

## 2025-2030年中国大气污染防治行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：大气污染防治行业背景****1.1 研究背景及方法**

- 1.1.1 行业研究背景
- 1.1.2 行业研究方法
- 1.1.3 专业名词解释
  - (1) 大气污染
  - (2) NO<sub>x</sub>
  - (3) 脱硫
  - (4) 脱硝
  - (5) 烧结

**1.2 大气污染防治行业研究范围**

- 1.2.1 大气污染防治行业研究领域
  - (1) 电力行业大气污染
  - (2) 钢铁行业大气污染
  - (3) 有色金属工业大气污染
  - (4) 化学原料工业大气污染
  - (5) 建材（水泥）工业大气污染
- 1.2.2 大气污染防治技术研究范围
  - (1) 烟气脱硫技术
  - (2) 烟气脱硝技术
  - (3) 烟气除尘技术
  - (4) 十四五期间，“近零排放”主流技术分析

**1.3 大气污染防治行业特征分析**

- 1.3.1 周期性特征
- 1.3.2 区域性特征
- 1.3.3 季节性特征

**1.4 大气污染防治行业业务模式分析**

- 1.4.1 营销模式
  - (1) 项目接触期
  - (2) 项目招投标期
- 1.4.2 服务模式
- 1.4.3 分包模式
  - (1) 分包商选择标准
  - (2) 分包商管理方式
  - (3) 总承包方与分包商的结算方式
- 1.4.4 盈利模式

**1.5 大气污染防治行业服务模式分析**

- 1.5.1 系统建设阶段的服务模式
- 1.5.2 运营阶段的服务模式
- 1.5.3 全生命周期服务模式
  - (1) EPC+C模式
  - (2) BOT模式
  - (3) BOOM模式
  - (4) EMC模式

**第2章：大气污染防治行业环境分析****2.1 大气污染防治行业政策环境**

- 2.1.1 行业主要监管部门
  - (1) 行业主管部门
  - (2) 行业协会
- 2.1.2 主要污染物排放标准
  - (1) 现行标准分析

- (2) “近零排放”政策标准
  - 2.1.3 相关行政法规及政策
    - (1) 节能减排综合政策
    - (2) 大气污染防治政策
    - (3) 近零排放政策
  - 2.1.4 环境保护“十四五”规划要点
  - 2.1.5 环境保护“十四五”规划预测
  - 2.2 大气污染治理行业经济环境**
    - 2.2.1 国内宏观经济环境分析
      - (1) 中国GDP及增长情况分析
      - (2) 中国工业增加值及增长情况分析
      - (3) 中国固定资产投资情况分析
    - 2.2.2 大气治理经济环境分析
      - (1) 大气治理投资环境分析
      - (2) 污染减排任务完成情况
    - 2.2.3 环保产业投资路线分析
      - (1) 高效节能产业投资路线分析
      - (2) 先进环保产业投资路线分析
      - (3) 资源循环利用产业投资路线分析
  - 2.3 大气污染治理行业技术环境**
    - 2.3.1 主要脱硫技术发展现状分析
      - (1) 烟气脱硫技术分类
      - (2) 烟气脱硫技术水平
      - (3) 烟气脱硫技术发展阶段
      - (4) 脱硫专利情况分析
    - 2.3.2 主要脱硝技术应用现状分析
      - (1) 低氮燃烧脱硝技术
      - (2) SCR脱硝技术
      - (3) SNCR脱硝技术
      - (4) 脱硝专利情况分析
    - 2.3.3 主要除尘技术发展现状分析
      - (1) 除尘技术分类
      - (2) 除尘技术水平
      - (3) 除尘技术发展阶段
      - (4) 除尘技术专利情况分析
    - 2.3.4 主要除尘技术应用现状分析
      - (1) 电袋复合除尘技术
      - (2) 电除尘器实现低排放的新技术
      - (3) 湿式电除尘器技术
  - 2.4 大气污染治理设备市场环境分析**
    - 2.4.1 大气污染治理设备累计产量分析
    - 2.4.2 大气污染防治设备地区产量分析
- 第3章：主要大气污染排放行业分析**
- 3.1 全国废气排放及处理状况**
    - 3.1.1 废气排放情况分析
    - 3.1.2 废气处理能力分析
  - 3.2 电力行业废气排放及处理市场**
    - 3.2.1 电力市场用电需求与供给分析
      - (1) 电力市场供给情况分析
      - (2) 电力市场需求情况分析
    - 3.2.2 电力行业大气污染气体排放分析
    - 3.2.3 电力行业大气污染趋势预测
      - (1) 大气污染物产生量预测
      - (2) 大气污染物排放量预测
    - 3.2.4 大气污染治理投资与运行费用预测
    - 3.2.5 前五大国有电力公司废气排放和处理情况分析
      - (1) 前五大国有电力公司选取标准
      - (2) 国家能源集团废气排放和处理情况
      - (3) 国家电力投资集团公司废气排放和处理情况

