

# 中国大气污染治理行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国大气污染防治行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）

报告编号： 1A33521 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：10000 元 纸质+电子版：10200 元

优惠价格： 电子版：8900 元 纸质+电子版：9200 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)

详细内容： <https://www.cir.cn/1/52/DaQiWuRanZhiLiShiChangDiaoCha.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

大气污染防治是环境保护领域的重点任务之一，随着全球气候变化和公众环保意识的增强，大气污染防治技术得到了快速发展。目前，市场上主要的大气污染治理技术包括烟气脱硫、脱硝、除尘等，这些技术已被广泛应用于火力发电、钢铁冶炼、石油化工等行业。随着技术的进步，大气污染防治设备的效率不断提高，同时运行成本也在逐渐降低。

未来，大气污染防治行业将更加注重技术创新和综合治理。一方面，通过研发更加高效、低能耗的治理技术，如选择性催化还原技术（SCR）、低温等离子体技术等，提高污染物去除效率，减少能源消耗。另一方面，随着环保法规的日益严格，大气污染防治将更加注重源头控制和全过程管理，采用综合措施减少污染物排放，如改进生产工艺、推广清洁能源等。此外，利用大数据、物联网等信息技术提高污染监控的精准度和效率也将成为行业的发展趋势。

### 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

#### 1.2 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

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

1.4.2 服务模式

1.4.3 分包模式

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 全寿命周期服务模式

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

2.1.2 主要污染物排放标准

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

2.1.4 环境保护“十三五”规划要点

2.2 大气污染防治行业经济环境

2.2.1 国内宏观经济环境分析

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 大气污染防治行业技术环境

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) sn-cr脱硝技术
- (4) 脱硝专利情况分析

### 2.4 大气污染防治设备市场环境分析

#### 2.4.1 大气污染防治设备累计产量分析

#### 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
    - 1) 二氧化硫产生量预测
    - 2) 烟（粉）尘产生量预测
  - (2) 大气污染物排放量预测
    - 1) 二氧化硫排放量预测
    - 2) 烟（粉）尘排放量预测
- #### 3.2.4 大气污染防治投资与运行费用预测

### 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 大气污染防治投资与运行费用预测

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 大气污染防治投资与运行费用预测

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 大气污染防治投资与运行费用预测

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 大气污染防治投资与运行费用预测

第4章 大气污染防治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 sn-cr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
  - 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
- 4.5 大气污染防治行业脱硝市场前景预测
  - 4.5.1 脱硝技术发展趋势
  - 4.5.2 脱硝市场前景预测

## 第5章 大气污染防治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 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
  - 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 大气污染防治行业脱硫市场前景预测
    - 5.6.1 脱硫技术发展趋势
    - 5.6.2 脱硫市场容量预测
- 第6章 大气污染防治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

#### 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

### 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

## 第7章 大气污染防治行业企业个案经营分析

### 7.1 大气污染防治企业总体分析

### 7.2 大气污染防治企业个案经营分析

#### 7.2.1 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
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.2 福建龙净环保股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.3 武汉凯迪电力股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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) 企业工程业绩分析
- (10) 企业经营状况优劣分析
- (11) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.4 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

#### 7.2.5 中电投远达环保工程有限公司

- (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) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.6 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
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.7 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
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.8 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

#### 7.2.9 北京国电清新环保技术股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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) 企业工程业绩分析
- (9) 企业业务区域分布
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.10 上海电气石川岛电站环保工程有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业业务区域分布
- (5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.11 武汉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

#### 7.2.12 大连绿诺环境工程科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业业务区域分布
- (5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.13 湖南永清环保股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.14 中节能六合天融环保科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业业务区域分布
- (5) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.15 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

#### 7.2.16 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) 企业业务区域分布
- (6) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.17 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) 主要经济指标分析
- (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) 企业经营模式分析
- (8) 企业业务结构分析
- (9) 企业业务区域分布
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.18 科林环保装备股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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) 企业经营模式分析
- (8) 企业业务结构分析
- (9) 企业业务区域分布
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.19 安徽盛运环保（集团）股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.20 厦门三维丝环保股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.21 昆明贵研催化剂有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业技术研发分析
- (4) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.22 无锡华光锅炉股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.23 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) 企业业务区域分布
- (6) 企业经营状况优劣势分析

#### 7.2.24 江苏康洁环境工程有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业业务区域分布
- (4) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.25 成都东方凯特瑞环保催化剂有限责任公司

- (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) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.26 湖南麓南脱硫脱硝科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业业务区域分布
- (5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.27 中环（中国）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) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.28 浙江菲达环保科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (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
- (10) 企业最新发展动向分析

### 第8章 [中:智:林:]大气污染防治行业投融资分析及前景预测

#### 8.1 大气污染防治行业进入壁垒

- 8.1.1 技术壁垒
- 8.1.2 资金壁垒
- 8.1.3 资质壁垒
- 8.1.4 经验壁垒

#### 8.2 大气污染防治行业竞争力因素分析

- 8.2.1 技术水平
- 8.2.2 市场需求
- 8.2.3 政府引导

#### 8.3 大气污染防治行业发展影响因素

- 8.3.1 影响行业发展的有利因素
- 8.3.2 影响行业发展的不利因素

#### 8.4 大气污染防治行业投资方向分析

- 8.4.1 大气污染防治行业投资规模
- 8.4.2 大气污染防治行业投资区域分布
- 8.4.3 大气污染防治行业投资风险
- 8.4.4 大气污染防治行业投资机遇

