

环保大数据在环境污染防治管理中的应用

卢小波

浙江省横店城市公共服务有限公司 浙江 金华 322118

[摘要]如今,我国整体经济发展迅速,在经济发展的过程中,人们的生活质量水平得到了明显提高,但随之而来的环境污染问题也越来越严重,给社会发展和人民生活带来了不同程度的影响。随着时代的不断进步发展,人们对自然环境的破坏也日益严重,这对于人类自身以及国家都造成了非常严重的影响,同时还威胁着我们赖以生存的生态环境。因此,保护环境刻不容缓。若想要改变这种状况,就必须做好环境污染的防治工作。我国在环境污染防治管理过程中投入了大量的时间和精力,取得了一定的环境污染防治效果。为此,本文将分析环保大数据在环境防治治理中的重要性,并结合相关措施和实际情况,为我国的环境保护工作贡献力量。

[关键词]环保大数据; 环境污染; 防治管理; 具体应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.353

大数据凭借网络技术快速发展在许多领域都得到了广泛的应用。在城市化建设不断推进的今天,社会各界对环境污染治理工作越来越重视,认识到环保大数据在环境保护中的重要作用,将大数据应用于环境污染防治治理工作,大大提高了环境污染防治的整体质量和效率。因此,环保部门应当加大对于环境保护大数据系统的开发力度,利用好这一技术,为环境管理工作提供有力支持,通过这一方式来实现城市经济与环境之间和谐发展。同时,环境保护部门要以环境大数据相关信息为基础,建立健全环保治理体系,全面排查和处理相应的环境污染问题。若想在环境污染管理中积极运用环保大数据,就需要将两者进行有效结合,创新环境污染防治管理工作,针对我国环境污染问题找出相应的改善措施,使我国生态环境得到充分优化。

一、环境污染防治管理中应用环保大数据的重要性

(一) 提高污染物的防治效率

在环境污染防治管理中以互联网技术和大数据技术为基础,根据实际发展情况合理应用环保大数据,能够发挥出十分积极的作用。依托环保大数据网络共享平台,开展大规模环境防止污染工作,通过云数据分析技术快速查找污染原因,统一管理防控方案,可以有效提高环境污染防治管理效率。同时,利用环境保护大数据中所包含的各种信息来辅助管理人员制定更加完善的对应措施,为人们营造一个良好的生活环境,促进社会经济的健康持续发展。此外,通过环境大数据的共享,也可以为我们提供参考价值的环境污染防治管理经验,将环境污染防治管理中的问题有效预防,解决以往工作中存在的不足之处。

(二) 强化群众的环保观念意识

环境污染防治管理工作不仅仅是相关工作的任务,同时也是群众在日常生活中需要重点关注的内容。目前,我国的环境污染问题仍旧存在,给人们生产工作和日常生活带来一定的影响。但是,人民群众的环保环境保护意识和环保思维是有限的,环境污染的问题还没有得到彻底解决。在此背景下,为切实改善环境污染现状,就需要应用和重视环保大数据,全面收集和整理环保大数据,促进环境保护工作,狠抓环境污染问题,为制定环境污染防控制度提供相关参考数

据。此外,要提高群众在思想层面上的环境保护意识和环保思维,让群众从身边的小事做起,切实保护好我们生存发展的环境,促进环境污染防治工作顺利开展,改善我国的生态环境。

(三) 加强环境污染防治的效果

在环境污染防治管理中应用环保大数据可以实现各类环保数据的共享和整合,发挥数据关联性的相关特点,明确造成污染问题的原因,为环境污染防治工作提供真实可靠的数据,并制定相应的防治管理方案,以达到理想的环境污染防治效果。并且,环境保护工作的重要性不言而喻,生态环境是人类生存发展的基础条件之一,我国社会经济水平的不断提升,人们对于环境质量提出了更高的要求,而生态环境又与自然环境有着密切的关系。在进行环境污染防治管理的过程中,空气质量参数、环境监测数以及气象参数在环保数据中占据很大的比例。想要形成科学合理的完整数据模式,就需要统一搜集环保数据,并且对其进行整理整合,只有这样才能为工作人员提供更加准确的参考依据,加强环境污染防治的效果。

二、环保大数据在环境污染防治工作中的应用

(一) 创新环保思维与理念

为了在环境污染的防治过程中充分发挥并利用环保大数据的作用,就必须要做好环境保护信息化建设。当前,我国环境问题已经成了影响社会经济发展和人们生活的重要因素之一,因此加强环境保护信息化建设是非常有必要的。环保部门和相关工作人员要树立现代化环保理念和思维,建立完善的环境保护管理体系,加大环境污染防治中的环境污染检验检测力度,及时发布污染数据,便于社会群众能够快速获取各类环境污染数据,确保群众及时有效地了解各类环境信息。在环境污染治理中应用环境大数据,可以建立环境质量监测平台,该平台可以监测的内容分为多个方面,不仅能够监测空气质量,还可以全面分析水资源与土壤等,创新环保思维与理念。

