

中国火力发电现状调查与前景规划预测报告2023-2029年

产品名称	中国火力发电现状调查与前景规划预测报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国火力发电现状调查与前景规划预测报告2023-2029年【报告编号】：404029【出版时间】：2023年7月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：火力发电行业综述及数据来源说明1.1 火力发电行业定义及分类1.1.1 行业概念及定义1.1.2 行业主要产品大类1.1.3 行业的生命发展周期1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中火力发电行业归属1.4 行业在国民经济中的地位（一）火电装机占电力装机份额（二）火电在国民经济中的地位1.2 火力发电行业分类1.3 火力发电行业监管规范体系1.3.1 火力发电专业术语说明1.3.2 火力发电行业监管体系介绍1、中国火力发电行业主管部门2、中国火力发电行业自律组织1.3.3 火力发电行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）1、中国火力发电标准体系建设2、中国火力发电现行标准汇总3、中国火力发电即将实施标准4、中国火力发电重点标准解读1.4 本报告研究范围界定说明1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告**数据来源1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明——现状篇——第2章：中国火力发电行业供需规模及发展痛点分析2.1 中国火力发电行业技术发展现状2.1.1 中国火力发电行业关键技术分析2.1.2 中国火力发电行业新兴技术的应用1、火力发电行业5G技术的应用2、火力发电行业物联网技术的应用3、火力发电行业其他新兴技术的应用2.1.3 中国火力发电行业科研投入状况（研发力度及强度）2.1.4 中国火力发电行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）1、中国火力发电行业专利申请2、中国火力发电行业专利公开3、中国火力发电行业热门申请人4、中国火力发电行业热门技术2.2 中国火力发电行业发展概述2.2.1 中国火力发电行业历程介绍2.2.2 中国火力发电行业特征分析2.3 中国火力发电行业市场主体分析2.2.1 中国火力发电行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）2.2.2 中国火力发电行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）2.2.3 中国火力发电行业企业数量规模2.4 中国火力发电行业供需现状分析2.4.1 全国火力发电行业供需情况分析1、火力发电装机量及占比2、火力发电量及占比统计3、火力发电设备利用小时数统计4、火力发电新增设备容量统计5、重点地区火力发电行业供给情况分析（1）我国TOP20省份火力发电量情况分析（2）区域火力发电新增装机情况分析2.4.2 全国火力电源投资完成额及占比2.4.3 全国火力发电项目建设现状分析2.4.4

