数据可以有效分类水中的有害物质,针对问题进行防治管理,使问题得到有效解决<sup>[8]</sup>。

### 3.4 加强媒体新技术与环保大数据的有效融合

将环保大数据应用到环境污染防治管理工作中,想要其作用被完全发挥出来,就需要结合媒体新技术,通过互联网对环保大数据的传播方式进行改变,开展双向传播,使数据的传播范围更大,保证工作人员可以及时获得相关信息,环保大数据的应用效果更好。所以在对环保大数据进行应用时,需要相关部门大力发展内部的技术革新,紧随时代的发展脚步,建立起完善的综合性数据服务平台,对检测设备进行定期更换,结合目前的环境污染问题制定后续的各种计划,并制定对应的工作目标,保证工作的针对性和有效性。在大数据背景下,通过对环保大数据进行科学、合理的应用,可以全面传播各项数据,保证人们在手机终端就可以对信息进行查看,对自己所在区域的环境污染情况进行全面了解。

此外,还可以通过该平台实现资源共享,不断增加数据的价值<sup>[9]</sup>。

### 3.5 建立完善的网络监测体系

现代社会经济发展十分迅速,城乡之间的差距不断被拉大,越来越多的农村人口选择到城市发展,导致城市的人口数量越来越多,这就让城市污染防治管理工作的任务和难度有了显著增加,导致各项工作无法顺利开展。同时,还逐步丢失了城市周边检测点功能,对城市的环境污染实际情况无法进行实时检测。针对这一问题,需要相关工作人员利用环保大数据建立起网络监测体系,使城市周边的环境监测更加系统化,并制定对应的防治措施。还需要通过网络技术对环保大数据进行智能化管理,保证污染防治管理的效果可以被不断提升。

### 3.6 建立大气污染防治体系

在环境污染治理工作中,大气污染也属于一项重要的治理内容,因为现代社会的环境污染问题变得越来越严重,所以空气中的有害物质越来越多,导致温室效应加剧,频繁出现雾霾等恶劣天气,这会反过来加重大气污染的严重程度。现代的发展社会取得了显著进步,所以不再适合使用传统的环境污染防治管理措施。这就需要工作人员在开展环境污染防治管理工作时,在环保大数据基础上,对大气污染防治体系进行建立并不断完善。同时,还需要在查找环境污染源头工作中大力应用环保大数据,保证工作人员对近些年的大气污染情况有一个全面掌握。

### 3.7 构建动态模拟系统

环境污染防治管理工作需要长期坚持开展,任务十分艰巨,对相关工作人员有较高的要求,且短时间内常看不到成效。相关部门为了提升工作效率,需要尽量确认污染源,对环保大数据进行合理应用,对污染物变化和排放过程进行动态分析,保证工作人员在制定防治措施时针对性强,这样才能取得预期的治理效果。此外,相关部门还需要在原有管理模式的基础上结合环保大数据创新目前的环境污染防治工作方法,保证环境污染防治管理的工作更加有效<sup>[10]</sup>。

### 3.8 构建污染防治管理体系

每个城市的污染问题目前都变得越来越严重,这严重影响到人们的生活和工作,同时也对每个行业的发展速度造成了不良影响,所以人们都需要注重提升自身的环保意识。想要对中国生态环境进行全方位优化,就需要相关部门积极应对新的技术和理念加强学习,并在具体工作中进行落实。

这就需要相关部门在实际开展各项工作时,不再沿用传统的工作模式,引进现代管理方法,借助环保大数据技术对中国目前的环境污染情况进行深入研究,对污染防治管理工作方法进行创新,实时掌握环境污染变化情况,保证环境污染问题能被有效解决,这样污染防治管理水平才能更高,才能实现社会经济的可持续发展。此外,环保大数据还需要融合计算机技术,对各种污染防治体系进行持续完善,保证人们的工作经验更加丰富,可以在短时间内出色完成各项工作,均具有较高水平的业务能力,从而保证顺利完成环境污染防治管理工作。

## 4 结语

综上所述,现代社会科技发展迅速,各个行业都在大力推广应用互联网技术,人民也越来越重视创新环境污染防治管理的环保大数据。各个地区都需要利用大数据技术对服务平台进行建立并不断完善,保证获得更多的、更准确地环保数据,对污染防治管理理念进行创新,便捷环境污染防治工作的开展。

## 参考文献

- [1] 别亮亮.环保大数据在环境污染防治管理中的应用[J].智慧城市,2021,7(21):129-130.
- [2] 肖国生.环保大数据在环境污染防治管理中的应用[J].资源节约与环保,2021(11):122-124.
- [3] 傅冰.环保大数据及其在环境污染防治管理创新中的应用[J].中小企业管理与科技,2021(30):149-151.
- [4] 姚国勤.环保大数据在环境污染防治管理中应用探究[J].科技创新与应用,2019(36):180-181.
- [5] 徐艳.环保大数据在环境污染防治管理中应用实践[J].低碳世界,2020,10(4):18-20.
- [6] 郑跃君,严翔.环保大数据在环境污染防治管理中应用探究[J].资源节约与环保,2017(10):60-62.
- [7] 王大明,兰鹏,王向荣.环保大数据在环境污染防治管理中的运用探究[J].大科技,2019(35):274-275.
- [8] 张璐颖,樊颖蕾,裘飞,等.环保大数据在环境污染防治管理中的应用探究[J].科学与信息化,2019(32):181-186.
- [9] 寇杰,王彦婷,唐春惠,等.环保大数据在环境污染防治管理中应用探究[J].百科论坛电子杂志,2019(14):610-611.
- [10] 詹志明,尹文君.环保大数据及其在环境污染防治管理创新中的应用[J].环境保护,2016,44(6):44-48.