

环保大数据在智慧环保监管领域的运用探析

杜敏娟

西安高科新达混凝土有限责任公司 陕西西安 710061

摘要:就我国新时代的发展水平而言,各种诞生于新时代的科学技术让我国的整体发展水平逐渐步入正轨,而科技水平依然随着我国大数据技术的水平提升而不断提升。在发展的过程中,我国面临的最大问题存在于环保方面,尤其是如今我国社会环境对于智能化发展的需求不断提升,合理运用大数据技术能够让我国的环保监管水平得到进一步的提升,为城市绿色发展贡献更强大的力量,为环境信息系统的构建奠定坚实的基础。本文针对大数据技术在环保领域中的应用展开了讨论,并且分析了智能环保监管工作的开展环境,力求更好的提升环保水平。

关键词: 环保大数据; 信息环保监管; 运用探析

Application analysis of environmental big data in the field of intelligent environmental regulation

Minjuan Du

Xi 'an Hi-tech Xinda Concrete Co., Ltd. Shaanxi Xi' an 710061

Abstract: As for the development level in the new era in our country, a variety of science and technology born in the new era make our country's overall development level gradually step into the right track, while the level of science and technology is still improving as our country's level of big data technology increases. In the process of development, the biggest problem facing our country exists in environmental protection. Especially now our country's social environment for intelligent development continuously improves the demand, the reasonable use of big data technology can make our country's environmental protection regulation level further improve, make a more powerful contribution to urban green development, and lay a solid foundation for the construction of environmental information system. In this paper, the application of big data technology in the field of environmental protection is discussed and the environment of intelligent environmental regulation is analyzed to better improve the level of environmental protection.

Keywords: environmental protection big data; information environmental protection supervision; application analysis

环保大数据是针对环境保护工作所开展的信息大数据技术,起作用也同样是针对环境保护工作的,而大数据技术在我国技术行业内的发展让其充分发挥出了自身的优势,给各个行业都带来了更加迅速的发展,尤其是对于环保监管领域中,更是依靠着其高智能的特点降低了人力消耗,提升了监管效率,为我国的环保领域发展创造了良好的条件^[1]。在我国新时代的发展中,环保工作是维持社会稳定的基础条件,推进环保工作的发展是我国政府部门所关心的任务,只有维持环保工作的稳定运转才能够为人们的生活与社会的发展增添一份新的活力。

1 就我国现阶段的智能环保监管工作的发展现状

1.1 环境监测

对于我国的环保方面的工作,智能化环保监管工作的落实给环保工作带来了非常良好的促进效果,为了能够保证对环境的动向有更加完善的认知,确保能够在需要的时候做出良好的改善,通常会设置空气与水质的监测站,利用监测站来对获取信息数据,利用这些数据来开展后续的工作^[2]。同时,环境监测系统也能够对环境进行一定程度的调节与管理,捕捉到存在污染的源头,包括废气、土壤、水质等方面的问题,对于我国的环保工作展开有着良好的促进作用。然而在这些环境质量监测系统中也依然存在着许多的问题,尤其是很多检测网络中的内容不完善,导致对外界环境的监管质量相对较差,还存在着数据与现实出现差异导致结论不准确的问题。

题,再加上其监测的信息过于宽泛导致缺乏代表性,也同样影响到对环境整体的监测水平。

1.2 环境监管

由于我国在环境保护方面的监管工作尚且处于刚刚起步的阶段中,很多工作尚且没有完全做到位,再加上环境监管工作的开展环节相对较为复杂,想要对其进行管理的难度相对较高,为了能够更好的提升环保质量就应当实施网格管理,尤其是需要做好基层监管者的能力培养,这部分人员是整个工程得以稳定开展的最基础力量,若是能够在这一方面实现对其能力的提升,就能够进一步提升我国环境监管的整体质量,为我国的环保工作创造新的条件^[3]。针对这一方面首先就需要做好工作制度的督察工作,只有保证工作制度的完善才能够为后续的进一步工作展开创造良好的条件,其次就是需要做好针对污染物的监管网络设置,避免由于监管网络不够宽泛导致对于污染物的监测出现失误,无法迅速应对可能出现的突发事件,以此来提升监管水平。

