

电力行业节能减排行业现状调研分析 及市场前景预测报告（2025版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

| | | | |
|-------|---|---------------|------------|
| 报告名称： | 电力行业节能减排行业现状调研分析及市场前景预测报告（2025版） | | |
| 报告编号： | 1367529 ← 咨询订购时，请说明该编号 | | |
| 报告价格： | 电子版：9000 元 | 纸质+电子版：9200 元 | |
| 优惠价格： | 电子版：8000 元 | 纸质+电子版：8300 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 | | |
| 详细内容： | https://www.cir.cn/9/52/DianLiHangYeJieNengJianPaiShiChangDiaoYanBaoGao.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

电力行业节能减排已成为全球能源转型的重要议题。近年来，随着可再生能源技术的成熟和成本下降，风能、太阳能等清洁能源在电力结构中的比重持续上升，有效减少了化石燃料的依赖和温室气体排放。同时，电力企业通过技术创新和管理优化，如提高发电效率、实施需求侧管理、推行智能电网技术，实现了节能减排与经济效益的双赢。此外，政策引导和市场机制的建立，如碳交易市场和绿色信贷，为电力行业减排提供了有力的政策支持和经济激励。

未来，电力行业节能减排将更加聚焦于系统化解决方案和技术创新。产业调研网指出，系统化解决方案方面，将推动能源互联网、多能互补和能源储存技术的发展，构建更加灵活、高效、清洁的电力系统。技术创新方面，碳捕捉与封存（CCS）、氢能发电和核聚变等前沿技术的应用将逐步展开，为电力行业深度减排开辟新路径。同时，电力行业将加强与交通、建筑等其他高排放行业的联动，共同构建低碳社会。

《电力行业节能减排行业现状调研分析及市场前景预测报告（2025版）》系统分析了电力行业节能减排行业的市场运行态势及发展趋势。报告从电力行业节能减排行业基础知识、发展环境入手，结合电力行业节能减排行业运行数据和产业链结构，全面解读电力行业节能减排市场竞争格局及重点企业表现，并基于此对电力行业节能减排行业发展前景作出预测，提供可操作的发展建议。研究采用定性与定量相结合的方法，整合国家统计局、相关协会的权威数据以及一手调研资料，确保结论的准确性和实用性，为电力行业节能减排行业参与者提供有价值的市场洞察和战略指导。

第一章 2024-2025年中国电力工业经济运行状况分析

第一节 2024-2025年中国电力行业发展综述

- 一、我国电力市场的主体构成情况
- 二、电力工业对国民经济和社会发展的贡献

三、改革开放中国电力工业发展成就巨大

四、宏观经济与电力行业发展的相关性

五、现阶段中国电力发展水平及结构透析

第二节 2024-2025年中国电力市场发展概况

一、中国电力市场容量的回顾

二、国家电力市场交易电量保持快速的增长

三、国内电力供应形势紧张的原因

第三节 2024-2025年中国电力工业存在的问题及对策分析

一、我国电力工业发展面临的主要挑战

二、中国电力行业发展中潜藏的危机

三、电力工业的应急机制需要加强

四、我国电力工业可持续发展的政策建议

五、中国电力工业发展的思路

六、电力行业应积极应对增值税转型改革带来的冲击

第二章 2024-2025年中国电力行业节能减排的宏观环境分析

第一节 2024-2025年中国电力行业节能减排经济环境分析

第二节 2024-2025年中国电力行业节能减排社会环境分析

一、我国居民节能环保意识逐步强化

二、我国“两型社会”建设稳步推进

三、全国各地环保模范城建设如火如荼

四、我国将采取积极措施保障全民健康水平

第三节 2024-2025年中国电力行业节能减排生态环境分析

一、我国环境质量状况分析

二、我国推行“限塑令”力保生态平衡

三、我国自然环境面临的挑战分析

四、我国环境保护的主要目标

第四节 2024-2025年中国电力行业节能减排能源环境分析

一、我国能源供需现状分析

二、以煤为主的能源结构是环境恶化的主因

三、我国能源消耗与工业经济增长失调

四、新能源产业崛起下中国的考量

五、我国能源体制改革的要点分析

第三章 2024-2025年中国电力行业节能减排运行形势分析

第一节 2024-2025年中国电力工业节能减排发展综述

一、电力工业实施节能减排的紧迫性分析

- 二、电力行业节能减排发展具有巨大效益
- 三、我国电力工业节能减排工程全面展开
- 四、中国电力行业节能减排发展的成就与经验
- 五、电力供应结构转变助力节能减排发展