- (4) 中国华能集团公司废气排放和处理情况
- (5) 中国华电集团公司废气排放和处理情况
- (6) 中国大唐集团公司废气排放和处理情况
- (7) 前五大国有电力公司废气排放和处理情况对比分析

### 3.3 钢铁行业废气排放及处理市场

- 3.3.1 钢铁行业经济发展环境分析
  - (1) 钢铁行业产量情况
  - (2) 钢铁行业消费情况
- 3.3.2 钢铁行业二氧化硫排放分析
- 3.3.3 钢铁行业大气污染趋势预测
  - (1) 二氧化硫产生量预测
  - (2) 二氧化硫排放量预测
- 3.3.4 大气污染治理投资与运行费用预测
- 3.3.5 前五大钢铁公司废气排放和处理情况分析
  - (1) 前五大钢铁公司选取标准
  - (2) 宝山钢铁股份有限公司废气排放和处理情况
  - (3) 河北钢铁股份有限公司废气排放和处理情况
  - (4) 北京首钢股份有限公司废气排放和处理情况
  - (5) 鞍钢股份有限公司废气排放和处理情况
  - (6) 湖南华菱钢铁股份有限公司废气排放和处理情况
  - (7) 前五大钢铁公司废气排放和处理情况对比分析

### 3.4 有色金属工业废气排放及处理市场

- 3.4.1 有色金属行业经济发展环境分析
  - (1) 有色金属行业产量情况
  - (2) 有色金属行业经营情况
- 3.4.2 有色金属行业二氧化硫排放分析
- 3.4.3 有色金属行业大气污染趋势预测
  - (1) 二氧化硫产生量预测
  - (2) 二氧化硫排放量预测
- 3.4.4 大气污染治理投资与运行费用预测
- 3.4.5 前五大有色金属工业公司废气排放和处理情况分析
  - (1) 前五大有色金属工业公司选取标准
  - (2) 中国铝业股份有限公司废气排放和处理情况
  - (3) 紫金矿业集团股份有限公司废气排放和处理情况
  - (4) 江西铜业股份有限公司废气排放和处理情况
  - (5) 铜陵有色金属集团股份有限公司废气排放和处理情况
  - (6) 中国黄金集团公司废气排放和处理情况
  - (7) 前五大有色金属工业公司废气排放和处理情况对比分析

### 3.5 化学原料工业废气排放及处理市场

- 3.5.1 化学原料行业经济发展环境分析
  - (1) 化学原料行业产量情况
  - (2) 化学原料行业经营情况
- 3.5.2 化学原料行业二氧化硫排放分析
- 3.5.3 化学原料行业大气污染趋势预测
  - (1) 二氧化硫产生量预测
  - (2) 二氧化硫排放量预测
- 3.5.4 大气污染治理投资与运行费用预测
- 3.5.5 前五大化工公司废气排放和处理情况分析
  - (1) 前五大化工公司选取标准
  - (2) 中国石油化工集团公司废气排放和处理情况
  - (3) 中国石油天然气集团公司废气排放和处理情况
  - (4) 中国海洋石油总公司废气排放和处理情况
  - (5) 中国中化集团公司废气排放和处理情况
  - (6) 中国化工集团公司废气排放和处理情况
  - (7) 前五大化工公司废气排放和处理情况对比分析

