

2024-2030年中国大气污染 防治行业发展态势与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国大气污染防治行业发展态势与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/415209.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

地球上人口在急剧增加，人类经济在急速增长，地球上的大气污染也日趋严重。目前，全球性大气污染问题主要表现在温室效应、酸雨和臭氧层遭到破坏三个方面。中国大气污染状况也十分严重，主要呈现为城市大气环境中总悬浮颗粒物浓度普遍超标；二氧化硫污染保持在较高水平；机动车尾气污染物排放总量迅速增加；氮氧化物污染呈加重趋势；全国形成华中、西南、华东、华南多个酸雨区，以华中酸雨区为重。

我国大气污染防治市场从2016年的1575亿元增长至2020年的3094亿元，年均复合增长率达18.39%，2021年约达到3558亿元的市场规模。截至2021年，生态环境部已经连续5年开展秋冬季大气污染监督帮扶。5年时间共帮助地方发现了28.4万个问题，全面摸清了重点区域大气污染环境，全力保障了“十三五”污染防治攻坚战目标的圆满完成。为支持大气污染防治工作，促进大气质量改善，财政部发布关于提前下达2022年大气污染防治资金预算的通知。2022年，大气污染防治资金预算总计207亿元，与2021年的125亿元相比，增加了82亿元，增幅为65.6%。

2020年3月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。《意见》是我国现代环境治理体系建设的纲领性文件，为我国构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代环境治理体系勾画蓝图，并对环保督察、排污许可、监测覆盖、三方治理等重点的环保机制体制均提出了深化要求，未来相关工作的开展也将加速推进。2020年5月，生态环境部表示已经启动了“十四五”大气污染防治专项规划的编制工作，在目标设定方面，会延续《大气十条》、《蓝天保卫战三年行动计划》的思路，主要围绕着空气质量改善和主要污染物减排量方面来设计目标，包括针对臭氧的两项前体物VOCs和氮氧化物设计减排目标；在重点举措方面，将加强PM2.5与O3协同控制，积极推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化，加强区域联防联控和重污染天气应对，进一步提升环境监测和执法监管能力，推进大气环境管理体系和治理能力现代化。2021年5月25日，生态环境部办公厅印发《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知（征求意见稿）》，旨在为深入打好污染防治攻坚战，强化细颗粒物和臭氧协同控制，加快解决当前挥发性有机物治理存在的突出问题，推动环境空气质量持续改善。2021年10月29日，为持续做好秋冬季大气污染防治工作，生态环境部印发了《2021-2022年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》。2021年11月7日，《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》发布，在加快推动绿色低碳发展，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战等方面作出具体部署。2021年11月10日，中国和美国在联合国气候变化格拉斯哥大会期间发布《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》。双方同

意建立“21世纪20年代强化气候行动工作组”，推动两国气候变化合作和多边进程。2022年11月10日，生态环境部、国家发展改革委等15个部门联合发布《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》。根据《行动方案》，将持续推进钢铁行业超低排放改造,出台焦化、水泥行业超低排放改造方案，开展低效治理设施全面提升改造工程。

大气污染防治行业属于典型的政策引导型行业，其需求取决于国家环保政策及下游固定资产投资水平，其行业走势和环保政策及下游固定资产投资水平具有较强的相关性，具有独特的周期性。2019年中央财政安排250亿元用于大气污染防治，中央财政还通过可再生能源专项资金、节能减排专项资金、工业结构调整专项资金等资金渠道，支持各地调整能源结构、推进产业绿色发展，改善环境空气质量。目前我国的大气污染防治市场处于高速发展的时期，行业景气度高，发展速度迅速，是进入的好时机。建议关注菲达、龙净环保、清新环境等重点企业在大气污染防治行业领域的投资模式及布局方向。

