

2018-2023 年中国核电行业深度调研与投资潜力分析报告

内容概要：

核能发电具有消耗燃料少、发电的效率高、经济性好等优点，对于有效改善我国能源结构，缓解日趋严重的能源供应紧张局面具有重要作用。

截至 2017 年 6 月 30 日，我国投入商业运行的核电机组共 36 台，运行装机容量达到 34718.16MWe（额定装机容量）。2017 年上半年，商运核电机组累计发电量为 1155.33 亿千瓦时，约占全国累计发电量的 3.90%。

2017 年 1-6 月，36 台商业运行核电机组继续保持安全稳定运行。核能累计发电量为 1155.33 亿千瓦时，比 2016 年同期上升了 21.14%。累计上网电量为 1080.28 亿千瓦时，比 2016 年同期上升了 21.42%。

2017 年 2 月，国防科工局发布《“十三五”核工业发展规划》，提出：到 2020 年，我国核电运行和在在建装机将达到 8800 万千瓦。这为核电行业的快速发展带来新机遇，前景广阔。

前海中泰咨询结合了大量一手市场调研数据以及已有的专业数据库、公开数据信息、合作资源渠道等数据信息资源，深入客观地对核电行业的基本概况、全球发展现状、宏观发展环境、行业发展情况、行业市场发展、行业经营情况、细分领域企业经营情况、核电工业技术发展、市场发展前景及国内外投资潜力等重点内容进行了全面而系统的分析。

本研究报告数据主要依据于国家统计局、国家商务部、海关总署、国务院发展研究中心信息网、国家能源局、科技部、中国核能行业协会、中国知网、前海中泰数据库以及国内外重点期刊杂志等渠道的基础信息，数据详实丰富、准确全面。本研究报告为核电行业相关企业、销售企业、科研单位、投资企业等准确了解核电行业现状和市场动态，把握企业定位和投资机遇提供投资决策参考依据，从而在竞争中赢得先机！

■ 基本信息

服务形式：电子版/印刷版
交付方式：Email 或特快专递
中文版价格：RMB 12800
英文版价格：USD 10900

服务热线：400-6630-998
订购专线：0755-32919669
订购传真：0755-61605116
公司网址：www.qhztzx.com
出版日期：动态更新

■ 核心竞争力

- **数据库资源：**涵盖前海中泰数据库、中外文数据库、政府官方数据、合作伙伴资源共享数据库五大主要板块。
- **咨询经验丰富**
- **专业咨询团队**
- **社会公共资源**
- **服务水平与质量**
- **不断创新与探索**

■ 核心业务

上市咨询 企业管理咨询
行业研究 可行性研究报告
园区规划 商业计划书
产业规划 资金申请报告
市场调研 投资价值分析报告
招商策划 项目稳定回报论证
数据分析 投资风险评估报告

2018-2023 年中国核电行业深度调研与投资潜力分析报告

■ 报告目录

第 1 章 核电行业基本概述

1.1 核电概论

- 1.1.1 核电的特点
- 1.1.2 核电发展历程
- 1.1.3 核电的安全性
 - (1) 安全性概述
 - (2) 核裂变材料
 - (3) 核反应类型
 - (4) 核反应堆型
 - (5) 核安全防御
 - (6) 核辐射的影响与防护

1.2 核电站概述

- 1.2.1 核电站类型
- 1.2.2 核电站的优点
- 1.2.3 核电站的原理
- 1.2.4 核电站结构与安全

1.3 核电利用中的优势及特殊性分析

- 1.3.1 核电的优势
- 1.3.2 核电的特殊性

第 2 章 全球核电行业发展状况分析

2.1 全球核电行业发展分析

- 2.1.1 国外核电行业政策导向分析
- 2.1.2 全球主要核电发展模式分析
- 2.1.3 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

