

2026-2031年中国核电行业全景调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

核电，即核能发电，是利用核反应堆中核燃料(如铀-235)的原子核裂变反应所释放出的巨大热能，通过特定装置将热能转化为机械能，再进一步转化为电能的一种清洁、高效能源生产方式。其核心原理在于，当铀-235等重原子核在中子的轰击下发生裂变时，会释放出大量能量以及新的中子，这些新中子又能继续引发其他铀原子核的裂变，形成链式反应，从而持续产生热能。在核电站中，核反应堆作为“心脏”，通过精确控制链式反应的速率，确保热能稳定输出。这些热能被传递给冷却剂(通常是水)，使其变成高温高压蒸汽，蒸汽推动汽轮机旋转，汽轮机再带动发电机发电，最终将核能转化为可供人类使用的电能。

核电具有诸多显著优势：它能量密度极高，一小块核燃料就能产生大量能量，且运行过程中几乎不排放温室气体，对缓解全球气候变化具有积极作用;同时，核电站不受天气、季节等自然条件限制，可提供稳定可靠的基荷电力，增强电网的稳定性和安全性。然而，核电也面临一些挑战，如核废料处理与处置需高度谨慎，以确保长期安全;核电站建设成本高昂，且需严格遵循安全标准，以防范潜在的核事故风险。尽管如此，随着技术的不断进步和安全管理体系的日益完善，核电已成为全球能源结构中的重要组成部分，对于保障能源供应安全、促进能源可持续发展具有重要意义。许多国家都在积极发展核电，以满足日益增长的能源需求，并推动能源转型向更加清洁、低碳的方向迈进。

核电行业研究报告旨在从国家经济和产业发展的战略入手，分析核电未来的政策走向和监管体制的发展趋势，挖掘核电行业的市场潜力，基于重点细分市场领域的深度研究，提供对产业规模、产业结构、区域结构、市场竞争、产业盈利水平等多个角度市场变化的生动描绘，清晰发展方向。预测未来核电业务的市场前景，以帮助客户拨开政策迷雾，寻找核电行业的投资商机。报告在大量的分析、预测的基础上，研究了核电行业今后的发展与投资策略，为核电企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信

息及科学的决策依据。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合中道泰和公司对核电相关企业和科研单位等的实地调查，对国内外核电行业的供给与需求状况、相关行业的发展状况、市场消费变化等进行了分析。重点研究了主要核电品牌的发展状况，以及未来中国核电行业将面临的机遇以及企业的应对策略。报告还分析了核电市场的竞争格局，行业的发展动向，并对行业相关政策进行了介绍和政策趋向研判，是核电生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前核电行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 中国核电行业发展环境分析

第一节 核电行业发展必要性分析

一、有利于保障国家能源安全

1、电力需要新的基荷能源资源

2、区域能源分布不平衡

3、国家能源安全的需要

二、有利于调整能源结构

三、有利于平抑能源价格

1、核电上网电价初具竞争力

2、核电成本稳定

3、未来核电成本有较大下降空间

四、有利于提高装备制造业水平

第二节 核电行业政策环境分析

一、核电行业管理体制分析

二、核电行业相关政策规划

第三节 核电行业经济环境分析

一、国内生产总值分析

二、工业增加值分析

三、电力弹性系数分析

四、宏观经济发展展望

五、经济环境对行业的影响

第四节 核电行业技术环境分析

一、核电技术发展水平

二、核电技术专利数量

三、行业主要技术发展趋势

1、第四代核电技术概念

2、核电机型开发的一些新的动向

四、技术环境对行业的影响

第二章 国际核电行业发展分析

第一节 全球核电市场总体情况分析

一、全球核电行业的发展特点

二、全球核电行业运营状况分析

1、全球核电站建设情况分析

2、全球核电装机容量分析

3、全球核电发电量分析

4、全球核电消费量分析

5、全球在建机组类型

三、全球核电领先企业分析

1、法国阿海珐集团(areva)

2、美国西屋公司(westinghouse)

3、俄罗斯原子能建设出口公司(ase)

4、韩国斗山重工业株式会社(doosan heavy industries)