#### 8.5 大气污染防治行业融资途径分析

- 8.5.1 排污权交易
- 8.5.2 绿色保险
- 8.5.3 企业绿色征信
- 8.5.4 环保担保
- 8.5.5 融资租赁服务
- 8.5.6 环保项目交易
- 8.5.7 环保技术产权交易
- 8.5.8 碳金融市场
- 8.6 大气污染防治行业前景分析
  - 8.6.1 火电脱硫脱硝市场前景分析
  - 8.6.2 钢铁烧结脱硫市场前景分析
  - 8.6.3 大气污染防治行业催化剂市场前景分析

## 图表目录

- 图表 1：主要大气污染物及其危害
- 图表 2：大气污染防治工程项目人员配备结构
- 图表 3：大气污染防治行业盈利模式分析
- 图表 4：典型的epc模式示意图
- 图表 5：大气污染防治行业主管部门
- 图表 6：大气污染防治行业协会
- 图表 7：大气污染排放标准发布情况
- 图表 8：2024-2030年中国节能减排政策发布情况
- 图表 9：2024-2030年大气污染防治主要政策发布情况
- 图表 10：“十三五”环境保护主要指标（单位：万吨，%）
- 图表 11：“十三五”环境保护重点工程
- 图表 12：环境保护“十三五”规划主要措施
- 图表 13：环境保护“十三五”规划要点
- 图表 14：2018-2023年全国gdp总量及同比增长（单位：亿元，%）
- 图表 15：环保业投资政策汇总
- 图表 16：“十三五”期间中国环保投资额增长预测（单位：亿元，%）
- 图表 17：2018-2023年全国环境污染治理投资总额变化情况（单位：亿元，%）
- 图表 18：2018-2023年全国工业废气污染治理投资额变化情况（单位：亿元，%）
- 图表 19：2023年全国废水中主要污染物排放量（单位：万吨）
- 图表 20：2023年全国废气中主要污染物排放量（单位：万吨）
- 图表 21：2023年全国工业固废产生及利用情况（单位：万吨）
- 图表 22：高效节能产业发展路线图
- 图表 23：先进环保产业发展路线图

图表 24：环保产业投资图

图表 25：资源循环利用产业发展路线图

图表 26：全国已投运烟气脱硫机组脱硫方法分布（单位：%）

图表 27：烟气脱硫技术分类表

图表 28：脱硫技术发展阶段

图表 29：2018-2023年脱硫技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 30：2018-2023年脱硫技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表 31：2018-2023年我国脱硫技术相关专利申请人前十位情况（单位：个）

图表 32：2018-2023年脱硝技术相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 33：2018-2023年脱硝技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表 34：2018-2023年我国脱硝技术相关专利申请人前十位情况（单位：个）

图表 35：2018-2023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 36：2023年中国大气污染防治设备产量分布情况（单位：台（套），%）

图表 37：2018-2023年中国工业废气排放变化情况（单位：万亿立方米，%）

图表 38：2018-2023年全国废气治理设施数量变化情况（单位：套）

图表 39：2018-2023年全国发电量及增长情况（单位：亿千瓦小时，%）

图表 40：2018-2023年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 41：2023年我国分产业用电量情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 42：2022-2023年我国城乡居民生活用电量（单位：亿千瓦时）

图表 43：2018-2023年四大高耗能行业用电量情况（单位：亿千瓦时）

图表 44：2018-2023年电力行业二氧化硫排放量主要指标（单位：万吨，%）

图表 45：2024-2030年电力行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）

图表 46：2024-2030年电力行业烟（粉）尘产生量预测（单位：万吨）

图表 47：2024-2030年电力行业二氧化硫排放量预测结果（单位：万吨，%）

图表 48：2024-2030年电力行业烟（粉）尘排放量预测（单位：万吨，%）

图表 49：2024-2030年电力行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）

图表 50：2018-2023年我国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表 51：2023年我国钢材消费领域分布（单位：%）

