

2025-2030年中国煤电矛盾与解决方案研究分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国煤炭行业供需形势及价格走势**1.1 煤炭供需相关政策规划分析**

- 1.1.1 国家层面煤炭供需相关政策规划汇总
- 1.1.2 地方层面煤炭供需相关政策规划汇总
- 1.1.3 “十四五”煤炭供需相关目标

1.2 煤炭行业供需形势分析

- 1.2.1 煤炭供给情况分析
 - (1) 煤炭产量规模
 - (2) 煤炭产地分布
 - (3) 煤炭供给影响因素
- 1.2.2 煤炭需求情况分析
 - (1) 煤炭消费规模
 - (2) 煤炭消费结构
 - (3) 煤炭需求影响因素
- 1.2.3 煤炭进出口市场分析

- (1) 煤炭进口分析

- 1) 进口数量
 - 2) 进口金额
 - 3) 进口均价
 - 4) 进口产品结构
 - 5) 进口来源国
- (2) 煤炭出口分析
 - 1) 出口数量
 - 2) 出口金额
 - 3) 出口均价
 - 4) 出口产品结构
 - 5) 出口目的地

- (3) 煤炭进出口影响因素分析

- 1.2.4 煤炭库存情况
- 1.2.5 煤炭供需未来趋势预测

1.3 煤炭运输情况分析

- 1.3.1 中国煤炭运输概况
- 1.3.2 中国煤炭运输费用变化趋势
 - (1) 铁路运输
 - (2) 公路运输
 - (3) 水路运输

1.4 中国煤炭价格形成机制与走势分析

- 1.4.1 煤炭价格形成机制分析
 - (1) 煤炭价格类型
 - (2) 煤炭价格形成机制发展历程
 - (3) 当前煤炭价格形成机制
- 1.4.2 煤炭价格变动情况分析
- 1.4.3 国内煤炭价格变动情况
- 1.4.4 国内外煤炭价格关联性分析
- 1.4.5 煤炭价格与煤电成本关系分析
- 1.4.6 煤炭价格走势预测

第2章：中国电力行业发展现状与定价机制分析**2.1 中国电力供需形势分析**

- 2.1.1 电力供给情况
- 2.1.2 电力消费情况
- 2.1.3 电力消费结构

- (1) 产业电力消费结构
- (2) 区域电力消费结构
- 2.1.4 不同发电方式上网电价分析
 - (1) 燃煤发电
 - (2) 水力发电
 - (3) 风力发电
 - (4) 光伏发电
 - (5) 核能发电
- 2.1.5 电力投资情况
 - (1) 电网及电源建设
 - (2) 重点工程建设
- 2.1.6 电力供需形势预测
- 2.2 中国火电行业发展现状与经营状况**
 - 2.2.1 火电在中国电力中的地位
 - 2.2.2 火电发展规模分析
 - (1) 火电装机容量
 - (2) 火电发电量
 - (3) 火电投资情况
 - (4) 火电设备平均利用小时数
 - 2.3 火电行业成本与经营情况**
 - 2.3.1 火电成本结构分析
 - 2.3.2 火力发电行业规上企业主要经营指标
 - 2.3.3 火力发电行业规上企业营业收入
 - 2.3.4 火力发电行业规上企业盈利分析
 - 2.3.5 火力发电行业规上企业财务运营情况分析
 - 2.4 火电行业主要上市企业经营情况分析**
 - 2.4.1 火电上市公司燃煤成本分析
 - 2.4.2 火电上市公司营业收入分析
 - 2.4.3 火电上市公司毛利率分析
 - 2.4.4 火电上市公司净利润分析
 - 2.4.5 火电上市公司现金流分析
 - 2.4.6 火电上市公司资产负债率分析
- 第3章：中国火电行业电煤供需形势分析**
 - 3.1 火电行业耗煤情况**
 - 3.1.1 电力行业耗煤情况
 - 3.1.2 火电厂标准供电煤耗
 - 3.2 电煤库存量**
 - 3.2.1 统调电厂存煤
 - 3.2.2 电煤库存指数
 - 3.3 重点电厂日均供煤量及耗煤量**
 - 3.3.1 重点电厂日均供煤量
 - 3.3.2 重点电厂日均耗煤量
- 第4章：中国电煤供应协调机制研究**
 - 4.1 中国现有电煤供应协调机制及存在的问题**
 - 4.1.1 煤电价格联动与市场化价格形成机制
 - (1) 我国煤电价格联动及价格市场化改革的演变历程
 - 1) 煤电价格联动机制演变
 - 2) “基准价+上下浮动”的市场化价格机制演变
 - (2) 煤电上网施行“基准价+上下浮动”的市场化价格机制存在的问题分析
 - 4.1.2 煤电一体化
 - (1) 煤电一体化基本情况
 - (2) 煤电一体化过程中面临的主要问题
 - (3) 煤电一体化问题的具体解决措施
 - 4.1.3 中长期合同
 - (1) 中长期合同定义及优势
 - (2) 中长期合同政策发展历程
 - (3) 《2023年电煤中长期合同签订履约工作方案》解读
 - 4.2 影响中国电煤供应链协调机制的关键因素分析**
 - 4.2.1 电煤供应链环境的不确定性