2.1.4 全球核电行业市场格局分析

2.1.5 全球核电行业发展趋势分析

2.2 美国核电行业发展分析

2.2.1 发展历程

2.2.2 应变计划

2.2.3 发展转向

2.2.4 研发进展

2.3 日本核电行业发展分析

2.3.1 发展特色

2.3.2 核电方针

2.3.3 核电重启

2.3.4 战略扩张

2.4 俄罗斯核电行业发展分析

2.4.1 行业概况

2.4.2 建设进展

2.4.3 海外扩张

2.4.4 政府扶持

2.5 全球性跨国公司在华核电发展分析

2.5.1 法国阿海珐集团 (AREVA)

2.5.2 美国西屋公司 (WESTINGHOUSE)

2.5.3 俄罗斯原子能建设出口公司 (ASE)

2.5.4 韩国斗山重工业株式会社 (Doosan)

第 3 章 中国核电行业发展环境分析

3.1 中国核电行业政策环境分析

3.1.1 核电行业管理体制分析

3.1.2 核电行业相关政策规划

3.2 中国核电行业经济环境分析

3.2.1 中国 GDP 增长情况

- 3.2.2 工业经济发展形势
- 3.2.3 社会固定资产投资情况
- 3.2.4 中国融资环境分析

3.3 中国核电行业社会环境分析

- 3.3.1 人口结构环境分析
- 3.3.2 居民人均可支配收入
- 3.3.3 居民消费水平情况
- 3.3.4 文化教育环境分析
- 3.3.5 中国城镇化率水平

3.4 中国核电行业需求环境分析

- 3.4.1 电力需求现状分析
- 3.4.2 电力需求趋势分析

第 4 章 中国核电行业发展状况分析

4.1 中国核电行业发展概述

- 4.1.1 中国核电行业发展现状
- 4.1.2 中国核电行业发展阶段
- 4.1.3 发展核电行业基础条件
- 4.1.4 核电行业的产业链分析

4.2 中国核电行业发展 SWOT 分析

- 4.2.1 发展优势（S）
- 4.2.2 发展劣势（W）
- 4.2.3 发展机会（O）
- 4.2.4 发展威胁（T）

4.3 中国核电行业运行状况分析

- 4.3.1 核电装机规模
- 4.3.2 核电生产规模
- 4.3.3 核电建设规模
- 4.3.4 核电经济效益
- 4.3.5 核电运行安全

4.4 中国核电整体发电量情况分析

4.4.1 全国核能发电量情况

4.4.2 核能发电量分布情况

4.4.3 中国核能发电量趋势

4.5 中国核电行业发展面临的问题

4.5.1 技术挑战

4.5.2 安全挑战

4.5.3 制约因素

4.5.4 人才短板

4.6 发展核电行业的对策建议

4.6.1 核电发展原则

4.6.2 核电政策建议

4.6.3 转变发展方式

4.6.4 核电发展战略

4.6.5 核电安全策略

第 5 章 中国核电行业市场发展状况分析

5.1 中国核电行业市场格局分析

5.1.1 核电投资主体

5.1.2 东部沿海核电带

5.1.3 内陆核电市场

5.1.4 核电行业园布局

5.1.5 行业链格局调整

5.1.6 外资进军中国市场

5.2 核电行业竞争情况分析

5.2.1 核电行业竞争现状分析

5.2.2 上游议价能力分析

5.2.3 下游议价能力分析

5.2.4 潜在进入者威胁分析

5.2.5 替代品威胁分析

- 5.3 核电行业定价机制调整分析
 - 5.3.1 核电价格优势
 - 5.3.2 核电定价机制分析
 - 5.3.3 核电价格机制调整
 - 5.3.4 改个别定价为统一标杆
 - 5.3.5 标杆电价的市场影响分析
 - 5.3.6 核电企业进入成本控制时代
- 5.4 核电行业市场化发展策略
 - 5.4.1 核电市场化进程
 - 5.4.2 谨慎开放核电市场
 - 5.4.3 核电市场化须体制创新