全国火力发电行业需求情况分析1、全国社会用电量分析2、重点地区用电量需求情况分析2.5
中国火力发电行业经营现状分析2.5.1 全国火力发电行业收入水平分析2.5.2
全国火力发电行业获利能力分析2.6 中国火力发电行业市场规模体量分析2.7
中国火力发电行业市场发展痛点分析第3章：中国火力发电行业市场竞争状况及融资并购分析3.1
中国火力发电行业市场竞争布局状况3.1.1 竞争者入场进程3.1.2 竞争者省市分布热力图3.1.3
竞争者战略布局状况3.2 中国火力发电行业市场竞争格局分析3.2.1 企业竞争集群分布3.2.2
企业竞争格局分析3.3 中国火力发电行业市场集中度分析3.4 中国火力发电行业波特五力模型分析3.3.1
行业供应商的议价能力3.3.2 行业消费者的议价能力3.3.3 行业新进入者威胁3.3.4 行业替代品威胁3.3.5
行业现有企业竞争3.3.6 行业竞争状态总结3.5 中国火力发电行业投融资、兼并与重组状况3.5.1 行业投融资
发展状况1、中国火力发电行业投融资概述2、中国火力发电行业投融资事件汇总3、中国火力发电行业投
融资解析（热门领域/融资轮次/对外投资等）4、中国火力发电行业投融资趋势预测3.5.2 行业兼并与重组
状况1、中国火力发电行业兼并与重组事件汇总2、中国火力发电行业兼并与重组案例分析3、中国火力发
电行业兼并与重组趋势预判第4章：中国火力发电产业链全景梳理及配套产业发展分析4.1
中国火力发电产业结构属性（产业链）分析4.1.1 中国火力发电产业链结构梳理4.1.2
中国火力发电产业链生态图谱4.1.3 中国火力发电产业链区域热力图4.2
中国火力发电产业价值属性（价值链）分析4.2.1 中国火力发电行业成本结构分析4.2.2
中国火力发电价格传导机制分析4.2.3 中国火力发电行业价值链分析4.3 中国火力发电行业上游-
煤炭市场分析4.3.1 中国火力发电上游煤炭行业概述4.3.2
中国火力发电上游煤炭行业市场现状1、中国煤炭行业供需现状2、中国煤炭行业市场行情4.3.3
中国电力行业耗煤量统计现状4.3.4 中国火力发电行业上游煤炭发展趋势4.4
中国火力发电行业设备市场分析4.4.1 中国火力发电行业设备概述4.4.2
中国火力发电行业设备市场现状1、火力发电锅炉2、火力发电汽轮机3、火力发电发电机4.4.3
中国火力发电行业设备发展趋势4.5
配套产业布局对火力发电行业发展的影响总结第5章：中国火电环保行业发展状况分析5.1
中国火电环保行业发展概况5.1.1 行业废水排放及处理5.1.2 行业废气排放及处理5.1.3
行业固废排放及处理5.2 中国火电除尘发展状况5.2.1 除尘行业的运作模式5.2.2
火电除尘运行情况分析1、火电除尘经营情况2、火电除尘效益情况3、火电除尘市场特点5.2.3
火电除尘行业竞争格局分析5.2.4 火电除尘行业技术开发应用分析5.3 中国火电脱硫发展状况5.3.1
烟气脱硫行业的运作模式5.3.2 电站烟气脱硫市场容量分析1、电力行业脱硫情况2、火电行业烟气脱硫市
场容量3、火电行业烟气脱硫市场容量预测5.3.3 电站烟气脱硫市场竞争分析1、电站烟气脱硫工程造价变
动分析2、电站烟气脱硫行业集中度分析3、电站烟气脱硫市场竞争格局5.3.4 火电烟气脱硫技术分析1、主
要烟气脱硫技术的分类2、烟气脱硫技术水平分析3、烟气脱硫技术发展阶段4、选择烟气脱硫技术的基本
原则5.3.5 适应中国现状的烟气脱硫技术1、中国烟气脱硫技术的适应条件2、两种脱硫工艺经济性的比较5.
4 中国火电脱硝发展状况5.4.1
NO_x排放及控制现状1、全国氮氧化物排放情况2、火电厂氮氧化物排放情况5.4.2
火电NO_x控制分析1、火电NO_x控制方法2、火电NO_x控制标准5.4.3
火电脱硝市场容量分析1、火电机组脱硝现状2、火电机组脱硝市场容量分析5.4.4 火电SCR脱硝催化剂市
场容量分析1、新建机组SCR脱硝催化剂初装市场容量2、老机组SCR脱硝催化剂初装量市场容量5.4.5 火电
脱硝行业供给层面分析1、火电脱硝行业技术水平现状2、火电脱硝行业进入壁垒分析3、火电脱硝行业主
要企业5.4.6 火电SCR脱硝催化剂行业供给层面分析1、火电SCR脱硝催化剂行业技术现状2、火电SCR脱硝
催化剂行业主要企业3、火电SCR脱硝催化剂行业进入壁垒4、火电SCR脱硝催化剂行业存在的问题5.5
中国火电节能减排专题分析5.5.1
火电节能减排宏观背景1、全球气候变暖2、低碳经济成时代潮流3、中国人均能源资源少5.5.2
行业能源消耗分析5.5.3 火电行业节能减排现状5.5.4 碳达峰碳中和背景下节能减排现状5.5.5
火电行业节能减排趋势第6章：中国火力发电行业重点区域市场分析6.1 行业区域总体市场分析6.2
山东省火力发展市场分析6.2.1
山东省煤炭资源发展情况分析1、原煤供给情况分析2、原煤消费情况分析6.2.2
山东省火力发电情况分析1、山东省火力发电情况2、山东省火力发电量占比6.2.3
山东省火力发电趋势分析6.3 江苏省火力发展市场分析6.3.1
江苏省煤炭资源发展情况分析1、原煤供给情况分析2、原煤消费情况分析6.3.2
江苏省火力发电情况分析1、江苏省火力发电量统计2、江苏省火力发电量占比6.3.3