- (1) 煤炭价格的不确定性
- (2) 政策环境的不确定性
- (3) 煤炭进口贸易的不确定性
- 4.2.2 煤炭生产环节的不稳定性影响电煤供应
- 4.2.3 清洁能源的发展减少煤电能源需求
- 4.2.4 煤炭企业和电力企业议价权的不对等
- 4.2.5 煤炭生产与消费在地理上的逆向分布增加了对运力的需求

4.3 国外经验对中国电煤供应链协调机制的借鉴

- 4.3.1 南非：政府主导和审批煤电价格联动
- 4.3.2 美国：主要依靠市场力量来调节煤电关系
- 4.3.3 英国：政府对煤电市场不直接干预
- 4.3.4 日本：比较完善的煤电联动政策
- 4.3.5 国外电煤供应链协调机制发展经验借鉴

第5章：中国煤电矛盾成因及建议分析

5.1 造成中国煤电矛盾的主要成因

- 5.1.1 多因素导致电煤供应紧张，价额上涨
- 5.1.2 降低企业用能成本政策造成电力与煤炭比价关系严重扭曲
- 5.1.3 煤、电价格形成机制不够完善，难以有效衔接

5.2 美国解决煤电矛盾经验借鉴

- 5.2.1 煤电产业高度市场化
- 5.2.2 完善电煤交易机制
- 5.2.3 实施燃料调节条款应对煤价上涨
- 5.2.4 实施煤电一体化

5.3 化解中国煤电矛盾的政策建议

- 5.3.1 推动动力煤价、上网电价、用户电价“三价联动”，完善煤电价格形成机制
- 5.3.2 落实边界条件，实现煤、电两个市场对接，理顺比价关系
- 5.3.3 推动煤电联营
- 5.3.4 加强煤炭期现货市场联动监管
- 5.3.5 优化能源结构

第6章：中国由煤电联动转向“基准价+上下浮动”机制的发展经验及影响分析

6.1 中国煤电联动政策出台的背景

- 6.1.1 煤炭价格背景
- 6.1.2 电力价格背景
- 6.1.3 “市场煤”与“计划电”的价格矛盾促使煤电联动政策的出台

6.2 煤电联动的设计缺陷

6.3 煤电联动政策经验教训

6.4 中国煤电转向“基准价+上下浮动”机制的背景

6.5 煤电“基准价+上下浮动”价格机制对煤电发展的影响

6.6 煤价“区间运行”机制形成对煤电市场的影响

6.7 “放开两头”对煤电市场的影响

6.8 煤电“基准价+上下浮动”价格机制评价及应注意问题

- 6.8.1 煤电“基准价+上下浮动”价格机制评价
- 6.8.2 煤电“基准价+上下浮动”价格机制应注意问题

6.9 煤电电价传导机制优化相关建议

第7章：中国煤电一体化发展现状与建议

7.1 中国煤电一体化发展现状分析

- 7.1.1 煤电一体化相关政策
- 7.1.2 煤电一体化发展意义
- 7.1.3 煤电一体化发展现状
- 7.1.4 煤电一体化项目实施情况
- 7.1.5 煤电一体化发展障碍
 - (1) 资源配置不合理，协同效应难以发挥
 - (2) 煤电建设不同步，联营效益难以体现
 - (3) 产权配置不合理，一体化目标难以实现
 - (4) 资金实力不对等，项目竞争不充分

