2026-2031年中国电能质量治理产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：电能质量治理综述/产业画像/研究说明
1.1 电能质量治理行业综述
1.1.1 电能质量治理的界定
1.1.2 电能质量治理的分类
1.1.3 电能质量治理所处行业
1.1.4 电能质量治理行业监管
1.1.5 电能质量治理行业标准
1.2 电能质量治理产业画像
1.2.1 电能质量治理产业链结构图
1.2.2 电能质量治理产业链全景图
1.2.3 电能质量治理产业区域热力
1.3 电能质量治理研究说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告专业术语说明
1.3.3 本报告权威数据来源
1.3.4 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球电能质量治理产业发展情况分析
2.1 全球电能质量治理行业发展现状
2.1.1 全球电能质量治理行业发展历程
2.1.2 全球电能质量治理产业规模
2.2 全球电力行业发展现状
2.2.1 全球发电量
2.2.2 全球电力消费
2.3 全球电能质量治理行业发展现状
2.3.1 全球电能质量治理行业供给分析
2.3.2 全球电能质量治理行业需求分析
2.4 全球电能质量治理行业市场竞争格局分析
2.4.1 全球电能质量治理区域竞争格局
2.4.2 全球电能质量治理企业竞争格局
2.5 全球电能质量治理行业发展趋势及市场前景预测
2.5.1 全球电能质量治理行业发展趋势预判
2.5.2 全球电能质量治理行业市场前景预测
第3章：中国电能质量治理产业发展现状分析
3.1 中国电能质量治理产业发展历程
3.2 中国电能质量治理产业规模测算
3.3 中国电力行业发展现状
3.3.1 中国电力行业发展历程
3.3.2 中国电力市场发展特征
3.3.3 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
3.3.4 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
3.3.5 中国电力行业价格水平及走势
3.4 中国电能质量问题及电能质量治理产业发展机遇分析
3.4.1 中国电能质量存在的问题
3.4.2 中国电能使用效率情况
3.4.3 中国电能质量治理产业发展契机

3.5 电能质量治理产业市场特征分析
3.5.1 电能质量治理市场处于成长期走向成熟期
3.5.2 电能质量治理市场存在一定区域性特征
3.6 中国电能质量治理产业经营效益分析
3.6.1 中国电能质量治理行业盈利能力分析
3.6.2 中国电能质量治理行业运营能力分析
3.6.3 中国电能质量治理行业偿债能力分析
3.6.4 电能质量治理产业盈利影响因素分析
1、市场因素
2、产品技术因素
3、硬性技术标准
4、规模经济效应
5、成本控制
第4章：中国电能质量治理产业市场竞争状态与市场格局分析
4.1 中国电能质量治理行业市场进入退出壁垒
4.2 中国电能质量治理行业市场竞争格局及市场集中度分析
4.2.1 中国电能质量治理行业市场竞争格局
1、中国电能质量治理行业企业竞争格局
2、中国电能质量治理行业区域竞争格局
4.2.2 中国电能质量治理市场集中度分析
4.3 中国电能质量治理产业竞争五力分析
4.3.1 中国电能质量治理产业上游供应商议价能力分析
4.3.2 中国电能质量治理产业下游客户议价能力分析
4.3.3 中国电能质量治理产业潜在进入者威胁分析
4.3.4 中国电能质量治理产业替代品威胁分析
4.3.5 中国电能质量治理产业现有企业竞争分析
4.3.6 中国电能质量治理产业五力竞争情况总结
4.4 中国电能质量治理行业投融资、兼并与重组状况
4.4.1 中国电能质量治理行业投融资发展状况
1、行业资金来源
2、投融资主体
3、投融资方式
4、投融资事件汇总
5、投融资信息汇总
6、投融资趋势预测
4.4.2 中国电能质量治理行业兼并与重组状况
1、兼并与重组事件汇总
2、兼并与重组动因分析
3、兼并与重组案例分析
4、兼并与重组趋势预判
第5章：中国电能质量治理行业技术及配套市场分析
5.1 中国电能质量治理行业技术（Technology）环境
5.1.1 常见电能质量治理的方法
5.1.2 电能质量解决方案的关键流程
5.1.3 电能质量治理关键技术分析
5.1.4 电能质量治理行业相关专利的申请及公开情况
1、行业专利申请数量
2、行业专利公开数量
3、行业专利热门技术
4、行业专利热门申请人
5.1.5 电能质量治理行业技术创新趋势
1、人工智能技术的广泛发展
2、储能系统在电能质量治理中的应用增加
5.2 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场发展分析
5.2.1 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场概况
5.2.2 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
5.2.3 上游原材料市场发展对行业发展的影响分析