### 3.6 建材（水泥）工业废气排放及处理市场

- 3.6.1 建材（水泥）行业经济发展环境分析
  - (1) 建材行业运行情况
  - (2) 水泥行业运行情况

- 3.6.2 建材（水泥）行业二氧化硫排放分析
- 3.6.3 建材（水泥）行业大气污染趋势预测
  - (1) 二氧化硫产生量预测
  - (2) 二氧化硫排放量预测
- 3.6.4 大气污染治理投资与运行费用预测
- 3.6.5 前五大建材公司废气排放和处理情况分析
  - (1) 前五大建材公司选取标准
  - (2) 中国建材集团有限公司废气排放和处理情况
  - (3) 安徽海螺集团有限责任公司废气排放和处理情况
  - (4) 北京金隅集团有限责任公司废气排放和处理情况
  - (5) 吉林亚泰（集团）股份有限公司废气排放和处理情况
  - (6) 红狮控股集团有限公司
  - (7) 前五大建材公司废气排放和处理情况对比分析

### 3.7 热力厂工业废气排放及处理市场

- 3.7.1 热力厂工业废气排放
  - (1) 二氧化硫排放情况
  - (2) 氮氧化物排放情况
  - (3) 烟（粉）尘排放情况
- 3.7.2 热力厂工业废气处理

## 第4章：大气污染治理行业脱硝市场吸引力分析

### 4.1 脱硝行业市场发展现状分析

- 4.1.1 氮氧化物排放现状分析
- 4.1.2 脱硝技术市场结构分析
- 4.1.3 脱硝电价预测

### 4.2 脱硝系统投资成本及运营费用分析

- 4.2.1 低氮燃烧脱硝系统成本分析
  - (1) 主要低氮燃烧脱硝技术分析
  - (2) 低氮燃烧脱硝系统成本分析
- 4.2.2 SCR脱硝系统成本分析
  - (1) SCR脱硝系统投资成本分析
  - (2) SCR脱硝系统运营费用分析
- 4.2.3 SNCR脱硝系统成本分析

### 4.3 火电脱硝市场前景分析

- 4.3.1 脱硝机组应用现状
- 4.3.2 脱硝市场规模分析
- 4.3.3 火电脱硝市场竞争格局分析
- 4.3.4 火电脱硝工程容量
- 4.3.5 火电脱硝市场容量预测

### 4.4 脱硝催化剂市场分析

- 4.4.1 脱硝催化剂原材料市场分析
  - (1) 钛白粉市场分析
  - (2) V2O5市场分析
  - (3) 原材料市场对催化剂行业的影响
- 4.4.2 脱硝催化剂产品分类
- 4.4.3 催化剂消耗量分析
- 4.4.4 催化剂企业竞争格局
- 4.4.5 催化剂供需结构分析
  - (1) 脱硝催化剂供给分析
  - (2) 脱硝催化剂需求分析
- 4.4.6 催化剂市场容量预测
- 4.4.7 脱硝催化剂行业存在的问题
  - (1) 脱硝催化剂行业缺乏统一标准和监管
  - (2) 国产催化剂生产核心技术严重依赖国外，成本较高
  - (3) 个别厂家存在产品质量不稳定问题
  - (4) SCR催化剂造价高，再生困难
  - (5) 缺乏针对水泥行业脱硝的催化剂

### 4.5 大气污染治理行业脱硝市场前景预测

- 4.5.1 脱硝技术发展趋势
  - (1) 低氮燃烧脱硝技术市场趋势

- (2) SCR脱硝技术市场趋势
- (3) SNCR脱硝技术市场趋势
- 4.5.2 脱硝市场前景预测
  - (1) 低氮燃烧脱硝技术市场占有率预测
  - (2) SCR脱硝技术市场占有率预测
  - (3) SNCR脱硝技术市场占有率预测

## 第5章：大气污染治理行业脱硫市场吸引力分析

### 5.1 脱硫行业市场发展现状

- 5.1.1 二氧化硫排放现状分析
- 5.1.2 脱硫行业市场规模分析
- 5.1.3 脱硫工程建设现状分析
  - (1) 已建脱硫工程
  - (2) 拟在建脱硫工程
- 5.1.4 脱硫行业市场结构分析

