2026-2031年中国电力行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：电力行业综述及数据来源说明
1.1 电力行业界定
1.1.1 电力行业界定&分类
1、电力的界定
2、电力行业分类
1.2 国家统计标准中电力行业归属
1.3 本报告研究范围界定说明
1.4 电力行业监管规范体系
1.4.1 电力行业监管体系及职能
1.4.2 电力行业标准体系建设进程
1.4.3 电力行业现行&即将实施标准汇总
1、电力行业现行标准汇总
2、电力行业即将实施标准汇总
1.4.4 电力行业标准影响解读
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球电力行业发展现状及市场趋势洞察
2.1 全球电力行业政法环境分析
2.2 全球电力行业发展历程&产品演进
2.3 全球电力行业市场发展现状及竞争格局
2.3.1 全球电力行业供给状况
2.3.2 全球电力行业需求状况
2.4 全球电力行业市场规模体量及前景预判
2.4.1 全球电力行业市场规模体量
1、全球电力消费规模
2、全球电力行业市场规模测算
2.4.2 全球电力行业市场前景预测
2.4.3 全球电力行业发展趋势预判
2.5 全球电力行业区域发展及重点区域研究
2.5.1 全球电力行业区域发展格局
2.5.2 全球电力重点区域市场分析
1、美国
（1）美国电力行业概况
（2）美国发电量与电力结构
（3）美国电力行业发展趋势
2、俄罗斯联邦
（1）俄罗斯联邦电力行业概况
（2）俄罗斯联邦发电量与电力结构
（3）俄罗斯联邦电力行业发展趋势
2.6 全球电力行业发展经验总结和有益借鉴
第3章：中国电力行业发展现状及市场痛点解析
3.1 中国电力行业技术进展研究
3.1.1 电力行业生产工艺流程
3.1.2 电力行业科研力度&科研强度
3.1.3 电力行业关键技术&最新进展
3.2 中国电力行业发展历程分析
3.3 中国电力行业产品进出口状况分析
3.3.1 中国电力行业进出口概况

3.3.2 中国电力行业进口状况
1、行业进口规模
2、行业进口价格水平
3、行业主要进口目的地
3.3.3 中国电力行业出口状况
1、行业出口规模
2、行业出口价格水平
3、行业主要出口目的地
4、与邻国跨境电力贸易现状
5、向越南出口电力情况
3.3.4 中国电力行业进出口趋势
3.4 中国电力行业市场主体分析
3.4.1 中国电力行业市场主体类型
3.4.2 中国电力行业企业入场方式
3.4.3 中国电力行业市场主体数量
3.4.4 中国电力注册/在业/存续企业
1、电力行业注册企业经营状态
2、电力行业企业注册资本分布
3、电力行业注册企业省市分布
4、电力行业在业/存续企业类型分布
3.5 中国电力行业市场供给状况
3.5.1 中国电力行业发电装机容量
3.5.2 全国电力行业发电量
3.5.3 全国拟在建燃煤电厂项目
3.6 中国电力行业市场需求状况
3.6.1 全社会用电状况
3.6.2 全社会用电结构
3.6.3 电力现货市场建设现状
3.7 中国电力行业市场规模体量
3.8 中国电力行业市场发展痛点
第4章：中国电力行业市场竞争及投资并购状况
4.1 中国电力行业市场竞争布局状况
4.1.1 中国电力行业竞争者入场进程
4.1.2 中国电力行业竞争者省市分布热力图
4.1.3 中国电力行业竞争者战略布局状况
1、华能国际电力股份有限公司
2、国电电力发展股份有限公司
3、大唐国际发电股份有限公司
4、华电国际电力股份有限公司
5、中国长江电力股份有限公司
6、四川川投能源股份有限公司
7、国投电力控股股份有限公司
8、浙江浙能电力股份有限公司
9、中国广核电力股份有限公司
10、华能澜沧江水电股份有限公司
4.2 中国电力行业市场竞争格局分析
4.2.1 中国电力行业企业竞争格局分析
4.2.2 中国电力行业市场集中度分析
4.3 中国电力行业全球市场竞争力分析
4.4 中国电力行业波特五力模型分析
4.4.1 行业现有企业竞争分析
4.4.2 行业潜在进入者威胁分析
4.4.3 行业替代品威胁分析
4.4.4 行业买方的议价能力分析
4.4.5 供应商的议价能力分析
4.4.6 电力行业五力竞争情况总结
4.5 中国电力行业投融资&并购重组&上市情况
4.5.1 中国电力行业投融资状况
1、中国电力行业投融资概述