江苏省火力发电趋势分析6.4 内蒙古火力发展市场分析6.4.1

内蒙古煤炭资源发展情况分析1、原煤供给情况分析2、原煤消费情况分析6.4.2

内蒙古火力发电情况分析1、内蒙古火力发电量统计2、内蒙古火力发电量占比6.4.3

内蒙古火力发电趋势分析6.5 广东省火力发展市场分析6.5.1

广东省煤炭资源发展情况分析1、煤供给情况分析2、原煤消费情况分析6.5.2

广东省火力发电情况分析1、广东省火力发电量统计2、广东省火力发电量占比6.5.3

广东省火力发电趋势分析6.6 山西省火力发展市场分析6.6.1

山西省煤炭资源发展情况分析1、原煤供给情况分析比2、煤炭消费情况分析6.6.2

山西省火力发电情况分析1、山西省火力发电量统计2、山西省火力发电量占比6.6.3

山西省火力发电趋势分析第7章：中国火力发电行业代表性企业布局案例研究7.1

中国火力发电代表性企业布局梳理及对比7.2 中国火力发电代表性企业布局案例分析（可定制）7.2.1 华能

国际电力股份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业

务布局及发展状况（1）企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务

上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业

火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.2 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）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发展状况

（1）企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布局状况4

、企业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电业务投融

资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.3 国投电力控股股份有限公司1、企业发

展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发展状况（1）企业火力

发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发

电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电业务投融资及兼并重

组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.4 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）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发展状况（1）企业火力发电业务发展现状

（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动

向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火

力发电业务发展优劣势分析7.2.5 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）企业发展

历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发展状况（1）企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发

电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火

力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发

展优劣势分析7.2.6 江苏国信股份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本

信息（3）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

业火力发电业务布局及发展状况（1）企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企

业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成

果追踪（2）企业火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.7 申能股

份有限公司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发

展状况（1）企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布

局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电

业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.8 河北建投能源投资股份有限公

司1、企业发展历程及基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）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、企业火力发电业务布局及发展状况（1）

