

2018-2023中国电能替代行业市场发展现状调查与 投资发展趋势研究报告

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《2018-2023中国电能替代行业市场发展现状调查与投资发展趋势研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yunshufuzhusheshi/306515306515.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

随着经济发展和人口增加，能源短缺、气候变化等问题日益突出。近年来，我国频繁发生严重雾霾，引起全社会对环境保护的高度关注，以及对我国能源发展方式的深刻反思。创新能源消费理念，构建与能源发展方式转变和能源战略转型相适应的绿色能源消费模式，成为能源企业面临的重大课题。为了破题，国家电网公司适时提出实施“以电代煤、以电代油、电从远方来”的发展战略，推动电能替代的探索与实践。

电能替代，主要是指利用便捷、高效、安全、优质的电能代替煤炭、石油、天然气等一次能源，通过大规模集中转化来提高燃料使用效率、减少污染物排放，实现社会的清洁发展。电能可以广泛替代化石能源，较为方便地转换为其他形式能源，并实现精密控制，是近20年消费增长最快的能源品种。

保护环境、减少能源消耗早已成为人类的共识，而现实却是雾霾肆虐、污水横流，很多人已经不能喝上没有污染过的水，不能呼吸到清洁的空气了，而这一切和人类大量消耗一次能源，忽略环境保护是分不开的。电能作为一个清洁能源，其高效、基本零污染的属性，使其受到越来越多人的关注。

截止到2017年一季度底根据制热、动力及其他类型替代电量发布情况，三大类型的电能替代项目累计完成替代电量383.77亿千瓦时，折合标准煤1550.43万吨，减排二氧化碳约3865.21万吨，减排二氧化硫约116.28万吨，减排氮氧化物约54.26万吨。

三大类型替代电量情况

资料来源：公开资料整理 电能替代优势

国家电网公司加大电能替代推进力度，共完成电能替代项目1.72万个，完成替代电量760亿千瓦时，占公司售电量比重达2.2%。国家电网公司发布了《全面深入推进电能替代行动计划》和《进一步加强电能替代创新工作的意见》，提出了推进电能替代的8项创新措施，制定全年完成650亿、力争750亿千瓦时的替代电量目标。各单位认真贯彻落实公司部署，多措并举推进电能替代。

国网宁夏、湖南、陕西电力立足全面调研分析，积极开拓电能替代市场。市政府举办中频炉电能替代项目签约仪式，由所属节能公司与工业园首批10家企业签订合同，以合同能源管理方式实施电能替代改造，新增用电容量1.23万千伏安。预计到年底，工业园将成为百分百的电能替代现代化铸造工业园区。电力调研全省热泵应用情况，促成省政府出台应用地源热泵的电价政策，提高电能在终端能源市场的竞争力，2017年新增热泵供暖（冷）面积140万平方米，增加售电量7000万千瓦时。

国网电力公司深入挖掘市场电能替代潜力，因地制宜提供替代方案，将电能替代由电动汽车、电锅炉等，扩大到航运码头、油气加压站等13个领域，扩大电能替代覆盖面。电热能生产线自动化程度高，生产安全，特备是对温度的控制更为准确，而且不会产生传统的柴油或者煤生产线上的污染，自动化程度高，对热能生产线工人技术要求低，可有效减少用

人成本。

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023中国电能替代行业市场发展现状调查与投资发展趋势研究报告》主要研究##行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

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) 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
 - 2.2.1 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
 - (1) 美国发电量持续增加
 - (2) 美国电力售量不断增长
 - (3) 美国电力替代逐渐增加
 - 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

(1) 从电力结构改革层面

(2) 英国储能市场与政策齐发力

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

(1) 德国电力市场现状

(2) 德国电能替代发展现状

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

(1) 从国家战略宏观层面

(2) 从电网企业微观层面

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

(1) 日本电力改革现状

(2) 日本电力公司的供给区域

(3) 日本电能替代发展现状

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

(1) 从国家战略宏观层面

(2) 从电网企业微观层面

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

(1) 企业营业规模分析

(2) 企业资产规模分析

(3) 企业净资产收益率分析

5.1.3 公司电力供应能力及服务结构

(1) 企业输电线路长度

(2) 企业变电设备容量

(3) 企业并网机组容量

(4) 企业并网机组上网电量

(5) 企业售电量分析

(6) 企业城市供电可靠率

(7) 企业线损率

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

5.1.7 公司电能替代行动规划分析

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

(1) 企业营业规模分析

(2) 企业资产规模分析

(3) 企业电力投资分析

5.2.3 公司电力供应能力及服务结构

(1) 企业输电线路长度

(2) 企业变电设备容量

(3) 企业售电量

(4) 企业统调最大负荷

(5) 企业西电东送电量

(6) 企业发电量构成分析

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

5.2.7 公司电能替代行动规划分析

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) 竞争风险分析

(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

图表详见正文

特别说明：观研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/yunshufuzhusheshi/306515306515.html>