第二节 2024-2025年中国电力行业节能减排发展概况分析

- 一、我国电力行业节能减排成果
- 二、我国电力行业节能效益分析
- 三、电力行业关停小火电情况

第三节 2024-2025年中国市场机制下发电环节的节能减排运作分析

- 一、浅析传统火力发电的节能减排技术
- 二、可再生能源利用是电力节能减排的重要出路
- 三、电力市场改革给节能减排运作带来的机遇
- 四、电力市场改革给节能减排运作带来的困扰
- 五、电力市场环境下推进节能减排的几点策略

第四节 2024-2025年中国电力工业节能发电调度的相关评析

- 一、节能发电调度的概念
- 二、实行节能发电调度的意义
- 三、节能发电调度试点成效分析
- 四、节能发电调度新规下企业的发展出路
- 五、实施电力工业节能调度的对策建议

第五节 2024-2025年中国电力节能减排存在的问题及对策分析

- 一、电力节能减排工作面临的主要阻碍
- 二、电力工业节能减排存在的突出问题
- 三、电力行业节能减排发展的对策措施
- 四、持续推进电力节能减排工作的政策建议
- 五、电力行业节能减排的途径透析

第四章 2024-2025年中国电力行业节能减排技术分析

第一节 中国电力工业能效的技术经济指标

- 一、供电标准煤耗率
- 二、厂用电率
- 三、发电水耗
- 四、线变损
- 五、燃油量
- 六、二氧化硫排放量

第二节 2024-2025年中国电力工业节能降耗的四类基本技术

- 一、降低发电能耗的主要途径

- 二、降低综合线损技术的三种方法
- 三、电力需求侧管理技术手段浅析
- 四、楼宇及变配电站建筑节能的相关技术剖析

第三节 2024-2025年中国电力工业节能减排的技术研究进展

- 一、政府大力支持电力节能关键技术开发
- 二、国内电力节能减排自动化技术应用进展状况透析
- 三、我国火电技术性能指标实现历史突破
- 四、自主烟气脱硝技术取得重大成果

第四节 2024-2025年中国电厂烟气脱硫技术发展综述

- 一、烟气脱硫技术的基本情况分析
- 二、我国烟气脱硫技术工程应用概况
- 三、火电厂烟气脱硫技术推广应用面临的挑战及对策
- 四、半干半湿法烟气脱硫技术特点与效益透析
- 五、活性炭脱硫脱氮技术的发展研究概述
- 六、生物法烟气脱硫技术的开发及应用前景评析

第五节 2024-2025年中国变频调速技术在电力节能中的应用分析

- 一、变频调速技术的节能效益与原理解析
- 二、中国火电厂供电煤耗和厂用电率现状
- 三、高压变频调速技术在国内电厂的应用情况介绍
- 四、变频调速技术市场及产品发展概述
- 五、变频调速技术市场应用前景光明