企业火力发电业务发展现状（2）企业火力发电区域布局（3）企业火力发电业务上下游布局状况4、企

业火力发电业务*新发展动向追踪（1）企业火力发电业务创新成果追踪（2）企业火力发电业务投融

资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.9 上海电力股份有限公司1、企业发展历程及

基本信息（1）企业发展历程（2）企业基本信息（3）企业股权结构2、企业业务架构及经营情况（1）企

整体业务架构(2)企业整体经营情况3、企业火力发电业务布局及发展状况(1)企业火力发电业务发展现状(2)企业火力发电区域布局(3)企业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪(1)企业火力发电业务创新成果追踪(2)企业火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析7.2.10 深圳能源集团股份有限公司1、企业发展历程及基本信息(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)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、企业火力发电业务布局及发展状况(1)企业火力发电业务发展现状(2)企业火力发电区域布局(3)企业火力发电业务上下游布局状况4、企业火力发电业务*新发展动向追踪(1)企业火力发电业务创新成果追踪(2)企业火力发电业务投融资及兼并重组动态追踪5、企业火力发电业务发展优劣势分析——展望篇——第8章：中国火力发电行业发展环境洞察8.1 中国火力发电行业经济(Economy)环境分析8.1.1 中国宏观经济发展现状8.1.2 中国宏观经济发展展望8.1.3 中国火力发电行业发展与宏观经济相关性分析8.2 中国火力发电行业社会(Society)环境分析8.2.1 社会环境分析8.2.2 社会环境对火力发电行业发展的影响总结8.3 中国火力发电行业政策(Policy)环境分析8.3.1 国家层面火力发电行业政策规划汇总及解读(指导类/支持类/限制类)1、国家层面火力发电行业政策汇总及解读2、国家层面火力发电行业规划汇总及解读8.3.2 31省市火力发电行业政策规划汇总及解读(指导类/支持类/限制类)1、31省市火力发电行业政策规划汇总2、31省市火力发电行业发展目标解读8.3.3 国家重点规划/政策对火力发电行业发展的影响1、国家“十四五”规划对火力发电行业发展的影响2、碳达峰碳中和对火力发电行业发展的影响8.3.4 电价改革政策影响分析1、电价改革政策2、市场化电价形成机制3、电价变动对企业发展影响分析8.3.5 政策环境对火力发电行业发展的影响总结8.4 中国火力发电行业SWOT分析(优势/劣势/机会/威胁)第9章：中国火力发电行业市场前景预测及发展趋势预判9.1 中国火力发电行业发展潜力评估9.2 中国火力发电行业未来关键增长点分析9.3 中国火力发电行业发展前景预测(未来5年数据预测)9.4 中国火力发电行业发展趋势预判(疫情影响等)第10章：中国火力发电行业投资战略规划策略及建议10.1 中国火力发电行业进入与退出壁垒10.1.1 行业进入壁垒分析10.1.2 行业退出壁垒分析10.2 中国火力发电行业投资风险预警10.3 中国火力发电行业投资机会分析10.3.1 火力发电行业产业链薄弱环节投资机会10.3.2 火力发电行业细分领域投资机会10.3.3 火力发电行业区域市场投资机会10.3.4 火力发电产业空白点投资机会10.4 中国火力发电行业投资价值评估10.5 中国火力发电行业投资策略与建议10.6 中国火力发电行业可持续发展建议图表目录图表1：国家统计局电力行业分类表图表2：火力发电分类列表图表3：火电行业生命周期图表4：《国民经济行业分类与代码》中火力发电行业归属图表5：2014-2023年火电装机占电力装机的比重(单位：亿千瓦，%)图表6：2014-2023年我国火电行业销售收入及占全国GDP的比重(单位：亿元，%)图表7：火力发电的分类图表8：火力发电专业术语说明图表9：中国火力发电行业监管体系图表10：中国火力发电行业主管部门图表11：中国火力发电行业自律组织图表12：中国火力发电标准体系建设图表13：中国火力发电现行标准汇总图表14：中国火力发电即将实施标准图表15：中国火力发电重点标准解读图表16：本报告研究范围界定图表17：本报告**数据资料来源汇总图表18：本报告的主要研究方法及统计标准说明图表19：中国火力发电行业关键技术分析图表20：中国火力发电行业科研投入状况图表21：中国火力发电行业专利申请图表22：中国火力发电行业专利公开图表23：中国火力发电行业热门申请人图表24：中国火力发电行业热门技术图表25：中国火力发电行业发展历程图表26：中国火力发电行业市场主体类型图表27：中国火力发电行业企业入场方式图表28：中国火力发电行业历年新增企业数量图表29：中国火力发电行业注册企业经营状态图表30：中国火力发电行业企业注册资本分布图表31：中国火力发电行业注册企业省市分布图表32：中国火力发电行业在业/存续企业类型分布图表33：2023年我国TOP20省份火力发电量情况(单位：亿千瓦)图表34：2023年我国火力发电量地区结构情况(单位：%)图表35：2023年我国部分省份火力发电新增装机情况(单位：万千瓦)图表36：2014-2023年全社会用电量情况(单位：亿千瓦时，%)图表37：2019年1-10月我国各省份社会用电量情况(单位：万亿千瓦时)图表38：中国火力发电行业市场规模体量分析图表39：2014-2023年我国火力发电行业销售收入及增速(单位：亿元，%)图表40：中国火力发电行业市场发展痛点分析图表41：中国火力发电行业竞争者入场进程图表42：中国火力发电行业竞争者区域分布热力图图表43：中国火力发电行业竞争者发展战略布局状况图表44：中国火力发电行业企业战略集群状况图表45：中国火力发电行业企业竞争格局分析图表46：中国火力发电行业国产替代布局状况图表47：中国火力发电行业市场集中度分析图表48：中国火力发电行业供应商的议价能力图表49：中国火力发电行业消费者的议价能力图表50：中国火力发电行业新进入者威胁图表51：中国火力发电行业替代品威胁图表52：中国火力发电行业现有企业竞争图表53：中国

