

# 中国智慧环保行业应用状况与发展前景建议报告2024年

产品名称	中国智慧环保行业应用状况与发展前景建议报告2024年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

## 产品详情

中国智慧环保行业应用状况与发展前景建议报告2024年

\*\*\*\*\*

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2024年1月】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)】

## 目录

### 第1章：中国智慧环保发展必要性与推动因素分析

#### 1.1 发展智慧环保的必要性分析

##### 1.1.1 解决环保管理与城市发展不平衡问题

##### 1.1.2 促进智慧城市建设

## 1.2 中国智慧环保的发展基础

### 1.2.1 中国环保行业发展现状分析

#### (1) 中国环保行业发展现状

#### (2) 中国环保行业存在的问题

### 1.2.2 信息通信领域技术（ICT）的发展与应用状况

#### (1) 互联网技术的发展与应用状况

#### (2) 物联网现状及其在行业中应用

#### (3) 云计算现状及其在行业中应用

#### (4) 大数据技术的发展与应用状况

#### (5) 地理信息技术的发展与应用状况

## 1.3 中国发展智慧环保的推动因素

### 1.3.1 政策因素

#### (1) 概念及政策源起

#### (2) 中国环保产业规划

#### (3) 环境治理政策法规

#### (4) 智慧城市相关政策

### 1.3.2 需求因素

#### (1) 环境污染问题

#### (2) 环境管理问题

### 1.3.3 技术因素

## 1.4 中国发展智慧环保面临的挑战

## 第2章：智慧环保系统总体架构与应用需求分析

### 2.1 智慧环保系统总体架构分析

#### 2.1.1 智慧环保系统概况

##### (1) 智慧环保系统的主要特点

##### (2) 智慧环保系统的用户分析

## 2.1.2 智慧环保系统的总体架构分析

- (1) 智慧环保系统总体架构
- (2) 智慧环保应用体系
- (3) 智慧环保监测体系

## 2.1.3 智慧环保环境数据中心建设分析

- (1) 环境数据中心的功能
- (2) 环境数据中心建设的内容

## 2.1.4 智慧环保支撑平台建设分析

- (1) 支撑平台的功能
- (2) 支撑平台建设的内容

## 2.1.5 智慧环保应用系统建设分析

- (1) 环境监测监控系统
- (2) 环境综合管理系统
- (3) 环保服务平台
- (4) 决策支持系统
- (5) 环境信息标准规范体系
- (6) 环境信息安全保障体系
- (7) 环境信息运维管理体系

