

2025-2030年中国核电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国核电行业发展环境分析

1.1 核电行业政策环境分析

- 1.1.1 核电行业管理体制分析
- 1.1.2 核电行业相关政策规划
 - (1) 《核电管理条例》
 - (2) 《能源发展战略行动计划（2018-2024年）》
 - (3) 《核电中长期发展规划（2015-2024年）》
 - (4) 《中华人民共和国核安全法》于2018年1月1日起施行

1.2 核电行业经济环境分析

- 1.2.1 国内生产总值分析
- 1.2.2 工业增加值分析
- 1.2.3 电力消费弹性系数分析
- 1.2.4 宏观经济发展展望
- 1.2.5 经济环境对行业的影响

1.3 核电行业需求环境分析

- 1.3.1 电力需求现状分析
 - (1) 电力需求总量分析
 - (2) 电力需求结构分析
- 1.3.2 电力需求趋势分析

第2章：中国核电行业经营情况分析

2.1 核电行业经营能力分析

- 2.1.1 核电行业经营效益分析
- 2.1.2 核电行业盈利能力分析
- 2.1.3 核电行业运营能力分析
- 2.1.4 核电行业偿债能力分析
- 2.1.5 核电行业发展能力分析
- 2.1.6 核电行业供需平衡分析

2.2 核电行业发展情况分析

- 2.2.1 核电建设投资规模分析
- 2.2.2 中国核电发电量分析
- 2.2.3 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3章：中国核电关联行业发展分析

3.1 火电行业发展分析

- 3.1.1 火电行业投资规模分析
- 3.1.2 火电设备装机容量分析
- 3.1.3 火力发电量情况统计
- 3.1.4 火电行业运营情况分析
 - (1) 火电行业经营情况分析
 - (2) 火电行业财务运营情况
- 3.1.5 火电行业发展趋势与前景

3.2 水电行业发展分析

- 3.2.1 水电行业投资规模分析
- 3.2.2 水电设备装机容量分析
- 3.2.3 水力发电量情况统计
- 3.2.4 水电行业运营情况分析
 - (1) 水电行业经营规模分析
 - (2) 水电行业财务运营情况
- 3.2.5 水电行业发展趋势与前景

- (1) 装机容量预测
- (2) 发电量预测

3.3 风电行业发展分析

- 3.3.1 风电行业投资规模分析
- 3.3.2 风电设备装机容量分析
- 3.3.3 风力发电量情况统计
- 3.3.4 风电行业运营情况分析
 - (1) 风电行业经营规模分析
 - (2) 风电行业财务运营情况
- 3.3.5 风电行业发展趋势与前景

3.4 光伏发电行业发展分析

- 3.4.1 光伏发电相关政策分析
 - (1) 相关政策展示
 - (2) 重点政策解读
- 3.4.2 光伏发电价格补贴分析
 - (1) 早期补贴政策
 - (2) “531”光伏新政
 - (3) 2018年10月“531”光伏新政补充说明
 - (4) 2019年4月关于推进风电、光伏发电无补贴平价上网项目建设的工作方案（征

求意见稿）

- 3.4.3 光伏发电装机容量分析
- 3.4.4 光伏发电发展趋势与前景

3.5 生物质发电行业发展分析

- 3.5.1 生物质发电相关政策分析
- 3.5.2 生物质发电装机容量分析
- 3.5.3 生物质发电并网运行情况分析
- 3.5.4 生物质发电盈利情况分析

3.6 电力构成及综合对比分析

- 3.6.1 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) 电价对比
 - (5) 碳排放量对比
 - (6) 温室气体排放量对比
- 3.6.2 电力供给结构预测

第4章：国内外核电行业市场竞争分析

4.1 全球核电行业发展分析

- 4.1.1 全球主要核电发展模式分析
- 4.1.2 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
- 4.1.3 全球核电行业成本分析
- 4.1.4 全球核电行业竞争格局分析
- 4.1.5 全球核电行业发展趋势分析

4.2 跨国公司在华发展分析

- 4.2.1 法国阿海珐集团（AREVA）
- 4.2.2 美国西屋公司（WESTINGHOUSE）
- 4.2.3 俄罗斯原子能建设出口公司（ASE）
- 4.2.4 韩国斗山重工业株式会社（Doosan Heavy Industries）

4.3 核电行业竞争情况分析

- 4.3.1 核电行业竞争现状分析
- 4.3.2 上游议价能力分析
- 4.3.3 下游议价能力分析
- 4.3.4 潜在进入者威胁分析
- 4.3.5 替代品威胁分析
- 4.3.6 竞争情况总结