### 5.2 脱硫行业投资成本及运营费用分析

- 5.2.1 石膏烟气脱硫投资成本及运营费用
  - (1) 运行成本
  - (2) 设备维护成本
  - (3) 设备折旧分析
  - (4) 贷款利息分析
  - (5) 石膏综合利用产生的效益
- 5.2.2 石膏烟气脱硫成本综合经济分析
- 5.2.3 石膏烟气脱硫系统成本结果分析

### 5.3 火电脱硫市场前景分析

- 5.3.1 脱硫机组应用现状
- 5.3.2 脱硫市场规模分析
- 5.3.3 火电脱硫市场竞争格局分析
- 5.3.4 火电脱硫工程容量
- 5.3.5 火电脱硫市场容量预测
  - (1) 火电行业原有脱硫设施改造市场容量
  - (2) 火电行业新增脱硫设施市场容量

### 5.4 钢铁烧结脱硫市场前景分析

- 5.4.1 钢铁烧结流程分析
- 5.4.2 钢铁烧结机脱硫市场分析
- 5.4.3 钢铁脱硫市场格局分析
- 5.4.4 钢铁脱硫市场容量预测

### 5.5 脱硫催化剂市场分析

- 5.5.1 脱硫催化剂应用现状分析
- 5.5.2 脱硫催化剂需求情况分析
- 5.5.3 脱硫催化剂市场容量分析

### 5.6 大气污染治理行业脱硫市场前景预测

- 5.6.1 脱硫技术发展趋势
  - (1) 新标准主流技术分析
  - (2) 主流技术市场分析
  - (3) 主流技术能否达到“零排放”标准
- 5.6.2 脱硫市场容量预测

## 第6章：大气污染治理行业除尘市场吸引力分析

### 6.1 除尘行业市场发展现状

- 6.1.1 烟尘及粉尘排放现状分析
- 6.1.2 烟尘及粉尘处理现状分析

### 6.2 袋式除尘器市场分析

- 6.2.1 袋式除尘概述
  - (1) 袋式除尘器结构分析
  - (2) 袋式除尘产业链分析
  - (3) 袋式除尘器成本构成分析
- 6.2.2 袋式除尘器市场运营分析
  - (1) 袋式除尘器行业经营情况
  - (2) 袋式除尘行业成本与盈利能力
  - (3) 袋式除尘器市场竞争格局分析

- 6.2.3 袋式除尘器市场应用分析
  - (1) 钢铁行业应用分析
  - (2) 水泥工业应用分析
  - (3) 有色金属冶炼行业应用分析
  - (4) 其他行业应用分析
- 6.2.4 袋式除尘技术发展分析
  - (1) 袋式除尘技术发展进程分析
  - (2) 袋式除尘新技术及应用分析
  - (3) 袋式除尘器应用领域研发方向
  - (4) 高温除尘技术
  - (5) 新过滤材料的研发
- 6.2.5 袋式除尘行业发展前景分析

### 6.3 电除尘器市场分析

- 6.3.1 电除尘器概述
  - (1) 产品定义及分类
  - (2) 电除尘器结构分析
- 6.3.2 电除尘器市场运营分析
  - (1) 电除尘器行业经营情况分析
  - (2) 电除尘器市场竞争现状分析
- 6.3.3 电除尘器市场应用分析
  - (1) 电力行业应用分析
  - (2) 水泥工业应用分析
  - (3) 其他行业应用分析
- 6.3.4 电除尘技术发展趋势分析
  - (1) 电除尘技术总体进展分析
  - (2) 电除尘新技术开发应用分析
- 6.3.5 电除尘行业发展前景分析
  - (1) 国际市场
  - (2) 国内市场
  - (3) 前景总结

### 6.4 其他除尘器市场分析

- 6.4.1 旋风除尘器市场分析
- 6.4.2 湿式除尘器市场分析
- 6.4.3 静电除尘器市场分析
- 6.4.4 重力、惯性除尘器市场分析
- 6.4.5 过滤除尘器市场分析
- 6.4.6 湿法静电除尘器市场分析
- 6.4.7 类除尘器市场对比分析
  - (1) 主流技术分析
  - (2) 市场占有情况对比分析
  - (3) 未来发展趋势对比分析
  - (4) 能否实现“零排放”
  - (5) 十四五市场前景预测

