

2024-2030年中国电力环保 设备产业发展现状与发展前景预测报告

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年中国电力环保设备产业发展现状与发展前景预测报告》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/202310/413196.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

电力工业的不断发展，也带来了一系列环境问题，其中尤以燃煤电厂的大气污染最为突出，于是如何防止和治理燃煤电厂所带来的污染成为一个极具发展空间的产业——电力环保。

根据2022年袋式除尘行业初步调查，从事袋式除尘行业的注册企业175家，分布在全国26个省（直辖市），其中主机企业、科研机构 and 高校近50家，纤维和滤料100余家，配件和测试仪器10余家。2022年行业总产值约200亿元，利润约19亿元，利润率9.5%左右，受疫情影响，行业产值和利润均略有下降。

2022年4月12日，工业和信息化部、国家发展改革委联合印发《关于化纤工业高质量发展的指导意见》（工信部联消费〔2022〕43号），提出到2025年，规模以上化纤企业工业增加值年均增长5%，化纤产量在全球占比基本稳定。创新能力不断增强，行业研发经费投入强度达到2%，高性能纤维研发制造能力满足国家战略需求。数字化转型取得明显成效，企业经营管理数字化普及率达80%，关键工序数控化率达80%。构建高端化、智能化、绿色化现代产业体系，全面建设化纤强国。《意见》的实施必将给主要以纤维织物为过滤材料的袋式除尘行业带来高质量发展的新契机。2022年11月10日，生态环境部、国家发展改革委、科技部、工业和信息化部等十五部门联合发布《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》（环大气[2022]08号），提出到2025年，全国重度及以上污染天气基本消除；PM2.5和臭氧协同控制取得积极成效，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。这无疑将继续给以PM2.5高效控制为主的袋式除尘行业带来新机遇。以上政策和新标准的发布实施，进一步明确了大气污染控制的目标，指引了袋式除尘产业的发展方向，为袋式除尘行业和企业提振了强劲的发展动力和信心。

按照碳达峰、碳中和的目标，预计到2060年，中国非化石能源消费比重将达到83%，电能消费比重达到70%，新能源发电量占比由目前的8%提高到60%以上。新型电力系统应具备广泛互联、智能互动、灵活柔性、安全可控四个方面的基本特征。能形成更加坚强的互联互通网络平台，发挥大电网优势，实现各类发电资源充分共享、互为备用；改变传统能源电力配置方式，由部分感知、单向控制、计划为主，转变为高度感知、双向互动、智能高效；具备可调可控能力，成为友好型电源。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国电力环保设备产业发展现状与发展前景预测报告》共十章。首先分析了国内电力设备行业的发展状况，接着对我国电力环保设备行业的发展进行了透彻的剖析，然后具体分析了脱硫设备、除尘设备等产业的发展情况，并对电力环保技术的发展做了全面的解析。随后，报告详实分析了我国电力环保设备重点企业的经营状况，最后

对电力环保设备行业的投资进行了重点分析，并对其未来发展的前景趋势做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、生态环境部、中国机械工业联合会、中国电力企业联合会、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。您或贵单位若想对电力环保设备行业有个系统的了解或者想投资电力环保设备生产制造，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 2021-2023年电力设备行业发展状况