## 2.2 智慧环保系统领域需求分析

### 2.2.1 需求结构分析

### 2.2.2 需求规模分析

- (1) 环境监测站建设情况
- (2) 智慧环保设备需求分析

### 2.2.3 重点应用系统需求分析

- (1) 污染源自动监控系统
- (2) 环境地理信息系统

(3) 环境应急指挥系统

(4) 公众监督与执法管理系统

### 第3章：中国城市智慧环保建设典型案例分析

#### 3.1 无锡市环境保护物联网应用示范工程解读

##### 3.1.1 无锡市智慧环保建设的背景分析

(1) 无锡市环保事业发展情况分析

(2) 无锡市智慧环保建设的政策背景

##### 3.1.2 无锡市智慧环保建设的目标

##### 3.1.3 无锡市智慧环保建设的总体架构

(1) 智慧环保业务架构

(2) 智慧环保总体架构

(3) 智慧环保功能架构

##### 3.1.4 无锡市智慧环保建设的主要任务

##### 3.1.5 无锡市智慧环保建设的实施路径

(1) 无锡市智慧环保建设原则

(2) 智慧环保建成后的预期效果

##### 3.1.6 无锡市智慧环保建设的经验借鉴

(1) 引进科研力量，抢占技术制高点

(2) 强化队伍建设，培养高素质专业人才

(3) 争取资金投入，加快建设进程

#### 3.2 哈尔滨市环境保护物联网应用示范工程解读

##### 3.2.1 哈尔滨市智慧环保建设的背景分析

(1) 哈尔滨市环保事业发展情况分析

(2) 哈尔滨市智慧环保建设的政策背景

##### 3.2.2 哈尔滨市智慧环保建设的现状

##### 3.2.3 哈尔滨市智慧环保建设的总体架构

(1) 智慧环保项目概况

(2) 智慧环保功能架构

### 3.2.4 哈尔滨市智慧环保建设的实施路径

(1) 加强部门协作

(2) 实施严格环境管理

### 3.2.5 哈尔滨市智慧环保建设的经验借鉴

(1) 动静结合形成执法链条

(2) 构建大气污染防治网格化管理监管体系

(3) 提升公众参与度

## 3.3 衢州市智慧环保实施案例分析

### 3.3.1 衢州市智慧环保建设的背景分析

(1) 衢州市环保事业发展情况分析

(2) 衢州市智慧环保建设的政策背景

### 3.3.2 衢州市智慧环保建设的现状

### 3.3.3 衢州市智慧环保建设的总体架构

(1) 智慧环保业务架构

(2) 智慧环保系统架构

### 3.3.4 衢州市智慧环保建设的实施路径

(1) 衢州智慧环保项目建设效果

(2) 衢州市智慧环保建设路径

### 3.3.5 衢州市智慧环保建设的经验借鉴

(1) 有效整合各方力量

(2) 引入市场化机制

(3) 重视公众参与

## 3.4 湘潭市智慧环保实施案例分析

### 3.4.1 湘潭市智慧环保建设的背景分析

(1) 湘潭市环保事业发展情况分析

(2) 湘潭市智慧环保建设必要性分析

### 3.4.2 湘潭市智慧环保建设的总体架构

(1) 智慧环保系统设计

(2) 智慧环保功能架构

### 3.4.3 湘潭市智慧环保建设的主要内容

### 3.4.4 湘潭市智慧环保建设的实施路径

(1) 湘潭市智慧环保建设的原则

(2) 湘潭市智慧环保建设步骤

(3) 湘潭市智慧环保建设关键要素

### 3.4.5 湘潭市智慧环保建设的经验借鉴

## 第4章：中国智慧环保行业市场格局与lingxian企业经营分析

### 4.1 智慧环保行业市场格局分析

#### 4.1.1 智慧环保市场供需特点分析

(1) 智慧环保行业企业集中度不高

(2) 政府和企业是智慧环保系统的主要购买主体

#### 4.1.2 智慧环保市场主体竞争分析

(1) 竞争格局分析

(2) 竞争趋势分析

### 4.2 智慧环保xingyelingxian企业经营分析

#### 4.2.1 北京雪迪龙科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保领域工程案例

(6) 企业竞争优劣势分析

4.2.2 上海泽泉科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业智慧环保业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

4.2.3 聚光科技（杭州）股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

4.2.4 东软集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

4.2.5 上海延华智能科技（集团）股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 4.2.6 河北先河环保科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 4.2.7 中科怡海高新技术发展江苏股份公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业所获资质分析

(6) 企业智慧环保工程案例分析

(7) 企业竞争优势分析

#### 4.2.8 北京亚控科技发展有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析



(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 4.2.9 中科宇图科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 4.2.10 中移物联网有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 4.2.11 西安交大长天软件股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 4.2.12 青岛佳明测控科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业智慧环保产品分析

(3) 企业研发实力分析

(4) 企业销售网络分析

(5) 企业优劣势分析

#### 4.2.13 浙江环茂自控科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业智慧环保业务分析

(3) 企业研发实力分析

(4) 企业智慧环保成功案例分析

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业优劣势分析

#### 4.2.14 上海方融科技有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

#### 4.2.15 江苏中科惠软信息技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧环保解决方案分析

(5) 企业智慧环保工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

### 第5章：中国智慧环保发展前景及投融资分析

#### 5.1 智慧环保发展前景分析

### 5.1.1 智慧环保发展价值分析

- (1) 对政府的价值
- (2) 对企业的价值
- (3) 对公众的价值

### 5.1.2 智慧环保发展的必然性

- (1) 经济发展要求——智慧环保建设能够促进经济进一步向好发展
- (2) 转型发展要求——智慧环保建设是创新转型发展的重要途径
- (3) 技术发展要求——智慧环保是技术发展-社会发展的必然产物

