

# 关于智慧环保建设对环境污染治理的影响

朱萌萌

(开封市生态环境监控指挥调度中心 河南 开封 475000)

**[摘要]**当前人类已经进入了互联网时代,互联网时代改变了人类治理国家和社会的模式,改变了人类业已形成的生活方式和生产方式。人类历史进入工业社会以来,对环境造成了极大的影响,在很大程度上讲,不利于人类的永续发展。当今是信息化社会,通过智慧环保,综合利用大数据、人工智能、分析模型等信息技术,结合区域的现状,实现对环境污染的发现、分析、预测和治理,从源头和根本上治理环境污染。我们要全面认识和综合利用智慧环保建设,加强环境污染的治理,建设美丽中国。

**[关键词]**智慧环保; 环境污染; 影响

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.04.303

## 一、智慧环保建设对环境污染治理的有效作用

### 1、能够有效实现环境信息资源的集约

我国当前不断探索和推动着环境信息化建设,为环境污染治理提供了条件和奠定了基础。通过智慧环保建设重点对污染源进行了在线监控,形成了在线监控管理的体系,也基本的实现了重点污染源的全覆盖。更好地实现了环境信息数据的互动互联,信息资源开放有了完整的共享体系。智慧环保充分的利用了互联网技术,它利用云计算中的虚拟化计算。能够按需使用各种功能、动态扩展各种硬件设施,它通过共享资源库资源建设,形成了统一的数据中心,利用数据交换平台为环保各个部门提供了各种优质化的服务,比如计算、存储、使用和信息服务,有效的实现软硬件集中部署和管理。真正将智慧环保建设对环境污染通过统建共用、信息共享来实现更好地治理。

### 2、建立了以污染源为核心的信息化管理的智慧系统

从某种意义上讲,智慧环保建设是以污染源自动监控为核心的环境信息化工作流程,通过智慧环保建设不但覆盖了所有的污染源,而且也逐渐向小的点位扩展;也就是它不但覆盖了常规污染物,也将恶臭、有机污染物等特征因子也进行了覆盖;在覆盖了点源之后,逐渐向线源和面源扩展。

### 3、实现了环境监督和管理业务的协同化

智慧环保充分的利用了互联网技术,它利用云计算中的虚拟化计算以及大数据、人工智能等现代信息技术,促进了生态环境污染治理与监管的智能化、科学化和精准化。将生态环境系统各项前端感知数据有机融合,同时实现了与城管、自然资源、农业农村、林业、水利、交通等相关部门涉生态环境数据的整合与共享,能够按需使用各种功能、动态扩展各种硬件设施,它通过共享资源库资源建设,形成了统一的数据中心,利用数据交换平台为环保各个部门提供了各种优质化的服务。智慧环保建设通过环境业务协同的工作平台,能不断优化环境污染治理的各种体系,比如环境污染治理的监管规范体系、环境污染治理的目标体系、环境污染治理的责任体系,以及与环境污染治理相关的各种业务流程,建立科学化、规范化、流程化、网格化和协同化的业务平台,不但可以进行环境监测和监察执法,而且也能有效提供行政服务,有效保证了依法治理环境污染、科学管理环境污染、智能管控环境污染。通过信息化管理系统全面展示环境质量的现状及其变化趋势、污染源状况及潜在风险,进行风险管控、总量管控、质量管控,进而创新环境监管业务模式和管理体制,提升污染防治的科学化、精准化、制度化、标准化水平。

### 4、信息惠民、提升效益

智慧环保建设对环境污染治理的影响是多方面和全方位的,智慧环保建设具备全方位、多层次和立体化的环境污染治理信息资源服务的能力,而且也能够给环境污染治理提供多种多样的环境信息资源服务。当前,我们要注重依托智慧环保,建立区域性的环境污染治理信息惠民服务综合平台。信息惠民服务的综合平台以人为本,标本兼治,有效实现了各种服务,比如态势预测、查询信息、信息发布等。为社会所有公民提供了方便、快捷和智能的综合性服务。环境污染治理信息惠民服务的综合平台整合大数据和利用大数据,实现了有效的决策和治理,提高了区域环境污染治理的科学化水平。智慧环保采用的是SOA 架构体系,它也有有效的整合类其他的信息平台,

比如各级政府资源环境监测信息平台 and 各级环保部门资源环境检测的平台。有效的构建标准统一的数据库,进行统一的指挥调度和综合服务,节省了大量的成本和时间,比如系统之间的对接成本和对接时间等,这样也在一定程度上提升了效益。

## 二、智慧环保建设条件下的环境污染治理的新思路

### 1、建立区域环境科学决策服务管理体系

以智慧环保建设为指导思想和主要原则,通过智慧环保建设重点对污染源进行了在线监控,形成了在线监控管理的体系,也基本的实现了重点污染源的全覆盖。因而,要结合区域环境和区域经济的实际情况,对区域的环境污染治理的现状进行有效的分析,解析环境污染的源泉,分析治理目标和治理步骤的差距,分析治理工作的需求,更好地确保区域环境管理的战略目标达成和评价体系的形成。要进一步的研究和制定信息化、网络化带动科学化、现代化,制定不同部门和不同地区的各级分类。要应用信息技术创新区域环境污染治理的规划方案,建立区域环境科学决策服务管理体系。

### 2、转变环境污染治理的理念

要进一步的转变环境污染治理的理念,环境污染的治理不但要标本兼治而且要从源头切断,治理的根本是无污染,要形成科学的生产方式和生活方式,让人们从环境污染的思维解脱出来,经济发展从来不是以牺牲环境和污染环境为代价的。要进一步的转变传统管理模式,新型的管理模式杜绝出现问题以后去解决问题,而是主动的预测预报和主动人为干扰。总之,要通过转变环境污染治理的理念进一步的实现环境污染监管的全覆盖和无缝隙。要加快构建统一的管理机构,要讲属地管理、部门管理和行政管理进行有效的协调,纳入统一的机构中,相关部门各负其责。全社会包括企业、学校、工厂以及其他各个单位和部门都要广泛参与,形成的环境污染监管的大格局。

### 3、厘清责任,强化管理

要真正的厘清责任,强化各个部门和单位的管理效能。要进一步的借助云计算和人工智能技术,深入挖掘环境污染的各种数据价值,为环境污染治理提供决策依据,实现环境监管精细化治理和科学化治理。要厘清底数、厘清责任、厘清问题和厘清考核。要对污染的数量、检测的手段和监管的范围要弄清楚,要对环境出现的问题要及时发现和及时处理,要对各级部门进行量化的管理,实现和打通环境污染治理的最后一公里。

### 结束语

我国当前不断探索和推动着环境信息化建设,为环境污染治理提供了条件和奠定了基础。有效实现环境信息资源的集约、建立以污染源为核心的信息化管理的智慧系统、实现了环境监督和管理业务的协同化、信息惠民、提升效益。

### 参考文献

- [1]王爱华,修翠梅,吴利民,杨仙瑜.浅析数字经济视域下新型智慧城市的建设思路——以德宏州为例[J].智能城市,2020,6(17):16-17.
- [2]王天昱.高校食堂治理对环境污染控制的影响分析——评《食品污染监测与控制技术——理论与实践》[J].环境工程,2021,39(03):220.
- [3]人工智能应用于水污染控制过程的研究进展[J].李若飞,达尔仁·阿斯哈提,王振豪,梁爽,张乐华.智能城市.2019(20)