

中国电能质量治理产业“十四五”市场前景与发展规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：电能质量治理行业界定及数据统计标准说明

1.1 电能质量治理行业的界定与战略地位分析

1.1.1 电能质量的定义及分类

- (1) 电能质量的定义
- (2) 电能质量的分类

1.1.2 电能质量问题及危害

- (1) 电能质量问题类型
- (2) 电能质量问题的危害

1.1.3 电能质量问题成因分析

1.1.4 电能质量治理行业的定义

1.2 电能质量治理行业专业术语介绍

1.3 电能质量治理行业归属国民经济行业分类

1.4 本报告的研究范围界定

1.5 本报告主要数据来源及统计标准说明

第2章：中国电能质量治理产业“十四五”PEST（宏观环境）分析

2.1 中国电能质量治理行业“十四五”政治（Politics）环境

2.1.1 行业监管体系及机构介绍

- (1) 电能质量治理行业主管部门
- (2) 电能质量治理行业自律组织

2.1.2 电能质量治理行业标准体系建设现状

- (1) 电能质量治理标准体系建设
- (2) 电能质量治理现行标准汇总
- (3) 中国电能质量主要标准汇总

2.1.3 电能质量治理行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 电能质量治理行业发展相关政策汇总
- (2) 电能质量治理行业发展相关规划汇总

2.1.4 “十四五”规划对电能质量治理行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略对电能质量治理行业的影响分析

2.1.6 政策环境对电能质量治理行业发展的影响分析

2.2 中国电能质量治理行业“十四五”经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状

- (1) 宏观经济现状
- (2) 中国产业结构
- (3) 固定资产投资规模
- (4) 工业增加值增长情况

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国电能质量治理行业“十四五”社会（Society）环境

2.3.1 中国能源行业供需情况

- (1) 中国能源供给分析
- (2) 中国能源需求分析

2.3.2 中国能源利用效率分析

- (1) 国内生产总值能耗变化情况
- (2) 能源消费弹性系数
- (3) 电力消费弹性系数

2.3.3 中国节能减排环境

- (1) 低碳经济发展状况分析
- (2) 节能减排发展情况分析
- (3) 节能环保产业发展现状

2.3.4 电能质量与节能降损的关系

- (1) 电压与节能降损的关系

- (2) 无功与节能降损的关系
- (3) 谐波与节能降损的关系
- (4) 负序与节能降损的关系
- 2.3.5 中国电网节能环保要求及规划
- 2.3.6 社会环境对电能质量治理产业发展的影响分析
- 2.4 中国电能质量治理行业“十四五”技术 (Technology) 环境**
- 2.4.1 常见电能质量治理的方法
- 2.4.2 电能质量解决方案的关键流程
- 2.4.3 电能质量治理关键技术分析
- 2.4.4 电能质量治理行业相关专利的申请及公开情况
- 2.4.5 电能质量治理行业技术创新趋势
- 2.4.6 技术环境对行业发展的影响分析
- 第3章：全球电能质量治理产业发展情况分析**
- 3.1 全球电能质量治理产业发展历程**
- 3.2 全球电能质量治理行业发展现状**
- 3.2.1 全球能源行业发展现状
- 3.2.2 全球电力行业发展现状
 - (1) 全球发电量
 - (2) 全球电力消费
- 3.2.3 全球电能质量治理行业发展现状
- 3.3 全球电能质量治理行业区域发展格局及重点区域市场研究**
- 3.3.1 全球电能质量治理行业区域发展格局
- 3.3.2 全球重点区域电能质量治理行业发展分析
 - (1) 美国电能质量治理行业发展分析
 - (2) 欧洲电能质量治理行业发展分析
 - (3) 日本电能质量治理行业发展分析
- 3.4 全球电能质量治理行业市场竞争格局及代表性企业案例分析**
- 3.4.1 全球电能质量治理行业市场竞争格局
- 3.4.2 全球电能质量治理行业代表性企业案例分析
 - (1) 瑞士ABB集团
 - (2) 美国通用电气GE
 - (3) 法国施耐德电气
 - (4) 德国西门子
 - (5) 日本东芝
- 3.5 全球电能质量治理行业发展趋势及市场前景预测**
- 3.5.1 全球电能质量治理行业发展趋势预判
- 3.5.2 全球电能质量治理行业市场前景预测
- 第4章：中国电能质量治理产业上游布局现状及“十四五”前瞻**
- 4.1 电能质量治理产业链梳理及成本结构分析**
- 4.1.1 电能质量治理产业结构属性（产业链）
 - (1) 产业链结构梳理
 - (2) 产业链生态图谱
- 4.1.2 电能质量治理产业价值属性（价值链）
 - (1) 成本结构分析
 - (2) 价值链分析
- 4.2 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场发展分析**
- 4.2.1 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场概况
- 4.2.2 中国电能质量治理产业链上游原材料市场分析
 - (1) 电工绝缘材料市场分析
 - (2) 钢材市场分析
 - 1) 钢材价格分析
- 4.2.3 上游原材料市场发展对行业发展的影响分析
- 4.3 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场分析**
- 4.3.1 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场概述
- 4.3.2 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场分析
 - (1) 电容器市场分析
 - (2) 隔离开关市场分析
 - (3) 电工导体市场分析
- 4.3.3 关键零部件市场发展对行业发展的影响分析