（1）电力行业资金来源
（2）电力行业投融资主体构成
2、中国电力行业投融资事件汇总
3、中国电力行业投融资规模
4、中国电力行业投融资解析
5、中国电力行业投融资趋势预测
4.5.2 中国电力行业兼并与重组状况
1、中国电力行业兼并与重组事件汇总
2、中国电力行业兼并与重组类型及动因
3、中国电力行业兼并与重组案例分析
4、中国电力行业兼并与重组趋势预判
第5章：中国电力产业链全景及产业配套布局
5.1 中国电力产业链——产业结构属性分析
5.1.1 电力产业链/供应链梳理
5.1.2 电力产业链/供应链区域热力图
5.2 中国电力价值链——产业价值属性分析
5.3 中国电力行业上游资源分布及供给状况
5.3.1 中国火力发电资源分布及供给状况
1、中国煤炭分布及供给状况
（1）中国煤炭分布情况
（2）中国煤炭供给情况
2、中国天然气分布及供给状况
（1）中国天然气分布情况
（2）中国天然气供给情况
5.3.2 中国水力发电资源分布及供给状况
1、中国水能资源整体情况
（1）水资源总量分析
（2）用水量分析
2、中国水能资源与开发利用情况
5.3.3 中国风力发电资源分布及供给状况
1、风能资源地区分布情况
（1）陆地可开发风能资源分布
（2）海上可开发风能资源分布
2、风能资源季节分布情况
5.3.4 中国光伏发电资源分布及供给状况
1、太阳能资源概述
2、太阳能资源分布
（1）地域分布
（2）日照时数分布
5.3.5 中国核能发电资源分布及供给状况
1、核能发电原材料概况
2、核燃料循环产业发展分析
5.3.6 中国生物质发展资源分布及供给状况
1、中国垃圾供给状况
（1）分地区生活垃圾产量分布
（2）城市生活垃圾焚烧产能
2、中国秸秆供给状况
5.4 中国电力行业上游发电、输电和配电设备市场分析
5.4.1 发电设备发展情况
1、发电设备
2、发电设备产能
3、发电新增设备容量
4、发电新增装机结构
5.4.2 发电设备利用情况
1、发电设备利用小时
2、分类型发电设备利用小时
5.5 中国电力行业上游基础设施建设市场分析
5.5.1 电力建设
1、电源基本建设投资

2、电源基本建设投资分类型情况
5.5.2 电网建设
5.5.3 中国“电力新基建”
5.6 中国电力行业输配电及售电市场分析
5.6.1 输电线路情况
5.6.2 交易电市场情况
第6章：中国电力行业细分市场发展现状
6.1 中国电力行业细分市场发展现状
6.2 中国火力发电市场
6.2.1 中国火力发电投资情况
6.2.2 中国火力发电装机容量
6.2.3 中国火力发电供应情况
6.2.4 中国火力发电结构情况
6.2.5 中国火力发电发展趋势
6.3 中国水力发电市场
6.3.1 中国水力发电投资情况
6.3.2 中国水力发电装机容量
6.3.3 中国水力发电供应情况
6.3.4 中国水力发电建设情况
6.3.5 中国水力发电发展趋势
6.4 中国风力发电市场
6.4.1 中国风力发电投资情况
6.4.2 中国风力发电装机容量
6.4.3 中国风力发电供应情况
6.4.4 中国风力发电结构情况
6.4.5 中国风力发电发展趋势
6.5 中国光伏发电市场
6.5.1 中国光伏发电装机容量
6.5.2 中国光伏发电供应情况
6.5.3 中国光伏发电结构情况
6.5.4 中国光伏发电产业聚集情况
6.5.5 中国光伏发电发展趋势
6.6 中国核能发电市场
6.6.1 中国核能发电投资情况
6.6.2 中国核能发电装机容量
6.6.3 中国核能发电供应情况
6.6.4 中国核能发电建设情况
6.6.5 中国核能发电发展趋势
6.7 中国生物质发电市场
6.7.1 中国生物质发电装机容量
6.7.2 中国生物质发电供应情况
6.7.3 中国生物质发电结构情况
6.7.4 中国生物质发电产业聚集情况
6.7.5 中国生物质发电发展趋势
6.8 中国电力行业细分市场战略地位分析
第7章：中国电力行业细分应用市场分析
7.1 中国电力行业区域市场发展格局
7.2 中国电力行业重点区域市场研究
7.2.1 内蒙古自治区
1、发电量
2、发电设备
3、用电量
4、发电结构
7.2.2 广东省
1、发电量
2、发电设备
3、用电量
4、发电结构
7.2.3 山东省