1.1 中国电力设备行业发展概述

1.1.1 电力设备行业的分类及特点

1.1.2 我国电力设备行业发展历程回顾

1.1.3 中国成为世界电力设备研发中心趋势日益凸显

1.2 2021-2023年中国电力设备行业现状分析

1.2.1 2020年我国电力设备行业供求状况

1.2.2 2020年我国电力设备行业进出口状况

1.2.3 2021年我国电力设备行业投资状况

1.2.4 2021年我国电力设备行业发展分析

1.2.5 2022年我国电力设备行业动态分析

1.3 中国电力设备业信息化建设状况

1.3.1 信息化在电力设备行业的地位及作用

1.3.2 电力设备行业信息化应用管理

1.3.3 四大问题困扰我国电力设备企业信息化建设

1.3.4 四项措施引领电力设备企业信息化建设

1.4 电力设备行业发展问题解析

1.4.1 标准缺失制约我国电力设备行业发展

1.4.2 中国电力设备行业发展存隐忧

1.4.3 我国电力设备行业亟待突破的问题

1.5 电力设备行业发展对策

1.5.1 电力设备行业应依托电力工业实现可持续发展

1.5.2 融资成为电力设备业持续发展的有效途径

- 1.5.3 电力设备行业应走低碳发展道路
- 1.5.4 我国电力设备行业“低碳”发展的三个支点
- 1.5.5 我国电力设备企业须重视外商合作模式变化动向

第二章 2021-2023年电力环保设备行业的发展

- 2.1 电力环保设备行业的发展背景
 - 2.1.1 电力行业在节能减排中的地位和作用
 - 2.1.2 电力行业节能减排形势依然严峻
 - 2.1.3 电力工业环境问题萌发电力环保行业
 - 2.1.4 电力行业环保与资源节约工作的意义和特点
- 2.2 2021-2023年电力环保设备行业发展解析
 - 2.2.1 我国电力环保设备行业发展概述
 - 2.2.2 电力短缺造就环保设备行业
 - 2.2.3 我国火电环保建设取得新成果
 - 2.2.4 电力环保设备行业步入微利期
- 2.3 2021-2023年电力环保设备市场分析
 - 2.3.1 我国电力环保设备市场概述
 - 2.3.2 电力环保设备市场竞争激烈
 - 2.3.3 我国电力环保设备企业发展概况

第三章 2021-2023年脱硫设备行业分析

- 3.1 脱硫产业发展状况
 - 3.1.1 脱硫产业在我国的发展阶段
 - 3.1.2 我国脱硫产业的发展现状
 - 3.1.3 我国火电行业脱硫产业综合分析
- 3.2 2021-2023年脱硫设备市场分析
 - 3.2.1 中国脱硫设备行业集中度提高
 - 3.2.2 我国火电厂烟气脱硫装机容量回顾
 - 3.2.3 2020年我国火电厂烟气脱硫装机容量
 - 3.2.4 2021年我国火电厂烟气脱硫装机容量
 - 3.2.5 2022年我国火电厂烟气脱硫装机容量
 - 3.2.6 我国脱硫技术与装备自主研发市场份额稳步提升