- 4.4 中国电能质量治理产业上游“十四五”布局前瞻
- 第5章：中国电能质量治理产业中游市场供给及“十四五”前瞻**
 - 5.1 中国电能质量治理行业发展历程介绍
 - 5.2 电能质量治理产业市场特征分析
 - 5.2.1 电能质量治理市场还处于初级阶段
 - 5.2.2 电能质量治理市场发展的推动力不足
 - 5.2.3 电能质量治理技术的不断发展推动了电能质量治理市场快速增长
 - 5.3 中国电能质量治理产业参与者类型及入场方式
 - 5.4 中国电能质量治理行业参与者企业数量规模
 - 5.5 中国电能质量治理设备供给状况
 - 5.6 中国电能质量治理产品市场行情及走势
 - 5.7 中国电能质量治理产业“十四五”市场供给前瞻
 - 5.7.1 中国电能质量治理产业“十四五”市场供给趋势
 - 5.7.2 中国电能质量治理产业“十四五”市场供给预测
- 第6章：中国电能质量治理产业细分市场概况及“十四五”前瞻**
 - 6.1 电能质量治理产业链中游细分产品结构特征
 - 6.2 电能质量治理设备市场需求现状与前景预测
 - 6.2.1 无功补偿装置市场需求现状与前景展望
 - (1) 无功补偿装置发展历程
 - (2) 无功补偿装置应用行业
 - (3) 无功补偿装置市场发展现状
 - (4) 静止式动态无功补偿装置（SVC）市场分析
 - (5) 静止同步补偿器（STATCOM）市场分析
 - (6) 无功补偿装置市场发展趋势
 - (7) 无功补偿装置市场需求前景分析
 - 6.2.2 谐波治理设备市场需求现状与前景展望
 - (1) 谐波治理设备技术水平分析
 - (2) 谐波治理设备应用行业分析
 - (3) 谐波治理量需求测算
 - (4) 谐波治理设备市场需求现状分析
 - (5) 无源滤波器市场需求现状
 - (6) 有源滤波器（APF）市场需求现状
 - (7) 谐波治理设备市场竞争格局
 - (8) 谐波治理设备需求客户群分析
 - (9) 谐波治理设备市场前景预测
 - 6.2.3 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状与前景展望
 - (1) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状
 - (2) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场竞争状况
 - (3) 动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求前景
 - 6.2.4 其它电能质量治理设备市场分析
 - (1) 动态电压恢复器（DVR）市场与技术分析
 - (2) 固态切换开关（SSTS）市场与技术分析
 - 6.3 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望
 - 6.3.1 电能质量监测分析
 - (1) 电能质量监测方式分析
 - (2) 电能质量监测设备的选择
 - 6.3.2 电能质量监测设备市场需求与前景展望
 - (1) 电能质量监测设备市场需求现状
 - (2) 电能质量监测设备市场需求前景
 - 6.3.3 电能质量监测设备市场竞争格局
 - 6.3.4 电能质量监测设备存在的问题
 - 6.3.5 电能质量监测发展趋势
 - (1) 远程化
 - (2) 智能化
 - 6.4 电能质量治理软件与服务市场需求分析
 - 6.4.1 电能质量治理软件市场需求
 - 6.4.2 电能质量治理服务市场需求
 - 6.4.3 电能质量治理软件及服务市场需求前景分析
 - 6.5 中国电能质量治理产业中游细分产品“十四五”市场前瞻