7.2 中国煤电一体化经营模式

- 7.2.1 煤办电一体化
- 7.2.2 电并煤一体化
- 7.2.3 煤-电-运一体化

- 7.2.4 煤-电-油-运一体化
- 7.3 中国煤电一体化发展动因与实施难点
 - 7.3.1 煤电一体化的动因
 - 7.3.2 煤电一体化实施的难点
- 7.4 推进中国煤电一体化建议
- 第8章：中国煤电产业链上下游企业合作博弈分析
 - 8.1 影响中国煤电企业合作的关键因素
 - 8.1.1 个体理性与集体理性的冲突
 - 8.1.2 煤电价格之争
 - 8.1.3 收益分配不公平
 - 8.2 中国煤电产业链上下游企业合作博弈模型及分析
 - 8.2.1 合作博弈与非合作博弈
 - 8.2.2 Stakelberg模型建模
 - (1) 模型假设
 - (2) 卖方市场条件下的收益分析
 - (3) 买方市场条件下的收益分析
 - (4) 算例分析
 - 1) 卖方市场
 - 2) 买方市场
 - 8.2.3 合作博弈模型建模
 - (1) 模型假设及求解
 - (2) 算例分析
 - 1) 卖方市场
 - 2) 买方市场
 - 8.2.4 Rubinstein-Stahl讨价还价模型建模
 - (1) 模型假设
 - (2) 模型求解
 - 1) 博弈第二回合
 - 2) 博弈第一回合
 - (3) 算例分析
 - 8.3 中国煤电产业链上下游企业合作关系的改善路径
 - 8.3.1 煤电产业市场的完善
 - (1) 重构煤电产业链
 - (2) 建立开放的、适度竞争的煤电产业链环境
 - (3) 推动产业生命阶段的合理演进
 - 8.3.2 煤电产业链合作机制的建立
 - (1) 利益调节机制
 - (2) 竞争定价机制
 - (3) 沟通信任机制
 - (4) 监督激励机制
 - (5) 产业链断裂链条的接通机制
 - 8.3.3 完善煤电产业链合作关系的相关产业政策
 - (1) 推进电力企业改革
 - (2) 加强煤炭运输市场的监管
- 第9章：中国煤电产业代表性企业布局案例研究
 - 9.1 中国煤电产业代表性企业布局梳理及对比
 - 9.2 中国煤炭代表性企业布局案例分析（可定制）
 - 9.2.1 中国神华能源股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务科研投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
 - 9.2.2 中国中煤能源股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息

- (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.2.3 晋能控股山西煤业股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业业务架构及经营情况
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.2.4 郑州煤电股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 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
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.2.5 山西潞安环保能源开发股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 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
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.3 中国电力代表性企业布局案例分析
- 9.3.1 华能国际电力股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - (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) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.3.2 大唐国际发电股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 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) 企业整体经营情况
 - (3) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.3.3 华电国际电力股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 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) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - 2) 企业煤电业务其他相关布局动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.3.4 国电电力发展股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 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) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业煤电业务研发投入及创新成果追踪
 - 2) 企业煤电业务投融资及兼并重组动态追踪
 - 3) 企业煤电业务其他相关布局动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析
- 9.3.5 国家电力投资集团有限公司
- (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) 企业煤电业务布局及发展状况
 - 1) 企业煤电业务生产端布局状况
 - 2) 企业煤电业务销售及应用领域
 - (4) 企业煤电业务最新发展动向追踪
 - 1) 企业对外投资行业分布
 - 2) 企业煤电业务其他相关布局动态追踪
 - (5) 企业煤电业务发展优劣势分析

