

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>