

中国大气污染防治行业现状模式与前景规划分析报告2023-2029年

产品名称	中国大气污染防治行业现状模式与前景规划分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国大气污染防治行业现状模式与前景规划分析报告2023-2029年【报告编号】：404369【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

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_x（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 全寿命周期服务模式（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 大气污染防治行业经济环境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）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) ****(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) 市场占有率对比分析(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

广东省大气污染防治前景第8章：大气污染防治行业企业个案经营分析8.1 大气污染防治企业总体分析8.2 大气污染防治企业个案经营分析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**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 中冶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**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：大气污染防治行业投融资分析及前景预测9.1 大气污染防治行业进入壁垒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 大气污染防治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 大气污染防治行业发展影响因素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 大气污染防治行业投资方向分析9.4.1 大气污染防治行业投资规模9.4.2 大气污染防治行业投资区域分布9.4.3 大气污染防治行业投资风险（1）政策风险（2）市场竞争风险9.4.4 大气污染防治行业投资机遇9.5 大气污染防治行业融资途径分析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**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：，mg/Nm³）图表6：大气污染防治工程项目人员配备结构图表7：大气污染防治行业盈利模式分析图表8：典型的EPC模式示意图表9：大气污染防治行业主管部门图表10：大气污染防治行业协会图表11：2015-2023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/Nm³）图表13：2015-2023年中国节能减排政策发布情况图表14：2015-2023年大气污染防治主要政策发布情况图表15：2015-2023年大气污染排

放标准发布情况图表16：2011-2023年中国GDP及其增长率变化走势图（单位：万亿元，%）图表17：2011-2023年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）图表18：2011-2023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21：2012-2023年全国环境污染治理投资总额变化情况（单位：亿元，%）图表22：2012-2023年全国工业废气污染治理投资额变化情况（单位：%，亿元）图表23：2018-2023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30：2014-2023年脱硫技术相关专利申请数量变化图（单位：件）图表31：2014-2023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34：2014-2023年脱硝技术相关专利申请数量变化图（单位：件）图表35：2014-2023年脱硝技术相关专利公开数量变化图（单位：件）图表36：2015-2023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38：2014-2023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39：2023年中国大气污染防治设备产量分省市情况（单位：台（套））图表40：2012-2023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42：2018-2023年中国大气污染防治设备月度产量数据（单位：台或套，%）图表43：2014-2023年中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）图表44：2013-2023年全国发电量及增长情况（单位：万亿千瓦时，%）图表45：2016-2023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46：2013-2023年中国全社会用电量及增长情况（单位：万亿千瓦时，%）图表47：2023年我国分产业用电量情况（单位：%）图表48：2015-2023年我国城乡居民生活用电量（单位：%，亿千瓦时）图表49：2023年四大高载能行业用电情况（单位：亿千瓦时，%）图表50：2023年电力行业污染物排放量情况（单位：万吨，%）图表51：2023-2029年电力行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）图表52：2023-2029年电力行业烟（粉）尘产生量预测（单位：亿吨）图表53：2023-2029年电力行业二氧化硫排放量预测结果（单位：万吨）图表54：2023-2029年电力行业烟（粉）尘排放量预测（单位：万吨）图表55：2023-2029年电力行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）图表56：2023年五大国有电力集团资产总额排名（单位：亿元）图表57：2018-2023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58：2017-2023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**情况（单位：万千瓦，亿元，克标准煤/千瓦时）图表60：2023年中国华能集团公司装机占比情况（单位：%）图表61：2023年中国华能集团公司废气绩效情况（单位：%，克/千瓦时）图表62：2017-2023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63：2023年中国华电集团公司环境友好型机组**情况（单位：%）图表64：2016-2023年中国大唐集团公司废清洁能源占比情况（单位：%）图表65：2023年中国大唐集团公司废气排放同比下降比例图（单位：%）图表66：2023年中国大唐集团公司实现超低排放占比情况（单位：%）图表67：2023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68：2023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69：2014-2023年中国钢材生产情况（单位：亿吨，%）图表70：2013-2023年全国钢材表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%）图表71：2023年我国钢材消费领域分布（单位：%）图表72：2016-2023年钢铁行业二氧化硫排放量主要**（单位：万吨，%）图表73：2023-2029年钢铁行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）图表74：2023-2029年钢铁行业二氧化硫排放量预测（单位：万吨）图表75：2023-2029年钢铁行业污染治理投资和运行费用预测（单位：亿元）图表76：2023年五大钢铁公司资产总额排名（单位：亿元）图表77：2017-2023年宝山钢铁股份有限公司废气排放水平（单位：kg/t-s）图表78：2016-2023年宝山钢铁股份有限公司废气排放水平（单位：%）图表79：2023年河北钢铁股份有限公司废气排放量（单位：%，吨）图表80：2023年北京首钢股份有限公司废气排放情况（单位：吨）图表81：2023年北京首钢股份有限公司及旗下公司废气处理**情况（单位：亿元，个，毫克/立方米，%）图表82：2023年鞍钢股份有限公司废气处理**情况（单位：吨，%）图表83：2018-2023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84：2011-2023年中国有色金属产量变化情况（单位：万吨，%）图表85：2016-2023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86：2016-2023年有色金属行业二氧化硫排放量主要**（单位：万吨，%）图表87：2023-2029年有色金属行业二氧化硫产生量预测结果（单位：万吨）图表88：2023-2029年有色金属行业二氧化硫排放量预测（单位：万吨）图表89：2023-2029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2023年五大有色金属工业公司排名（单位：亿元）图表91：2023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92：2017-2023年紫金矿业集团股份有限公司废气排放情况（单位：吨）图表93：2023年江西铜业股份有限公司废气排放总

量（单位：t/a）图表94：2018-2023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95：2023年中国黄金集团公司环境关键绩效（单位：吨）图表96：2023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97：2017-2023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98：2016-2023年化学原料行业二氧化硫排放量主要**（单位：万吨，%）图表99：2023-2029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100：2023-2029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101：2023-2029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103：2018-2023年中国石油天然气集团公司废气排放情况（单位：万吨）图表104：2023年中国海洋石油总公司废气排放情况（单位：吨）图表105：2023年中国化工集团公司废气排放同比下降情况（单位：%）图表106：2023年前五大化工公司废气处理情况对比图表107：2011-2023年我国平板玻璃产量及同比增速（单位：万重量箱，%）图表108：2011-2023年我国平板玻璃销量及同比增速（单位：万重量箱，%）图表109：2017-2023年我国平板玻璃产销率走势（单位：%）图表110：2012-2023年中国水泥产量及同比增速情况（单位：亿吨，%）图表111：2023年新投产熟料生产线（单位：t/d）图表112：2012-2023年中国水泥销量及同比增速情况（单位：亿吨，%）图表113：2016-2023年水泥行业经营效益分析（单位：家，亿元，%）图表114：2011-2023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115：2023-2029年非金属矿物制品业二氧化硫产生量预测（单位：万吨）图表116：2023-2029年非金属矿物制品业二氧化硫排放量预测（单位：万吨）图表117：2023-2029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119：2014-2023年中国建筑材料集团有限公司万元产值SO₂排放量（单位：千克/万元）图表120：2014-2023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）