第二节 全球主要国家核电行业发展分析

一、美国核电行业发展分析

1、核电发展政策分析

2、核电技术发展水平

3、核电装机容量分析

4、核电发展趋势及前景

二、法国核电行业发展分析

1、核电发展政策分析

2、核电技术发展水平

3、核电装机容量分析

4、核电发展趋势及前景

三、日本核电行业发展分析

1、核电发展政策分析

2、核电技术发展水平

3、核电装机容量分析

4、核电发展趋势及前景

四、俄罗斯核电行业发展分析

1、核电发展政策分析

2、核电技术发展水平

3、核电装机容量分析

4、核电发展趋势及前景

五、韩国核电行业发展分析

1、核电发展政策分析

2、核电技术发展水平

3、核电装机容量分析

4、核电发展趋势及前景

第三章 中国核电行业运行现状分析

第一节 中国核电行业发展状况分析

一、中国核电行业发展阶段

二、中国核电行业发展概况及特点

三、中国核电行业发展存在的问题

四、中国核电行业商业模式分析

第二节 2023-2025年中国核电行业投资现状分析

一、2023-2025年中国核电投资增加额

二、2023-2025年中国核电产业增加值

三、2023-2025年中国核电电源工程投资规模

第三节 中国核电行业市场运行现状分析

一、2023-2025年中国核电行业市场规模

二、2023-2025年中国核电新增装机容量及总容量

三、2023-2025年中国新投产核电机组数量

四、2023-2025年中国核电发电量

五、核电项目建设情况分析

1、已建核电项目分析

2、在建核电项目分析

3、核电建设规划分析

第四节 中国商运核电机组发展分析

一、2023-2025年中国商运核电机组数量分析

二、2023-2025年中国商运核电机组核能累计发电量

三、2023-2025年中国商运核电机组累计上网电量

第五节 中国核电行业市场供需平衡分析

一、中国核电行业市场供给分析

二、中国核电行业市场需求分析

三、中国核电行业市场供需平衡分析

第四章 中国核电行业产业链发展分析

第一节 核电上游产业发展分析

一、核燃料资源分析

1、全球铀和铀矿分布及开发利用

2、全球铀和铀资源供需情况分析

3、中国铀和铀矿供需情况分析

4、全球铀和铀资源的进一步探索

二、核反应堆材料分析

1、核反应堆材料分类及介绍

2、核反应堆材料供给情况

3、核反应堆材料应用趋势

三、核电装备市场分析

1、核电装备市场规模

2、核电装备技术水平

3、核电设备进出口情况分析

4、核电设备市场需求分析

第二节 核电工程建设市场分析

一、核电工程建设技术分析

二、核电工程建设代表企业分析

三、核电工程建设发展趋势分析

第三节 核电下游产业发展分析

一、发电运营市场分析

1、核电并网分析

2、核电销售分析

二、核电后处理市场分析

1、核电后处理市场规模

2、核电站废物处理种类及现状

3、核电后处理市场前景

第五章 中国核电关联行业发展分析

第一节 火电行业发展分析

一、火电行业投资规模分析

二、火电设备装机容量分析

三、火力发电量情况统计

四、火电行业运营情况分析

五、火电行业发展规划分析

第二节 水电行业发展分析

一、水电行业投资规模分析

二、水电设备装机容量分析

三、水力发电量情况统计

四、水电行业运营情况分析

五、水电行业发展规划分析

第三节 风电行业发展分析

一、风电行业投资规模分析

二、风电设备装机容量分析

三、风力发电量情况统计

四、风电行业运营情况分析

五、风电行业发展规划分析

第四节 光伏发电行业发展分析

一、光伏发电相关政策分析

二、光伏发电价格补贴分析

三、光伏电站的发展分析

四、光伏发电装机容量分析

五、光伏发电发展规划分析

第五节 生物质发电行业发展分析

一、生物质发电相关政策分析

二、生物质发电装机容量分析

三、生物质发电并网规模分析

四、生物质发电盈利情况分析

五、生物质发电发展规划分析

第六节 电力构成及综合对比分析

一、各种电力综合对比分析

1、发电成本对比

2、年发电小时数对比

3、在役年限对比

4、上网电价对比

5、碳排放量对比

二、电力供给结构预测

第六章 核电产业重点区域发展分析

第一节 核电行业总体区域结构特征及变化

一、核电行业区域发展结构

二、核电站区域分布图

三、核电行业企业结构分析

第二节 核电重点区域市场分析

一、辽宁省核电发展分析

- 1、商运机组建设及运营现状
- 2、核电厂建设及运营现状
- 3、在建机组及规划分析
- 4、核电发电情况及对周边的供应情况

二、山东省核电发展分析

- 1、商运机组建设及运营现状
- 2、核电厂建设及运营现状
- 3、在建机组及规划分析
- 4、核电发电情况及对周边的供应情况

三、江苏省核电发展分析

- 1、商运机组建设及运营现状
- 2、核电厂建设及运营现状
- 3、在建机组及规划分析
- 4、核电发电情况及对周边的供应情况

四、浙江省核电发展分析

- 1、商运机组建设及运营现状
- 2、核电厂建设及运营现状
- 3、在建机组及规划分析

4、核电发电情况及对周边的供应情况

五、福建省核电发展分析

1、商运机组建设及运营现状

2、核电厂建设及运营现状

3、在建机组及规划分析

4、核电发电情况及对周边的供应情况

六、广东省核电发展分析

1、商运机组建设及运营现状

2、核电厂建设及运营现状

3、在建机组及规划分析

4、核电发电情况及对周边的供应情况

七、广西省核电发展分析

1、商运机组建设及运营现状

2、核电厂建设及运营现状

3、在建机组及规划分析

4、核电发电情况及对周边的供应情况

八、海南省核电发展分析

1、商运机组建设及运营现状

2、核电厂建设及运营现状

3、在建机组及规划分析

4、核电发电情况及对周边的供应情况

第七章 中国核电行业市场竞争分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、核电行业竞争结构分析

- 1、现有企业间竞争
- 2、潜在进入者分析
- 3、替代品威胁分析
- 4、供应商议价能力
- 5、客户议价能力
- 6、竞争结构特点总结

二、核电行业swot分析

- 1、核电行业优势分析
- 2、核电行业劣势分析
- 3、核电行业机会分析
- 4、核电行业威胁分析

第二节 核电行业竞争格局分析

- 一、企业竞争格局分析
- 二、市场竞争格局分析
- 三、产品竞争格局分析

第三节 核电行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

第八章 2026-2031年核电行业领先企业经营形势分析