- 6.5.1 中国电能质量治理产业细分产品“十四五”发展趋势预测
- 6.5.2 中国电能质量治理产业细分产品“十四五”市场前景预测
- 第7章：中国电能质量治理进出口市场现状及“十四五”前瞻**
- 7.1 国内外电能质量治理产业技术及产品对比与差距/差异分析
- 7.2 中国电能质量治理行业进出口整体状况
- 7.3 中国电能质量治理行业进口状况
 - 7.3.1 中国电能质量治理行业进口规模
 - 7.3.2 中国电能质量治理行业进口价格水平
 - 7.3.3 中国电能质量治理行业进口产品结构
 - 7.3.4 中国电能质量治理行业主要进口来源地
 - 7.3.5 中国电能质量治理进口影响因素及趋势预判
- 7.4 中国电能质量治理行业出口状况
 - 7.4.1 中国电能质量治理行业出口规模
 - 7.4.2 中国电能质量治理行业出口价格水平
 - 7.4.3 中国电能质量治理行业出口产品结构
 - 7.4.4 中国电能质量治理行业主要出口目的地
 - 7.4.5 中国电能质量治理出口影响因素及趋势预判
- 7.5 中国电能质量治理产业“十四五”进出口市场前景
 - 7.5.1 中国电能质量治理产业“十四五”进出口发展趋势预判
 - 7.5.2 中国电能质量治理产业“十四五”进出口市场前景预测
- 第8章：中国电能质量治理市场需求发展现状及“十四五”前瞻**
- 8.1 中国电能质量治理行业市场需求量调研
 - 8.1.1 电能质量治理产业用户认知程度
 - 8.1.2 电能质量治理产业用户关注因素
 - (1) 功能
 - (2) 产品和服务的质量
 - (3) 价格
 - 8.1.3 电能质量治理产业用户特征分析
- 8.2 中国电力行业发展现状
 - 8.2.1 中国电力行业发展历程
 - 8.2.2 中国电力市场发展特征
 - 8.2.3 中国电力行业市场供给分析
 - (1) 发电装机容量状况
 - (2) 发电量状况
 - 8.2.4 中国电力行业市场需求分析
 - (1) 全社会用电状况
 - (2) 全社会用电结构
 - 8.2.5 中国电力行业价格水平及走势
- 8.3 中国电能质量问题及电能质量治理产业发展机遇分析
 - 8.3.1 中国电能质量存在的问题
 - 8.3.2 中国电能使用效率情况
 - 8.3.3 中国电能质量治理产业发展契机
- 8.4 中国电能质量治理行业市场规模测算
- 8.5 中国电能质量治理行业市场需求特征分析
- 8.6 中国电能质量治理行业“十四五”市场前景预测
- 第9章：中国电能质量治理产业下游应用市场状况及“十四五”前瞻**
- 9.1 中国电能质量治理下游应用场景结构
- 9.2 公用电网领域电能质量治理产品需求测算
 - 9.2.1 公用电网投资建设情况
 - 9.2.2 公用电网电能质量问题分析
 - 9.2.3 公用电网电能质量治理主要产品需求分析
 - (1) 谐波治理设备市场需求分析
 - (2) 无功补偿装置市场需求分析
 - 9.2.4 公用电网电能质量治理重点企业分析
 - 9.2.5 公用电网电能质量治理重点需求企业分析
 - (1) 国家电网公司分析
 - (2) 南方电网公司分析
- 9.3 智能电网建设对电能质量治理产品需求测算
 - 9.3.1 中国智能电网发展路线