### 5.1.3 智慧环保发展的主要挑战

### 5.1.4 智慧环保发展趋势分析

- (1) 环境数据中心是支撑
- (2) 环境信息共享是必然
- (3) 公众参与是延伸
- (4) 完善升级是关键
- (5) 移动互联智能是趋势

## 5.2 智慧环保投资特性分析

### 5.2.1 智慧环保行业进入壁垒分析

- (1) 政策壁垒
- (2) 认证壁垒
- (3) 市场壁垒
- (4) 营销服务壁垒

### 5.2.2 智慧环保行业盈利模式分析

- (1) 出售产品盈利
- (2) 与政府合作应用服务

### 5.2.3 智慧环保行业投资风险分析

## 5.3 智慧环保项目投融资分析

### 5.3.1 投融资现状分析

(1) 投资事件数量规模分析

(2) 投资轮次分析

### 5.3.2 投融资模式分析

(1) 按投融资主体分类及案例

(2) 按项目运作模式分类及案例

### 5.3.3 投资动因分析

## 5.4 智慧环保行业投资重点与发展建议

### 5.4.1 智慧环保行业投资重点

(1) 环境质量与污染源监测

(2) 危险废弃物移动管理

(3) 环境应急管理

### 5.4.2 智慧环保行业发展建议

## 图表目录

图表1：2011-2024年中国总人口和城镇人口数分布图（单位：亿人，%）

图表2：2024-2031年环保行业年营业收入（单位：亿元）

图表3：2009-2024年水利-环境和公共设施管理业固定资产投资额及增速（单位：亿元，%）

图表4：列入统计的相同样本企业环境保护产品生产情况（单位：亿元）

图表5：列入统计的环境保护产品生产年销售收入占比（单位：亿元）

图表6：2016-2024年废弃资源综合利用业经营情况（单位：亿元）

图表7：中国环保服务细分市场经济规模（单位：亿元）

图表8：2011-2024年全球互联网用户规模（单位：亿人）

图表9：2017-2024年全球互联网用户规模增长率（单位：%）

图表10：全球互联网市场格局分析

图表11：全球互联网发展趋势

图表12：2018-2024年中国互联网规模以上企业营业收入（单位：亿元）

图表13：中国互联网业务收入增长的解读分析

图表14：2024年中国互联网业务收入结构（单位：亿元，%）

图表15：2019-2024年中国互联网业务收入月累计增速变化情况（单位：%）

图表16：中国互联网发展前景看好的原因

图表17：2015-2024年中国移动互联网市场规模及增速（单位：万亿元，%）

图表18：2018-2024年中国移动互联网网民规模及互联网普及率（单位：万人，%）

图表19：2014-2024年中国智能手机出货量（单位：亿台）

图表20：传统移动通信时代和移动互联网时代对比

图表21：移动互联网应用需求曲线

图表22：2024-2031年全球物联网整体市场规模变化趋势及预测（单位：万亿美元）

图表23：国际物联网应用状况

图表24：2024-2031年全球物联网设备数量（单位：亿台）

图表25：2024年我国物联网行业占比

图表26：中国物联网产业链各环节面临的竞争厂商

图表27：2011-2024年中国物联网市场规模（单位：亿元）

图表28：中国物联网行业的发展趋势分析

图表29：2024-2031年中国物联网市场规模预测（单位：万亿元）

图表30：2018-2024年中国RFID市场规模及增速（单位：亿元，%）

图表31：2016-2024年中国传感器市场规模及增速（单位：亿元，%）

图表32：2013-2024年中国集成电路产业销售额及增长率（单位：亿元，%）

图表33：我国视频监控市场规模（单位：十亿美金）

图表34：2018-2024年全球云计算市场规模（单位：亿美元，%）

图表35：2024年全球云计算的市场结构（单位：%）

图表36：全球云计算市场区域分布（单位：%）

图表37：云计算产业各领域主要厂商

图表38：2024年全球云计算企业50强排行榜（1-25名）（单位：人，亿美元）

图表39：全球云计算竞争格局的变化

图表40：互联网云计算生态系统

图表41：IT厂商云计算生态系统

图表42：电信运营商云计算生态系统

图表43：全球云计算发展趋势

图表44：2018-2024年中国云计算市场规模情况及增速（单位：亿元，%）

图表45：中国云计算产业各领域主要厂商

图表46：2024年中国云计算产业区域分布情况（单位：%）

图表47：中国云计算主要应用情况

图表48：中国云计算市场格局情况

图表49：中国云计算应用的主要影响因素

图表50：中国云计算产业产品和服务发展趋势简析

图表51：中国云计算产业链企业潜在发展方向