### 6.5 典型案例公司除尘器市场分析

- 6.5.1 除尘器类别
- 6.5.2 除尘器价格
- 6.5.3 除尘器销售渠道
- 6.5.4 除尘器机组容量
- 6.5.5 除尘器产品类型

## 第7章：重点区域大气污染治理市场分析

### 7.1 北京市大气污染治理市场分析

- 7.1.1 北京市空气质量状况
- 7.1.2 北京市大气污染治理相关政策
- 7.1.3 北京市大气污染防治设备产量
- 7.1.4 北京市大气污染治理投资
- 7.1.5 北京市大气污染治理前景

### 7.2 河北省大气污染治理市场分析

- 7.2.1 河北省大气污染总体状况
- 7.2.2 河北省大气污染治理相关政策

- 7.2.3 河北省大气污染防治设备产量
- 7.2.4 河北省大气污染治理投资
- 7.2.5 河北省大气污染治理前景
- 7.3 上海市大气污染治理市场分析**
  - 7.3.1 上海市空气质量状况
  - 7.3.2 上海市大气污染治理相关政策
  - 7.3.3 上海市大气污染防治设备产量
  - 7.3.4 上海市大气污染治理投资
  - 7.3.5 上海市大气污染治理前景
- 7.4 浙江省大气污染治理市场分析**
  - 7.4.1 浙江省空气质量状况
  - 7.4.2 浙江省大气污染治理相关政策
  - 7.4.3 浙江省大气污染防治设备产量
  - 7.4.4 浙江省大气污染治理投资
  - 7.4.5 浙江省大气污染治理前景
- 7.5 广东省大气污染治理市场分析**
  - 7.5.1 广东省空气质量状况
  - 7.5.2 广东省大气污染治理相关政策
  - 7.5.3 广东省大气污染防治设备产量
  - 7.5.4 广东省大气污染治理投资
  - 7.5.5 广东省大气污染治理前景
- 第8章：大气污染治理行业企业个案经营分析**
  - 8.1 大气污染治理企业总体分析**
  - 8.2 大气污染治理企业个案经营分析**
    - 8.2.1 北京国电龙源环保工程有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务分析
      - (4) 企业工程业绩分析
      - (5) 企业业务区域分布
      - (6) 企业经营状况优劣势分析
    - 8.2.2 福建龙净环保股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经济指标分析
      - (3) 企业盈利能力分析
      - (4) 企业运营能力分析
      - (5) 企业偿债能力分析
      - (6) 企业发展能力分析
      - (7) 企业业务结构分析
      - (8) 企业业务区域分布
      - (9) 企业经营状况优劣势分析
    - 8.2.3 武汉凯迪生态环境科技股份有限公司
      - (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) 企业组织结构分析
      - (5) 企业主要工程业绩分析
      - (6) 企业经营优劣势分析
      - (7) 企业经营计划分析
    - 8.2.4 北京清新环境技术股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业主营业务分析
      - (3) 企业主要资质分析
      - (4) 企业经营情况分析
      - (5) 企业组织结构分析
      - (6) 企业主要工程业绩分析
      - (7) 企业经营优劣势分析
      - (8) 企业投资兼并与重组分析
    - 8.2.5 中治南方都市环保工程技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.6 湖南永清环保股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业主营业务分析
  - (3) 企业主要资质分析
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业组织结构分析
  - (6) 企业主要工程业绩分析
  - (7) 企业经营优劣势分析
- 8.2.7 北京三聚环保新材料股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业经营模式分析
  - (4) 企业业务结构分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.8 科林环保装备股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业经营模式分析
  - (4) 企业业务结构分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.9 安徽盛运环保(集团)股份有限公司
- (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) 企业业务模式分析
  - (5) 企业经营优劣势分析
  - (6) 企业资质荣誉分析
  - (7) 企业经营计划分析
- 8.2.10 厦门三维丝环保股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业业务结构分析
  - (4) 企业业务区域分布
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.11 无锡华光锅炉股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业主营业务分析
  - (3) 企业销售渠道与网络
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业股权及组织结构分析
  - (6) 企业主要工程业绩分析
  - (7) 企业经营优劣势分析
  - (8) 企业投资兼并与重组分析
  - (9) 企业经营计划分析
- 8.2.12 同方环境股份有限公司
- (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业服务能力分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业财务指标分析
  - (6) 企业业务区域分布