第 6 章 中国核电行业经营情况分析

- 6.1 核电行业经营能力分析
 - 6.1.1 核电行业经营效益分析
 - 6.1.2 核电行业盈利能力分析
 - 6.1.3 核电行业运营能力分析
 - 6.1.4 核电行业偿债能力分析
 - 6.1.5 核电行业发展能力分析
- 6.2 核电行业供需平衡分析
 - 6.2.1 核电行业供给情况分析
 - 6.2.2 核电行业需求情况分析
 - 6.2.3 核电行业盈利情况分析
- 6.3 核电行业发展情况分析
 - 6.3.1 核电建设投资规模分析
 - 6.3.2 中国核电发电量分析
 - 6.3.3 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 7 章 中国核电设备重点企业经营分析

7.1 东方电气股份有限公司

- 7.1.1 企业发展简况
- 7.1.2 主营业务领域
- 7.1.3 核电设备应用
- 7.1.4 竞争优势分析
- 7.1.5 经营业绩分析
- 7.1.6 盈利能力分析
- 7.1.7 运营能力分析
- 7.1.8 发展能力分析
- 7.1.9 偿债能力分析

7.2 上海电气集团股份有限公司

- 7.2.1 企业发展简况
- 7.2.2 主营业务领域
- 7.2.3 核电设备应用
- 7.2.4 竞争优势分析
- 7.2.5 经营业绩分析
- 7.2.6 盈利能力分析
- 7.2.7 运营能力分析
- 7.2.8 发展能力分析
- 7.2.9 偿债能力分析

7.3 哈尔滨电气股份有限公司

- 7.3.1 企业发展简况
- 7.3.2 主营业务领域
- 7.3.3 核电设备应用
- 7.3.4 竞争优势分析
- 7.3.5 经营业绩分析
- 7.3.6 盈利能力分析
- 7.3.7 运营能力分析

7.3.8 发展能力分析

7.3.9 偿债能力分析

第 8 章 中国核电建设企业重点企业经营分析

8.1 中国核工业第二二建设有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 主营业务分析

8.1.3 资质能力分析

8.1.4 参与建设项目

8.1.5 经营状况分析

8.1.6 竞争优势分析

8.2 中国核工业第五建设有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 主营业务分析

8.2.3 资质能力分析

8.2.4 参与建设项目

8.2.5 经营状况分析

8.2.6 竞争优势分析

8.3 中国核工业华兴建设有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 主营业务分析

8.3.3 资质能力分析

8.3.4 参与建设项目

8.3.5 经营状况分析

8.3.6 竞争优势分析

8.4 中广核工程有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 主营业务分析

8.4.3 资质能力分析

8.4.4 参与建设项目

- 8.4.5 经营状况分析
- 8.4.6 竞争优势分析
- 8.5 浙江省火电建设公司**
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 主营业务分析
 - 8.5.3 资质能力分析
 - 8.5.4 参与建设项目
 - 8.5.5 经营状况分析
 - 8.5.6 竞争优势分析
- 8.6 广东火电工程总公司**
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 主营业务分析
 - 8.6.3 资质能力分析
 - 8.6.4 参与建设项目
 - 8.6.5 经营状况分析
 - 8.6.6 竞争优势分析
- 8.7 山东电力基本建设总公司**
 - 8.7.1 企业发展概况
 - 8.7.2 主营业务分析
 - 8.7.3 资质能力分析
 - 8.7.4 参与建设项目
 - 8.7.5 经营状况分析
 - 8.7.6 竞争优势分析

第 9 章 中国核电运营企业重点企业经营分析

- 9.1 台山核电合营有限公司**
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 主营业务分析
 - 9.1.3 电站运营情况
 - 9.1.4 经营状况分析

- 9.1.5 竞争优势分析
- 9.2 岭澳核电有限公司**
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 主营业务分析
 - 9.2.3 电站运营情况
 - 9.2.4 经营状况分析
 - 9.2.5 竞争优势分析
- 9.3 中核集团秦山第三核电有限公司**
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 主营业务分析
 - 9.3.3 电站运营情况
 - 9.3.4 经营状况分析
 - 9.3.5 竞争优势分析
- 9.4 国家电力投资集团公司**
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 主营业务分析
 - 9.4.3 电站运营情况
 - 9.4.4 经营状况分析
 - 9.4.5 竞争优势分析
- 9.5 申能股份有限公司**
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 主营业务分析
 - 9.5.3 电站运营情况
 - 9.5.4 经营状况分析
 - 9.5.5 竞争优势分析
- 9.6 中国华能集团公司**
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 主营业务分析
 - 9.6.3 电站运营情况
 - 9.6.4 经营状况分析