1、发电量
2、发电设备
3、用电量
4、发电结构
第8章：全球及中国电力企业布局案例
8.1 全球及中国电力企业布局梳理与对比
8.2 全球电力企业布局分析
8.2.1 美国南方电力公司
1、企业基本信息
2、企业经营状况
3、企业电力业务分析
4、企业电力业务中国市场布局
8.2.2 意大利国家电力公司
1、企业基本信息
2、企业经营状况
3、企业电力业务布局
4、企业电力业务中国市场布局
8.3 中国电力企业布局分析
8.3.1 华能国际电力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务生产端布局状况
4、企业电力业务科研创新及发展战略
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.2 国电电力发展股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
4、企业电力业务科研创新及发展战略
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.3 大唐国际发电股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
4、企业电力业务科研创新及发展战略
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.4 华电国际电力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
4、企业电力业务科研创新及发展战略

5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.5 中国长江电力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务生产端布局状况
4、企业电力业务科研创新及获奖情况
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.6 四川川投能源股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务生产端布局状况
（2）企业电力业务销售及应用领域
4、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.7 国投电力控股股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务生产端布局状况
4、企业电力业务最新布局动向追踪
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.8 浙江浙能电力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务销售及应用领域
4、企业电力业务最新布局动向追踪
5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.9 中国广核电力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务生产端布局状况
4、企业电力业务最新布局动向追踪

5、企业电力业务发展优劣势分析
8.3.10 华能澜沧江水电股份有限公司
1、企业基本信息
（1）企业基本信息
（2）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业电力业务布局及发展状况
（1）企业电力业务类型
（2）企业电力业务生产端布局状况
4、企业电力业务最新布局动向追踪
（1）企业电力业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业电力业务相关战略布局动态追踪
5、企业电力业务发展优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国电力行业发展环境洞察及SWOT
9.1 中国电力行业经济（Economy）环境分析
9.1.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国居民消费价格（CPI）
4、中国生产者价格指数（PPI）
5、中国工业经济增长情况
6、中国固定资产投资情况
9.1.2 中国宏观经济发展展望
9.1.3 中国电力行业发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国电力行业社会（Society）环境分析
9.2.1 中国电力行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
3、中国居民人均可支配收入
4、中国居民人均消费支出及结构
（1）中国居民人均消费支出
（2）中国居民消费结构变化
5、中国居民环保意识增强
9.2.2 社会环境对电力行业发展的影响总结
9.3 中国电力行业政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面电力行业政策规划汇总及解读
1、国家层面电力行业政策汇总及解读
2、国家层面电力行业规划汇总及解读
9.3.2 国家重点规划/政策对电力行业发展的影响
1、《“十四五”可再生能源发展规划》对电力行业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对电力行业发展的影响
9.3.3 政策环境对电力行业发展的影响总结
9.4 中国电力行业SWOT分析
第10章：中国电力行业市场前景及发展趋势分析
10.1 中国电力行业发展潜力评估
10.2 中国电力行业发展前景预测
10.3 中国电力行业发展趋势预判
第11章：中国电力行业投资战略规划策略及建议
11.1 中国电力行业进入与退出壁垒
11.2 中国电力行业投资风险预警
11.3 中国电力行业投资机会分析
11.4 中国电力行业投资价值评估
11.5 中国电力行业投资策略与建议
11.6 中国电力行业可持续发展建议