- (7) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.13 浙江菲达环保科技股份有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业业务结构分析
  - (4) 企业业务区域分布
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.14 北京博奇电力科技有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.15 中国大唐集团科技工程有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业组织架构分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.16 华电环保系统工程有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业组织架构分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业主营业务分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.17 山东三融环保工程有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.18 北京利德衡环保工程有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业组织架构分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业业务区域分布
  - (6) 企业经营状况优劣势分析
- 8.2.19 山东国舜建设集团有限公司
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业组织架构分析
  - (3) 企业主营业务分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (5) 企业经营状况优劣势分析

## 第9章：大气污染治理行业投融资分析及前景预测

### 9.1 大气污染治理行业进入壁垒

- 9.1.1 技术壁垒
- 9.1.2 资金壁垒
- 9.1.3 资质壁垒
- 9.1.4 经验壁垒

### 9.2 大气污染治理行业竞争力因素分析

- 9.2.1 技术水平
- 9.2.2 市场需求
- 9.2.3 政府引导

### 9.3 大气污染治理行业发展影响因素

- 9.3.1 影响行业发展的有利因素

- 9.3.2 影响行业发展的不利因素
- 9.4 大气污染治理行业投资方向分析
  - 9.4.1 大气污染治理行业投资规模
  - 9.4.2 大气污染治理行业投资区域分布
  - 9.4.3 大气污染治理行业投资风险
    - (1) 政策风险
    - (2) 市场竞争风险
  - 9.4.4 大气污染治理行业投资机遇
- 9.5 大气污染治理行业融资途径分析
  - 9.5.1 排污权交易
  - 9.5.2 绿色保险
  - 9.5.3 企业绿色征信
  - 9.5.4 环保担保
  - 9.5.5 融资租赁服务
  - 9.5.6 环保项目交易
  - 9.5.7 环保技术产权交易
  - 9.5.8 碳金融市场

## 图表目录

- 图表1: 世界多国治理大气污染情况
- 图表2: 主要大气污染物及其危害
- 图表3: “近零排放”技术路线示意图
- 图表4: “近零排放”处理流程
- 图表5: 近零排放烟气处理系统参数 (单位: °C, mg/Nm<sup>3</sup>)
- 图表6: 大气污染治理工程项目人员配备结构
- 图表7: 大气污染治理行业盈利模式分析
- 图表8: 典型的EPC模式示意图
- 图表9: 大气污染治理行业主管部门
- 图表10: 大气污染治理行业协会
- 图表11: 2017-2024年大气污染排放标准发布情况
- 图表12: 大气污染排放标准发布情况 (单位: mg/Nm<sup>3</sup>)
- 图表13: 2017-2024年中国节能减排政策发布情况
- 图表14: 2017-2024年大气污染防治主要政策发布情况
- 图表15: 2017-2024年大气污染排放标准发布情况
- 图表16: 2013-2024年中国GDP及其增长率变化走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表17: 2013-2024年中国工业增加值及增长率走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表18: 2013-2024年中国全社会固定资产投资及其增长速度 (单位: 万亿元, %)
- 图表19: 环保业投资政策汇总
- 图表20: 近年来中国环保投资额增长情况 (单位: 万亿元)
- 图表21: 2014-2024年全国环境污染治理投资总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表22: 2014-2024年全国工业废气污染治理投资额变化情况 (单位: %, 亿元)
- 图表23: 2020-2024年单位国内生产总值能耗变化趋势图 (单位: %)
- 图表24: 大力发展高效节能产业的措施
- 图表25: 加快发展先进环保产业的措施
- 图表26: 深入推进资源循环利用的措施
- 图表27: 全国已投运烟气脱硫机组脱硫方法分布 (单位: %)
- 图表28: 烟气脱硫技术分类表
- 图表29: 脱硫技术发展阶段
- 图表30: 2016-2024年脱硫技术相关专利申请数量变化图 (单位: 件)
- 图表31: 2016-2024年脱硫技术相关专利公开数量变化图 (单位: 件)
- 图表32: SCR脱硝原理
- 图表33: SNCR脱硝原理
- 图表34: 2016-2024年脱硝技术相关专利申请数量变化图 (单位: 件)
- 图表35: 2016-2024年脱硝技术相关专利公开数量变化图 (单位: 件)
- 图表36: 2017-2024年除尘相关专利申请数量变化图 (单位: 件)