3.3 脱硫产业发展存在的问题剖析

3.3.1 我国脱硫产业与国外存在较大差距

3.3.2 脱硫产业低价中标问题严重

3.3.3 我国脱硫设施难以实时监控

3.3.4 脱硫行业管理混乱制约设备国产化进程

3.3.5 脱硫成本高从根本上制约脱硫市场的发育

3.3.6 脱硫产业在发展中暴露的其他问题

3.4 脱硫市场发展对策

3.4.1 脱硫行业防止低价中标措施分析

3.4.2 加强行业规范管理促进脱硫市场健康发展

3.4.3 促进烟气脱硫产业健康发展的思路

3.4.4 政策推动脱硫产业发展

3.4.5 脱硫规范出台力保产业健康发展

第四章 2021-2023年其他电力环保设备产业分析

4.1 2021-2023年除尘设备发展分析

4.1.1 除尘设备相关概述

4.1.2 我国袋式除尘设备行业综述

4.1.3 我国袋式除尘设备企业发展现状

4.1.4 我国袋式除尘器行业存在的问题及对策

4.1.5 我国袋式除尘设备行业发展展望

4.1.6 袋式除尘设备在各行业应用前景

4.2 2021-2023年脱硝设备发展分析

4.2.1 我国火电厂脱硝市场现状分析

4.2.2 我国脱硝机组装机容量情况

4.2.3 我国脱硝行业存在的主要问题

4.2.4 火电厂脱硝行业发展对策

第五章 电力环保技术发展解析

5.1 2021-2023年中国烟气脱硫装置行业进出口数据分析

5.1.1 进出口总量数据分析

5.1.2 主要贸易国进出口情况分析

5.1.3 主要省市进出口情况分析

5.2 2021-2023年中国烟气脱硝装置行业进出口数据分析

5.2.1 进出口总量数据分析

5.2.2 主要贸易国进出口情况分析

5.2.3 主要省市进出口情况分析

第六章 电力环保技术发展解析

6.1 脱硫技术发展状况

6.1.1 我国火电厂烟气脱硫技术发展迅速

6.1.2 湿法烟气脱硫技术开发与应用

6.1.3 干法、半干法烟气脱硫技术综述

6.1.4 燃煤锅炉化学脱硫技术深度探析

6.1.5 烟气脱硫工艺技术比较与选择

6.1.6 我国自主研发脱硫技术产业化前景看好

6.2 脱硝技术的发展分析

6.2.1 燃煤烟气脱硝技术发展探析

6.2.2 我国火电厂烟气脱硝技术现状及成果

6.2.3 LPC法烟气脱硫脱硝一体化技术综述

6.2.4 解析流态化吸收法烟气脱硫脱硝除尘技术

6.3 袋式除尘技术

6.3.1 我国袋式除尘器技术水平现状概述

6.3.2 我国袋式除尘器应用技术水平不断提高

6.3.3 我国袋式除尘行业技术进展情况

6.3.4 袋式除尘设备生产技术的应用情况

6.4 脱氮技术

6.4.1 火电厂燃煤锅炉脱硫脱氮技术分析

6.4.2 QQ型半干氨法锅炉烟气脱硫脱氮除尘一体化装置

6.4.3 活性炭烟气脱硫脱氮技术剖析

6.4.4 电站SCR烟气处理技术分析

6.5 流化床燃煤技术

6.5.1 流化床燃煤泥发电技术概况

6.5.2 循环流化床燃烧（CFBC）技术的优点

6.5.3 PW-CFB循环流化床烟气脱硫技术解析

6.6 国外流化床燃烧技术改造经验及启示

6.6.1 美国电站锅炉改流化床锅炉示范工程

6.6.2 法国循环床锅炉改造工程

6.6.3 日本竹原35万kW常规流化床锅炉改造

6.6.4 波兰特降电站23.5万kW循环床锅炉改造

6.6.5 乌克兰两个电站煤粉锅炉改造

6.6.6 国外经验对中国旧煤粉锅炉改造的启示

第七章 中国电力环保设备业的挑战与对策分析

7.1 电力环保设备行业发展中的问题

7.1.1 制约我国电力环保行业发展的瓶颈

7.1.2 电力环保发展亟待解决的问题

7.1.3 电力环保企业发展的尴尬局面

7.2 电力环保设备行业发展策略

7.2.1 电力环保发展的主要措施及政策建议

7.2.2 电力环保必须进行综合治理

7.2.3 电力环保可持续发展之路

7.3 加拿大、美国电力环保政策法规状况及启示

7.3.1 加拿大电力环保政策法规分析

7.3.2 美国电力环保政策法规概况

7.3.3 启示与建议

第八章 2020-2023年上市公司经营状况分析

8.1 武汉凯迪电力股份有限公司

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 核心竞争力分析

8.1.6 公司发展战略

8.1.7 未来前景展望

8.2 福建龙净环保股份有限公司

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 核心竞争力分析

8.2.6 公司发展战略

8.2.7 未来前景展望

8.3 浙江菲达环保科技股份有限公司

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 核心竞争力分析

8.3.6 公司发展战略

8.3.7 未来前景展望

8.4 湖南永清环保股份有限公司

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 核心竞争力分析

8.4.6 公司发展战略

8.4.7 未来前景展望

8.5 重庆九龙电力股份有限公司

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 核心竞争力分析

8.5.6 公司发展战略

8.5.7 未来前景展望

8.6 中电投远达环保（集团）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 核心竞争力分析

8.6.6 公司发展战略

8.6.7 未来前景展望

8.7 烟台龙源电力技术股份有限公司

8.7.1 企业发展概况

8.7.2 经营效益分析

8.7.3 业务经营分析

8.7.4 财务状况分析

8.7.5 核心竞争力分析

8.7.6 公司发展战略

8.7.7 未来前景展望

第九章 电力环保设备投资分析

9.1 投资机遇

9.1.1 电力产业向环保化发展

9.1.2 电力设备行业的投资机会

9.1.3 电力环保面临的机遇和优势

9.1.4 电力设备将成为节能减排领域投资亮点

9.1.5 电力环保设备迎来爆发性增长机遇

9.1.6 节能环保的高效电机发展前景看好

9.2 政策因素

9.2.1 节能、节水与环保是我国火电发展的主题

9.2.2 火电新标准为电力环保设备业带来机遇

9.2.3 2014年政府加强火电厂环保设施监管

9.2.4 政策引导环保设备业发展

9.2.5 智能电网技术标准势必引发电力设备业变革

9.3 袋式除尘设备的投资机遇及建议

- 9.3.1 袋式除尘设备行业面临投资机遇
- 9.3.2 袋式除尘器主机设备的投资机遇及建议
- 9.3.3 袋式除尘器纤维滤料、滤袋投资机遇及建议
- 9.3.4 袋式除尘器配件的投资机遇及建议
- 9.3.5 袋式除尘器自动控制的投资机遇及建议
- 9.4 投资环保脱硫产业考虑的主要因素
- 9.4.1 烟气脱硫设备的技术比较
- 9.4.2 燃煤发电厂烟气脱硫经济技术评价及选择
- 9.4.3 环保脱硫的资金因素
- 9.4.4 环保脱硫市场成长性
- 9.4.5 采用BOT模式为环保脱硫企业开造盈利之路

