



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国电力行业节能 减排市场深度分析与投资前景预 测报告

一、调研说明

《2013-2018年中国电力行业节能减排市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/242193.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

第一章、电力行业节能减排的宏观环境分析

第一节、经济环境

- 一、2012年全社会固定资产投资状况
- 二、2012年中国工业经济运行概况
- 三、2013年3季度我国工业经济运行简况
- 四、绿色经济是我国可持续发展的必然选择
- 五、“十二五”中国经济发展的潜力分析

第二节、社会环境

- 一、我国居民环保意识普遍提高
- 二、我国低碳环保工作开展走上新征途
- 三、中国低碳城市建设步入快车道
- 四、国家启动节能减排全民实施方案
- 五、我国将采取积极措施保障全民健康水平

第三节、生态环境

- 一、“十一五”期间我国生态环境现状
- 二、2012年我国环境质量状况分析
- 三、2011年我国环境质量状况浅述
- 四、2011年中国废气废水排放情况

第四节、能源环境

- 一、2011年我国能源经济运行概况
- 二、2012年我国能源经济运行状况
- 三、2013年我国能源需求形势预测
- 四、新能源产业崛起下中国的考量
- 五、2013-2018年中国能源规划重点

第二章、电力工业经济运行分析

第一节、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30年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、2011年中国电力工业经济运行概述

一、2011年电力行业供需形势分析

二、2011年电力建设与投资增长态势

三、2011年发电设备利用情况

四、2011年电力行业价格水平分析

五、2011年电力行业重点企业经营状况

第三节、2011-2013年中国电力工业发展现状分析

一、2012年我国电力行业供需状况剖析

二、2012年我国电网输送情况分析

三、2012年我国电力消费状况透析

四、2013年3季度我国电力工业运行简况

第四节、中国电力工业存在的问题及对策

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、电力行业积极应对增值税转型改革带来的冲击

第三章、电力行业节能减排发展现状

第一节、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、2008-2013年电力行业节能减排发展概况

一、2008年我国电力行业节能减排取得阶段性成果

二、2012年电力行业节能减排力度持续强化

三、2011年电力节能减排实施状况

四、2012年电力行业节能减排现状

第三节、2008-2013年电力行业关停小火电情况

一、2008年全国关停小火电机组状况浅析

二、2008年我国关停小火电机组分类情况

三、2012年全国关停小火电机组情况简析

四、2011年我国关停小火电机组情况简析

五、2012年我国关停小火电机组情况简析

第四节、市场机制下发电环节的节能减排运作

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

第五节、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

第六节、电力节能减排存在的问题及对策

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、电力行业的脱硫与脱硝现状

第一节、电力行业脱硫综述

一、火电厂烟气脱硫产业化发展回顾

二、我国电力工业脱硫产业发展迅速

三、国内脱硫产业竞争日趋白热化

四、环保政策为脱硫产业保驾护航

五、电力脱硫市场发展空间广阔

第二节、火电厂烟气脱硫产业发展现状

一、火电厂烟气脱硫产业分析

二、火电厂烟气脱硫产业运行状况

三、我国火电厂烟气脱硫特许经营全面启动

四、电力脱硫产业发展特征解析

第三节、火电厂脱硫产业化存在的问题及对策

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、电力行业脱硝综述

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

第五章、电力企业的节能减排分析

第一节、电力企业节能成效及措施分析

一、发电企业节能降耗指标

二、发电厂用电率统计

三、电网公司线损率统计

四、电力企业节能降耗的具体措施

第二节、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成效简析

四、电力企业开展二氧化硫减排的措施

第三节、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、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、部分电力企业节能减排的实践经验

一、国家电网公司

二、北方电力公司

三、大唐七台河发电公司

四、大唐新余发电公司

五、华电新疆发电公司

六、国电石横发电厂

七、淮南洛河发电厂

第六章、重点区域电力行业节能减排分析

第一节、华北地区

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、东北地区

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、华东地区

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、中部地区

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、华南地区

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、西南地区

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

第七章、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、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、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、湿法烟气脱硫除尘达到先进水平

五、自主烟气脱硝技术取得重大成果

第四节、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、变频调速技术在电力节能中的应用

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、火电厂的节能技术与管理规划措施

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

第八章、节能减排背景下电力设备的发展

第一节、电力设备产业运行概况

一、中国电力设备行业的发展综述

二、电力设备升级和技术进步获得阶段性成果

三、2012年电力设备行业运行分析

四、电力设备行业投资规模大幅度增长

第二节、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、电力环保设备市场概况

一、"十一五"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、扩大内需驱动电力节能设备发展加速

四、我国电力节能设备面临空前机遇

第四节、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、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、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、中国绿色信贷业务发展现状分析