第六节 2024-2025年中国火电厂的节能技术与管理规划措施分析

- 一、全局规划提高系统的经济性
- 二、电气设计要符合经济可靠
- 三、生产环节节能控制保障到位
- 四、要重视节能管理的补充作用

第五章 2024-2025年中国电力行业的脱硫与脱硝产业运行动态分析

第一节 2024-2025年中国电力行业脱硫产业发展综述

- 一、我国电力工业脱硫产业发展迅速
- 二、国内脱硫产业竞争日趋白热化
- 三、环保政策为脱硫产业保驾护航
- 四、电力脱硫市场发展空间广阔

第二节 2024-2025年中国火电厂烟气脱硫产业发展现状分析

- 一、火电厂烟气脱硫技术
- 二、论我国火电厂烟气脱硫建设转折与发展
- 三、电力脱硫产业发展特征解析

第三节 2024-2025年中国火电厂脱硫产业化存在的问题及对策分析

- 一、烟气脱硫存在的突出难题
- 二、火电厂烟气脱硫产业化发展的指导思想和任务
- 三、加快烟气脱硫产业化发展的建议
- 四、促进火电厂烟气脱硫产业发展的措施

第四节 2024-2025年中国电力行业脱硝出那也综述

- 一、火电厂脱硝产业发展概况
- 二、中国脱硝产业的国产化进程分析
- 三、火电厂脱硝行业面临的主要挑战
- 四、烟气脱硝行业激励政策有望出台

第六章 2024-2025年中国重点区域电力行业节能减排运行格局分析

第一节 2024-2025年华北地区电力行业节能减排分析

- 一、天津电力工业节能减排实施成效分析
- 二、节能减排成为内蒙古电力工业发展的主导策略
- 三、加快内蒙古电力行业节能减排的建议

第二节 2024-2025年东北地区电力行业节能减排分析

- 一、辽宁省电力工业节能减排实施概况
- 二、辽宁打造开放的电力交易平台助力环保
- 三、吉林省电力行业节能减排现状及规划
- 四、大连电力行业节能减排实施状况

第三节 2024-2025年华东地区电力行业节能减排分析

- 一、浙江电力行业节能减排实施成效评析
- 二、福建电力行业节能减排面临严峻考验
- 三、上海实施电力需求侧管理取得良好经济环境效应
- 四、江苏省电力工业节能减排基本情况及成效
- 五、江西省积极开展发电权交易促进节能减排
- 六、山东大力发展清洁能源成效突出
- 七、山东省通过价格杠杆控制电力工业污染损耗

第四节 2024-2025年华中地区电力行业节能减排分析

- 一、河南省电力行业节能减排独具特色
- 二、湖南省电力行业节能减排成效显著
- 三、湖北省电力行业节能减排实施概况
- 四、湖北创新电力节能减排方式

第五节 2024-2025年华南地区电力行业节能减排分析

- 一、广东省积极促进电力结构优化调整
- 二、广东清洁能源实施进程与总体思路

三、清洁能源有效缓解海南电力供需矛盾

四、广西电网助全省电力工业节能减排稳步推进

第六节 2024-2025年西南地区电力行业节能减排分析

一、重庆电力工业节能减排形势及开展发电权交易的意义

二、四川启动电力节能调度发展清洁能源

三、云南省电力行业节能减排运行综述

四、贵州电力行业节能减排成效全国领先

第七节 2024-2025年西北地区电力行业节能减排分析

一、陕西电力公司节能减排工作纪实

二、甘肃电力节能减排运行分析

三、青海省加大重点领域节能减排工作力度

第七章 2024-2025年中国电力企业的节能减排运行分析

第一节 2024-2025年电力企业节能成效及措施分析

一、发电企业节能降耗状况透析

二、电网企业节能降损的具体情况分析

三、电力企业主要节能指标分析

四、电力企业节能降耗的具体措施

第二节 2024-2025年中国电力企业二氧化硫减排的总体状况分析

一、电力企业投运脱硫设施基本情况

二、电力企业减排成效与脱硫实施状况解析

三、电力企业二氧化硫减排指标剖析

四、电力企业大力开展减排的具体措施

第三节 2024-2025年中国电力企业节能减排面临的主要问题

一、脱硫设施存在的困扰

二、电煤供应诱发的系列问题

三、部分电厂节能减排力度不够

四、电企节能减排统计工作薄弱

五、市场化手段运用不足

第四节 2024-2025年中国推进电力企业节能减排的建议

一、强化电企内部管理提高设备运行效率

二、加强企业统计科学监测节能和排放效果

三、进一步挖掘企业节能减排潜力

四、进一步加强小火电机组关停力度

五、完善法规体系及强化监督工作

六、继续完善节能减排市场手段

第五节 2024-2025年部分电力企业经营财务及节能减排的实践经验分析

- 一、国家电网公司
- 二、北方联合电力有限责任公司
- 三、大唐七台河发电有限责任公司
- 四、大庆石油管理局
- 五、洛阳新安电力集团有限公司
- 六、伊川电力集团总公司
- 七、大唐淮南洛河发电厂
- 八、华电国际电力股份有限公司
- 九、山东中华发电有限公司