图表目录

图表1：截至2024年国家层面煤炭供需相关重点政策规划汇总

- 图表2: 截至2024年地方层面煤炭供需相关重点政策规划汇总
- 图表3: 截至2024年各地区“十四五”煤炭供需相关目标情况 (单位: %, 万吨/年, 万吨)
- 图表4: 2004-2024年全国原煤产量及增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表5: 2024年我国原煤产量分布 (单位: 万吨)
- 图表6: 影响煤炭供给的因素分析
- 图表7: 2013-2024年全国煤炭消费量及增长情况 (单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表8: 2021年中国煤炭消费结构 (单位: %)
- 图表9: 影响煤炭需求的因素分析
- 图表10: 中国煤炭行业进出口商品名称及HS编码
- 图表11: 2020-2024年中国煤炭行业进口数量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表12: 2020-2024年中国煤炭行业进口金额及增速 (单位: 亿美元, %)
- 图表13: 2020-2024年中国煤炭行业进口均价 (单位: 美元/吨)
- 图表14: 2024年中国煤炭行业进口产品结构情况 (按金额) (单位: %)
- 图表15: 2024年中国煤炭行业进口来源国情况 (按金额) (单位: %)
- 图表16: 2020-2024年中国煤炭行业出口数量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表17: 2020-2024年中国煤炭行业出口金额及增速 (单位: 亿美元, %)
- 图表18: 2020-2024年中国煤炭行业出口均价 (单位: 美元/吨)
- 图表19: 2024年中国煤炭行业出口产品结构情况 (按金额) (单位: %)
- 图表20: 2024年中国煤炭行业出口来源国情况 (按金额) (单位: %)
- 图表21: 煤炭进出口影响因素分析
- 图表22: 2020-2024年中国煤炭可供量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表23: 中国煤炭供需未来趋势预测
- 图表24: 2024年中国煤炭运输结构 (单位: 亿吨, %)
- 图表25: 2013-2024年中国铁路运输价格调整 (单位: 元/吨公里)
- 图表26: 2020-2024年中国公路运输价格指数
- 图表27: 2020-2024年秦皇岛-广州 (5-6万DWT) 海运费价格 (单位: 元/吨)
- 图表28: 煤炭价格类型
- 图表29: 煤炭价格形成机制发展历程
- 图表30: 煤炭长协定价公式演变 (单位: 元/吨)
- 图表31: 2010-2024年全球煤炭价格指数情况 (单位: 美元/吨)
- 图表32: 2013-2024年环渤海动力煤: 综合平均价格 (5500K) (单位: 元/吨)
- 图表33: 国内外煤炭价格关联性分析
- 图表34: 2004-2024年中国电力行业发电量情况及增速 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表35: 2014-2024年中国全社会用电量及增速 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表36: 2024年中国产业电力消费结构 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表37: 2024年中国区域电力消费结构 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表38: 截至2024年省燃煤基准价格 (单位: 元/kW·h)
- 图表39: 2012-2024年风电电价调整情况 (单位: 元/kW·h)
- 图表40: 2020-2024年光伏上网电价政策表 (元/千瓦时)
- 图表41: 2020-2024年中国电力工程建设投资完成额 (单位: 亿元)
- 图表42: 2024年中国投产重点电力工程概况
- 图表43: 中国电力供需形势预测
- 图表44: 2013-2024年中国火力发电占总发电量比重情况 (单位: %)
- 图表45: 2019-2024年中国火电累计装机容量及增速 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表46: 2019-2024年中国火电累计装机容量及增速 (单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表47: 2019-2024年中国火电电源工程投资额及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表48: 2014-2024年中国6000kW以上火电厂发电设备平均利用小时数 (单位: 小时, %)
- 图表49: 火力发电成本结构分析
- 图表50: 火力发电行业主要经济指标 (单位: 亿元, 家, %)
- 图表51: 火力发电行业规上企业营业收入及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表52: 火力发电行业规上企业利润总额及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表53: 火力发电行业主要财务指标比较 (单位: %, 次)
- 图表54: 2024年火电行业代表性上市企业成本构成 (单位: %)
- 图表55: 2019-2024年中国火电代表性上市公司营收情况 (单位: 亿元)
- 图表56: 2019-2024年中国火电代表性上市公司毛利率情况 (单位: %)
- 图表57: 2019-2024年中国火电代表性上市公司净利润情况 (单位: 亿元)
- 图表58: 2019-2024年中国火电代表性上市公司现金及现金等价物净增加额情况 (单位: 亿元)
- 图表59: 2019-2024年中国火电代表性上市公司资产负债率情况 (单位: %)
- 图表60: 2019-2024年电力行业耗煤量及同比增速走势图 (单位: 亿吨, %)