- 9.3.2 中国智能电网投资建设现状分析
- 9.3.3 中国智能电网未来建设趋势及规划
 - (1) 智能电网建设趋势
 - (2) 智能电网未来规划
- 9.3.4 智能电网对电能质量提出新要求
 - (1) 理想的智能电网特征
 - (2) 智能电网对电能质量提出新要求
 - (3) 智能电网对电能质量产品需求特点
- 9.3.5 智能电网对电能质量治理产品需求规模
 - (1) 对电能质量监测分析产品需求规模
 - (2) 对电能治理控制产品的需求规模
- 9.4 新能源领域电能质量治理产品需求测算**
- 9.4.1 风电领域电能质量治理产品需求分析
 - (1) 风电场建设现状与风电装机容量
 - (2) 风电装机规划及风电场建设趋势
 - (3) 风电领域电能质量问题及原因分析
 - (4) 风电行业电能质量治理产品需求规模
- 9.4.2 光伏发电领域电能质量治理产品需求分析
 - (1) 光伏发电行业发展现状分析
 - (2) 光伏发电行业发展前景展望
 - (3) 光伏发电行业电能质量问题
 - (4) 光伏发电行业电能质量治理产品需求规模
- 9.5 分布式发电领域电能质量治理产品需求测算**
- 9.5.1 分布式发电发展重要意义
- 9.5.2 分布式发电行业政策扶持
- 9.5.3 分布式发电行业发展现状分析
 - (1) 分布式光伏发电现状
 - (2) 分布式天然气发电现状
 - (3) 分散式风电发展现状
 - (4) 生物质能发电现状
 - (5) 小水电发展现状
- 9.5.4 分布式发电行业发展前景预测
- 9.5.5 分布式电源电能质量问题及原因
- 9.5.6 分布式发电电能质量产品需求分析
- 9.6 钢铁领域电能质量治理产品需求测算**
- 9.6.1 钢铁行业发展现状分析
- 9.6.2 钢铁行业发展前景展望
- 9.6.3 钢铁领域电能质量问题分析
- 9.6.4 钢铁领域电能质量治理需求分析
- 9.7 电气化铁路领域电能质量治理产品需求测算**
- 9.7.1 电气化铁路发展现状
 - (1) 电气化铁路规模分析
 - (2) 铁路电气化率分析
 - (3) 铁路电气化率对比分析
 - (4) 电气化铁路技术水平分析
- 9.7.2 电气化铁路发展趋势
- 9.7.3 电气化铁路领域电能质量问题分析
 - (1) 电气化铁路负荷特点
 - (2) 电气化铁路负荷对电网和接触网的影响
- 9.7.4 电气化铁路领域电能质量治理需求分析
- 9.7.5 电气化铁路领域电能质量治理方案
 - (1) 电力牵引现行电能质量改善的措施
 - (2) 电气化铁路电能质量的综合治理方案
 - (3) 电气化铁路电能质量综合治理的可行方案
- 9.8 石化行业电能质量治理产品需求测算**
- 9.8.1 石化行业发展现状
 - (1) 主要经济指标分析
 - (2) 主要产品产量
 - (3) 投资情况