4.4 核电行业投资兼并与重组

- 4.4.1 国际核电企业投资兼并与重组动态
- 4.4.2 国内核电企业投资兼并与重组动态
- 4.4.3 核电行业投资兼并与重组趋势总结

第5章：中国核电行业主要企业经营分析

5.1 主要核电设备企业个案分析

5.1.1 东方电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向分析

5.1.2 上海电气集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业最新发展动向分析

5.1.3 哈尔滨电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业核电设备及应用项目
- (8) 企业经营优劣势分析
- (9) 企业最新动态

5.2 主要核电建设企业个案分析

5.2.1 中国核工业第二建设有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业资质能力分析
- (5) 企业参与建设项目
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 战略规划分析

5.2.2 中国核工业第五建设有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业资质能力分析
- (5) 企业参与建设项目
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

5.2.3 中国核工业华兴建设有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业资质能力分析
- (5) 企业参与建设项目
- (6) 企业经营优劣势分析

- (7) 企业最新发展动向分析
- 5.2.4 中国能源建设集团浙江火电建设有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 公司主营业务分析
 - (3) 公司资质能力分析
 - (4) 公司参与建设项目
 - (5) 公司经营优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 5.2.5 中国能源建设集团广东火电工程有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 公司主营业务分析
 - (3) 公司资质能力分析
 - (4) 公司参与建设项目
 - (5) 公司经营情况分析
 - (6) 公司经营优劣势分析
 - (7) 公司发展战略分析
 - (8) 企业最新发展动向分析
- 5.2.6 中广核工程有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业主营业务分析
 - (3) 企业资质能力分析
 - (4) 企业参与建设项目
 - (5) 企业经营情况分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业发展战略分析
 - (8) 企业最新发展动向分析
- 5.2.7 中国电建集团山东电力建设有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业主营业务分析
 - (3) 企业资质能力分析
 - (4) 企业参与建设项目
 - (5) 企业经营情况分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 5.3 主要核电运营企业个案分析**
 - 5.3.1 台山核电合营有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 运营电站情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - (4) 企业最新发展动向分析
 - 5.3.2 岭澳核电有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 运营电站情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 5.3.3 国家电力投资集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业组织架构分析
 - (3) 企业主营业务分析
 - (4) 企业经营状况分析
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - (6) 企业发展战略分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
 - 5.3.4 申能股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营业务分析
 - (3) 主要经济指标分析
 - (4) 企业盈利能力分析
 - (5) 企业运营能力分析
 - (6) 企业偿债能力分析

- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业参与项目分析
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 公司发展战略分析
- (11) 企业最新发展动向分析
- 5.3.5 中国华能集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营业务分析
 - (3) 企业经济绩效分析
 - (4) 企业财务指标分析
 - (5) 企业参与项目分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
 - (7) 企业发展战略分析
 - (8) 企业最新发展动向分析
- 5.3.6 中国大唐集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营业务分析
 - (3) 企业装机容量分析
 - (4) 企业发电量分析
 - (5) 企业电源结构分析
 - (6) 企业清洁能源机组结构分析
 - (7) 企业财务指标分析
 - (8) 企业参与项目分析
 - (9) 企业经营优劣势分析
 - (10) 企业最新发展动向分析
- 5.3.7 中国华电集团有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营业务分析
 - (3) 企业装机容量分析
 - (4) 企业发电量分析
 - (5) 企业财务指标分析
 - (6) 企业参与项目分析
 - (7) 企业经营优劣势分析
 - (8) 企业最新发展动向分析

第6章：中国核电行业发展前景及投资机会分析

6.1 核电行业投资风险分析

- 6.1.1 宏观经济风险分析
 - (1) 消费增速放缓风险
 - (2) 固定资产投资增速下滑风险
 - (3) 市场风险
- 6.1.2 行业政策风险分析
- 6.1.3 行业技术安全风险
- 6.1.4 产业链风险
- 6.1.5 行业科技研发风险
- 6.1.6 行业市场监管风险
- 6.1.7 人力资源风险

6.2 核电行业进入壁垒分析

- 6.2.1 资质壁垒
- 6.2.2 技术壁垒
- 6.2.3 资金壁垒
- 6.2.4 人才壁垒

6.3 核电发展前景预测及建议

- 6.3.1 核电行业发展趋势预测
 - (1) 核电行业装机容量预测
 - (2) 核电行业发展方向趋势
- 6.3.2 核电行业未来发展建议
 - (1) 健全法规标准，夯实安全基础
 - (2) 优化管理机制，提升管控效率
 - (3) 完善政策制度，弥补薄弱环节

