

2022-2027年中国电能质量治理产业供应链安全评估与转型升级策略研究报告

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PEST（宏观环境）分析

2.1 中国电能质量治理行业政治（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链梳理及上游市场深度解析**
 - 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链布局完整性评价
 - 第5章：中国电能质量治理产业中游市场供给分析**
 - 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
 - 第6章：中国电能质量治理产业链中游细分市场发展现状与前景预测**
 - 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
- 第7章：中国电能质量治理进出口及对外贸易依存度调研**
- 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 中国电能质量治理行业对外贸易依存度分析
- 第8章：中国电能质量治理市场需求及产销平衡状况分析**
- 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
- 第9章：中国电能质量治理产业下游应用场景需求潜力分析**
- 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 电能质量治理在其他场景的应用需求分析

第10章：中国电能质量治理行业竞争状况及国际竞争力分析

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

第11章：中国电能质量治理产业集群发展状况及重点区域市场分析

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

第12章：中国电能质量治理市场痛点及产业升级发展现状

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优化升级发展路径

12.4 中国电能质量治理行业信息化布局现状

12.5 中国电能质量治理行业智能化转型升级布局现状

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：中国电能质量治理产业供应链安全评估及风险防范

14.1 中国电能质量治理产业供应链安全评估

14.2 中国电能质量治理行业投资风险预警及防范

- 14.2.1 电能质量治理行业政策风险及防范
- 14.2.2 电能质量治理行业技术风险及防范
- 14.2.3 电能质量治理行业宏观经济波动风险及防范
- 14.2.4 电能质量治理行业关联产业风险及防范

- 14.2.5 电能质量治理行业其他风险及防范
- 14.3 中国电能质量治理产业供应链风险防范策略建议
- 第15章：中国电能质量治理产业发展潜力评估及市场前景预判**
- 15.1 中国电能质量治理行业市场进入壁垒
 - 15.1.1 电能质量治理行业人才壁垒
 - 15.1.2 电能质量治理行业技术壁垒
 - 15.1.3 电能质量治理行业资金壁垒
 - 15.1.4 电能质量治理行业其他壁垒
- 15.2 中国电能质量治理行业发展潜力评估
 - 15.2.1 中国电能质量治理行业生命发展周期
 - 15.2.2 中国电能质量治理行业发展潜力评估
- 15.3 中国电能质量治理行业发展前景预测
- 15.4 中国电能质量治理行业发展趋势预判
- 第16章：中国电能质量治理产业转型升级发展策略与建议**
- 16.1 中国电能质量治理产业转型升级策略与建议
- 16.2 中国电能质量治理产业可持续发展建议

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!