我国碳达峰、碳中和愿景与美丽中国建设目标高度协同，应尽快构建新一代大气污染防治科学体系，从科学上精准感知、智能响应和靶向治理，从行动上推进三个协同，即空气质量改善与气候变化应对协同、PM2.5与臭氧污染治理协同以及常规与非常规污染物治理协同。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国大气污染防治行业发展态势与产业竞争格局报告》共十章。首先介绍了环保产业的相关概念、国内发展概况等，接着全面分析了国际国内大气污染防治产业的政策环境及现状。然后具体介绍了主要大气污染物的防治、主要地区大气污染防治、大气污染防治技术的进展情况、大气污染防治设备的发展及重点企业的经营状况，最后分析了大气污染防治产业的投资状况与发展趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、生态环境部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国环境保护产业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对大气污染防治产业有个系统深入的了解、或者想投资大气污染防治行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 2021-2023年环保产业发展分析

1.1 环保产业相关概述

1.1.1 环保产业的定义

1.1.2 环保产业的分类

1.1.3 环保行业产业链

- 1.1.4 环保产业的内容
- 1.1.5 环保产业的性质
- 1.2 2021-2023年中国环保产业发展概述
 - 1.2.1 中国环境质量状况
 - 1.2.2 环保行业发展现状
 - 1.2.3 行业政策力度加大
 - 1.2.4 产业区域分布格局
 - 1.2.5 行业商业模式创新
- 1.3 2021-2023年中国环保产业运行分析
 - 1.3.1 产业集中度分析
 - 1.3.2 行业运营状况
 - 1.3.3 子行业运营规模
 - 1.3.4 行业产值规模
 - 1.3.5 行业发展动态
- 1.4 中国环保产业发展中存在的问题
 - 1.4.1 环保产业面临的主要难题
 - 1.4.2 环保产业发展制约因素
 - 1.4.3 环保产业发展的不足分析
 - 1.4.4 环保产业发展阻碍因素
- 1.5 中国环保产业发展的对策
 - 1.5.1 节能环保产业发展建议
 - 1.5.2 环保产业发展促进对策
 - 1.5.3 环保产业发展战略措施
 - 1.5.4 环保产业发展政策举措

第二章 中国大气污染防治行业政策实施状况分析

- 2.1 中国大气污染防治政策体系
 - 2.1.1 监管政策
 - 2.1.2 行业标准
 - 2.1.3 政策演变
 - 2.1.4 政策汇总
 - 2.1.5 政策规划

- 2.2 中国大气污染防治政策成果
 - 2.2.1 国家层面
 - 2.2.2 地方层面
- 2.3 中国大气污染防治政策解读
 - 2.3.1 大气污染防治资金管理办办法
 - 2.3.2 2020大气污染防治工作安排
 - 2.3.3 构建现代环境治理体系指导意见
 - 2.3.4 中华人民共和国大气污染防治法
- 2.4 大气污染防治政策问题及优化路径
 - 2.4.1 大气污染法制化问题分析
 - 2.4.2 区域大气污染协同治理问题
 - 2.4.3 大气污染法制化优化路径
 - 2.4.4 区域大气污染协同治理对策

第三章 2021-2023年大气污染防治行业分析

- 3.1 大气污染基本概念
 - 3.1.1 大气污染的概念
 - 3.1.2 大气污染的成因
 - 3.1.3 大气污染的危害
 - 3.1.4 大气污染的防治
- 3.2 国际大气污染防治概述
 - 3.2.1 全球大气污染问题
 - 3.2.2 大气污染治理方法分析
 - 3.2.3 美国空气质量标准解读
 - 3.2.4 美国大气污染防治经验
 - 3.2.5 欧盟大气污染防治措施
 - 3.2.6 日本大气污染防治经验
 - 3.2.7 新加坡大气污染防治经验
- 3.3 中国大气污染防治行业发展概况
 - 3.3.1 大气污染状况
 - 3.3.2 行业政策盘点
 - 3.3.3 行业取得成效

- 3.3.4 行业发展热点
- 3.3.5 行业商业模式
- 3.3.6 行业发展方向
- 3.4 工业大气污染形势及防治建议
 - 3.4.1 工业大气污染现状
 - 3.4.2 工业污染排放新标
 - 3.4.3 工业大气污染治理难题
 - 3.4.4 工业大气污染治理建议
- 3.5 中国大气污染防治存在的主要问题与对策
 - 3.5.1 大气污染防治存在的不足
 - 3.5.2 大气污染治理的对策建议
 - 3.5.3 大气污染防治的有效手段