1.3 环境信息

就我国现阶段的城市环境保护情况而言,各种公共网络逐渐进入了整合的阶段中,为了能够更好的对城市的污染情况进行监管工作,地方政府部门逐渐建立起了具备一定针对性的污染监控平台,通过这一平台来对监控设施进行整体的把控,确保能够在线接收到城市污染相关的信息,并且整合数据,提高了城市整体的智能化控制水平,然而对于平台的管理工作与维护革新工作出现了一定的力不从心,尤其是对于相关工作人员的缺失导致很多工作无法顺利完成,再加上软件与硬件水平的不足无法满足实际所需,尤其是对于一些区级或者县级大数据水平不足的地区系统的覆盖率更是非常低,无法对整个城市内部的环保情况进行切实的监管工作^[4]。

2 环保大数据在现实条件下应用的根本意义

2.1 使用大数据开展环保工作能够解决大部分生态环境中存在的监管问题

对于我国环保工作的展开而言,过于薄弱的环境监管工作以及过于单一的管控模式导致我国的环保工作发展无法满足时代的根本所需,为了能够进一步提升我国国内整体的环保工作发展水平,就需要选择合适的方式来提升环保工作开展的效率。近些年来,我国环境污染工作出现的频次已经逐渐呈下降趋势,但是频率却依然处于比较危险的阈值上,就我国国内整体的环境而言,国内依然存在着许多的环保违法问题,就2018年,在环保方面收到的行政处分高达18.6万项,遭到的罚款更是高达152.8亿元,而下一年的2019年,所遭到的行政处

罚有16.29万次,并处以罚款119.18亿元,这些数据无疑佐证了环保^[1]问题对于我国国家发展的影响,由于各种监管工作相对较为不足,导致各种污染数据过于分散,导致无法进行统一的监管与维护工作,这种现象对我国发展产生了较强的不利影响,且属于较为常见的问题,想要维持我国经济稳定发展就需要对其重视并且寻找合适方式予以改变^[5]。

2.2 大数据能够提升现代执法的效率

大数据自身的优势就在于其便利性以及广泛化,大数据技术能够将捕捉到的信息都作为资源进行运用,而利用大数据技术则是可以建立起更加完善的环保执法系统,在这一系统中就需要利用到过大数据技术,并且充分利用起自身的功能进行数据捕捉,让数据能够成为开展环保执勤工作的根本基础,为了能够提升这一环保执勤系统自身展现出重要作用,并且提升环保水平,就需要相关部门的工作人员尽可能的提升环保检查系统的现代化水平,尤其是应当积极促进各种监管与执法工作的开展,确保能够建立起具备建立与生态环境相关的大数据系统,并且作用于实际的生活中,给我国的环保工作开展以及环境污染控制提供更加智能化的监管工作,为我国生态环境水平的提升创造更加科学合理的执法监督系统^[6]。

2.3 使用大数据能够提升环境监测工作的准确性

对于我国现阶段的环保工作水平而言,做好有效的环境监测工作能够对其工作的展开提供良好的协助作用,环境监测工作能够作为眼睛捕捉到更多的信息与数据,给环保工作的开展提供一定的信息协助,为环保工作的开展提供力量。对于城市环保工作而言,开展环境监测工作的难度相对较高,其自身的复杂性对外界技术与条件的需求也更加全面且复杂了,在进行环境监测工作的时候通常需要相关工作人员在工作中充分发挥出自身的能力与责任进行样品的采集工作,包括对可能出现的污染情况进行分析,并制定合适的计划进行信息的收集,确保能够迅速且精准的定位到需要整改的环节,提高污染治理的整体效果。利用大数据技术可以在环境监测的工作中进一步提升效率,将公司以及各种机构与社会进行关联,充分发挥出大数据环境监测工作的优势,让社会中污染问题得到相关部门的重视,同时利用大数据技术对信息数据进行分析得出稳定且具备一定意义的结论,对可能会出现的环境问题进行预测并提前防治,创造良好的城市环境。

2.4 为我国的环境治理工作创造了新的条件

环境治理工作对于我国城市的发展而言有着非常重

要的意义,环境问题会导致人们的生活受到恶劣影响,包括天气变暖、气候异常,还会对人们的生活环境造成毁灭性的打击,而传统的污染防治工作的技术性相对较弱,无法对可能存在的污染问题进行整体的完全把控,很容易会出现一定的疏漏,这对我国的时代发展而言革新效率太低,而若是能够使用大数据技术进行环境治理工作,就能够创造更加良好的条件,对我国的环境污染进行综合性的治理,突显出自身作为新时代技术的优越性,提升我国环境保护系统整体的完整。

