

2026-2031年中国核能发电行业市场调研与投资预测分析报告

报告简介

核能发电是利用核反应堆中核裂变所释放出的热能进行发电的方式。它与火力发电极其相似。只是以核反应堆及蒸汽发生器来代替火力发电的锅炉，以核裂变能代替矿物燃料的化学能。除沸水堆外(见轻水堆)，其他类型的动力堆都是一回路的冷却剂通过堆心加热，在蒸汽发生器中将热量传给二回路或三回路的水，然后形成蒸汽推动汽轮发电机。沸水堆则是一回路的冷却剂通过堆心加热变成70个大气压左右的饱和蒸汽，经汽水分离并干燥后直接推动汽轮发电机。

中国国家发展改革委员会正在制定中国核电发展民用工业规划，准备到2020年中国电力总装机容量预计为9亿千瓦时，核电的比重将占电力总容量的4%，即是中国核电在2020年时将为3600-4000万千瓦。也就是说，到2020年中国将建成40座相当于大亚湾那样的百万千瓦级的核电站。从核电发展总趋势来看，中国核电发展的技术路线和战略路线早已明确并正在执行，当前发展压水堆，中期发展快中子堆，远期发展聚变堆。具体地说就是，铀资源，采用铀钚循环的技术路线，中期发展快中子增殖反应堆核电站;远期发展聚变堆核电站，从而基本上“永远”解决能源需求的矛盾。

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、国家发改委、国务院发展研究中心、国家能源局、中国能源协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国核能发电及各子行业的发展状况、发展趋势、新项目与技术等进行了分析，并重点分析了我国核能发电行业发展状况和特点，以及中国核能发电行业将面临的挑战以及企业的发展策略等。报告还对全球的核能发电行业发展态势作了详细分析，并对核能发电行业进行了趋向研判，是核能发电经营、开发、服务、投资等单位准确了解目前核能发电行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 核能发电行业发展综述

第一节 核能发电定义及地位

- 一、核能发电定义
- 二、核能发电应用分类
- 三、核能发电发展的意义
- 四、核能发电的战略地位

第二节 核能发电优点分析

第三节 核能发电发展的必要性分析

- 一、实施可持续发展战略的需求
- 二、能源消费结构调整的需要
- 三、环境保护的需要
- 四、解决缺电问题和确保供电安全的需要

第二章 核能发电行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 核能发电行业政治法律环境(P)

- 一、行业管理体制分析
- 二、行业主要法律法规
- 三、核能发电行业标准
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(E)

- 一、宏观经济形势分析
 - 1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(S)

一、核能发电产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、核能发电产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(T)

一、核能发电技术分析

二、核能发电技术发展水平

三、核能发电技术发展分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际核能发电行业发展分析

第一节 全球核能发电市场总体情况分析

一、全球核能发电行业的发展特点

二、全球核能发电市场结构

三、全球核能发电行业发展分析

四、全球核能发电行业竞争格局

五、全球核能发电市场区域分布

六、国际重点核能发电企业运营分析

第二节 全球主要国家(地区)市场分析

一、美国

二、法国

三、日本

四、俄罗斯

第二部分 行业深度分析

第四章 我国核能发电行业运行现状分析

第一节 中国核能发电行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 我国核能发电行业发展状况分析

一、我国核能发电行业发展阶段

二、我国核能发电行业发展总体概况

三、我国核能发电行业发展特点分析

四、我国核能发电行业商业模式分析

第三节 核能发电市场发展分析

一、核能发电适用领域分析

二、核能发电项目建设情况

三、核能发电发展的影响因素

第四节 中国核能发电行业经济性分析

一、核能发电经济效益分析

二、核能发电环境效益分析

三、对不同群体带来的利益分析

1、对用户带来的利益分析

2、对电力公司带来的利益分析

3、对国家带来的利益分析

第五章 中国核能发电并网对配电网的影响

第一节 核能发电并网对配电网的影响

一、核能发电对配电网运行的影响

1、对损耗的影响

2、对电压的影响

3、对电能质量的影响

4、对系统保护的影响

5、对可靠性的影响

6、对故障电流的影响

二、核能发电对配电网规划的影响

1、增加不确定性因素

2、产生配电网双向潮流

3、增大问题求解难度

4、增加运营管理难度

5、降低供电设施利用率

第二节 提高核能发电并网可靠性的策略

一、直流微电网研究

1、直流微网概念

2、直流微网的控制策略

二、交流微电网研究

第六章 中国核能发电设备市场现状与前景

第一节 核能发电设备产量分析

第二节 核能发电设备需求分析

第三节 核能发电设备市场竞争

第四节 核能发电设备技术进展

第五节 核能发电设备发展前景分析

第三部分 竞争格局分析

第七章 核能发电行业重点地区市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域集中度分析

三、行业区域分布特点分析

四、行业企业数的区域分布分析

第二节 核能发电重点应用领域发展分析

第八章 2026-2031年核能发电行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、核能发电行业竞争结构分析