三、中行出台指引政策推进绿色信贷

四、商业银行绿色信贷建设的注意事项

第二节、电力行业绿色信贷发展情况

一、国有商业银行的绿色信贷政策及发放现状

二、我国电力行业绿色信贷规模不断扩张

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、电力行业节能减排的资金来源及建议

一、“十二五”国家鼓励工业节能减排项目向市场融资

二、中国节能减排领域的资本困境分析

三、实施节能减排应借助社会资本的力量

第十章、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简介

二、CDM项目开发模式和程序

三、CDM项目的交易成本

四、CDM项目的风险

第二节、节能领域CDM项目的开发

一、清洁发展机制发展现状及趋势

二、中国CDM项目发展情况简析

三、政策东风助力我国CDM项目发展

四、阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素

五、挖掘中国CDM项目开发潜力的对策

第三节、CDM项目在电力工业的发展

一、中国电力行业积极参与CDM项目发展

二、我国五大电力集团CDM开发取得重大进展

三、金融海啸下CDM市场依然火爆

四、电力行业开展CDM项目的深入思考

第四节、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、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、中国电力行业节能减排的政策监管

第一节、“十一五”期间国家对节能减排的扶持政策汇总

- 一、财政投入
- 二、税收政策
- 三、价格政策
- 四、金融政策

第二节、全面解析《“十二五”节能减排综合性工作方案》

- 一、方案出台的背景
- 二、方案的主要内容
- 三、方案的主要特点
- 四、方案的突破与亮点

第三节、中国节能减排政策的发布实施动态

- 一、2012年起我国节能产业开始实施税收优惠新政
- 二、2012年4月民航与发改委相继发布节能减排指导文件
- 三、国家大力推进落后产能淘汰出台财政奖励政策
- 四、2012年国家发布节能技术改造财政奖励方案
- 五、《“十二五”控制温室气体排放工作方案》获审议通过
- 六、2013年初《工业节能“十二五”规划》重磅出台

第四节、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、2012年电力行业节能减排主要监管措施
- 四、2011年电力行业节能减排的主要监管措施
- 五、2012年电力行业节能减排的主要监管措施

第五节、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、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、电力行业节能减排投资潜力及发展前景分析

第一节、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、节能政策下输配电设备制造业投资受关注

第二节、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

图表目录：

图表 2012年3月-2013年9月全国居民消费价格涨跌幅度

图表 2012年3月-2013年9月工业生产者出厂价格涨跌幅度

图表 2012年3月-2013年9月工业生产者购进价格涨跌幅度

图表 中国低碳城市分布图

图表 中国低碳城市发展特色

图表 2012年七大水系水质类别比例

图表	2012年重点湖库水质类别
图表	2012年重点湖库营养状态指数
图表	2012年重点大型淡水湖泊水质状况
图表	2012年大型水库水质评价结果
图表	2012年可吸入颗粒物浓度分级城市比例
图表	2012年二氧化硫浓度分级城市比例
图表	2012年重点城市空气质量级别比例
图表	2008-2013年重点城市污染物浓度年际比较
图表	2012年全国酸雨发生频率分段统计
图表	2012年全国降水PH年均值统计
图表	2012年全国降水PH年均值等值线图
图表	2012年全国城市区域声环境质量状况
图表	2012年全国工业固体废物产生及处理情况
图表	2011年我国废水废气排放及治理情况
图表	现阶段电力工业结构及交易特点
图表	各类发电企业占总装机容量比例
图表	全国地（市）、县级供电企业数量统计
图表	全国县级供电企业所有制情况
图表	由主要供电企业供电的大用户情况
图表	接入主要电网企业各电压等级的大用户情况
图表	大用户用电性质分类
图表	我国电力总装机容量分布一览表
图表	世界主要国家现役核电站装机数量及发电量比例
图表	发电量增长情况
图表	发电设备利用小时数变化情况
图表	全社会用电量增长情况
图表	全国电力消费结构（按产业划分）
图表	全国电力投资情况
图表	全国电力装机结构
图表	五大发电集团上网电量与上网电价统计
图表	全国输配环节电价统计
图表	各电网公司平均销售电价与平均购电价统计