第八章 2024-2025年中国节能减排背景下电力设备发展走势分析

第一节 2024-2025年中国电力设备产业运行概况

- 一、电力设备升级和技术进步获得阶段性成果
- 二、发电设备行业运行态势分析
- 三、电力设备行业投资规模分析

第二节 2024-2025年中国节能减排政策主导下的电力设备分析

- 一、节能减排成电力设备行业发展主题
- 二、电站辅机设备迫切需要提高节能减排水平
- 三、受益节能改造电力电容器行业发展势头强劲
- 四、电力装备制造业发展循环经济的建议

第三节 2024-2025年中国电力环保设备市场运行概况

- 一、电力环保设备业得惠于宏观政策
- 二、电力环保设备市场竞争激烈
- 三、电力环保设备国产化步伐加快
- 四、扩大内需驱动电力节能设备发展加速

第四节 2024-2025年中国清洁能源发电设备市场分析

- 一、火电设备
- 二、水电设备
- 三、风电设备
- 四、太阳能发电设备
- 五、核电设备

第五节 2024-2025年中国脱硫设备市场分析

- 一、产业现状浅析
- 二、气—气换热器（ggh）
- 三、浆液循环泵
- 四、除雾器
- 五、增压风机

六、挡板门

七、吸收塔搅拌器

第九章 2024-2025年中国电力行业节能减排的融资环境分析

第一节 “绿色信贷”内涵及发展解读

- 一、中国绿色信贷的发展进程
- 二、中国绿色信贷政策产生的国际背景解析
- 三、环保ngo与绿色信贷在我国的实践分析
- 四、商业银行绿色信贷建设的注意事项

第二节 2024-2025年中国电力行业绿色信贷的发放情况

- 一、节能减排背景下我国绿色信贷有序推进
- 二、电力行业绿色信贷金额分析
- 三、商业银行信贷倾向于清洁能源发电行业
- 四、山东风电信贷项目进展顺利

第三节 2024-2025年中国电力行业节能减排的资金来源及建议

第十章 2024-2025年中国电力行业节能减排与清洁发展机制

第一节 清洁发展机制（cdm）基本概述

- 一、cdm的概念
- 二、cdm的参与方
- 三、cdm的潜在项目
- 四、cdm的融资原则
- 五、cdm项目识别和表述
- 六、cdm项目的评估与批准
- 七、cdm项目的运行周期

第二节 2024-2025年中国节能领域cdm项目的开发

- 一、中国cdm管理办法及开发情况
- 二、中国节能领域cdm项目潜力解析
- 三、阻碍节能领域cdm项目开发的主要因素
- 四、国际碳交易方式与现状分析

第三节 2024-2025年中国cdm项目在电力工业发展现状分析

- 一、电力行业开展cdm项目的深入思考
- 二、中国电力行业积极参与cdm项目发展
- 三、我国五大电力集团cdm开发取得重大进展
- 四、金融海啸下cdm市场依然火爆

第四节 2024-2025年电力企业cdm项目开展动态分析

- 一、国家电网六氟化硫cdm项目

- 二、粤电集团cdm项目
- 三、石嘴山热电联产cdm项目
- 四、大唐河北风电公司cdm项目
- 五、晋煤集团煤层气发电cdm项目

第五节 2024-2025年cdm机制下中国发展农村水电的必要性分析

- 一、发展cdm机制的意义剖析
- 二、我国实施cdm机制势在必行
- 三、中国农村水电发展收获良好经济环境效益
- 四、发展农村水电是我国cdm发展的正确出路
- 五、中国农村水电业展现巨大潜力