二、核能发电行业企业间竞争格局分析

三、核能发电行业集中度分析

四、核能发电行业SWOT分析

第二节 核能发电行业竞争格局分析

一、国内外核能发电竞争分析

二、我国核能发电市场竞争分析

三、国内主要核能发电企业动向

四、国内核能发电企业拟在建项目分析

第三节 核能发电行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第四节 核能发电市场竞争策略分析

第九章 核能发电行业领先企业经营形势分析

第一节 东方电气

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第二节 上海电气

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第三节 中国一重

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第四节 二重重装

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第五节 中核科技

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第六节 自仪股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第七节 奥特讯

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第八节 九龙电力

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第九节 中成股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第十节 南风股份

一、企业概况

二、企业经营分析

三、企业竞争力分析

四、企业战略分析

第四部分 发展前景展望

第十章 2026-2031年核能发电行业前景及趋势预测

第一节 中国核能发电行业发展障碍和瓶颈

一、成本的障碍和瓶颈

二、能源政策方面的障碍和瓶颈

三、并网方面的障碍和瓶颈

四、体制方面的障碍和瓶颈

五、行政许可的障碍和瓶颈

六、融资方面的障碍和瓶颈

七、电力市场及计量方面的障碍和瓶颈

八、其他问题的障碍和瓶颈

第二节 2026-2031年核能发电市场发展前景

一、2026-2031年核能发电市场发展潜力

二、2026-2031年核能发电市场前景展望

1、核能发电发展空间预测

2、核能发电未来发展重点

3、核能发电未来潜在市场

三、2026-2031年核能发电细分行业发展前景分析

第三节 2026-2031年核能发电市场发展趋势预测

一、2026-2031年核能发电行业发展趋势

二、2026-2031年核能发电市场规模预测

1、核能发电行业市场容量预测

2、核能发电行业销售收入预测

3、核能发电行业资产预测

4、核能发电行业企业数量预测

5、核能发电行业人员规模预测

6、核能发电行业节省资源预测

三、2026-2031年核能发电行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十一章 2026-2031年核能发电行业投融资分析

第一节 核能发电投资模式分析

一、核能发电投资模式设计原则

二、核能发电投资主体分析

三、核能发电投建阶段模式

1、投建阶段主要工作分析

2、投建阶段市场主体分析

3、核能发电投建模式分析

四、核能发电运维阶段模式

1、运维阶段主要工作分析

2、运维阶段市场主体分析

3、核能发电运维模式分析

第二节 核能发电投资发展策略分析

一、核能发电投资发展路径

二、核能发电市场发展策略

1、目标市场的选取

2、目标市场的定位

第三节 中国核能发电项目风险分析

一、项目政策风险分析

二、项目技术风险分析

三、项目市场风险分析

1、我国电力市场开放程度较低

2、原材料价格波动风险

3、市场供需风险

第四节 中国核能发电项目融资分析

一、项目融资的基本模式

1、节能减排技改项目融资模式

2、CDM项下融资模式

3、ECM(节能服务商)融资模式

二、项目融资的基本渠道

第十二章 研究结论及发展建议

第一节 核能发电行业研究结论及建议

第二节 核能发电行业研究结论及建议

第三节 中道泰和核能发电行业发展建议

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：2021-2026年国民经济情况

图表：2021-2026年第一产业增加值情况

图表：2021-2026年第二产业增加值情况

图表：2021-2026年第三产业增加值情况

图表：核能发电的应用领域按市场分类

图表：核能发电的应用领域按产品分类

图表：世界核能发电企业排名

图表：核能发电产业链图

图表：我国核能发电产业链各产业生命周期分析

图表：2021-2026年中国核能发电市场分布

图表：2021-2026年中国核能发电市场规模

图表：2021-2026年核能发电重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国核能发电行业销售情况分析

图表：2021-2026年中国核能发电行业利润情况分析

图表：2021-2026年中国核能发电行业资产情况分析

图表：2021-2026年中国核能发电发展能力分析

图表：2021-2026年中国核能发电竞争力分析

图表：2026-2031年中国核能发电成本费用预测

图表：2026-2031年中国核能发电利润总额预测

图表：2026-2031年中国核能发电产业企业单位数预测

图表：2026-2031年中国核能发电产业总资产预测

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：62952

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170406/62952.shtml>

在线订购：[点击这里](#)