5.3 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场分析
5.3.1 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场概述
5.3.2 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、电抗器市场分析
3、隔离开关市场分析
5.3.3 关键零部件市场发展对行业发展的影响分析
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、谐波治理设备市场需求现状分析
4、无源滤波器市场需求现状
5、有源滤波器（APF）市场需求现状
6、谐波治理设备市场竞争格局
7、谐波治理设备需求客户群分析
8、谐波治理设备市场前景预测
6.2.3 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
6.4 电能质量治理软件与服务市场分析分析
6.4.1 电能质量治理软件市场分析
6.4.2 电能质量治理服务市场分析
6.4.3 电能质量治理软件及服务主要供应商分析
6.5 电能质量治理中游细分市场战略地位分析
第7章：中国重点领域电能质量治理产品需求分析
7.1 中国电能质量治理应用领域分析
7.2 公用电网领域电能质量治理产品需求分析
7.2.1 公用电网投资建设情况
7.2.2 公用电网电能质量问题分析
7.2.3 公用电网电能质量治理需求分析
7.2.4 公用电网电能质量治理重点企业分析
7.2.5 公用电网电能质量治理需求潜力分析
7.3 智能电网建设对电能质量治理产品需求分析
7.3.1 中国智能电网发展路线
7.3.2 中国智能电网投资建设现状分析
7.3.3 中国智能电网未来建设趋势
7.3.4 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
7.3.5 智能电网对电能质量治理产品需求
7.4 新能源领域电能质量治理产品需求分析
7.4.1 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
7.4.2 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
7.5 城市轨道交通行业电能质量治理产品需求分析
7.5.1 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、城市轨道交通运营线路走势
7.5.2 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
7.5.3 城市轨道交通行业电能质量问题
7.5.4 城市轨道交通行业电能质量治理需求
7.6 煤炭行业电能质量治产品需求分析
7.5.1 煤炭行业发展现状
1、煤炭产量
2、煤炭消费量
7.5.2 煤炭行业发展趋势
7.5.3 煤炭行业电能质量问题
7.5.4 煤炭行业电能质量治理产品需求
7.7 电能质量治理下游主要应用领域战略地位分析
第8章：全球及中国电能质量治理产业领先企业经营分析
8.1 全球及中国电能质量治理产业链代表性企业对比
8.2 全球电能质量治理行业代表性企业案例
8.2.1 瑞士ABB集团
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业电能质量治理产品布局类型
4、企业电能质量治理业务市场在华布局
8.2.2 美国通用电气GE
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业电能质量治理产品布局类型
4、业务市场地位及在华布局
8.2.3 法国施耐德电气
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业电能质量治理产品布局类型
4、业务市场地位及在华布局
8.2.4 德国西门子
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业电能质量治理产品布局类型
4、业务市场地位及在华布局
8.2.5 日本东芝
1、企业发展历程及基本信息
2、企业经营状况
3、企业电能质量治理产品布局类型
4、企业电能质量治理业务市场地位及在华布局
8.3 中国电能质量治理行业代表性企业案例（排名不分先后）