第十一章 2024-2025年中国电力行业节能减排的监管政策解读

第一节 《节能减排综合性工作方案》实施及评价

- 一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景
- 二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容
- 三、《节能减排综合性工作方案》重点突出十大要点
- 四、节能环保相关产业受益最大

第二节 2024-2025年中国区域限批政策的相关解读

- 一、区域限批政策产生的缘由及法律依据
- 二、电力行业对区域限批政策的响应程度透析
- 三、区域限批政策的实施进展及成效评析
- 四、进一步健全区域限批政策的建议

第三节 2024-2025年中国节能减排领域其他重点政策分析

- 一、政府取消高耗能企业优惠电价政策
- 二、首部重点工业污染监督条例引发行业震动
- 三、节能减排责任制进一步完善落实
- 四、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析

第四节 2024-2025年中国电力行业节能减排的监管状况

- 一、电力监管的主体分析
- 二、各区域电监局积极响应节能减排监管方针
- 三、电力行业节能减排的主要监管措施

第五节 2024-2025年中国电力企业节能减排开征财税政策的相关概述

- 一、财税政策是政府实施节能减排的重要干预手段
- 二、电力行业开展节能减排的相关财税政策
- 三、合理利用节能减排财税政策助电企健康转型

第六节 2024-2025年中国电力行业节能减排的相关法律政策

- 一、中华人民共和国节约能源法

- 二、中华人民共和国清洁生产促进法
- 三、关于加快关停小火电机组的若干意见
- 四、节能发电调度办法（试行）
- 五、发电权交易监管暂行办法
- 六、火电厂烟气脱硫工程后评估管理暂行办法

第十二章 2025-2031年中国电力行业节能减排前景规划及投资潜力分析

第一节 2025-2031年中国节能中长期专项规划浅析

- 一、中国节能工作面临的形势
- 二、中国中长期节能工作的主要目标
- 三、中长期节能工作的重点领域
- 四、中长期重点建设的十项节能工程

第二节 2025-2031年中国电力行业节能减排的投资潜力分析

- 一、节能降耗电力行业面临发展良机
- 二、节能降耗政策下电网改造潜藏巨大商机
- 三、电力生产及耗用节能减排潜力巨大
- 四、清洁能源发电领域具有广阔投资前景
- 五、受惠政策东风新能源电力设备前景光明
- 六、节能政策下输配电设备制造业投资受关注

第十三章 2025-2031年中国电力行业节能减排投资机会与风险分析

第一节 2025-2031年从不同角度分析电力设备的投资机会

- 一、发电侧设备
- 二、输变电侧设备
- 三、用电侧设备

第二节 2025-2031年中国电力行业节能减排投资风险分析

- 一、市场竞争性风险分析
- 二、技术风险分析
- 三、信贷风险分析

第三节 中^智^林^专家建议

图表目录

- 图表 2020-2025年我国国内生产总值及增长速度分析
- 图表 2020-2025年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2025年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2025年规模以上工业企业实现利润及其增长速度
- 图表 2020-2025年建筑业增加值及其增长速度
- 图表 2020-2025年粮食产量及其增长速度

- 图表 2020-2025年全社会固定资产投资及增长速度
- 图表 2025年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度
- 图表 2020-2025年社会消费品零售总额及其实际增长速度
- 图表 2025年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2025年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表 2020-2025年全国货物进出口总额
- 图表 2024年末人口数及其构成
- 图表 2020-2025年我国人口数量变化图
- 图表 2020-2025年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数
- 图表 2020-2025年中国研究与试验发展（r& d）经费支出走势图
- 图表 2020-2025年中国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图
- 图表 2020-2025年中国城镇化率走势图
- 略……

订阅“电力行业节能减排行业现状调研分析及市场前景预测报告（2025版）”，编号：1367529，
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/9/52/DianLiHangYeJieNengJianPaiShiChangDiaoYanBaoGao.html>

热点：电力节能项目有哪些、电力行业节能减排标准条文选编、配电网节能、电力行业节能减排措施、
变电站节能降耗措施、电力行业节能减排问题探讨与分析、电力行业碳排放、电力企业节能减排方法研
究、电力节能

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！