- 图表37: 除尘行业相关专利申请人专利数量合计前五排名 (单位: 件)
- 图表38: 2016-2024年中国大气污染防治专用设备产量变化情况 (单位: 台(套))
- 图表39: 2024年中国大气污染防治设备产量分省市情况 (单位: 台(套))
- 图表40: 2014-2024年中国工业废气排放变化情况 (单位: 万亿立方米, %)
- 图表41: 废气处理设备去除效率对比
- 图表42: 2020-2024年中国大气污染防治设备月度产量数据 (单位: 台或套, %)
- 图表43: 2016-2024年中国发电装机容量及增速 (单位: 亿千瓦, %)
- 图表44: 2015-2024年全国发电量及增长情况 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表45: 2018-2024年我国6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时 (单位: 小时)
- 图表46: 2015-2024年中国全社会用电量及增长情况 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表47: 2024年我国分产业用电量情况 (单位: %)
- 图表48: 2017-2024年我国城乡居民生活用电量 (单位: %, 亿千瓦时)
- 图表49: 2024年四大高载能行业用电情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表50: 2024年电力行业污染物排放量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表51: 2025-2030年电力行业二氧化硫产生量预测结果 (单位: 万吨)
- 图表52: 2025-2030年电力行业烟(粉)尘产生量预测 (单位: 亿吨)
- 图表53: 2025-2030年电力行业二氧化硫排放量预测结果 (单位: 万吨)
- 图表54: 2025-2030年电力行业烟(粉)尘排放量预测 (单位: 万吨)
- 图表55: 2025-2030年电力行业污染治理投资和运行费用预测 (单位: 亿元)
- 图表56: 2024年五大国有电力集团资产总额排名 (单位: 亿元)
- 图表57: 2020-2024年国家能源集团公司废气排放同比变化情况 (单位: 万吨)
- 图表58: 2019-2024年国家电力投资集团公司废气排放量变化情况 (单位: 万吨)
- 图表59: 国家电力投资集团公司废气处理指标情况 (单位: 万千瓦, 亿元, 克标准煤/千瓦时)
- 图表60: 2024年中国华能集团公司装机占比情况 (单位: %)
- 图表61: 2024年中国华能集团公司废气绩效情况 (单位: %, 克/千瓦时)
- 图表62: 2019-2024年中国华电集团公司废气排放绩效变化情况 (单位: 克/千瓦时)
- 图表63: 2024年中国华电集团公司环境友好型机组指标情况 (单位: %)
- 图表64: 2018-2024年中国大唐集团公司废清洁能源占比情况 (单位: %)
- 图表65: 2024年中国大唐集团公司废气排放同比下降比例图 (单位: %)
- 图表66: 2024年中国大唐集团公司实现超低排放占比情况 (单位: %)
- 图表67: 2024年新五大发电集团装机量情况 (单位: 亿千瓦时, 万千瓦, 万)
- 图表68: 2024年新五大发电集团装机量情况 (单位: 亿千瓦时, 亿吨, 万千瓦, %)
- 图表69: 2016-2024年中国钢材生产情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表70: 2015-2024年全国钢材表观消费量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表71: 2024年我国钢材消费领域分布 (单位: %)
- 图表72: 2018-2024年钢铁行业二氧化硫排放量主要指标 (单位: 万吨, %)
- 图表73: 2025-2030年钢铁行业二氧化硫产生量预测结果 (单位: 万吨)
- 图表74: 2025-2030年钢铁行业二氧化硫排放量预测 (单位: 万吨)
- 图表75: 2025-2030年钢铁行业污染治理投资和运行费用预测 (单位: 亿元)
- 图表76: 2024年五大钢铁公司资产总额排名 (单位: 亿元)
- 图表77: 2019-2024年宝山钢铁股份有限公司废气排放水平 (单位: kg/t-s)
- 图表78: 2018-2024年宝山钢铁股份有限公司废气排放水平 (单位: %)
- 图表79: 2024年河北钢铁股份有限公司废气排放量 (单位: %, 吨)
- 图表80: 2024年北京首钢股份有限公司废气排放情况 (单位: 吨)
- 图表81: 2024年北京首钢股份有限公司及旗下公司废气处理指标情况 (单位: 亿元, 个, 毫克/立方米, %)
- 图表82: 2024年鞍钢股份有限公司废气处理指标情况 (单位: 吨, %)
- 图表83: 2020-2024年湖南华菱钢铁股份有限公司废气排放量情况 (单位: 吨)
- 图表84: 2013-2024年中国有色金属产量变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表85: 2018-2024年规模以上有色金属工业企业利润总额变化情况 (单位: 亿元, %)
- 图表86: 2018-2024年有色金属行业二氧化硫排放量主要指标 (单位: 万吨, %)
- 图表87: 2025-2030年有色金属行业二氧化硫产生量预测结果 (单位: 万吨)
- 图表88: 2025-2030年有色金属行业二氧化硫排放量预测 (单位: 万吨)
- 图表89: 2025-2030年有色金属行业污染治理投资和运行费用预测 (单位: 亿元)
- 图表90: 截至2024年五大有色金属工业公司排名 (单位: 亿元)
- 图表91: 2024年中国铝业股份有限公司废气排放减少量情况 (单位: 吨)
- 图表92: 2019-2024年紫金矿业集团股份有限公司废气排放情况 (单位: 吨)
- 图表93: 2024年江西铜业股份有限公司废气排放总量 (单位: t/a)
- 图表94: 2020-2024年铜陵有色金属集团股份有限公司废气排放情况 (单位: 吨)
- 图表95: 2024年中国黄金集团公司环境关键绩效 (单位: 吨)