第四章 2021-2023年主要大气污染防治分析

- 4.1 酸雨
 - 4.1.1 酸雨污染状况
 - 4.1.2 酸雨的发现与成因
 - 4.1.3 酸雨形成的影响因素
 - 4.1.4 酸雨造成的危害
- 4.2 二氧化硫
 - 4.2.1 二氧化硫的危害性
 - 4.2.2 脱硫市场发展规模
 - 4.2.3 火电脱硫市场需求
 - 4.2.4 非电行业脱硫市场
 - 4.2.5 脱硫市场政策利好
- 4.3 氮氧化物
 - 4.3.1 氮氧化物的危害性
 - 4.3.2 氮氧化物污染状况
 - 4.3.3 氮氧化物排放新标
 - 4.3.4 脱硝市场发展背景
 - 4.3.5 火电脱硝市场格局
 - 4.3.6 火电脱硝发展瓶颈

- 4.3.7 脱硝技术发展分析
- 4.4 烟尘
 - 4.4.1 烟尘的危害性分析
 - 4.4.2 烟尘污染状况分析
 - 4.4.3 除尘行业发展状况
 - 4.4.4 除尘行业利润水平
 - 4.4.5 重点领域应用分析
- 4.5 雾霾
 - 4.5.1 雾霾形成的成因
 - 4.5.2 雾霾治理发展背景
 - 4.5.3 雾霾防治政策环境
 - 4.5.4 雾霾防治投资重点
 - 4.5.5 雾霾防治市场机遇
 - 4.5.6 雾霾污染防治建议

第五章 2021-2023年主要区域大气污染防治分析

- 5.1 河北省
 - 5.1.1 环境空气质量状况
 - 5.1.2 大气污染治理成效
 - 5.1.3 大气污染防治意见
 - 5.1.4 大气污染治理措施
 - 5.1.5 大气污染治理目标
- 5.2 北京市
 - 5.2.1 环境空气质量状况
 - 5.2.2 北京治理雾霾措施
 - 5.2.3 大气污染防治行动
 - 5.2.4 大气污染防治措施
 - 5.2.5 大气污染防治规划
- 5.3 天津市
 - 5.3.1 环境空气质量状况
 - 5.3.2 大气污染防治成效
 - 5.3.3 大气污染防治方法

- 5.3.4 大气污染防治措施
- 5.3.5 大气污染防治政策
- 5.4 济南市
 - 5.4.1 环境空气质量状况
 - 5.4.2 大气污染成因分析
 - 5.4.3 企业升级治污设施
 - 5.4.4 大气污染治理成效
 - 5.4.5 大气污染防治措施
- 5.5 哈尔滨市
 - 5.5.1 环境空气质量状况
 - 5.5.2 大气污染防治方案
 - 5.5.3 大气污染防治举措
 - 5.5.4 大气污染防治对策
- 5.6 新疆自治区
 - 5.6.1 环境空气质量状况
 - 5.6.2 大气污染防治工作
 - 5.6.3 大气污染治理问题
 - 5.6.4 大气污染重点任务

第六章 中国大气污染防治行业技术发展状况分析

- 6.1 大气污染防治行业技术专利申请情况
 - 6.1.1 专利技术申请现状
 - 6.1.2 专利技术区域分布
 - 6.1.3 专利技术行业布局
 - 6.1.4 主要专利技术类型
 - 6.1.5 主要专利申请主体
 - 6.1.6 专利技术申请方向
 - 6.1.7 专利技术市场价值
- 6.2 大气污染防治技术发展状况
 - 6.2.1 大气污染主要治理方式
 - 6.2.2 大气污染防治关键技术
 - 6.2.3 大气污染防治技术现状

- 6.2.4 大气污染防治技术方向
- 6.3 煤化工大气污染处理技术分析
 - 6.3.1 煤化工大气污染物来源的特点
 - 6.3.2 煤化工大气污染处理关键技术
 - 6.3.3 煤化工大气污染处理技术趋势
- 6.4 炼焦行业大气污染控制技术分析
 - 6.4.1 焦化行业涉及的污染问题
 - 6.4.2 焦化行业大气污染控制技术
 - 6.4.3 行业大气污染控制技术展望
- 6.5 平板玻璃行业大气污染防治技术分析
 - 6.5.1 平板玻璃大气污染物排放情况
 - 6.5.2 平板玻璃大气污染排放存在的问题
 - 6.5.3 平板玻璃大气污染防治的关键技术
 - 6.5.4 平板玻璃大气污染防治的技术路径

