

《物联网时代的环保信息化》

图书基本信息

书名：《物联网时代的环保信息化》

13位ISBN编号：9787111528905

出版时间：2016-2

作者：解迎刚,王志良,宫正宇,吴韶波

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《物联网时代的环保信息化》

内容概要

本书全面介绍了物联网技术现状、物联网技术在环保信息化中的应用及未来发展。全书首先介绍了物联网技术、环境保护总体形势、环保信息化的发展和技术需求，然后介绍了物联网技术在污染源在线、环保应急指挥系统、环保移动执法、环保综合业务等系统中的应用，末尾介绍了物联网环保信息化应用典型案例和物联网时代环保监测新思路及新技术。

书籍目录

前言

第1章物联网及环保信息化

- 1.1物联网的定义
- 1.2物联网的基本框架
- 1.3物联网相关研究机构
- 1.4物联网的应用领域
- 1.5物联网在环保信息化中的应用
- 1.6本书的章节结构

参考文献

第2章环保信息化建设内容及发展趋势

- 2.1环保信息化建设内容
- 2.2环保信息化发展历程
- 2.3国家环保“十三五”规划编制思路
- 2.4环保信息化发展趋势
- 2.5环保信息化案例
- 2.6小结

参考文献

第3章物联网时代的环保信息化关键技术

- 3.1环境感知传感器
- 3.2无线传感器网络
- 3.3ZigBee技术
- 3.4RFID技术
- 3.5大数据技术
- 3.6虚拟现实技术
- 3.7三维建模技术
- 3.8物联网信息服务技术
- 3.9Web Service技术
- 3.10中间件技术
- 3.11SaaS系统构建技术
- 3.12信息可视化交互技术
- 3.13定位与搜寻技术
- 3.14MEMS

参考文献

第4章环保信息化整体框架及支撑平台

- 4.1环保信息化系统建设的数据支撑平台
- 4.2环保信息化系统总体框架
- 4.3环保信息化网络支撑平台
- 4.4环保信息化平台的数据库系统建设
- 4.5环境GIS平台
- 4.6小结

参考文献

第5章污染源在线监控系统及技术实现

- 5.1基于传感感知的污染源在线监控系统
- 5.2各类环境监测的传感器感知设备
- 5.3污染源在线监控系统功能
- 5.4在线监控系统收数平台的实现
- 5.5智能数据分析和处理的具体应用

参考文献

第6章环保应急指挥系统及技术实现

- 6.1 应急指挥决策支持系统
- 6.2 应急指挥的流程及体系建设
- 6.3 应急指挥的相关功能
- 6.4 大气污染扩散模型的研究和实现
- 6.5 机动车尾气排放的研究和污染扩散模拟实现
- 6.6 水体污染的扩散仿真和模拟实现
- 6.7 应急演练系统

参考文献

第7章环保移动执法系统及技术特点

- 7.1 环保移动执法系统综述
- 7.2 环保移动执法客户端软件功能特点
- 7.3 环保移动执法后台支撑管理系统
- 7.4 开发平台实例说明

参考文献

第8章基于视频的环保监控及烟气黑度分析

- 8.1 环保视频监控系统
- 8.2 基于视频分析技术的环保智能应用
- 8.3 林格曼黑度分析系统及其技术特点
- 8.4 烟气林格曼黑度分析系统开发要点
- 8.5 小结

参考文献

第9章环保综合业务及其技术特点

- 9.1 物联网技术应用相关的环保综合业务及技术特点
- 9.2 GIS相关的综合业务及技术特点
- 9.3 其他的环保综合业务及技术特点
- 9.4 小结

参考文献

第10章物联网发展探讨

- 10.1 面向环境保护的物联网发展探讨
- 10.2 数据环保的典范——山西省数字环保系统建设
- 10.3 深入推进环境信息化建设加快构建先进完备“数字环保”体系
- 10.4 各地加快推进信息化与环保业务相融合
- 10.5 环保物联网技术及应用研究
- 10.6 小结

参考文献

第11章环保物联网应用案例

- 11.1 太湖流域水环境监测
- 11.2 滇池水环境治理的物联网解决方案
- 11.3 基于传感器网的放射源管理系统
- 11.4 小结

参考文献

第12章物联网时代环保信息化发展展望

- 12.1 物联网的发展与环保信息化的梯次推进
- 12.2 环保物联网应用的意义
- 12.3 环保物联网的研究进展
- 12.4 环保物联网面临的问题
- 12.5 下一步发展的重点方向

12.6结束语
参考文献

《物联网时代的环保信息化》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com