

# 2024-2030年中国电能替代行业竞争格局分析及投资发展研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国电能替代行业竞争格局分析及投资发展研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202110/982420.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解电能替代行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国电能替代行业竞争格局分析及投资发展研究报告》（以下简称《报告》）。报告对中国电能替代市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保电能替代行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年电能替代行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能电能替代从业者抢跑转型赛道。

电能替代是指利用安全、高效、优质、清洁的二次电能替代煤炭、石油、天然气等一次能源，通过对用能方式的改变，提高能源利用效率，降低大气污染物排放，实现社会的清洁发展。电能替代对于保证国家能源安全、优化能源结构、以及改善生态环境、促进节能减排具有重大作用。

目前，我国电能替代主要包括以电代煤、以电代油、以电代气和电能输送等方式。以电代煤主要是将供暖燃煤锅炉、工业煤窑炉和燃煤厨炊等设施从用煤改为用电，减少直燃煤和污染物的排放。以电代油主要体现在交通运输领域，如电动汽车、推动电气化轨道交通的发展。以电代气主要是用以缓解燃烧气体能源的供应压力，提高安全性，主要集中在餐饮烹饪领域。电能输送主要将我国西部、北部的风电、光电以及西南部的水电等，通过超高压或特高压技术向全国各地进行输送，逐步减小内地的火电规模，优化终端能源消费结构。

2013年，国家电网公司正式实施电能替代方案，倡导“以电代煤、以电代油、电从远方来”的能源消费新模式。2016年，南方电网印发《电能替代工作指导意见》，提出根据南方五省区各自情况，适当推广电锅炉、热泵、岸电和电磁厨房等9类电能替代技术。“十三五”期间，全国累计实施电能替代项目29万个，在能源消费终端环节相当于减少散烧煤、直燃油2.6亿吨标准煤，减少二氧化碳排放6.4亿吨，减少二氧化硫、氮氧化物等污染物排放2.9亿吨，为防治大气污染、促进社会节能减排、优化终端能源消费结构作出积极贡献。

2021年，全国完成电能替代量1891亿千瓦时，同比下降16.03%，2022年，电能替代量进一步降至1817亿千瓦时。经过多年推广，常规易实施、经济效益明显的电能替代项目已基本完成。在低碳转型和绿电消费需求的推动下，电能替代的新兴技术与设备有望成为驱动行业深入推进的动力。

在整个技术占比面板中，大工业制造行业、辅助电动力、燃煤电厂替代所占比重较大，而家庭电气化、电动汽车、油改电、电采暖所占比例比较少。其原因在于：大型的工业、电厂等，更新换代相对集中，而且数量巨大，属于国民经济中的大规模集中式管理，在政策的鼓励

与市场的发展情况下，电能替代优势明显，发展迅猛。

而反观农村家庭电气化、电采暖、电动汽车等，属于大众的自主选择项目，农村居住非常分散，规模较小，在政策补贴没有非常到位的情况下，很多用户会选择观望，同时较多农村用户思想相对保守，对于电能替代还没有透彻的了解，很难在短时间内大量接受并支持，因此电能替代发展还需假以时日。总体来看，大规模工厂发展电能替代比较迅速，而居民用户尤其是农业用户潜力巨大，还需要政策的支持与媒体的宣传。

随着我国碳达峰、碳中和目标的提出与推行，电能替代项目的持续推进，我国煤、石油和天然气等化石能源在能源消费总量中的占比逐渐下降，电能在终端能源消费中的占比逐步提高。我国电能占终端能源消费的比重由2018年的25.1%提升至2021年的26.9%，预计2025年电能占终端能源消费的比重将进一步提升至30%以上。

《2024-2030年中国电能替代行业竞争格局分析及投资发展研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是电能替代领域从业者把握行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 中国电能替代发展机遇分析