- (4) 经营情况
- 9.8.2 石化行业发展趋势
- 9.8.3 石化行业电能质量特点
- 9.8.4 石化行业电能质量问题分析
 - (1) 石化行业主要电能质量问题
 - (2) 产生的主要原因
- 9.8.5 石化行业电能质量治理需求分析
- 9.9 煤炭行业电能质量治理产品需求测算**
- 9.9.1 煤炭行业发展现状
 - (1) 煤炭行业概述
 - (2) 煤炭产量
 - (3) 煤炭消费量
- 9.9.2 煤炭行业发展趋势
- 9.9.3 煤炭行业电能质量问题
- 9.9.4 煤炭行业电能质量治理产品需求规模
- 9.10 城市轨道交通行业电能质量治理产品需求测算**
- 9.10.1 城市轨道交通行业发展现状
 - (1) 城市轨道交通基础设施建设
 - (2) 城市轨道交通运营车辆
 - (3) 城市轨道交通运营线路走势
- 9.10.2 城市轨道交通行业发展趋势
 - (1) 投资规模快速增长趋势
 - (2) 城轨类型多元化发展趋势
- 9.10.3 城市轨道交通行业电能质量问题
- 9.10.4 城市轨道交通行业电能质量治理需求
- 9.11 中国电能质量治理产业下游“十四五”应用前瞻**
- 9.11.1 中国电能质量治理产业下游“十四五”应用场景发展趋势
- 9.11.2 中国电能质量治理产业下游“十四五”应用需求市场预测
- 第10章：中国电能质量治理行业竞争状况及“十四五”前瞻**
- 10.1 中国电能质量治理行业波特五力模型分析**
- 10.1.1 电能质量治理行业现有竞争者之间的竞争
- 10.1.2 电能质量治理行业关键要素的供应商议价能力分析
- 10.1.3 电能质量治理行业消费者议价能力分析
- 10.1.4 电能质量治理行业潜在进入者分析
- 10.1.5 电能质量治理行业替代品风险分析
- 10.1.6 电能质量治理行业竞争情况总结
- 10.2 中国电能质量治理行业投融资、兼并与重组状况**
- 10.2.1 中国电能质量治理行业投融资发展状况
 - (1) 电能质量治理行业资金来源
 - (2) 电能质量治理投融资主体
 - (3) 电能质量治理投融资方式
 - (4) 电能质量治理投融资事件汇总
 - (5) 电能质量治理投融资信息汇总
 - (6) 电能质量治理投融资趋势预测
- 10.2.2 中国电能质量治理行业兼并与重组状况
 - (1) 电能质量治理兼并与重组事件汇总
 - (2) 电能质量治理兼并与重组动因分析
 - (3) 电能质量治理兼并与重组案例分析
 - (4) 电能质量治理兼并与重组趋势预判
- 10.3 中国电能质量治理行业市场竞争格局分析**
- 10.4 中国电能质量治理行业市场集中度分析**
- 10.5 中国电能质量治理行业海外布局状况**
- 10.6 中国电能质量治理行业国际竞争力分析**
- 10.7 中国电能质量治理产业“十四五”市场竞争趋势预判**
- 第11章：中国电能质量治理产业产业区域布局状况及“十四五”前瞻**
- 11.1 中国电能质量治理产业资源及企业区域分布情况
- 11.2 中国电能质量治理行业区域发展格局
- 11.3 中国电能质量治理产业集群发展现状
- 11.4 中国电能质量治理行业重点区域市场分析

- 11.4.1 江苏省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.4.2 安徽省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.4.3 山东省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.4.4 陕西省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.4.5 广东省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.4.6 浙江省电能质量治理行业发展
 - (1) 区域电能质量治理行业发展环境
 - (2) 区域电能质量治理行业供需现状
 - (3) 区域电能质量治理行业市场竞争
 - (4) 区域电能质量治理行业发展趋势
 - 11.5 中国电能质量治理产业“十四五”区域市场布局前瞻
- 第12章：中国电能质量治理市场痛点及“十四五”产业升级路径**
- 12.1 中国电能质量治理行业经营效益分析
 - 12.1.1 中国电能质量治理行业营收状况（规模以上企业/上市企业）
 - 12.1.2 中国电能质量治理行业利润水平
 - 12.1.3 中国电能质量治理行业成本管控
 - 12.2 中国电能质量治理行业市场痛点分析
 - 12.3 中国电能质量治理产业“十四五”优化升级发展路径
 - 12.4 中国电能质量治理产业优化升级布局动态
- 第13章：中国电能质量治理产业领先企业经营分析**
- 13.1 中国电能质量治理产业链代表性企业对比
 - 13.2 中国电能质量治理设备制造业代表性企业案例（排名不分先后）
 - 13.2.1 梦网荣信科技集团股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
 - 13.2.2 北京英博电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
 - 13.2.3 青岛中资中程集团股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力