图表52：2024-2031年中国云安全服务市场规模及预测（单位：亿元，%）

图表53：国际上开展“云计算”标准化工作组织信息

图表54：国内开展“云计算”标准化工作组织信息

图表55：我国近年云计算标准化相关工作

图表56：云计算标准化发展趋势简析

图表57：云计算平台通过虚拟机方式所获得的优点

图表58：2024-2031年全球大数据产业市场规模及预测（单位：十亿美元，%）

图表59：2024-2031年大数据细分收入统计（单位：%）

图表60：2024-2031年全球大数据专业服务市场规模及预测（单位：十亿美元）

图表61：2024-2031年全球大数据硬件市场规模及预测（单位：十亿美元）

图表62：2024-2031年全球大数据软件市场规模及预测（单位：十亿美元）

图表63：全球大数据产业发展趋势

图表64：大数据现有技术与工具的接受度与增长率（单位：%）

图表65：基于云的数据分析平台框架（示意图）

图表66：不同类型企业大数据产业链发展方向

图表67：2024年大数据应用市场AMC模型

图表68：2024-2031年中国大数据产业规模及预测（单位：亿元，%）

图表69：中国大数据产业范围

图表70：2024-2031年中国大数据核心产业市场规模及预测（单位：亿元，%）

图表71：2024年中国大数据产业地域分布（单位：%）

图表72：2024年中国大数据细分市场结构变化趋势（单位：%）

图表73：全球地理信息产业格局分析

图表74：全球地理信息产业发展趋势分析

图表75：中国GIS发展历程

图表76：2018-2024年中国GIS软件市场规模（单位：亿元）

图表77：2024-2031年GIS软件行业市场规模预测（单位：亿元）

图表78：环境保护“十四五”规划要点

图表79：2014-2024年环保行业主要政策及法律法规解析

图表80：国家智慧城市建设进程分析

图表81：2015-2024年我国智慧城市相关政策

图表82：2011-2024年物联网相关政策汇总简析

图表83：2024年337个城市环境空气质量达标情况（单位：%）

图表84：2024年337个城市环境空气质量级别比例（单位：%）

图表85：2024年重点区域各项污染物浓度变化（单位：毫克/立方米，微克/立方米，%）

图表86：2024年京津冀及周边地区“2+26”城市环境空气质量达标情况（单位：%）

图表87：2024年长三角地区41个城市环境空气质量达标情况（单位：%）

图表88：2024年全国降水pH年均值等值线图

图表89：2024年年酸雨污染分布主要区域

图表90：2019-2024年不同酸雨频率的城市比例（单位：%）

图表91：2019-2024年不同酸雨程度的城市比例（单位：%）

图表92：2010-2024年中国废气中二氧化硫排放变化情况（单位：万吨，%）

图表93：2013-2024年中国烟（粉）尘排放变化情况（单位：万吨）

图表94：2010-2024年中国氮氧化物排放变化情况（单位：万吨，%）

图表95：2017-2024年中国废水排放量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表96：我国重点行业污水排放情况（单位：亿吨）

图表97：中国工业污水排放四大行业排放量paimingqian五的省市

图表98：2019-2024年中国地表水水质类别年际比较（单位：%）

图表99：2019-2024年中国流域总体水质情况（单位：%）

图表100：环境管理问题

图表101：智慧环保相关专利公开数量（单位：个）

图表102：智慧环保相关专利数量Top10申请人专利情况（单位：个，%）

图表103：智慧环保相关专利分类（单位：个，%）

图表104：我国智慧环保面临的挑战

图表105：智慧环保系统主要特点

图表106：智慧环保系统主要用户

图表107：智慧环保逻辑框架图

图表108：智慧环保系统总体功能架构

图表109：智慧环保应用体系

图表110：智慧环保监测体系

图表111：智慧环保系统标准规范体系建设

图表112：我国的环境监测网络

图表113：2024年环境监测站建设情况（单位：个）

图表114：2018-2024年共同列入统计的环境监测仪器设备销售收入（单位：亿元）

图表115：2018-2024年环境监测专用设备行业产量（单位：万台）

图表116：2024-2031年中国智慧环保行业市场规模及预测（单位：亿元）



图表117：污染源自动监控应用最新动向

图表118：环境地理信息系统最新应用动向

图表119：环境应急指挥系统最新动向

图表120：公众监督与执法管理系统最新发展动向