第一节 中国核工业集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、运营电站情况分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业经营优劣势分析
- 五、企业产业布局分析

第二节 中国广核集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、运营电站情况分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业经营优劣势分析
- 五、企业产业布局分析

第三节 国家电力投资集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、运营电站情况分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业经营优劣势分析
- 五、企业产业布局分析

第四节 中国华能集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、运营电站情况分析
- 三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第五节 中国华电集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第六节 中国大唐集团核电有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第七节 中国国电集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第八节 永泰能源股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第九节 国家核电技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第十节 台山核电合营有限公司

一、企业发展简况分析

二、运营电站情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业经营优劣势分析

五、企业产业布局分析

第九章 2026-2031年核电行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年核电市场发展前景

一、2026-2031年核电市场发展潜力

二、2026-2031年核电市场发展前景展望

三、2026-2031年核电细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年核电市场发展趋势预测

一、2026-2031年核电行业发展趋势

二、2026-2031年核电行业应用趋势预测

三、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国核电行业供需预测

一、2026-2031年中国核电装机容量预测

二、2026-2031年中国核电商运机组数量预测

三、2026-2031年中国核电投资规模预测

四、2026-2031年中国核电行业需求预测

五、2026-2031年中国核电行业供需平衡预测

第十章 2026-2031年核电行业投资机会与风险防范

第一节 核电行业投资特性分析

一、核电行业进入壁垒分析

二、核电行业盈利因素分析

三、核电行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年核电行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

第三节 2026-2031年核电行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国核电行业投资建议

一、核电行业未来发展方向

二、核电行业主要投资建议

三、中国核电企业融资分析

第十一章 \"一带一路\"战略下中国核电行业发展机遇分析

第一节 \"一带一路\"主要内容及战略意义

一、\"一带一路\"的主要内容

二、\"一带一路\"的国际背景

三、\"一带一路\"的国内背景

四、\"一带一路\"的战略意义

第二节 \"一带一路\"下中国核电发展现状

一、\"一带一路\"电力发展现状

二、\"一带一路\"核电机组建设现状

三、\"一带一路\"沿线国家发展现状

四、\"一带一路\"核电发展趋势及前景

第三节 \"一带一路\"核电企业走出去战略分析

一、\"一带一路\"战略提振沿线国家需求

二、\"一带一路\"战略促进中国企业成长

三、“一带一路”核电企业迎来机遇

四、“一带一路”核电企业走出去措施

第四节 “一带一路”核电行业投资潜力分析

一、“一带一路”核电行业投资现状

二、“一带一路”核电行业投资规划

三、“一带一路”核电行业投资动向

四、“一带一路”核电行业投资潜力

第十二章 研究结论及投资建议

第一节 核电行业研究结论及建议

第二节 核电子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和核电行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2025年以来我国三代核电机组投运情

图表：2025年度全国电力平均上网价格情

图表：2025年4季度和全年 gdp初步核算数据

图表：gdp同比增长速度

图表：gdp环比增长速度

图表：固定资产投资同比增速

图表：各主要国家核电专利申请总量(件)

图表：2025年全球在运核电机组中数量占比情况

图表：2025年全球在运核电机组装机容量对比

图表：2025年全球在建核电机组中压水堆数量和占比

图表：2025年全球在建核电机组中压水堆装机容量和占比

图表：部分已建成核电站业主

图表：2025年中国核电站区域分布图

图表：2025年我国发电装机容量结构分析

图表：中国核工业集团下属3家a股上市公司一览表

图表：2026-2031年国内核电不同产品投资占比分析

图表：2026-2031年中国核电装机容量预测

图表：2026-2031年中国核电商运机组数量预测

图表：2026-2031年中国核电投资规模预测

图表：2026-2031年中国核电行业需求规模预测

图表：不同经济增速的国家列表

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4065497

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4065497.shtml>

在线订购：[点击这里](#)