### 1.1 电能替代概述

#### 1.1.1 电能替代的概念分析

#### 1.1.2 电能替代的发展特点

#### 1.1.3 电能替代的参与主体

### 1.2 中国电能替代热点政策深度解读

#### 1.2.1 中国当前能源消费存在的问题

(1) 能源资源总量少，人均占有量低

(2) 能源消费引起的环境污染严重

(3) 能源利用效率低

(4) 能源消费结构尚不合理

#### 1.2.2 中国能源改革的发展阶段分析

#### 1.2.3 中国电能替代的重点政策解读

(1) 国家层面重点政策

(2) 地方层面重点政策

#### 1.2.4 中国电能替代的发展规划分析

- (1) 《电力安全生产“十四五”行动计划》
- (2) 《关于进一步推进电能替代的指导意见》
- 1.3 电能替代后电力产业链的变革分析
  - 1.3.1 电能替代后能源产业的产业链变革内涵
    - (1) 电能替代历程
    - (2) 电能替代产业链变革概述
    - (3) 电能替代后企业特征
  - 1.3.2 电能替代后电力产业的产业链结构变革
    - (1) 电能替代后电力供应侧的变革
    - (2) 电能替代后电力消费侧的变革
  - 1.3.3 电能替代后中国电力企业发展机遇分析
- 1.4 可再生能源为电能替代带来的机遇
  - 1.4.1 中国可再生能源市场发展特点
    - (1) 供需矛盾：用电需求放缓及可再生装机不断提速加剧可再生能源供需矛盾
    - (2) 输送矛盾：电网输送通道存在局限及省间壁垒阻拦导致外送消纳受限
    - (3) 调峰矛盾：火电调节技术升级慢及灵活调节电源占比低制约可再生能源消纳
    - (4) 调度矛盾：电力运行调度传统“计划”方式挤压可再生能源发展空间
    - (5) 体制机制矛盾：可再生能源电力消纳市场和机制尚不健全
  - 1.4.2 中国可再生能源市场发展规模
  - 1.4.3 可再生能源为电能替代带来的机遇

## 第2章 主要国家电能替代发展模式与经验

- 2.1 国外电能替代发展模式及经验
  - 2.1.1 国外能源改革总体特点
  - 2.1.2 国外电能替代发展现状分析
    - (1) 国外电力市场发展现状分析
    - (2) 国外电能替代发展现状分析
  - 2.1.3 国外电能替代发展模式分析
  - 2.1.4 国外电能替代发展趋势分析
- 2.2 美国电能替代发展模式及经验
- 2.3 英国电能替代发展模式及经验
- 2.4 德国电能替代发展模式及经验
- 2.5 日本电能替代发展模式及经验