8.2.1 天津百利特精电气股份有限公司
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
8.2.2 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布局的优劣势分析
8.2.3 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业最新进展
6、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.4 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业最新布局动态
6、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.5 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.6 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理的最新布局动态
6、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.7 中电普瑞科技有限公司
1、企业基本信息
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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.8 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.9 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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
8.2.10 安徽振兴科技股份有限公司
1、企业基本信息
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、企业电能质量治理研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利获得等
5、企业电能质量治理业务布局的优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国电能质量治理政策环境及发展潜力
9.1 电能质量治理行业PEST环境分析
9.1.1 电能质量治理行业政策环境
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
3、中国电能质量治理重点政策解读
（1）国家“十四五”规划对电能质量治理行业发展的影响
（2）“碳达峰、碳中和”对电能质量治理行业发展的影响
4、各省市电能质量治理政策规划汇总
5、电能质量治理行业政策环境总结
9.1.2 电能质量治理行业经济环境分析
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国工业经济增长情况
9.1.3 电能质量治理行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
（1）中国城镇化现状
（2）中国城镇化趋势展望
3、节能环保产业发展现状
9.2 电能质量治理行业SWOT分析图
9.3 电能质量治理行业发展潜力评估
9.4 电能质量治理行业未来关键增长点
9.5 电能质量治理行业发展前景预测
9.6 电能质量治理行业发展趋势洞悉
9.6.1 监管规范趋势
9.6.2 产品和技术创新趋势
9.6.3 市场竞争趋势
第10章：中国电能质量治理行业投资机会及建议
10.1 电能质量治理行业投资风险预警
10.1.1 电能质量治理行业投资风险预警
1、客户集中的风险
2、市场竞争加剧的风险
3、原材料价格波动的风险
4、人才、技术风险
5、采购方式转变的风险
10.1.2 电能质量治理行业投资风险应对
10.2 电能质量治理行业投资机会分析
10.2.1 电能质量治理产业链薄弱环节投资机会
10.2.2 电能质量治理行业细分领域投资机会
10.2.3 电能质量治理行业区域市场投资机会
10.2.4 电能质量治理产业空白点投资机会
10.3 电能质量治理行业投资价值评估
10.4 电能质量治理行业投资策略建议
10.4.1 子行业投资策略
10.4.2 区域投资策略
10.4.3 产业链投资策略
10.5 电能质量治理行业可持续发展建议
10.5.1 电能质量治理企业发展建议
10.5.2 电能质量治理行业标准化建设建议
10.5.3 电能质量治理行业产品质量监督建议

图表目录

图表1：电力系统电磁现象的特性参数及分类
图表2：电能质量问题的危害
图表3：电能质量管理的分类
图表4：国家统计局《国民经济行业分类（GB/T 4754-2025年）》中电能质量治理行业所属类别及编号
图表5：电能质量治理行业主管部门
图表6：电能质量治理行业自律组织
图表7：截至2025年中国电能质量治理标准体系建设（单位：项，%）
图表8：中国电能质量治理代表性标准
图表9：电能质量治理产业链结构
图表10：电能质量治理产业链生态图谱
图表11：电能质量治理产业链区域热力图
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告专业术语说明
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究统计方法
图表16：2018-2025年全球电能质量治理设备市场规模（单位：亿美元）
图表17：2017-2025年全球发电量变化情况（单位：太瓦时，%）
图表18：2020-2025年全球电力消费变化情况（单位：万亿千瓦时）
图表19：全球电能质量治理区域竞争格局
图表20：全球电能质量治理行业代表性企业发展情况
图表21：全球电能质量治理行业发展趋势预判
图表22：2026-2031年全球电能质量治理设备市场规模预测（单位：亿美元）
图表23：中国电能质量治理行业发展历程
图表24：2019-2025年中国电能质量治理产业市场规模（单位：亿元）
图表25：中国电力行业发展历程
图表26：中国电力市场发展特征
图表27：2015-2025年中国发电装机容量及增速情况（单位：亿千瓦，%）
图表28：2015-2025年全国发电量及增长情况（单位：万亿千瓦时，%）
图表29：2015-2025年中国全社会用电量及增长情况（单位：万亿千瓦时，%）
图表30：2019-2025年中国全社会各产业用电量情况（单位：亿千瓦时）
图表31：2025年中国电价水平（单位：元/千瓦时）
图表32：中国电价趋势发展趋势
图表33：电能质量存在的问题
图表34：造成电网系统污染的原因
图表35：各国电能使用效率比较（单位：%）
图表36：行业发展契机
图表37：2020-2025年中国电能质量治理行业毛利率变化情况（单位：%）
图表38：2020-2025年中国电能质量治理行业应收账款周转率变化情况（单位：次）
图表39：2020-2025年中国电能质量治理行业资产负债率变化情况（单位：%）
图表40：中国电能质量治理行业市场进入与退出壁垒分析
图表41：中国电能质量治理行业企业竞争梯队
图表42：截至2025年电能质量治理行业企业区域分布（单位：%）
图表43：2025年中国低压电能质量设备领域集中度（单位：%）
图表44：中国电能质量治理产业上游供应商议价能力分析
图表45：中国电能质量治理产业下游客户议价能力分析
图表46：中国电能质量治理产业潜在进入者威胁分析
图表47：电能质量治理产业现有企业的竞争分析
图表48：中国电能质量治理产业五力分析结论
图表49：截至2025年中国电能质量治理行业代表性企业投融资事件汇总
图表50：截至2025年中国电能质量治理行业代表性投融资事件轮次分布（单位：%）
图表51：截至2025年中国电能质量治理行业代表性投融资事件区域分布（单位：%）
图表52：行业并购特征分析
图表53：截至2025年中国电能质量治理行业投资兼并与重组案例一览
图表54：行业兼并重组意图
图表55：中国电能质量治理行业兼并与重组案例分析