9.6.5 竞争优势分析

9.7 中国大唐集团公司

9.7.1 企业发展概况

9.7.2 主营业务分析

9.7.3 电站运营情况

9.7.4 经营状况分析

9.7.5 竞争优势分析

9.8 中国华电集团公司

9.8.1 企业发展概况

9.8.2 主营业务分析

9.8.3 电站运营情况

9.8.4 经营状况分析

9.8.5 竞争优势分析

第 10 章 中国核电工业技术发展状况分析

10.1 中国核电技术的发展

10.1.1 核电技术简介

10.1.2 第四代核电技术

10.1.3 中国核电技术历程

10.1.4 核电技术外输分析

10.2 中国自主化核电技术路线分析

10.2.1 CAP1400 技术特征

10.2.2 华龙一号技术特征

10.2.3 华龙一号技术合作

10.2.4 核电自主技术博弈

10.3 中国核电技术对外合作动态

10.3.1 中法核电合作

10.3.2 中俄核电合作

10.3.3 中美核电合作

10.4 中国核电技术研发动态

- 10.4.1 第四代反应堆技术进展
- 10.4.2 第三代核电运维技术进展
- 10.4.3 离子体熔融减容技术进展
- 10.4.4 大型核电锻件技术获突破
- 10.4.5 华龙一号设备研发协议签署

10.5 中国核电技术未来发展趋势

- 10.5.1 核电技术发展规划
- 10.5.2 核电快堆技术趋势
- 10.5.3 核电技术发展方向

第 11 章 国外核电市场投资潜力分析

11.1 国外核电市场投资动向

- 11.1.1 法国布局海外核电市场
- 11.1.2 英国支持民用核电研发
- 11.1.3 印度积极推进核电发展
- 11.1.4 欧洲资助核电站技术升级

11.2 国外核电退役市场投资潜力分析

- 11.2.1 核电退役市场规模
- 11.2.2 退役市场竞争格局
- 11.2.3 核电退役重点市场
- 11.2.4 核设施退役方式
- 11.2.5 退役市场投资模式

11.3 韩国核电企业境外投资经验借鉴

- 11.3.1 坚定不移推进核电国产化
- 11.3.2 专业化分工与合作相结合
- 11.3.3 政府积极扶持合理引导
- 11.3.4 培养供应商和承包商
- 11.3.5 强化核电品牌推广