图表 52：2018-2023年钢铁行业二氧化硫排放量主要指标（单位：万吨，%）

图表 53：2024-2030年钢铁行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）

图表 54：2024-2030年钢铁行业二氧化硫排放量预测（单位：万吨，%）

图表 55：2024-2030年钢铁行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）

图表 56：2018-2023年中国有色金属产量变化情况（单位：万吨）

图表 57：2018-2023年有色金属行业二氧化硫排放量主要指标（单位：万吨，%）

图表 58：2024-2030年有色金属行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）

图表 59：2024-2030年有色金属行业二氧化硫排放量预测（单位：万吨，%）

- 图表 60：2024-2030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 61：2018-2023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 62：2018-2023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 63：2018-2023年化学原料行业二氧化硫排放量主要指标（单位：万吨，%）
- 图表 64：2024-2030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 65：2024-2030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 66：2024-2030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 67：2018-2023年我国平板玻璃产量及同比增速（单位：万重量箱，%）
- 图表 68：2018-2023年我国平板玻璃销量及同比增速（单位：万重量箱，%）
- 图表 69：2018-2023年我国玻璃制造行业产销率走势（单位：%）
- 图表 70：2018-2023年我国平板玻璃产销率走势（单位：%）
- 图表 71：2018-2023年我国水泥产量及增长情况（单位：亿吨，%）
- 图表 72：2018-2023年我国水泥销量及增长情况（单位：亿吨，%）
- 图表 73：2022-2023年水泥行业经营效益分析（单位：家，亿元，%）
- 图表 74：2018-2023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 75：2024-2030年非金属矿物制品业二氧化硫产生量预测（单位：万吨）
- 图表 76：2024-2030年非金属矿物制品业二氧化硫排放量预测（单位：万吨，%）
- 图表 77：2024-2030年建材行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）
- 图表 78：2018-2023年中国氮氧化物排放变化情况（单位：万吨，%）
- 图表 79：2022-2023年中国氮氧化物排放行业分布情况（单位：万吨）
- 图表 80：2023年投运的脱硝机组中我国脱硝技术细分市场占比（单位：%）
- 图表 81：中国主要的低氮燃烧技术
- 图表 82：低氮脱硝技术与scr对比（单位：万元/kw，万元/mw/年，%）
- 图表 83：scr系统投资成本（单位：万元，万元/mw）
- 图表 84：scr系统运营费用（单位：万元）
- 图表 85：scr系统运营费用组成情况（单位：%）
- 图表 86：三种脱硝技术经济性对比（单位：元/kw，分/kwh，%）
- 图表 87：2018-2023年我国投运的火电厂烟气脱硝机组容量（单位：万千瓦）
- 图表 88：2023年主要脱硝公司投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 89：2023年主要脱硝公司签订合同的火电厂烟气脱硝机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 90：2022年底主要脱硝公司累计投运的火电厂烟气脱硝机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 91：2022年底累计签订火电厂烟气脱硝特许经营合同的机组容量（单位：mw，%）
- 图表 92：2018-2023年我国钛白粉实际产量及同比增速（单位：万吨，%）
- 图表 93：2018-2023年我国钛白粉表观需求量及增长率（单位：万吨，%）
- 图表 94：2022-2023年国内钛白粉价格走势（单位：元/吨）
- 图表 95：脱硝催化剂消耗单量（单位：m3/mw）

- 图表 96：国际主要催化剂生产企业（单位：m<sup>3</sup>/a，套，mw）
- 图表 97：火电厂烟气脱硝催化剂主要企业产能情况（单位：m<sup>3</sup>/年）
- 图表 98：2018-2023年中国废气中二氧化硫排放变化情况（单位：万吨，%）
- 图表 99：2022-2023年中国二氧化硫排放行业分布情况（单位：万吨）
- 图表 100：2018-2023年我国燃煤脱硫机组容量（单位：亿千瓦）
- 图表 101：我国部分已建脱硫工程项目
- 图表 102：我国部分拟在建脱硫工程项目
- 图表 103：工业so<sub>2</sub>排放量行业结构（单位：万吨，%）
- 图表 104：脱硫运行成本分析表（单位：元/h，t/h，元/t，万元/年，元/kwh）
- 图表 105：石膏烟气脱硫10年利息支付表（单位：万元）
- 图表 106：前10年的平均脱硫成本（单位：万元/年，元/kwh，元/tso<sub>2</sub>，%）
- 图表 107：后20年的平均脱硫成本（单位：万元/年，元/kwh，元/tso<sub>2</sub>，%）
- 图表 108：不同年份的平均脱硫成本比较（单位：万元，元/kwh，元/tso<sub>2</sub>）
- 图表 109：2018-2023年火电脱硫机组容量及其占比（单位：亿千瓦，%）
- 图表 110：2018-2023年火电装机容量和实施烟气脱硫的机组容量统计数据（单位：亿千瓦，%）
- 图表 111：2023年我国四大脱硫公司脱硫机组容量占比情况（单位：%）
- 图表 112：2023年主要脱硫公司投运的火电厂烟气脱硫机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 113：2022年底主要脱硫公司累计已投运的火电厂烟气脱硫机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 114：2022年底累计签订火电厂烟气脱硫特许经营合同的机组容量情况（单位：mw，%）
- 图表 115：钢铁烧结流程示意图
- 图表 116：2022-2023年我国大型电力集团下属脱硫公司一览（单位：mw）
- 图表 117：2024-2030年我国钢厂脱硫年均市场容量预计（单位：万元，台，亿元）
- 图表 118：2018-2023年中国烟（粉）尘排放变化情况（单位：万吨，%）
- 图表 119：2018-2023年中国烟（粉）尘排放行业分布情况（单位：万吨）
- 图表 120：袋式除尘产业链示意图
- .....
- 略.....

订阅“中国大气污染防治行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）”，编号：1A33521，  
请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099  
Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/52/DaQiWuRanZhiLiShiChangDiaoCha.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！