图表	分省平均销售电价统计
图表	主要中央电力企业生产经营情况
图表	主要电网企业单位输配电成本
图表	中央电网企业成本构成
图表	典型重点行业用电情况变化
图表	用电量增长率变化情况
图表	电力需求弹性系数变化情况
图表	发电量与装机容量增长率对比
图表	各类机组发电量增长情况
图表	发电设备利用情况
图表	五大发电集团上网电量与上网电价统计
图表	全国输配环节电价统计
图表	各电网企业平均销售电价与平均购电价
图表	分省平均销售电价
图表	分省平均居民电价
图表	主要电力企业资产-负债统计
图表	主要电力企业收入-利润统计
图表	输配电成本增长情况
图表	主要电网企业输配电成本构成
图表	全国电力行业节能减排成效统计
图表	电力行业二氧化硫排放成效
图表	小火电关停进展
图表	供电煤耗、线损率变化情况
图表	供电煤耗变化情况
图表	厂用电率变化情况
图表	输电线路损失率变化情况
图表	供电标准煤耗低于或等于全国平均水平的省（区、市）
图表	供电标准煤耗高于全国平均水平的省（区、市）
图表	供电标准煤耗同比降幅大于或等于全国平均降幅的省（区、市）
图表	供电标准煤耗同比降幅小于全国平均降幅的省（区、市）
图表	厂用电率低于全国平均水平的省（区、市）
图表	火电厂用电率低于全国平均水平的省（市）

图表	电网线损率低于全国平均水平的省（区、市）
图表	电网线损率降低幅度（百分点）较大的省（区）
图表	各省（自治区、直辖市）关停小火电机组总容量情况
图表	五大发电集团关停比例情况
图表	关停小火电机组容量关停容量情况
图表	关停小火电机组燃料类型占关停总容量比例情况
图表	关停小火电机组煤耗情况
图表	关停小火电机组运行年份情况
图表	关停小火电成效示意图
图表	全国总装机容量和供电煤耗情况
图表	2012年CPI变动示意图
图表	2011年底前脱硫公司已投运的脱硫装机容量
图表	2011年底前脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量
图表	燃煤机组"十一五"烟气脱硫改造机组分布情况
图表	燃煤机组"十一五"烟气脱硫改造公司分布情况
图表	主要烟气脱硝工艺的比较
图表	全国大型发电企业供电标准煤耗情况一览表
图表	中央发电企业60万千瓦机组供电标准煤耗
图表	地方发电企业60万千瓦机组供电标准煤耗
图表	全国大型发电企业发电厂用电率情况一览表
图表	国家电网公司、南方电网公司各年度线损率降低情况
图表	全国燃煤电厂烟气脱硫机组发展情况
图表	各省（区、市）燃煤发电企业投运烟气脱硫设施情况一览表
图表	各省（区、市）新投运烟气脱硫设施容量情况
图表	五大发电集团投运脱硫机组情况
图表	全国各省（区、市）二氧化硫排放情况及对比
图表	五大发电集团二氧化硫排放情况
图表	全国二氧化硫减排目标完成情况
图表	五大发电集团二氧化硫减排目标完成情况
图表	五大发电集团二氧化硫减排情况一览表
图表	2000-2020年我国电厂供电煤耗发展趋势图
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	火电装机结构
图表	三大动力电站汽轮机产量
图表	三大动力汽轮发电机产量
图表	三大动力电站锅炉产量
图表	全国水轮发电机组产量及增速
图表	全国电站水轮机产量及增速
图表	全国水电新增装机容量及增速
图表	未来水电装机容量预测
图表	2012-2020年各地方政府风电发展规划统计
图表	2009-2012年中国风电新增装机量和累计装机量
图表	风电新增装机容量市场结构
图表	各厂商累计新增装机容量对比
图表	核电建设项目进度设想
图表	在建与即将建设核电机组
图表	反馈情况的脱硫机组容量登记分布情况
图表	GGH主要缺陷情况一览表
图表	浆液循环泵主要缺陷情况一览表
图表	除雾器主要缺陷情况一览表
图表	增压风机主要缺陷情况一览表
图表	挡板门主要缺陷情况一览表
图表	吸收塔搅拌器主要缺陷情况一览表
图表	CDM项目的运行流程图
图表	全球碳交易量和价值统计
图表	巴西、墨西哥、印度和中国CDM项目比例变化图
图表	节能CDM项目方法学
图表	"十一五"时期淘汰落后生产能力一览表
图表	发电环节产业集中趋势
图表	全国供电企业数量统计

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/242193.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。