11.4 中国核电企业境外投资机遇分析

- 11.4.1 政府积极扶持

- 11.4.2 产业联盟建立
- 11.4.3 自主技术优势
- 11.4.4 海外布局成果
- 11.4.5 国际竞争力分析

第 12 章 中国核电行业发展趋势与前景预测

12.1 中国核电行业发展趋势分析

- 12.1.1 行业整体发展趋势
- 12.1.2 市场竞争发展趋势

12.2 中国核电行业市场前景展望

- 12.2.1 核电行业生命周期分析
- 12.2.2 核电市场发展前景展望
- 12.2.3 核电行业市场规模预测

第 13 章 中国核电行业发展投资潜力分析

13.1 核电行业进入壁垒分析

- 13.1.1 资质壁垒
- 13.1.2 技术壁垒
- 13.1.3 资金壁垒
- 13.1.4 人才壁垒

13.2 中国核电行业市场投资机会分析

- 13.2.1 产业链投资机会分析
- 13.2.2 重点领域投资机会分析

13.3 中国核电行业市场投资潜力分析

- 13.3.1 行业发展影响因素分析
- 13.3.2 行业市场投资潜力分析

13.4 中国核电行业市场投资风险预警

- 13.4.1 政策风险及对策
- 13.4.2 安全风险及对策
- 13.4.3 竞争风险及对策
- 13.4.4 运营风险及对策

13.5 核电行业投资兼并重组整合分析

13.5.1 投资兼并重组动机

13.5.2 投资兼并重组案例

13.5.3 投资兼并重组趋势

■ 图表目录

图表 1: 2010-2017 年中国国内生产总值

图表 2: 2010-2017 年工业增加值及同比增速

图表 3: 2010-2017 年中国农村居民人均纯收入情况

图表 4: 2010-2017 年中国城镇居民人均可支配收入情况

图表 5: 2010-2017 年中国城镇化率水平

图表 6: 我国核电行业产业链结构

图表 7: 全国核能发电量情况

图表 8: 中国核电行业经营效益分析

图表 9: 中国核电行业盈利能力分析

图表 10: 中国核电行业运营能力分析

图表 11: 中国核电行业偿债能力分析

图表 12: 中国核电行业发展能力分析

图表 13: 国内已建核电站情况

图表 14: 国内在建核电站项目情况

图表 15: 国内核电站厂址分布情况

图表 16: 重点企业一主要经济指标分析

图表 17: 重点企业一盈利能力分析

图表 18: 重点企业一运营能力分析

图表 19: 重点企业一偿债能力分析

图表 20: 中国核电行业市场规模预测

... ..

更多图表详见报告原文或咨询客服。

如需了解报告详细内容，请直接致电前海中泰咨询客服中心。

全国服务热线：**400-6630-998 0755-32919669**

QQ 在线咨询：**2013746518 3119207588**

订购传真：**0755-61605116**

电子邮箱：service@qhztzx.com

公司网站：www.qhztzx.com

大批量采购报告可享受会员特惠，详情请来电咨询，我们会竭诚为您服务！

【版权声明】本报告由前海中泰咨询网出品，版权归前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司所有，拥有唯一著作权。前海中泰咨询网的咨询产品为有偿提供给购买该产品的客户使用，并仅限于该客户内部使用。本报告及相关资料未经前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司书面授权许可，任何网站或媒体不得复制、转载或引用。

前海中泰咨询研究报告订购协议

甲 方： _____
企业负责人： _____ 先生 女士 职务： _____
企业联系人： _____ 先生 女士 职务： _____
手 机： _____ 企业传真： _____
座 机： _____ 电子邮箱： _____
地 址： _____

套餐一：5份报告，特惠订阅费用4.6万元 套餐二：10份报告，特惠订阅费用8.8万元
套餐三：15份报告，特惠订阅费用12.5万元 套餐四：20份报告，特惠订阅费用16.5万元
备注：原报告单份定价超过1万的不参与套餐优惠活动。

报告及套餐： _____ 份数： _____
服务方式：全套版本（电子版+印刷版） 电子版（电子邮件发送） 印刷版本（免费快递）
协议金额： _____ 付款日期： _____

乙 方：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司
联系电话：**0755-32919669 400-6630-998（全国免费服务热线）** 传真：**0755-61605116**
地 址：深圳市南山区中心路（深圳湾段）3019号天虹大厦16层（邮编：518000）
汇款至 招商银行 汇款至 中国建设银行
账户名：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司 账户名：深圳前海中泰产业研究院有限公司
开户行：招商银行深圳泰然支行 开户行：中国建设银行深圳住房城市建设支行
账 号：7559-3003-0010-902 账 号：4425-0100-0058-0000-0402

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规之规定，甲乙双方经过协商，确认根据下列条款订立合同，以资共同遵照执行。甲乙双方经友好协商达成以下协议：

- 1、本协议签订后2个工作日内，甲方支付款项至乙方账户；
- 2、乙方收到甲方款项后2个工作日内寄出正式发票，3-5个工作日内发送研究报告给甲方；
- 3、此研究报告的知识产权归乙方所有；
- 4、乙方授权甲方在其公司（集团）内独立使用该报告，未经乙方许可，甲方不得将报告的任何内容泄露给第三方，否则须承担由此给乙方造成的损失及相应的法律责任；
- 5、本协议一式两份，自双方签字盖章之日起生效，未尽事宜由双方协商解决。

甲方： _____ 乙方：前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司
盖章： _____ 盖章： _____
日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日