第十章 电力环保设备产业发展前景及趋势预测分析

- 10.1 电力设备行业发展趋势
- 10.1.1 “十四五”期间我国电力设备行业发展的驱动力
- 10.1.2 “十四五”我国电力设备行业商机无限
- 10.1.3 低碳经济形势下我国电力设备业的趋势
- 10.2 电力环保设备发展前瞻
- 10.2.1 节能环保电力设备行业市场空间巨大
- 10.2.2 中国电力环保设备行业发展前景广阔
- 10.2.3 2023-2027年中国电力环保设备行业预测分析
- 10.3 脱硫产业发展预测
- 10.3.1 我国脱硫行业发展前景看好
- 10.3.2 “十四五”火电厂脱硫市场形势展望
- 10.3.3 我国火电脱硫设施改造市场空间巨大
- 10.4 其他电力环保设备产业展望
- 10.4.1 袋式除尘器发展空间广阔
- 10.4.2 未来我国布袋除尘器市场规模预测
- 10.4.3 “十四五”我国火电厂脱硝市场形势分析
- 10.4.4 未来我国火电脱硝设备市场发展预测

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》（修订草案）

附录三：《关于推进环境监测服务社会化的指导意见》

附录四：《排污费征收使用管理条例》

附录五：《排污费资金收缴使用管理办法》

附录六：《电力工业环境保护管理办法》

附录七：《火电厂氮氧化物防治技术政策》

图表目录

图表 我国电力设备制造业总供求同比增速

图表 我国发电机组月累计产量及同比增速

图表 我国水轮发电机组和电站水轮机月累计产量同比增速

图表 我国汽轮发电机和电站用汽轮机月累计产量同比增速

图表 我国风力发电机组月累计产量及同比增速

图表 我国电站锅炉月累计产量及同比增速

图表 我国主要输变电产品月累计产量同比增速

图表 我国电力设备制造业月进出口总额及同比增速

图表 我国电力设备制造业月度进口额及同比增速

图表 我国电力设备制造业月度出口额及同比增速

图表 脉冲袋式除尘器的工艺流程

图表 滤袋破损的原因及防治措施

图表 布袋除尘器与电除尘器的比较

图表 “十四五”期间袋式除尘器总产值预测

图表 全国水泥熟料产能十强

图表 几种烟气脱硫工艺经济性能比较

图表 我国引进烟气脱硫装置情况

图表 主要的烟气脱硝工艺的比较

图表 脱硫脱硝的机理

图表 LPC法烟气脱硫脱硝一体化工艺流程

图表 三种脱硫脱氮方法的经济比较

图表 QQ型半干氨法锅炉烟气脱硫脱氮除尘一体化装置经济技术参数

图表 各种脱硫方法经济技术对比表

图表 QY型装置外形参考尺寸

图表 QT型脱硫脱氮装置外形参考尺寸

图表 选择性催化还原脱氮法的反应方程式

图表 高含尘工艺流程

图表 脱氮剂耗量

图表 PW-CFB循环流化床烟气脱硫技术经济指标

图表 黑狗电站鼓泡流化床锅炉示意图

图表 12.5万kW电厂装机成本比较

图表 美国黑狗电站472t/h流化床锅炉

图表 Nucla循环床锅炉燃烧系统示意图

图表 Nisco循环床锅炉示意图

图表 不同种类锅炉发电厂成本比较

图表 鲁奇循环床锅炉示意图

图表 普诺旺斯25万kW煤粉锅炉改循环床锅炉工程图

图表 特隆23.5万kW循环床锅炉汽水系统

图表 TΠ-230型煤粉锅炉布置

图表 改造后的循环床锅炉布置

图表 乌克兰160t/h烧褐煤循环床锅炉

图表 2020-2022年中国烟气脱硫装置进出口总额

图表 2020-2022年中国烟气脱硫装置进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国烟气脱硫装置贸易顺差规模

图表 2020-2021年中国烟气脱硫装置进口区域分布

图表 2020-2021年中国烟气脱硫装置进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国烟气脱硫装置进口市场情况

图表 2022年主要贸易国烟气脱硫装置进口市场情况

图表 2020-2021年中国烟气脱硫装置出口区域分布

图表 2020-2021年中国烟气脱硫装置出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国烟气脱硫装置出口市场情况

图表 2022年主要贸易国烟气脱硫装置出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市烟气脱硫装置进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市烟气脱硫装置进口情况

图表 2022年主要省市烟气脱硫装置进口情况

图表 2020-2021年中国烟气脱硫装置出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市烟气脱硫装置出口情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413196.html>