- (4) 培育安全文化，提高责任意识
- (5) 加快人才培养，促进均衡流动
- (6) 加强国际合作，借鉴先进经验
- (7) 深化公众参与，增强社会信心
- (8) 加大经费投入，落实资金保障

图表目录

- 图表1: 2019-2024年中国核电行业相关政策
- 图表2: 《能源发展战略行动计划（2018-2024年）》四大战略
- 图表3: 《核电中长期发展规划（2015-2024年）》主要内容
- 图表4: 2015-2024年中国GDP走势图（单位：万亿元，%）
- 图表5: 2024年中国三大产业比重图（单位：%）
- 图表6: 2015-2024年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）
- 图表7: 2006-2024年中国电力消费弹性系数走势图
- 图表8: 2024年中国主要经济指标增长及预测（单位：%）
- 图表9: 2017-2024年我国GDP、工业增加值增速与电力行业增速对照图（单位：%）
- 图表10: 2018-2024年全社会累计用电量及增速情况（单位：万亿千瓦时，%）
- 图表11: 2019-2024年全国各产业用电量增速情况（单位：%）
- 图表12: 2024年全国各产业用电量情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表13: 2025-2030年社会用电量总量预测（单位：万亿千瓦时）
- 图表14: 2018-2024年中国核电行业经营效益分析（单位：家，亿元，%）
- 图表15: 2018-2024年中国核电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表16: 2018-2024年核电行业利润总额及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表17: 2018-2024年中国核电行业运营能力分析（单位：次）
- 图表18: 2018-2024年中国核电行业偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表19: 2018-2024年中国核电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表20: 2018-2024年全国核电电源工程投资基本建设投资规模情况（单位：亿元，%）
- 图表21: 2018-2024年中国核电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表22: 截至2024年中国运营的核电站情况（单位：万千瓦）
- 图表23: 截至2024年国内在建核电站情况
- 图表24: 截至2024年国内核电站厂址分布情况
- 图表25: 截至2024年国内筹建核电项目（AP1000）
- 图表26: 2018-2024年我国火电建设电源投资规模（单位：亿元，%）
- 图表27: 2018-2024年中国火电装机容量增长情况（单位：万千瓦，%）
- 图表28: 2018-2024年中国火电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表29: 2020-2024年火力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，亿元，%）
- 图表30: 2020-2024年火力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表31: 2020-2024年火力发电行业运营能力分析（单位：%）
- 图表32: 2020-2024年火力发电行业偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表33: 2020-2024年火力发电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表34: 2018-2024年我国水电电源建设投资规模（单位：亿元，%）
- 图表35: 2018-2024年水电装机容量情况（单位：万千瓦，%）
- 图表36: 2018-2024年中国水电发电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表37: 2020-2024年水力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，亿元，%）
- 图表38: 2020-2024年水力发电行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表39: 2020-2024年水力发电行业运营能力分析（单位：次）
- 图表40: 2020-2024年水力发电行业偿债能力分析（单位：%）
- 图表41: 2020-2024年水力发电行业发展能力分析（单位：%）
- 图表42: 2025-2030年中国水力发电行业装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表43: 2025-2030年中国水力发电行业发电量预测（单位：亿千瓦时）
- 图表44: 2018-2024年我国风电电源建设投资规模（单位：亿元，%）
- 图表45: 2018-2024年中国风电装机容量增长情况（单位：万千瓦，%）
- 图表46: 2018-2024年中国风电发电量（单位：亿千瓦时，%）
- 图表47: 2020-2024年风力发电行业主要经济指标变化情况（单位：家，亿元，%）
- 图表48: 2020-2024年风力发电行业盈利能力分析（单位：%）