图表56：电能质量解决方案的关键流程
图表57：电能质量治理关键技术分析
图表58：2016-2025年中国电能质量治理相关专利申请量变化图（单位：项）
图表59：2016-2025年中国电能质量治理相关专利公开数量变化图（单位：项）
图表60：截至2025年中国电能质量治理热门技术TOP10（单位：项）
图表61：截至2025年中国电能质量治理相关专利申请人（前十名）（单位：项，%）
图表62：2025年中国固体绝缘材料主要企业绝缘材料供给情况（单位：吨）
图表63：2012-2025年中国钢材产量情况（单位：亿吨）
图表64：2019-2025年中国钢材表观消费量情况（单位：亿吨）
图表65：2022-2025年中国钢材综合价格指数（CSPI）走势（单位：点）
图表66：2025年中国钢铁产量TOP20企业排名（单位：百万吨）
图表67：上游原材料市场发展对电能质量治理行业发展的影响分析
图表68：2010-2025年中国薄膜电容器行业市场规模（单位：亿元，%）
图表69：2017-2025年中国铝电容器市场规模（单位：亿元）
图表70：中国电容器市场主要企业介绍
图表71：中国电抗器市场主要企业介绍
图表72：常见高压隔离开关型号
图表73：2022-2025年中国国家电网中标隔离开关企业份额（单位：%）
图表74：关键零部件市场发展对电能质量治理行业发展的影响分析
图表75：无功补偿及滤波装置的关系图
图表76：无功补偿技术发展阶段
图表77：2021-2025年中国无功补偿装置市场规模（单位：亿元）
图表78：STATCOM的工作原理
图表79：无功补偿装置市场发展趋势
图表80：2026-2031年中国无功补偿市场规模预测（单位：亿元）
图表81：2021-2025年中国谐波治理市场规模（单位：亿元）
图表82：有源滤波器的客户分类
图表83：2026-2031年中国谐波治理市场规模预测（单位：亿元）
图表84：典型DVR结构图
图表85：滤波器安装位置示意图
图表86：母线分裂式SSTS开关
图表87：电能质量治理软件及服务供应商情况
图表88：中国电能质量治理中游细分市场战略地位分析
图表89：电能质量控制设备应用领域
图表90：2017-2025年国家电网投资规模及变化（单位：亿元，%）
图表91：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92：国家规划智能电网计划发展主要阶段
图表93：智能电网投资规划（单位：亿元，%）
图表94：智能电网发电环节投资规模（单位：亿元，%）
图表95：我国智能电网投资规模预测（单位：亿元，%）
图表96：智能电网发展目标及重点方向
图表97：理想的智能电网特征
图表98：智能电网对电能质量产品的需求特点
图表99：2017-2025年中国风电新增装机规模（单位：万千瓦）
图表100：2017-2025年中国风电累计装机规模及同比增速（单位：亿千瓦，%）
图表101：“十四五”规划对我国风电场建设地区的指导规划
图表102：2014-2025年中国光伏发电新增装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表103：2014-2025年中国光伏发电累计装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表104：2026-2031年中国光伏发电行业新增装机容量预测（单位：GW）
图表105：2015-2025年中国城轨交通车站规模趋势图（单位：个）
图表106：2015-2025年中国城轨交通运营线路趋势图（单位：条）
图表107：2017-2025年中国煤矿数量（单位：座，%）
图表108：2014-2025年中国原煤产量（单位：亿吨，%）
图表109：2018-2025年全国煤炭消费量（单位：万吨，%）
图表110：中国电能质量治理下游应用市场战略地位分析
图表111：全球及中国电能质量治理产业链代表性企业发展布局对比（单位：亿元）
图表112：瑞士ABB集团发展历程
图表113：2019-2025年瑞士ABB集团主要经济指标分析（单位：亿美元）
图表114：瑞士ABB集团电能质量治理相关主要产品

图表115：2020-2025年美国通用电气公司（GE）经营状况（单位：亿美元）
图表116：美国通用电气GE电能质量治理相关主要产品
图表117：2020-2025年法国施耐德电气经营状况（单位：亿欧元）
图表118：法国施耐德电气电能质量治理相关主要产品
图表119：2020-2025年财年德国西门子经营状况（单位：亿欧元）
图表120：德国西门子电能质量治理相关主要产品
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！