- (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.4 苏州工业园区和顺电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.5 深圳市盛弘电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.6 思源电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.7 西安爱科赛博电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.8 中电普瑞科技有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.9 山东山大华天科技集团股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.2.10 河南森源电气股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 13.3 中国电能质量监测设备、软件、服务企业个案分析**
 - 13.3.1 领步科技集团有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
 - 13.3.2 上海宝钢安大电能质量有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
 - (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
 - (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
 - 13.3.3 安徽振兴科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况

- (3) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
- (4) 企业电能质量治理业务运营及市场影响力
- (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
- 第14章：中国电能质量治理行业“十四五”投资机会分析**
 - 14.1 中国电能质量治理行业“十四五”投资风险预警及防范**
 - 14.1.1 电能质量治理行业政策风险及防范
 - 14.1.2 电能质量治理行业技术风险及防范
 - 14.1.3 电能质量治理行业宏观经济波动风险及防范
 - 14.1.4 电能质量治理行业关联产业风险及防范
 - 14.1.5 电能质量治理行业其他风险及防范
 - 14.2 中国电能质量治理行业“十四五”市场进入壁垒分析**
 - 14.2.1 电能质量治理行业人才壁垒
 - 14.2.2 电能质量治理行业技术壁垒
 - 14.2.3 电能质量治理行业资金壁垒
 - 14.2.4 电能质量治理行业其他壁垒
 - 14.3 中国电能质量治理行业“十四五”投资价值评估**
 - 14.4 中国电能质量治理行业“十四五”投资机会分析**
 - 14.4.1 电能质量治理行业产业链薄弱环节投资机会
 - 14.4.2 电能质量治理行业细分领域投资机会
 - 14.4.3 电能质量治理行业区域市场投资机会
 - 14.4.4 电能质量治理产业空白点投资机会
- 第15章：中国电能质量治理行业“十四五”发展策略建议**
 - 15.1 中国电能质量治理行业“十四五”发展策略**
 - 15.2 中国电能质量治理行业“十四五”可持续发展建议**

图表目录

- 图表1: IEEE制定的电力系统电磁现象的特性参数及分类
- 图表2: 电能质量问题成因分析
- 图表3: 电能质量相关术语和概念
- 图表4: 国家统计局《国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)》中本行业所属类别及编号
- 图表5: 本报告的研究范围界定
- 图表6: 本报告主要数据来源及统计标准说明
- 图表7: 电能质量治理行业主管部门
- 图表8: 电能质量治理行业自律组织
- 图表9: 截至2021年电能质量治理行业标准汇总
- 图表10: 中国电能质量主要标准
- 图表11: 截至2021年国电能质量治理相关法律政策汇总
- 图表12: 截至2021年电能质量治理行业发展规划汇总
- 图表13: 2013-2021 Q1中国国内生产总值及实际同比增长(单位:万亿元,%)
- 图表14: 2012-2021年中国三次产业增加值占国内生产总值比重(单位:%)
- 图表15: 2013-2021年1-3月中国全社会固定资产投资及其增长速度(单位:万亿元;%)
- 图表16: 2013-2020年中国工业增加值及增速(单位:万亿元,%)
- 图表17: 2021年中国主要经济指标增长预测(单位:%)
- 图表18: 2011-2020年我国一次能源生产总量及同比增速(单位:亿吨标准煤,%)
- 图表19: 2017-2020中国能源生产结构(单位:%)
- 图表20: 2011-2020年中国能源消费总量及同比增速(单位:亿吨标准煤,%)
- 图表21: 2016-2020年中国能源消费结构变化情况(单位:%)
- 图表22: 2014-2020年中国单位GDP能耗变化情况(单位:吨标准煤/万元,%)
- 图表23: 2014-2020年中国能源消费弹性系数
- 图表24: 2014-2020年中国电力消费弹性系数
- 图表25: 低碳城市试点发展情况
- 图表26: 2019-2020年中国碳配额现货交易情况(单位:万吨,亿元,%)
- 图表27: 2016-2020年中国环保产业营业收入(单位:亿元)
- 图表28: 电压与节能降损的关系
- 图表29: 无功与节能降损的关系