火力发电行业竞争状态总结图表54：中国火力发电行业投融资事件汇总表55：中国火力发电行业投融资发展状况图表56：中国火力发电行业兼并与重组事件汇总表57：中国火力发电行业兼并与重组动因分析图表58：中国火力发电行业兼并与重组案例分析图表59：中国火力发电行业兼并与重组趋势预判图表60：中国火力发电产业链结构图表61：中国火力发电产业链生态图谱图表62：中国火力发电产业链区域热力图图表63：中国火力发电行业成本结构分析图表64：中国火力发电行业价值链分析图表65：循环水水质特点分析图表66：除尘行业运营模式图表67：2016-2023年火电除尘设备行业经营情况（单位：亿元）图表68：我国火电除尘设备行业未来增长空间有限原因分析图表69：2023年电除尘行业主要政策图表70：2019年电除尘行业技术发展方向图表71：脱硫行业运营模式图表72：2023年我国各省煤电超低排放和节能改造任务汇总表（单位：万千瓦）图表73：2017-2023年我国火电行业烟气脱硫市场容量（单位：亿千瓦）图表74：2019-2025年我国火电行业烟气脱硫市场容量预测（单位：亿千瓦，%）图表75：主要脱硫企业及其研发能力情况图表76：烟气脱硫技术分类表图表77：烟气脱硫技术发展阶段图表78：选择烟气脱硫技术的基本原则图表79：中国烟气脱硫技术的适应条件图表80：干法和湿法的经济性比较（原始数据中相同的项）图表81：干法和湿法的经济性比较1、图表82：干法和湿法的经济性比较2、图表83：2008-2023年中国氮氧化物排放变化情况（单位：万吨，%）图表84：SCR工艺流程示意图图表85：NOx排放标准的演变图表86：2017-2023年我国投运的火电厂脱硝机组容量（单位：万千瓦）图表87：1900-2100年全球每年平均炎热天数和大暴雨天数变化图表88：2016-2019年我国电力行业动力煤消耗量及增速（单位：亿吨，%）图表89：2023年主要火力发电区域情况（单位：亿千瓦时，%）图表90：2015-2023年山东省原煤生产量统计（单位：万吨）图表91：2017-2023年山东省原煤进出口量统计（单位：万吨，亿元）图表92：2015-2020年山东省煤炭消费总量情况（单位：万吨）图表93：2014-2023年山东省火电装机容量情况（单位：万千瓦，%）图表94：2023年山东省发电结构情况（单位：万千瓦，%）图表95：2023年山东省火力发电量占全国比重（单位：万亿千瓦时，%）图表96：2016-2023年江苏省原煤生产量统计（单位：亿吨）图表97：2014-2023年江苏省规模以上工业企业原煤消费量统计（单位：亿吨，%）图表98：2016-2023年江苏省总发电量及火力发电量统计（单位：亿千瓦时，%）图表99：2016-2023年江苏省火力发电量及占全国比重（单位：亿万千瓦时，%）图表100：2016-2023年内蒙古原煤生产量统计（单位：万吨，%）图表101：2017-2023年内蒙古原煤进口量统计（单位：万吨）图表102：2018-2019年内蒙古原煤消费量统计（单位：万吨）图表103：2016-2023年内蒙古发电量、火力发电量及其比重情况（单位：亿千瓦时，%）图表104：2016-2023年内蒙古火力发电量占全国比重（单位：万亿千瓦时，%）图表105：2017-2019年广东省煤炭进口情况（单位：万吨）图表106：2016-2023年广东省原煤消费量统计（单位：万吨，%）图表107：2017-2023年广东省火力发电量统计（单位：亿千瓦时）图表108：2017-2023年广东省火力发电量占全国比重（单位：万亿千瓦时，%）图表109：2015-2023年山西省原煤生产量统计（单位：万吨）图表110：2015-2023年山西省出口煤炭及焦炭情况（单位：万吨）图表111：2015-2023年山西省煤炭消费量统计（单位：万吨，%）图表112：2015-2023年山西省发电量、火力发电量及火力发电比重情况（单位：亿千瓦时，%）图表113：2015-2023年山西省火力发电量占全国比重（单位：万亿千瓦时，%）图表114：中国火力发电企业布局梳理图表115：华能国际电力股份有限公司发展历程图表116：华能国际电力股份有限公司基本信息表图表117：华能国际电力股份有限公司股权穿透图图表118：华能国际电力股份有限公司火力发电业务布局优劣势分析图表119：华电国际电力股份有限公司发展历程图表120：华电国际电力股份有限公司基本信息表