

2017-2022年中国电能替代行业市场需求调研及投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国电能替代行业市场需求调研及投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/293317293317.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1 电能替代推广的必要性

通过统计发现，我国每年消耗的能源总量在世界上都位居前列，在消耗的能源中九成以上的能源都是一次性能源，对于太阳能、生物质能以及风能等可持续利用的能源利用效率极低。一次性能源的大量使用造成了十分严重的环境污染与资源浪费，对此我国亟需加强电能替代的全面实施。

电能替代就是指充分发挥电能的作用，从而取代煤炭、石油或天然气等一次性能源的消耗，《电力发展“十三五”规划》中电能替代的目标是4500亿kWh，2020年电能占终端能源消费比重27%，这种方式不仅有效提升能源的利用率，还能缓解环境污染问题，达到环保的目的。电能替代技术应用范围主要可以归纳为以下几个方面：利用电能代替煤炭能源。这种方法适用于以煤炭为能源的项目，使用电力能源能够降低环境污染。例如取消北方的以煤供暖，用煤的炉子等；发展电磁炉，电取暖的设备等。利用电能代替石油能源，交通领域范围的有电气化有轨铁路、电动汽车、公交车、电动车，港口装卸、机场桥载设备等；在农业上，也能发展用电的灌溉工具。用电能代替天然气，不仅能节约成本，高效利用资源，也可以节约管道费用。

2 电能替代的市场推广策略

电能替代涉及范围广泛，如：政策、环保、经济等，与国家、民众、电力企业都息息相关。供电单位应起带头作用，推动社会广泛参与，达到拓展市场、推广电能转型。

2.1 建立“政府领导、市场主导、全民参与”机制电能替代不只是电力企业的任务，更是要求全社会参与其中，由政府出台相关优惠政策，为电能替代项目的推广奠定扎实的基础，让广大民众接受电能、使用电能。地方政府应当加强对电能替代配套设施的建设，强化基础电能替代电网的建设，对相关的建筑手续以及要求进行简化处理。对电能替代项目用电免收政府性基金；在用电价格给予支持，根据电能替代项目运行情况测算合理峰谷电价比例等。出台相关的补助政策，对使用电能替代的公民发放一定的经济补贴；另外还可以走向社区走进人们的日常生活中推广电采暖，告诉大家电能具有清洁、安全、便捷等优势；走进厂矿企业宣传地能热泵、工业电锅炉（窑炉）等等。

作为电力企业，对新增工业企业应当及时沟通，尽最大努力推广和说服其用电能替代产品。并向有关部门申请专项资金来研发绿色可替代能源；对还在用煤、油的工业电力企业

更应积极主动的帮他们寻找可替代能源，加强清洁能源的开发与利用；对那种还在选择阶段的用户电力企业应该采取各种策略，创建社会积极支持、广泛参与的环境氛围。要根据客户的多样化需求将清洁能源接入电力系统，为群众提供多样化的服务。

2.2利用新技术，加快电能替代

以新技术推动电能替代，具体可以归纳为以下几点：在工业领域，抓住政府、企业淘汰落后产能、转型升级的机遇，充分发挥公司资源的作用，建立科学的工作制度。政府应当加强对电气化铁路的推广，在城市内全面推进公共交通的使用，倡导人们减少私人汽车的使用概率。加强城市轨道交通的发展与建设，这样一来能够逐步的减少化石能源的使用，以电能替代化石能源的使用，减少能源消耗的同时降低对环境的污染；做好电源点和供电服务设施配套工作，提高电动汽车在汽车行业竞争力。在居民领域，积极推广电磁炉、电阻丝地暖等设施。对于一些燃烧煤炭的取暖设施应当由政府出面，对其进行全面的取缔，在城市中心区强制淘汰燃煤锅炉低效用能设备。

2.3多方面收集资料，了解用户所需

多方面的收集资料合包括信息资料、技术资料、业务资料等多方面，具体需做好以下几点工作：政府应当加强对市场发展状况的了解，全面收集目前市场上的能源信息情况，充分的了解电力能源的发展状况，对电力能源的利用状况以及发展前景进行科学的评估。充分的利用互联网来加强电能替代的宣传，让群众充分的了解电能替代的重要性及使用优势。

此外还能够通过互联网来找到群众使用能源的习惯以及需求，从而有针对性的开展能源替代。加强对技术的研究，目前电能替代之所以尚未全面的普及很大一部分原有时因为电力能源的使用技术上还不够完善，对此政府应当加强对相关技术的研究，进一步提高电能的利用效率，全面促进电能替代的发展。

2.4改善供电质量

电能替代工作的展开对电力企业提出了巨大挑战，只有保障整体供电量、供电质量，才能够充分发挥电能替代的积极作用，促进电力替代的进一步推广。电力企业应积极响应上级公司部署决策，通过对电力设备、传输设备、配送设备升级改革，为日常用户提供高效、优质、清洁的电力能源，践行“你用电、我用心”的服务理念，并以求真务实、开拓进取的精神，不断推动绿色能源体系建设，提高电能对生活生产中的使用效率，降低传统能源的使用

