

2025-2030年中国智慧环保行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国智慧环保发展必要性分析与推动因素分析**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领先企业经营分析

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 智慧环保行业领先企业经营分析

- 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1：2013-2024年中国总人口和城镇人口数分布图（单位：亿人，%）

图表2：2025-2030年环保行业年营业收入（单位：亿元）

图表3：2011-2024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: 2018-2024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: 2013-2024年全球互联网用户规模 (单位: 亿人)
- 图表9: 2019-2024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: 2020-2024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: 2020-2024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: 2017-2024年中国移动互联网市场规模及增速 (单位: 万亿元, %)
- 图表18: 2020-2024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: 2016-2024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: 2025-2030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: 2025-2030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: 2013-2024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: 2025-2030年中国物联网市场规模预测 (单位: 万亿元)
- 图表30: 2020-2024年中国RFID市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表31: 2018-2024年中国传感器市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表32: 2015-2024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: 2020-2024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领先厂商
- 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: 2020-2024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领先厂商
- 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: 2025-2030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: 2025-2030年全球大数据产业市场规模及预测 (单位: 十亿美元, %)
- 图表59: 2025-2030年大数据细分收入统计 (单位: %)
- 图表60: 2025-2030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: 2025-2030年全球大数据硬件市场规模及预测 (单位: 十亿美元)
- 图表62: 2025-2030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: 2025-2030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: 2025-2030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: 2020-2024年中国GIS软件市场规模 (单位: 亿元)
- 图表77: 2025-2030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: 2016-2024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: 2017-2024年我国智慧城市相关政策
- 图表82: 2013-2024年-2021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、2020年不同酸雨频率的城市比例 (单位: %)
- 图表91: 2019、2020年不同酸雨程度的城市比例 (单位: %)
- 图表92: 2012-2024年中国废气中二氧化硫排放变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表93: 2015-2024年中国烟(粉)尘排放变化情况 (单位: 万吨)
- 图表94: 2012-2024年中国氮氧化物排放变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表95: 2019-2024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排名前五的省市
- 图表98: 2019、2020年中国地表水水质类别年际比较 (单位: %)
- 图表99: 2019、2020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、2019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: 2020-2024年环境监测专用设备行业产量 (单位: 万台)
- 图表116: 2025-2030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
- 略...完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！