第七章 2021-2023年大气污染防治设备行业发展分析

- 7.1 大气污染防治设备介绍
 - 7.1.1 微粒控制设备
 - 7.1.2 气体污染物的去除设备
 - 7.1.3 除尘设备及标准
- 7.2 2021-2023年空气净化设备市场分析
 - 7.2.1 全球市场发展展望
 - 7.2.2 市场发展现状分析
 - 7.2.3 市场销售规模分析
 - 7.2.4 市场品牌竞争格局
 - 7.2.5 产品国家标准出台
- 7.3 2021-2023年电除尘器市场分析
 - 7.3.1 行业发展概况
 - 7.3.2 行业经营状况
 - 7.3.3 行业技术进展
 - 7.3.4 企业发展情况
 - 7.3.5 行业存在问题

- 7.3.6 行业发展对策
- 7.4 2021-2023年袋式除尘器市场分析
 - 7.4.1 设备工艺流程
 - 7.4.2 生产经营状况
 - 7.4.3 行业发展特征
 - 7.4.4 行业技术进展
 - 7.4.5 行业面临的问题
 - 7.4.6 行业发展建议
 - 7.4.7 行业发展趋势
 - 7.4.8 行业投资前景
- 7.5 2021-2023年脱硫脱硝设备市场分析
 - 7.5.1 中国脱硝设备国产化进程
 - 7.5.2 脱硫设备特许经营模式
 - 7.5.3 脱硫脱硝设备市场前景

第八章 2020-2023年大气污染防治行业企业分析

- 8.1 福建龙净环保股份有限公司
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 经营效益分析
 - 8.1.3 业务经营分析
 - 8.1.4 财务状况分析
 - 8.1.5 未来前景展望
- 8.2 北京清新环境技术股份有限公司
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 经营效益分析
 - 8.2.3 业务经营分析
 - 8.2.4 财务状况分析
 - 8.2.5 未来前景展望
- 8.3 徐州科融环境资源股份有限公司
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 经营效益分析
 - 8.3.3 业务经营分析

- 8.3.4 财务状况分析
- 8.3.5 未来前景展望
- 8.4 科林环保装备股份有限公司
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 经营效益分析
 - 8.4.3 业务经营分析
 - 8.4.4 财务状况分析
 - 8.4.5 未来前景展望
- 8.5 国家电投集团远达环保股份有限公司
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 经营效益分析
 - 8.5.3 业务经营分析
 - 8.5.4 财务状况分析
 - 8.5.5 未来前景展望
- 8.6 浙江菲达环保科技股份有限公司
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 经营效益分析
 - 8.6.3 业务经营分析
 - 8.6.4 财务状况分析
 - 8.6.5 未来前景展望

第九章 中国大气污染防治行业投资分析

- 9.1 大气污染防治行业投资状况
 - 9.1.1 行业投资规模
 - 9.1.2 行业投资动态
 - 9.1.3 行业投资成本
 - 9.1.4 行业投资问题
 - 9.1.5 行业投资策略
- 9.2 大气污染防治PPP模式分析
 - 9.2.1 大气污染防治采用PPP模式的必要性
 - 9.2.2 大气污染综合防治PPP模式的构建
 - 9.2.3 参与大气污染防治PPP项目的建议