图表目录

图表1：电能的转换
图表2：电力行业结构图
图表3：电力行业分类
图表4：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2025年）》中电力行业所归属类别
图表5：本报告电力行业研究范围界定
图表6：电力行业主要监管机构情况
图表7：截至2025年中国电力行业部分现行国家标准汇总
图表8：截至2025年中国电力即将实施标准汇总
图表9：《电力系统安全稳定导则》影响解读
图表10：本报告权威数据资料来源汇总
图表11：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表12：全球电力市场政策演变
图表13：全球电力行业发展历程
图表14：2017-2025年全球发电量变化情况（单位：太瓦时，%）
图表15：2022-2025年全球按燃料发电情况（单位：%）
图表16：1991-2025年全球电力需求同比变化百分比（单位：%）
图表17：2017-2025年全球电力消费变化情况（单位：万亿千瓦时）
图表18：2017-2025年全球电力行业市场规模情况（单位：万亿美元）
图表19：2026-2031年全球电力行业发电量预测（单位：太瓦时）
图表20：全球电力行业发展趋势预判
图表21：2025年全球电力行业区域发展格局（按发电量）（单位：太瓦时，%）
图表22：2025年全球电力行业按国家或地区发展格局（按发电量）（单位：太瓦时，%）
图表23：美国电力行业联邦与州的监管权利划分
图表24：2017-2025年美国发电量变化（单位：太瓦时，%）
图表25：2025年美国按燃料发电情况（单位：太瓦时，%）
图表26：美国电力行业发展趋势
图表27：俄罗斯电力市场管理架构
图表28：2017-2025年俄罗斯联邦发电量变化（单位：太瓦时，%）
图表29：2025年俄罗斯联邦按燃料发电情况（单位：太瓦时，%）
图表30：俄罗斯电力行业发展趋势
图表31：全球电力行业发展经验总结和有益借鉴
图表32：火力发电生产流程
图表33：2025年中国主要电力企业科技投入和专利情况（单位：亿元，项）
图表34：“十四五”我国电力重大技术方向及关键技术
图表35：中国电力行业发展历程
图表36：2018-2025年中国电力行业进出口状况表（单位：亿元，亿千瓦时）
图表37：2018-2025年中国电力行业进口变化情况（单位：亿元，亿千瓦时）
图表38：2018-2025年中国电力行业进口均价（单位：元/千瓦时）
图表39：2025年中国电力行业进口来源地分布（按金额）（单位：%）
图表40：2018-2025年中国电力行业出口变化情况（单位：亿元，亿千瓦时）
图表41：2018-2025年中国电力行业出口均价（单位：元/千瓦时）
图表42：2025年中国电力行业出口目的地分布（按金额）（单位：%）
图表43：2025年中国向邻国电力出口情况（单位：亿千瓦时，亿元）
图表44：2025年中国与邻国电力贸易情况（单位：亿千瓦时）
图表45：2024-2025年中国对越南电力出口情况（单位：亿千瓦时，亿元）
图表46：2018-2025年中国对越南电力出口均价（单位：元/千瓦时）
图表47：中国电力行业市场主体类型构成
图表48：中国电力行业企业入场方式分析
图表49：2011-2025年中国电力行业历年新注册企业数量（单位：家）
图表50：截至2025年中国电力企业经营状态分布（单位：家，%）
图表51：截至2025年中国电力企业注册资本分布（单位：家）
图表52：截至2025年中国电力企业数量区域分布（单位：家）
图表53：截至2025年中国电力行业在业/存续企业类型分布（单位：家，%）