- 图表49: 2020-2024年风力发电行业运营能力分析 (单位: 次)
- 图表50: 2020-2024年风力发电行业偿债能力分析 (单位: %)
- 图表51: 2020-2024年风力发电行业发展能力分析 (单位: %)
- 图表52: 2025-2030年中国风电累计装机容量预测 (单位: 万千瓦)
- 图表53: 2018-2024年光伏发电行业政策解析
- 图表54: 《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》主要内容
- 图表55: 《光伏电站项目管理暂行办法》主要内容
- 图表56: 《太阳能发展“十四五”规划》主要内容
- 图表57: 《智能光伏产业发展行动计划(2020-2024年)》主要内容
- 图表58: 《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》主要内容
- 图表59: 《关于完善光伏发电价格政策通知》光伏发电标杆上网电价 (单位: 元/千瓦时)
- 图表60: 《关于2018年光伏发电有关事项的通知》关于补贴的主要内容
- 图表61: 《国家发展改革委财政部国家能源局关于2018年光伏发电有关事项说明的通知》主要内容
- 图表62: 《关于推进风电、光伏发电无补贴平价上网项目建设的工作方案(征求意见稿)》主要内容
- 图表63: 2017-2024年中国光伏累计装机容量 (单位: GW)
- 图表64: 生物质能发电产业相关政策
- 图表65: 2020-2024年生物质能发电产业装机规模 (单位: 万千瓦)
- 图表66: 2024年生物质能发电产业装机规模地区分布情况 (单位: %)
- 图表67: 2024年生物质能发电量分析 (单位: 万千瓦, 亿千瓦时)
- 图表68: 2024年前三季度生物质发电主要上市公司生物质发电营业收入及毛利率 (单位: 亿元, %)
- 图表69: 不同国别各种发电方式成本比较 (单位: 美分/千瓦时)
- 图表70: 不同发电方式建设、运营成本比较 (单位: 元/kW, 元/kW.h)
- 图表71: 不同发电方式中细分成本比较 (单位: \$/kWh)
- 图表72: 不同发电方式中上网电价成本比较 (单位: 元/kWh)
- 图表73: 不同发电方式中碳排放成本比较 (单位: 欧元/kWh)
- 图表74: 不同发电方式的年发电小时数比较 (单位: 小时)
- 图表75: 不同发电方式中在役年限比较 (单位: 年)
- 图表76: 不同发电方式中标杆电价比较 (单位: 元/千瓦时)
- 图表77: 不同发电方式中碳排放量比较 (单位: kg/MWh)
- 图表78: 各主要发电方式温室气体排放量比较 (单位: 克 等效二氧化碳/千瓦时)
- 图表79: 2025-2030年我国各主要发电方式装机容量占比 (单位: %)
- 图表80: 2030年中国电力装机容量结构预测 (单位: %)
- 图表81: 2024年全球前十大国家当年在建总装机容量情况 (单位: 兆瓦)
- 图表82: 2024年全球核反应堆堆型情况 (单位: 台)
- 图表83: 2013-2024年全球核电装机容量变化 (单位: 吉瓦, %)
- 图表84: 2024年全球前十大国家在运总装机容量情况 (单位: 兆瓦)
- 图表85: 1976-2024年全球核能发电量情况 (单位: TWh)
- 图表86: 世界主要国家核电发电成本比较 (单位: MW, USD/kW, USD/MWh)
- 图表87: 世界核电发展之最
- 图表88: 世界核电竞争格局
- 图表89: 主要核电站运营企业
- 图表90: 截至2024年我国主要核电站运营商情况 (座, 万千瓦)
- 图表91: 国内核电设备制造企业
- 图表92: 核电行业五力分析结论
- 图表93: 国际核电企业投资兼并与重组事件汇总
- 图表94: 国内核电企业投资兼并与重组事件汇总
- 图表95: 东方电气股份有限公司基本信息表
- 图表96: 东方电气股份有限公司业务能力简况表
- 图表97: 2024年东方电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 (单位: %)
- 图表98: 2020-2024年东方电气股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
- 图表99: 2024年东方电气股份有限公司主营业务分地区情况表 (单位: 亿元, %)
- 图表100: 2020-2024年东方电气股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
- 图表101: 2024年东方电气股份有限公司主营业务分产品情况表 (单位: 亿元, %)
- 图表102: 2020-2024年东方电气股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
- 图表103: 2020-2024年东方电气股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表104: 2020-2024年东方电气股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
- 图表105: 2008-2024年部分东方电气股份有限公司核电产品的应用项目
- 图表106: 东方电气股份有限公司优劣势分析
- 图表107: 上海电气集团股份有限公司基本信息表

- 图表108: 上海电气集团股份有限公司业务能力简况表
图表109: 2024年上海电气集团股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 (单位: %)
图表110: 2020-2024年上海电气集团股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
图表111: 2024年上海电气集团股份有限公司主营业务分地区情况表 (单位: 亿元, %)
图表112: 2020-2024年上海电气集团股份有限公司盈利能力分析 (单位: %)
图表113: 2024年上海电气集团股份有限公司主营业务分产品情况表 (单位: 亿元, %)
图表114: 2020-2024年上海电气集团股份有限公司运营能力分析 (单位: 次)
图表115: 2020-2024年上海电气集团股份有限公司偿债能力分析 (单位: %, 倍)
图表116: 2020-2024年上海电气集团股份有限公司发展能力分析 (单位: %)
图表117: 上海电气集团股份有限公司优劣势分析
图表118: 哈尔滨电气股份有限公司基本信息表
图表119: 哈尔滨电气股份有限公司业务能力简况表
图表120: 2020-2024年哈尔滨电气股份有限公司主要经济指标分析 (单位: 亿元)
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!