量，调节生态环境压力，构建经济、社会生产、生态环境协调发展的社会生态链。

3电能替代的意义

有效减少雾霾天气。近年来，随着化石能源的大量使用，大量的废气以及悬浮颗粒物进入大气中，严重的影响了大气的质量。在很多工业地区因为长期燃烧化石能源，导致了当地的空气质量直线下降，严重的影响了人们的身心健康。而电能替代能够有效的减少污染气体的排放，实现能源的清洁利用，减少雾霾的出现。

利于建设美丽中国。要金山银山更要绿水青山，建出：“走向生态文明新时代，建设美丽中国，是实现中华民族伟大复兴的中国梦的重要内容。”这就要求我国在能源的使用和消费上必须实现转型，将低碳发展的路线深刻地贯彻下去。我国绿色低碳发展的主要障碍是资源相对不足、环境容量有限，所以要实现经济的转变必须开展电能替代战略。

优化能源结构保护。我国的能源结构十分的不合理，现已勘查过的能源中煤炭的数量最多，而我国每年开采大量的煤炭都用在了电力行业中。近年来，我国工业的发展十分迅速，对于能源的需求也在持续扩大，而不合理的能源结构导致了我国未来必然会面临十分严峻的能源危机，对此应当尽快转型，寻找可替代的能源。电力能源不仅仅具备传输效率高、使用方便等特点，而且在使用过程中安全性也较高，通过转换一系列的可再生能源能够有效的丰富电能的转化方式，进而优化我国能源结构，确保我国能源产业的持续稳定发展。

4小结

一次能源紧张以及不可再生给利用所带来的环境污染问题日益严重，因此为了减小环境污染，就需要积极寻找可再生资源，电能替代工作受到社会的关注。此外，电能替代战略在优化能源布局、保障能源安全、促进节能减排、保护生态环境、提高人民生活质量等方面有着巨大的作用。积极创新能源消费模式，扎实推进电能替代各项工作，不断提高电能占终端能源消费比重，在拓展了电力市场的同时，对于推动社会节能减排，促进我国能源可持续发展既有着现实意义，也是一种理念上的革新。

中国报告网发布的《2017-2022年中国电能替代行业市场需求调研及投资前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及

政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

目录：

第一章：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

1.2.2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）《电力发展“十三五”规划》

（2）《关于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

1.4.2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

第二章：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

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

2.2.1美国电能替代发展背景分析

(1) 美国电能替代主要政策

(2) 美国清洁能源发展现状

2.2.2美国电能替代发展现状分析

2.2.3美国电能替代发展模式分析

2.2.4美国电能替代发展经验借鉴

2.3英国电能替代发展模式及经验

2.3.1英国电能替代发展背景分析

(1) 英国电能替代主要政策

(2) 英国清洁能源发展现状

2.3.2英国电能替代发展现状分析

2.3.3英国电能替代发展模式分析

2.3.4英国电能替代发展经验借鉴

2.4德国电能替代发展模式及经验

2.4.1德国电能替代发展背景分析

(1) 德国电能替代主要政策

(2) 德国清洁能源发展现状

2.4.2德国电能替代发展现状分析

2.4.3德国电能替代发展模式分析

2.4.4德国电能替代发展经验借鉴

2.5日本电能替代发展模式及经验

2.5.1日本电能替代发展背景分析

(1) 日本电能替代主要政策

(2) 日本清洁能源发展现状

2.5.2日本电能替代发展现状分析

2.5.3日本电能替代发展模式分析

2.5.4日本电能替代发展经验借鉴

第三章：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) 煤炭消费存在的问题

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) 以电代煤项目数量汇总
- (3) 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) 以电代油项目数量汇总

(3) 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) 我国天然气消费情况
- (2) 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) 以电代气项目数量汇总
 - (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 以电代气重点区域及替代前景分析
- 3.4.6 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) 特高压电网投资规模分析
 - (3) 特高压电网项目建设情况
 - (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) 电能替代下可再生能源发展前景分析

第四章：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

第五章：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

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

5.2南方电网在电能替代的投资分析

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第六章：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

- 6.1.3中国电能替代投资热潮分析
- 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结构
 - (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
 - 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
 - 6.4.2电能替代投资机会分析
 - 6.4.3电能替代投资策略与建议

图表目录

- 图表1：中国当前能源消费存在的问题
- 图表2：中国终端能源消费情况（单位：万吨标准煤）
- 图表3：国家层面电能替代主要政策及影响
- 图表4：地方层面电能替代主要政策及影响
- 图表5：《电力发展“十三五”规划》关于电能替代的解读
- 图表6：《关于推进电能替代的指导意见》关于电能替代的解读
- 图表7：国外能源改革特点
- 图表8：国外电能替代发展现状分析
- 图表9：国外电能替代发展主要模式
- 图表10：美国电能替代政策
- 图表11：美国电能替代发展现状分析
- 图表12：美国电能替代发展主要模式
- 图表13：英国电能替代政策
(GYZJY)

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/293317293317.html>