图表54：2017-2025年中国发电装机容量变化情况（单位：亿千瓦，%）
图表55：2017-2025年中国新增发电装机容量变化情况（单位：亿千瓦，%）
图表56：2017-2025年中国发电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）
图表57：2025年我国拟在建1000MW级煤电项目部分汇总
图表58：2013-2025年中国全社会用电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）
图表59：2018-2025年中国全社会用电量结构变化情况（单位：%）
图表60：第一批试点省/区电力现货市场对比
图表61：2019-2025年中国电力行业市场规模测算（单位：万亿元，万亿千瓦时，元/千瓦时，%）
图表62：2019-2025年中国电力行业市场规模测算（单位：万亿元）
图表63：中国电力行业市场发展痛点分析
图表64：中国电力行业竞争者入场进程（单位：万元）
图表65：截至2025年中国电力行业竞争者区域分布热力图
图表66：华能国际电力股份有限公司发展战略
图表67：中国广核电力股份有限公司核电业务经营计划
图表68：2025年电力行业十大主要上市公司发电量情况（单位：亿千瓦时）
图表69：2025年电力行业主要上市公司市场集中度情况（单位：%）
图表70：2017-2025年中国VS美国发电量对比（单位：太瓦时）
图表71：2017-2025年中国VS美国发电量占全球比重对比（单位：%）
图表72：我国“一带一路”海外电力项目部分汇总
图表73：电力行业现有企业的竞争分析
图表74：电力行业潜在进入者威胁分析
图表75：电力行业替代品威胁分析
图表76：电力场买方议价能力分析
图表77：电力行业供应商议价能力分析
图表78：中国电力行业五力竞争综合分析
图表79：电力行业资金来源汇总
图表80：电力行业投融资主体构成
图表81：2016-2025年中国电力行业投融资事件部分汇总（单位：亿人民币，千万人民币，万美元）
图表82：2017-2025年中国主要电力企业投资情况（单位：亿元，%）
图表83：截至2025年中国电力行业热门投融资解析
图表84：中国电力行业投融资发展状况
图表85：截至2025年中国电力行业代表性企业兼并与重组事件汇总
图表86：行业兼并与重组的动因
图表87：中国电力行业兼并与重组案例分析
图表88：中国电力行业兼并与重组类型及动因趋势预判
图表89：电力产业链结构
图表90：电力产业链/供应链区域热力图
图表91：电力行业主要成本投入结构
图表92：2022-2025年中国原煤产量TOP10省市（单位：亿吨，%）
图表93：2017-2025年中国原煤产量及增速（单位：亿吨，%）
图表94：2025年中国天然气产量TOP10省市（单位：亿立方米，%）
图表95：2017-2025年中国天然气产量及增速（单位：亿立方米，%）
图表96：2016-2025年中国水资源总量变化情况（单位：亿立方米）
图表97：2025年我国用水量分布情况（单位：%）
图表98：2025年全国主要用水指标情况（单位：m^3）
图表99：中国陆地风能资源技术开发量（单位：亿千瓦）
图表100：中国陆地70米高度风功率密度分布（单位：瓦/平方米）
图表101：中国近海5-20米水深的海域内、100米高度年平均风功率密度分布（单位：瓦/平方米）
图表102：中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）
图表103：太阳能资源的优缺点列表
图表104：中国太阳能资源分布的主要特点
图表105：太阳能分布的五类地区情况表
图表106：中国核燃料循环产业发展现状分析
图表107：2014-2025年我国主要发电企业核电电源工程建设投资完成额情况（单位：亿元，%）
图表108：2025年生活垃圾产生量排名前十的省份（单位：亿吨）
图表109：2017-2025年中国生活垃圾无害化处理能力（单位：万吨/日，%）
图表110：2017-2025年中国粮食作物播种面积（单位：亿公顷）
图表111：常见发电设备种类
图表112：2017-2025年中国规模以上工业产品产量：发电设备（单位：万千瓦，%）

图表113：2017-2025年全国发电新增设备容量情况（单位：万千瓦，%）
图表114：2025年全国发电新增装机容量分类型情况（单位：万千瓦，%）
图表115：2017-2025年全国发电设备平均利用小时累计值（单位：小时）
图表116：2025年全国水电和火电发电设备平均利用小时累计值（单位：小时）
图表117：2017-2025年全国电源基本建设投资完成额累计值（单位：亿元，%）
图表118：2017-2025年全国电源基本建设投资分类型完成情况（单位：亿元）
图表119：2017-2025年全国电网基本投资完成额累计值（单位：亿元，%）
图表120：中国“电力新基建”
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！