## 第3章 中国电能替代发展现状与前景分析

### 3.1 电能替代发展现状与前景分析

#### 3.1.1 电能替代发展概述

- (1) 电能替代的内容及要点
- (2) 电能替代的优势
- (3) 电能替代的必要性
- (4) 电能替代的可行性

#### 3.1.2 电能替代主要技术进展

#### 3.1.3 电能替代发展现状分析

- (1) 电能替代市场容量测算
- (2) 电能替代项目数量汇总
- (3) 电能替代项目案例介绍

#### 3.1.4 电能替代重点区域及替代前景分析

#### 3.1.5 电能替代发展趋势与前景预测分析

- (1) 电能替代趋势分析
- (2) 电能替代前景预测

### 3.2 以电代煤发展现状与前景分析

#### 3.2.1 以电代煤发展概述

- (1) 以电代煤的内容及要点
- (2) 以电代煤的优势
- (3) 以电代煤的必要性
- (4) 以电代煤的可行性

#### 3.2.2 我国煤炭发展现状分析

- (1) 我国煤炭消费情况
- (2) 煤炭行业存在的问题

#### 3.2.3 以电代煤发展现状分析

- (1) 以电代煤市场容量测算
- (2) 以电代煤项目案例介绍

#### 3.2.4 以电代煤重点领域及主要替代方式

- (1) 锅炉领域以电代煤的替代方式及前景预测
- (2) 供暖领域以电代煤的替代方式及前景预测
- (3) 电气化领域以电代煤的替代方式及前景预测

#### 3.2.5 以电代煤重点区域及替代前景分析

#### 3.2.6 以电代煤发展趋势与前景预测分析

- (1) 以电代煤难点分析
- (2) 以电代煤趋势分析

- (3) 以电代煤前景预测
- 3.3 以电代油发展现状与前景分析
  - 3.3.1 以电代油发展概述
    - (1) 以电代油的内容及要点
    - (2) 以电代油的优势
    - (3) 以电代油的必要性
    - (4) 以电代油的可行性
  - 3.3.2 我国石油发展现状分析
    - (1) 我国石油消费情况
    - (2) 石油消费存在的问题
  - 3.3.3 以电代油发展现状分析
    - (1) 以电代油市场容量测算
    - (2) 以电代油项目案例介绍
  - 3.3.4 以电代油重点领域及主要替代方式
    - (1) 电动汽车领域以电代油的替代方式及前景预测
    - (2) 农业灌溉领域以电代油的替代方式及前景预测
    - (3) 岸电电源领域以电代油的替代方式及前景预测
    - (4) 工业领域以电代油的替代方式及前景预测
  - 3.3.5 以电代油重点区域及替代前景分析
  - 3.3.6 以电代油发展趋势与前景预测分析
    - (1) 以电代油难点分析
    - (2) 以电代油趋势分析
    - (3) 以电代油前景预测
- 3.4 以电代气发展现状与前景分析
  - 3.4.1 以电代气发展概述
    - (1) 以电代气的内容及要点
    - (2) 以电代气的优势
    - (3) 以电代气的必要性
    - (4) 以电代气的可行性
  - 3.4.2 我国天然气发展现状分析
    - (1) 我国天然气资源储量分布
    - (2) 天然气供给情况
    - (3) 我国天然气消费情况
    - (4) 我国天然气消费存在的问题
  - 3.4.3 以电代气发展现状分析

- (1) 以电代气市场容量测算
- (2) 以电代气项目情况分析
- (3) 以电代气项目案例介绍
- 3.4.4 以电代气重点领域及主要替代方式
  - (1) 工业领域以电代气的替代方式及前景预测
  - (2) 商业领域以电代气的替代方式及前景预测
  - (3) 居民应用领域以电代气的替代方式及前景预测
- 3.4.5 以电代气发展趋势与前景预测分析
  - (1) 以电代气难点分析
  - (2) 以电代气趋势分析
  - (3) 以电代气前景预测
- 3.5 电能替代对相关行业的影响分析
  - 3.5.1 电能替代对特高压电网行业的影响分析
    - (1) 特高压电网发展现状
    - (2) 特高压电网建设情况
    - (3) 特高压输送电量情况
    - (4) 电能替代下特高压电网发展前景分析
  - 3.5.2 电能替代对可再生能源行业的影响分析
    - (1) 中国可再生能源可利用总量
    - (2) 中国可再生能源利用结构
    - (3) 中国可再生能源发电利用格局
    - (4) 可再生能源示范省(区)情况分析
    - (5) 电能替代下可再生能源发展前景分析

## 第4章 中国重点区域电能替代发展分析

- 4.1 广东省电能替代发展分析
  - 4.1.1 广东省电能替代政策规划分析
  - 4.1.2 广东省电能替代发展阶段与进展分析
  - 4.1.3 广东省电能替代发展模式分析
  - 4.1.4 广东省电能替代发展趋势分析
- 4.2 山东省电能替代发展分析
  - 4.2.1 山东省电能替代政策规划分析
  - 4.2.2 山东省电能替代发展阶段与进展分析
  - 4.2.3 山东省电能替代发展模式分析
  - 4.2.4 山东省电能替代发展趋势分析