- 图表96：2024年中国主要基础化工原料产品产量变化情况（单位：万吨，%）  
图表97：2019-2024年中国化学原料和化学制品制造业基本经营情况（单位：家，亿元）  
图表98：2018-2024年化学原料行业二氧化硫排放量主要指标（单位：万吨，%）  
图表99：2025-2030年化学原料及化学制品制造业二氧化硫产生量预测（单位：万吨）  
图表100：2025-2030年化学原料及化学制品制造业二氧化硫排放量预测（单位：万吨）  
图表101：2025-2030年化学原料行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）  
图表102：五大化工公司  
图表103：2020-2024年中国石油天然气集团公司废气排放情况（单位：万吨）  
图表104：2024年中国海洋石油总公司废气排放情况（单位：吨）  
图表105：2024年中国化工集团公司废气排放同比下降情况（单位：%）  
图表106：2024年前五大化工公司废气处理情况对比  
图表107：2013-2024年我国平板玻璃产量及同比增速（单位：万重量箱，%）  
图表108：2013-2024年我国平板玻璃销量及同比增速（单位：万重量箱，%）  
图表109：2019-2024年我国平板玻璃产销率走势（单位：%）  
图表110：2014-2024年中国水泥产量及同比增速情况（单位：亿吨，%）  
图表111：2024年新投产熟料生产线（单位：t/d）  
图表112：2014-2024年中国水泥销量及同比增速情况（单位：亿吨，%）  
图表113：2018-2024年水泥行业经营效益分析（单位：家，亿元，%）  
图表114：2013-2024年中国非金属矿物制品业二氧化硫排放情况（单位：万吨，%）  
图表115：2025-2030年非金属矿物制品业二氧化硫产生量预测（单位：万吨）  
图表116：2025-2030年非金属矿物制品业二氧化硫排放量预测（单位：万吨）  
图表117：2025-2030年建材行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）  
图表118：五大建材公司  
图表119：2016-2024年中国建筑材料集团有限公司万元产值SO<sub>2</sub>排放量（单位：千克/万元）  
图表120：2016-2024年中国建筑材料集团有限公司吨水泥熟料氮氧化物排放量（单位：千克/吨）  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！