(二) 建立数据共享模式

当前阶段,环境污染问题已经成为影响人们生活质量的的主要因素之一,在现代化社会的发展模式下,各项工作的完

成需要各部门的配合，而污染防治工作也是社会各界关注的重点。但是由于我国地域辽阔，各个地区的自然环境以及经济水平等存在着较大差异，因此对于环境保护工作而言也具有一定的差异性。比如，大气污染防治的区域性、复合型明显，正因如此对数据共享的要求更加严格。数据共享最大的优势是可以按照最低的成本最大限度地共享数据，充分利用数据的独特价值，发挥环境大数据的优势。在大数据时代，数据共享可以为我国创造更多经济效益，促进社会的发展和进步，而建立数据共享模式可以促进环境污染防治管理工作更加全面，切实改善我国的生态环境。

（三）以发展态度进行创新

环保部门在环境污染防治管理工作中，要充分调动一切可以调动的价值，充分发挥大数据的作用，以开放的心态发展来适应大数据时代发展要求。当前，环境问题已经成了全社会关注的重点之一，而环境保护工作也是一项复杂且系统的工程，只有做好环保管理工作，才能够为国家可持续发展奠定坚实的基础。例如，在水污染防治过程中，政府部门要加强监督管理工作，及时公开各类监察数据，确保群众能够充分了解最真实的信息，积极引导群众参与到环境污染防治管理中，提供具有价值意义的建议。此外，政府以及环境保护部门需要制定相应的政策与制度，协助解决官方的监测问题。当环境监测过程中出现数据不准确的情况，可以运用环境大数据技术校正最终的结果，使环境监测数据能够更加真实准确。

三、环境污染防治管理中应用环保大数据的措施

（一）建立完整的环境监测体系

当前，我国城市化规模不断扩大，各产业结构的配置得到充分优化，城市环境人口规模发生巨大变化，传统的城市环境监测工作无法满足现代化城市发展的需求，在质量监管方面造成了许多的问题。随着科学技术水平的提高，各种新技术也逐渐应用到城市环境污染监测当中去，并且取得了良好的效果，但同时也存在一些弊端和不足，这些缺陷直接影响着城市环境保护工作的开展。为了有效改善这种状况，环境监测部门要建立完善的环境监测体系，不仅要有固定的监测站点，还要有全天候在线监测系统，形成全方位多层次环境质量监测体系，提升环境监测的准确性，深入分析监测内容，充分发挥互联网技术的作用，建设基于网络的网络监测平台，利用环境大数据技术，建立一个安全稳定的环境检测体系。

（二）加强新媒体技术与互联网的结合

新媒体技术以及互联网技术在许多行业领域中发挥出十分积极的作用，因此应当在环境污染防治管理中加强新媒体技术与互联网的结合，建立环保大数据平台，有效解决群众单方面被动接受环境信息的问题。通过加强新媒体技术与互联网的结合，可以提高环境污染防治管理工作的质量，为公众参与环保工作提供有效曲调，发挥环境保护大数据的作

用。这样做不仅能够提升群众的环境保护意识，还能够使环境污染防治管理成为日常工作的一部分，实时监控违法排污行为，并且对其进行严格的打击惩罚，在节省更多环保执法成本的同时为社会发展创造更多的经济效益，改善我国的生态环境，符合我国新时期提出的可持续发展的观念。

（三）合理利用认知计算和数值模型

应用认知计算和数据模型可以进一步提高环境污染监测数据的准确性。由于环境污染问题越来越严重，采用传统的模型和分析技术无法及时有效地收集和分析环境污染数据。合理利用认知计算和数据模型可以快速准确地计算和模拟不同时间段的污染物在污染地区的分布状态，确保工作人员能够及时掌握污染物的变化规律，了解污染物的浓度和来源。这么做不仅能够有效融合污染物种类和分布地区的信息，还可以全面展示污染的情况，将污染物的沉降过程精准的表现出来，制定出更加合理的防范对策。此外，环境污染防治管理不仅需要环保部门的努力，更重要的是各行各业都能够重视环保工作。利用认知计算和数据模型还可以对其他方面的工作提供对应的参考依据，让每一个部门都能够了解环境污染的问题状况，从多个角度全方位进行环境污染防治管理工作。

四、结语

总而言之，在环境污染防治管理中应用环保大数据不是简单的数据结合，而是有效整合各类环保数据，为环境污染防治工作提供具有参考意义的重要依据，使相关部门制定防治对策时能够更加合理，将我国的生态环境有效改善。环保大数据包含许多的技术，除了互联网技术外，还包括物联网技术、认知计算技术等。这些先进的技术在环境保护方面都有着非常好的应用效果。因此，要想更好地开展环境污染治理工作，就需要充分利用这些新的科学技术。通过运用环保大数据，可以提升环境治理水平和质量，突破传统思维的束缚，创新管理理念，实现技术大融合，将我国环境污染的防治和管理效率充分提升。

参考文献

- [1]徐溢涓.环保大数据在环境污染防治管理中应用研究[J].皮革制作与环保科技, 2021, 2(24): 34-36.
- [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]别亮亮.环保大数据在环境污染防治管理中的应用[J].智能城市, 2021, 7(21): 129-130.
- [4]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(下旬刊), 2021(10): 149-151.
- [5]陈波, 张成, 门宁.环保大数据在生态环境污染防治中的应用思考[J].软件, 2021, 42(07): 101-103.
- [6]刘巍, 邱付.探讨环保大数据在环境污染防治管理中的应用[J].皮革制作与环保科技, 2020, 1(08): 4-6.