- 图表30: 谐波与节能降损的关系
- 图表31: 负序与节能降损的关系
- 图表32: 全球电能质量治理产业发展历程
- 图表33: 2015-2020年全球一次能源消费总量变化情况(单位: EJ, %)
- 图表34: 2015-2020年全球一次能源人均消费量变化情况(单位: 千兆焦耳, %)
- 图表35: 2015-2020年全球可再生能源消费变化情况(单位: 万亿千瓦, %)
- 图表36: 2015-2020年全球发电量变化情况(单位: 太瓦时, %)
- 图表37: 全球按燃料发电情况(单位: 太瓦时)
- 图表38: 全球按燃料发电情况(单位: %)
- 图表39: 2018-2050年全球电力消费变化情况(单位: 万亿千瓦时)
- 图表40: 2015-2020年全球电能质量治理设备市场规模(单位: 亿美元)
- 图表41: 2015-2020年美国电能质量治理设备市场规模(单位: 亿美元)
- 图表42: 2015-2020年欧洲电能质量治理设备市场规模(单位: 亿美元)
- 图表43: 2015-2020年日本电能质量治理设备市场规模(单位: 亿美元)
- 图表44: 全球电能质量治理行业发展趋势预判
- 图表45: 2021-2026年全球电能质量治理设备市场规模预测(单位: 亿美元)
- 图表46: 电能质量治理产业链结构
- 图表47: 电能质量治理产业链生态图谱
- 图表48: 2013-2020年中国钢材产量及增长情况(单位: 亿吨, %)
- 图表49: 2016-2020年中国钢材销售量及增长情况(单位: 亿吨, %)
- 图表50: 2020年重点钢铁企业钢材销售量按区域分布情况(单位: %)
- 图表51: 2011-2021年我国钢材综合价格指数(CSPI)走势(单位: %)
- 图表52: 上游原材料市场发展对热处理行业发展的影响分析
- 图表53: 2010-2020年我国电容器行业销售收入情况(单位: 亿元, %)
- 图表54: 2011-2020年中国电抗器行业销售收入情况(单位: 亿元, %)
- 图表55: 关键零部件市场发展对热处理行业发展的影响分析
- 图表56: 中国电能质量治理行业发展历程
- 图表57: 电能质量治理行业参与企业类型
- 图表58: 无功补偿及滤波装置的关系图
- 图表59: 电能质量治理产业产品结构(单位: %)
- 图表60: 无功补偿技术发展阶段
- 图表61: 无功补偿装置应用的行业(单位: %)
- 图表62: 2010-2020年中国无功补偿装置市场规模(单位: 亿元, %)
- 图表63: 2010-2020年中国静止式动态无功补偿装置市场规模(单位: 亿元)
- 图表64: SVC应用结构(单位: %)
- 图表65: SVC成本构成(单位: %)
- 图表66: STATCOM的工作原理
- 图表67: 谐波治理设备应用的行业(单位: %)
- 图表68: 2012-2020年中国谐波治理需求(单位: 亿千瓦时, 亿kw, 亿千伏安, %)
- 图表69: 2012-2020年谐波治理设备市场规模及同比增长(单位: 亿元, %)
- 图表70: 有源滤波器的客户分类
- 图表71: 2010-2020年我国动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求规模(单位: 亿元)
- 图表72: 2021-2026年我国动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求规模预测(单位: 亿元)
- 图表73: 典型DVR结构图
- 图表74: 滤波器安装位置示意图
- 图表75: 2000-2021年中国DVR专利申请数量(单位: 件)
- 图表76: 母线分裂式SSTS开关
- 图表77: 2010-2020年中国电能质量监测设备市场需求(单位: 亿元)
- 图表78: 2021-2026年中国电能质量监测设备市场需求(单位: 亿元)
- 图表79: 2010-2020年中国电能质量治理软件市场规模(单位: 亿元)
- 图表80: 2010-2020年中国电能质量治理产业服务市场规模(单位: 亿元)
- 图表81: 中国电力行业发展历程
- 图表82: 中国电力市场发展特征
- 图表83: 2015-2020年中国发电装机容量变化情况(单位: 亿千瓦, %)
- 图表84: 2015-2020年中国新增发电装机容量变化情况(单位: 亿千瓦, %)
- 图表85: 2015-2020年中国发电量变化情况(单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表86: 2011-2020年中国全社会用电量变化情况(单位: 万亿千瓦时, %)
- 图表87: 2016-2020年中国全社会用电量结构变化情况(单位: %)
- 图表88: 2004-2021年中国电价水平(单位: 元/千瓦时)