3 运用环保大数据进行智慧环保监管工作的具体策略

3.1 让大数据技术贯彻整个智慧环保工程

将大数据技术运用在实际的环境保护工程中就需要对这一技术进行详细的了解,并且确保其作用在合适的位置上充分发挥出自身的能力,这也就意味着使用大数据技术的难度也有了进一步的提升,为了能够对我国国家整体的环保质量进行进一步的把控,就应当重视对于更加广泛范围的技术应用,尽可能避免将技术局限在某一固定的区间内,这很容易会导致大数据技术的内容无法得到完全的展现。比如说在进行某个省份的环保大数据技术应用的时候,不仅仅需要考虑整个省内的大部分条件,更要根据不同城市的内部结构与条件进行区分化的管理,考虑不同省市之间的关联,确保每个城市与省份中央都能够有一定的数据连接,都处于大数据的信息网络内,同时还需要密切关注网络中可以被利用起来的数据信息,为环保工作的展开提供更加广阔的视野^[7]。

3.2 促进我国环境信息基础设施的建设工作

大数据技术能够给我国环保信息工作提供更加高效的信息基础建设,通过大数据技术能够建立起集空中和地面一体的环境监测体系,将大数据技术中所包含的互联网技术、物联网技术、云计算以及环境自动化监测技术相结合,构建出一个集成环境监测和监测数据采集为一体的系统,将这一系统融入进实际的环保工作中,包括全面使用有助于网络的其他技术,构建用于更多实时且更加动态环境的大数据采集。

3.3 建立起完善的环保大数据资源中心

对于大数据技术的合理应用能够实现环保工作中各种业务数据的分类与整合工作,通过对信息资源的价值进行深挖掘,确保能够促进大数据技术在我国环保行

业中的重要领域中,比如说环境监测、环境紧急情况监督以及环境等方面的影响评估中的应用。除此之外,智慧环保避免大而不全,要确保宏观与微观相结合,在保持稳定的同时追求进步,保持全面进步,在关键领域取得突破。要提供定制服务,实施并启用业务运营,促进环境保护部门内部信息资源的有效整合,逐步扭转环境信息化的弊端,提高信息中心的地位并发挥相应作用。

4 结束语

综上所述,由于我国新时代的发展对科技水平的依赖性相对较高,想要提升我国整体的环保水平就应当针对科技水平进行一定程度的促进与提升,将大数据技术应用在智能化的环保监管领域中,为我国整体的环境质量提升创造良好的条件,提供一定数据支撑,保证后续的工作开展能够与现实所需产生共鸣,优化我国整体的环境监测数据水平,为我国环境质量的可持续发展提供更加稳定的大数据条件。环境是我国能够在未来发展中占据优势的重要前提,对环境进行监管就是为了维持社会的稳定,利用大数据技术提升环保管理水平就是为了其发展奠定基础,以数字化/集成化的大数据平台推动环保工作的高效提升,为我国高质量发展做出良好的贡献。

参考文献:

- [1]李凯.环保大数据在智慧环保监管领域的应用思考[J].皮革制作与环保科技,2022,3(1):33-35.
- [2]李婷.环保大数据在智慧环保监管领域的应用探究[J].资源节约与环保,2021(7):141-142.
- [3]刘士清.环保大数据在智慧环保监管领域的应用探究[J].中国资源综合利用,2020,38(6):28-30.
- [4]王宇能,符荣恒,蔡今子.基于大数据的智慧环保平台建设策略研究——以海口市琼山区为例[J].农村科学实验,2020(26):113-115.
- [5]杨涛.大数据背景下环境监测数据共享机制研究——以智慧环保系统为例证[J].改革与开放,2019(3):40-42.
- [6]兰延文,郭丽君,李森.大数据背景下的智慧环保建设与改进措施讨论[J].资源节约与环保,2021(9):135-138.
- [7]曾维佳,翟悦,于林林.大数据背景下智慧环保区域立体网格优化机制及构架研究[J].价值工程,2020,39(28):165-166.