#### 4.3 浙江省电能替代发展分析

##### 4.3.1 浙江省电能替代政策规划分析

##### 4.3.2 浙江省电能替代发展阶段与进展分析

##### 4.3.3 浙江省电能替代发展模式分析

##### 4.3.4 浙江省电能替代发展趋势分析

#### 4.4 河南省电能替代发展分析

##### 4.4.1 河南省电能替代政策规划分析

##### 4.4.2 河南省电能替代发展阶段与进展分析

##### 4.4.3 河南省电能替代发展模式分析

##### 4.4.4 河南省电能替代发展趋势分析

#### 4.5 江苏省电能替代发展分析

##### 4.5.1 江苏省电能替代政策规划分析

##### 4.5.2 江苏省电能替代发展阶段与进展分析

##### 4.5.3 江苏省电能替代发展模式分析

##### 4.5.4 江苏省电能替代发展趋势分析

### 第5章 中国电能替代投资的优秀案例分析

#### 5.1 国家电网在电能替代的投资分析

##### 5.1.1 公司基本信息简况及主营业务

##### 5.1.2 公司经营状况及财务指标分析

##### 5.1.3 公司电力供应能力及服务结构

##### 5.1.4 公司电能替代重点任务分析

##### 5.1.5 公司电能替代实施现状分析

##### 5.1.6 公司特高压电网建设投资布局

#### 5.2 南方电网在电能替代的投资分析

##### 5.2.1 公司基本信息简况及主营业务

##### 5.2.2 公司经营状况及财务指标分析

##### 5.2.3 公司电力供应能力及服务结构

##### 5.2.4 公司电能替代重点任务分析

##### 5.2.5 公司电能替代实施现状分析

##### 5.2.6 公司特高压电网建设投资布局

### 第6章 中国电能替代投资热点与投资趋势

#### 6.1 中国电能替代投资特性分析

##### 6.1.1 中国电能替代投资壁垒分析

## 6.1.2 中国电能替代投资风险分析

- (1) 经济风险分析
- (2) 竞争风险
- (3) 原材料产品替代风险分析
- (4) 技术风险分析
- (5) 政策风险分析
- (6) 其他风险分析

## 6.1.3 中国电能替代投资热潮分析

- (1) 电力销售和需求侧响应
- (2) 用户增值服务

## 6.2 中国电能替代投资现状分析

### 6.2.1 中国电能替代投资主体分析

- (1) 中国电能替代投资主体分析
- (2) 各投资主体竞争优势分析

### 6.2.2 电能替代投资切入方式

### 6.2.3 电能替代投资规模分析

### 6.2.4 电能替代投资区域结构

## 6.3 中国电能替代投资趋势分析

### 6.3.1 中国电能替代投资主体变化趋势分析

### 6.3.2 中国电能替代投资规模发展趋势分析

- (1) 电能替代投资规模不断增加
- (2) 电能替代的投资领域逐渐丰富

### 6.3.3 中国电能替代投资区域分布趋势分析

## 6.4 中国电能替代投资策略与建议

### 6.4.1 电能替代投资价值分析

- (1) 电能替代投资的社会价值
- (2) 电能替代投资的经济价值

### 6.4.2 电能替代投资机会分析

- (1) 智能电网、新能源电缆等特种电缆市场需求旺盛
- (2) “一带一路”战略和中国装备加速走出去带来新机遇
- (3) 城镇化的推进成为行业发展的强劲动力
- (4) 全球能源互联网建设开启广阔的市场

### 6.4.3 电能替代投资策略与建议

图表目录：

- 图表1：电能替代能源消费形式、替代环节、方式方法
- 图表2：电能替代相关政策
- 图表3：电能替代产业链
- 图表4：2019-2023年我国电力装机容量走势图
- 图表5：2019-2023年我国电力新增装机容量走势图
- 图表6：2019-2023年我国用电量走势图
- 图表7：2019-2023年我国各产业用电量情况
- 图表8：2019-2023年中国发电装机容量细分类型统计
- 图表9：2019-2023年我国发电量走势图
- 图表10：2019-2023年我国电力行业细分领域发电量统计图
- 图表11：2019-2023年全球发电规模情况
- 图表12：电能替代的主要模式
- 图表13：不同电能替代形式年标准煤耗量
- 图表14：我国电能替代技术占比
- 图表15：2019-2023年我国电能替代市场替代电量统计图
- 图表16：2019-2023年国家电网点电能替代项目累计数量统计
- 图表17：2024-2030年我国电能替代总量预测
- 图表18：中国煤炭行业发展阶段
- 图表19：2019-2023年中国原煤产量及同比增长统计
- 图表20：2019-2023年中国煤炭粉区域产量情况
- 图表21：2019-2023年中国煤炭产量分省市情况
- 图表22：2019-2023年中国煤炭消费量及增长走势
- 图表23：我国散煤需求结构
- 图表24：电代煤技术分类
- 图表25：2019-2023年我国原油进口依存度统计表
- 图表26：2019-2023年我国原油产量走势
- 图表27：2019-2023年我国各区域原油产量统计（万吨）
- 图表28：2019-2023年我国原油消费量走势
- 图表29：2019-2023年全球电动汽车销量情况
- 图表30：2019-2023年中国新能源汽车产销量
- 图表31：2023年我国主要能源矿产储量统计图
- 图表32：2019-2023年我国天然气探明储量统计图
- 图表33：2019-2023年我国天然气产量走势图
- 图表34：2019-2023年我国天然气产量分区域统计图
- 图表35：2019-2023年我国部分省市天然气产量统计表：亿立方米

图表36：2019-2023年我国天然气供需平衡统计图

图表37：2019-2023年我国天然气进口依存度走势图

图表38：2019-2023年我国天然气消费结构：亿立方米

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/982420.html>