- 图表89: 中国电价趋势发展趋势
图表90: 电能质量存在的问题
图表91: 造成电网系统污染的原因
图表92: 各国电能使用效率比较 (单位: %)
图表93: 行业发展契机
图表94: 2010-2020年中国电能质量治理产业市场规模 (单位: 亿元, %)
图表95: 2010-2020年国家电网投资规模及变化 (单位: 亿元, %)
图表96: 2015-2020年35-220kV无功补偿市场容量及预测 (单位: 万kva, 万kvar, 亿元, 元/kVar, %)
图表97: 2015-2020年330kV及以上无功补偿市场容量及预测 (单位: km, 千kvar, 元/kvar, %, 亿元)
图表98: 国内公用电网电能质量改善领域主要企业及主要产品
图表99: 2010-2020年国家电网有限公司运营情况 (单位: 亿元, %)
图表100: 国家电网有限公司电网业务分析
图表101: 国家电网有限公司坚强智能电网发电环节发展目标
图表102: 国家电网有限公司坚强智能电网输电环节发展目标
图表103: 2014-2020年南方电网公司经营情况 (单位: 小时, 亿元, 千米, 万千伏安, 万千瓦时, 位)
图表104: 2015-2020年南方电网公司电网投资情况 (单位: 亿元)
图表105: 智能电网发展阶段
图表106: 2009-2020年中国电网智能化各阶段投资规模 (单位: 亿元)
图表107: 2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图 (单位: 亿元, %)
图表108: 智能电网发电环节投资规模 (单位: 亿元, %)
图表109: 我国智能电网投资规模预测 (单位: 座, 亿元, %)
图表110: 2015-2020年中国智能电网年均投资预测 (单位: 亿元)
图表111: 2009-2020年我国智能电网分阶段发展侧重情况
图表112: 中国坚强智能电网战略框架
图表113: 理想的智能电网特征
图表114: 智能电网对电能质量产品的需求特点
图表115: 2008-2020年中国新增和累计风电装机容量 (单位: 万千瓦)
图表116: 2020年中国各区域新增风电装机容量占比 (单位: %)
图表117: 2020年中国市场风电整机制造企业新增装机容量 (单位: 万千瓦, %)
图表118: 2020年中国市场风电整机制造企业累计装机容量 (单位: 万千瓦)
图表119: 2020年中国风电开发企业新增装机容量 (单位: 万千瓦)
图表120: 2020年中国风电开发企业累计装机容量 (单位: 万千瓦)
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!