9.3 银行参与投资大气污染综合防治PPP项目的建议

9.3.1 树立全周期参与PPP项目理念

9.3.2 防控大气污染PPP项目风险

9.3.3 寻找充分的风险缓释工具

9.4 大气污染防治项目投资案例——镇江新区大气污染防治PPP项目

9.4.1 项目基本概况

9.4.2 项目模式特点

9.4.3 项目投资情况

9.4.4 项目案例小结

第十章 对大气污染防治行业的发展前景趋势分析

10.1 环保产业发展前景展望

10.1.1 产业面临机遇与挑战

10.1.2 环保产业投资状况

10.1.3 环保产业发展趋势

10.1.4 环保产业空间布局

10.2 对2024-2030年中国大气污染防治产业预测分析

10.2.1 影响因素分析

10.2.2 大气污染防治设备产量预测

10.2.3 节能环保产业产值预测

附录

附录一：中华人民共和国环境保护法

附录二：中华人民共和国大气污染防治法

附录三：汽车排气污染监督管理办法

附录四：火电厂大气污染物排放标准

附录五：大气污染防治行动计划

图表目录

图表 环保行业产业链

图表 全国环境污染治理投资总额及占GDP比重

图表 全国GDP与环境污染治理投资总额增速

图表 中国环保行业一带一轴格局

图表 环保上市企业行业集中度一览表

图表 环保行业上市公司营收及净利润变化情况

图表 环保行业整体利润水平

图表 环保行业ROE变化杜邦拆解

图表 环保行业应收应付及现金流情况

图表 环保各子行业营业收入及增速

图表 环保各子行业净利润及增速

图表 环保各子行业ROE及变化

图表 环保A股上市公司净利润同比增速分布情况

图表 国内节能环保产业产值规模

图表 各省市节能环保产业规模

图表 环保产业分类

图表 2015-2021年大气污染防治政策

图表 2021年京津冀地区大气污染治理政策法规汇总

图表 2021年汾渭平原大气污染治理政策法规汇总

图表 2021年汾渭平原大气污染治理政策法规汇总（续）

图表 2021年长三角地区大气污染治理政策法规汇总

图表 2021年长三角地区大气污染治理政策法规汇总（续）

图表 美国二氧化硫年平均浓度变化情况

图表 美国PM2.5年平均浓度变化情况

图表 美国铅年平均浓度变化情况

图表 美国臭氧8小时年平均浓度变化情况

图表 美国二氧化氮年平均浓度变化情况

图表 全国366座城市2021年各项污染物浓度与2020年同期比较

图表 重点行业二氧化硫排放情况

图表 重点行业氮氧化物排放情况

图表 重点行业烟（粉）尘排放情况

图表 脱硝催化剂产业链

图表 2021年底累计签订合同的火电厂烟气脱硝特许经营机组容量情况

图表 2021年火电脱硝新增装机分布格局

图表 2021年火电脱硝累计装机分布格局

图表 SCR反应原理

图表 中国烟尘排放量

图表 袋式除尘行业利润水平变化情况

图表 雾霾的化学组成成分

图表 2013-2017年北京冬天空空气质量

图表 2016-2017年北京PM2.5值

图表 河北省全省11个设区市空气质量综合指数（按从小到大）

图表 北京市四项主要污染物浓度呈下降趋势

图表 北京市空气质量变化情况

图表 2021年天津市各区环境空气质量综合排名及主要污染物浓度

图表 2021年各区环境空气质量综合排名及主要污染物浓度

图表 第21届大气污染防治技术研讨会上热门的大气污染治理技术

图表 焦化生产工艺流程

图表 大气污染物排放限值（烟气黑度除外）

图表 除尘技术对比

图表 几种脱硫技术对比

图表 脱硝技术对比

图表 部分国家和地区新建大型燃煤电厂烟尘排放浓度限值对比

图表 除尘主要技术参数对比统计

图表 中国空气净化器市场AMC模型

图表 2019-2022年空气净化器内销量呈现上涨趋势

图表 2020-2022年空气净化器产销量同比增速

图表 2019-2022年空气净化器内销量

图表 2021-2022年我国空气净化器市场零售量份额

图表 2021-2022年我国空气净化器市场零售额份额

图表 空气净化器去除细颗粒物PM2.5的洁净空气量限值要求

图表 我国电除尘设备行业应用结构

图表 我国电除尘设备市场品牌格局

图表 电除尘器行业企业经营状况统计

图表 电除尘器行业排名前13位的骨干企业经营状况

图表 袋式除尘设备生产工艺流程

图表 袋式除尘行业产值变化情况

图表 袋式除尘行业利润水平变化情况

图表 袋式除尘设备产业链

图表 2019-2022年福建龙净环保股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年福建龙净环保股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年福建龙净环保股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年福建龙净环保股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年福建龙净环保股份有限公司营业利润及营业利润率

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/415209.html>