- 图表61: 2019-2024年千瓦及以上火电厂标准供电煤耗 (单位: g/kW·h, %)
- 图表62: 2020-2024年全国统调电厂存煤情况 (单位: 亿吨)
- 图表63: 2020-2024年中国电煤库存指数 (单位: %)
- 图表64: 2020-2024年中国统调电厂日均供煤量 (单位: 万吨)
- 图表65: 2021-2024年沿海八省电厂日均耗煤 (万吨)
- 图表66: 2020-2024年六大发电集团日均耗煤 (单位: 万吨)
- 图表67: 煤电价格联动政策演变进程
- 图表68: 煤电价格联动政策演变进程
- 图表69: 煤电上网施行“基准价+上下浮动”的市场化价格机制存在的问题分析
- 图表70: 煤电上网施行“基准价+上下浮动”的市场化价格机制存在的问题分析
- 图表71: 煤电一体化问题的具体解决措施
- 图表72: 中长期合同签订优势
- 图表73: 中长期合同政策发展历程
- 图表74: 《2023年电煤中长期合同签订履约工作方案》解读
- 图表75: 2014-2024年中国能源消费总量及清洁能源占比 (单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表76: 国外电煤供应链协调机制发展经验借鉴
- 图表77: 美国煤电产业市场化进程
- 图表78: 完善煤电价格形成机制的措施
- 图表79: 理顺煤炭比价关系需落实的边界条件
- 图表80: 临时上网电价办法分析
- 图表81: 2005-2024年中国电煤平均车板价变化情况 (单位: 元/吨)
- 图表82: 中国煤电联动存在的问题
- 图表83: 中国煤电联动发展经验教训
- 图表84: 中国煤电转向“基准价+上下浮动”机制的背景
- 图表85: 煤电“基准价+上下浮动”价格机制对煤电发展的影响
- 图表86: 煤价“区间运行”机制形成对煤电市场的影响
- 图表87: 发电侧和用电侧“放开两头”对煤电市场的影响
- 图表88: 煤电“基准价+上下浮动”价格机制评价
- 图表89: 煤电电价传导机制优化相关建议
- 图表90: 中国煤电一体化相关政策
- 图表91: 煤电一体化发展意义
- 图表92: 2024年中国煤电一体化项目实施情况
- 图表93: 煤电一体化资源配置不合理表现
- 图表94: 煤电一体化煤电不同步原因分析
- 图表95: 煤电一体化中政府对产权设置的考虑因素
- 图表96: 煤电一体化中煤电企业实力对比
- 图表97: 煤办电一体化主要作用
- 图表98: 电并煤一体化主要作用
- 图表99: 煤-电-运一体化主要作用
- 图表100: 煤-电-油-运一体化主要作用
- 图表101: 煤电一体化的动因
- 图表102: 煤电一体化实施的难点
- 图表103: 中国煤电一体化建议
- 图表104: 个体理性与集体理性的冲突
- 图表105: 合作博弈模型收益分析
- 图表106: 发电企业出价博弈
- 图表107: 重构的煤电产业链及运作图
- 图表108: 推进电力企业改革措施
- 图表109: 中国煤电产业代表性企业布局梳理 (单位: 万吨, 亿元, 亿千瓦时, %)
- 图表110: 中国神华能源股份有限公司发展历程
- 图表111: 中国神华能源股份有限公司基本信息表
- 图表112: 截至2024年末中国神华能源股份有限公司股权穿透图 (单位: %)
- 图表113: 中国神华能源股份有限公司整体业务架构
- 图表114: 2024年中国神华能源股份有限公司营收结构 (单位: 亿元, %)
- 图表115: 2019-2024年中国神华能源股份有限公司整体经营情况 (单位: 亿元)
- 图表116: 2020-2024年中国神华能源股份有限公司主要业务数据 (单位: 百万吨, 十亿吨公里, 十亿吨海里, 十亿千瓦时, 千吨)
- 图表117: 2020-2024年中国神华能源股份有限公司煤炭产量规模 (单位: 百万吨)
- 图表118: 2020-2024年中国神华能源股份有限公司电力产量规模 (单位: 十亿千瓦时)

图表119: 2020-2024年中国神华能源股份有限公司煤炭销量规模 (单位: 百万吨)

图表120: 2020-2024年中国神华能源股份有限公司煤炭销售结构 (按合同类型) (单位: 百万吨, %, 元/吨)

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!