

# 2023-2029年中国电能质量 治理市场深度评估与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国电能质量治理市场深度评估与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202305/363281.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

电能质量治理在我国起步较晚，行业成长初期相关产品市场尤其是高端产品大部分被国际厂商垄断。自2000年以来，中国企业吸收、学习国外先进技术，综合利用电力电子技术并结合中国用电特点推出多种国产电能质量治理设备，加之国家产业政策及行业用户对该领域的逐步重视和支持，中国市场迅速成长。

电能质量治理市场大致分为三类：第一类为大型电气集团的电能质量治理业务板块，该类集团产品丰富，产品线覆盖发电、输配电、用电等多个电气领域，电能质量治理仅为其庞大业务中的一部分，比如瑞士ABB集团、法国施耐德集团，以及中国的中国西电集团公司、上海电气集团等。第三类企业仅从事成套装置的研发生产，不具备核心元器件生产能力，主要向其他元器件供应商采购。

随着各种变频器、换流器、整流装置在负荷侧的大量使用，电网中存在着大量波动负荷和非线性负荷。电力电子装置开始成为完成这种控制和变换的关键，基于全控的IGBT器件的静止无功发生器（SVG）和有源电力滤波器（APF）成为电能质量治理技术发展的主要方向。近年来，电力电子装置逐渐向高频化、高功率密度及低损耗的方向发展。新的拓扑结构、控制方法层出不穷。多电平结构的SVG、APF开关损耗小、等效输出高频纹波小、输出滤波设计简单，可大大提高装置的功率密度，逐渐成为设计的主流。

随着电力系统的改变，特别是分布式电源高密度地接入电网，对电能质量治理技术产生以下新的需求：负荷侧同时也是电源侧，电网结构复杂性和分布式电源的不确定性，使供配电系统的电能质量恶化，其中有功不平衡引起的电压稳定、低频振荡、损耗增大问题尤为严重。而解决上述问题关键技术是储能技术和有功补偿技术，这是电能质量治理领域的未来发展方向之一。

有功控制技术是电能质量治理的关键技术之一，储能发电是实现有功控制的主要手段。在分布式电源接入电网和负荷终端对有功控制的需求、储能技术进步促使成本降低，以及产业政策的驱动之下，储能发电产业已开始呈现爆发式增长趋势。在未来的几年内，储能电产业价值规模将在每年数百亿元左右，意味着有功控制技术将成为电能质量治理产业重要的支撑技术之一。

随着新一轮电改政策的推动，以及互联网、物联网技术的发展，需求侧能管理愈发受到政府、企业的重视，区域供配电网会进一步整合各种供用电设备，实现智能互联、信息互通，大量用电企业会依托云数据平台和智能设备，开展第三方运维和托管，将出现集能源供应、能源管控、能源调度、能源使用一体化的新型工商业企业集群，导致智能化、定制化柔性电力技术迅猛发展。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国电能质量治理市场深度评估与投资方向研究报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

## 报告目录：

### 第一章 中国电能质量治理产业发展环境

#### 1.1 电能质量治理产业概念

##### 1.1.1 电能质量定义

##### 1.1.2 电能质量问题分类

##### 1.1.3 电能质量问题成因分析

#### 1.2 电能质量治理上游行业发展分析

##### 1.2.1 电能质量治理产业链构成

##### 1.2.2 电能质量治理上游行业分析

###### （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

###### （4）电工导体市场分析

###### （5）电工绝缘材料市场分析

###### （6）钢材市场分析

##### 1.2.3 上游行业对本行业的影响分析

#### 1.3 电能质量治理产业市场环境分析

##### 1.3.1 产业政策环境分析

###### （1）产业管理体制

###### （2）产业相关标准

###### （3）产业相关政策动向

##### 1.3.2 产业经济环境分析

###### （1）宏观经济环境现状分析

###### （2）宏观经济环境趋势预测

###### （3）电力行业分析及趋势预测

## 第二章 中国电能质量治理产业发展现状与机遇分析

### 2.1 国际电能质量治理市场发展状况分析

#### 2.1.1 国际电能质量治理产业市场规模

#### 2.1.2 国际电能质量治理市场竞争状况

#### 2.1.3 国际电能质量治理市场发展趋势

### 2.2 中国电能质量治理产业发展规模及盈利水平

#### 2.2.1 电能质量治理产业发展规模及增长情况

#### 2.2.2 电能质量治理产业利润水平变化趋势

##### (1) 电能质量治理产业利润水平变化趋势

##### (2) 电能质量治理产业盈利影响因素分析

#### 2.2.3 电能质量治理产业市场特征

##### (1) 电能质量治理市场还处于初级阶段

##### (2) 电能质量治理市场发展的推动力不足

##### (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

#### 2.2.4 电能质量治理产业用户分析

##### (1) 电能质量治理产业用户认知程度

##### (2) 电能质量治理产业用户关注因素

##### (3) 电能质量治理产业用户特征分析

### 2.3 中国电能质量治理产业市场竞争态势分析

#### 2.3.1 国际电能质量治理巨头在华竞争分析

##### (1) 以色列Elspec公司

##### (2) 瑞典ABB集团

##### (3) 芬兰诺企电容器有限公司

#### 2.3.2 中国电能质量治理产业竞争五力分析

##### (1) 产业上游供应商议价能力分析

##### (2) 产业下游客户议价能力分析

##### (3) 产业潜在进入者威胁分析

##### (4) 产业替代品威胁分析

##### (5) 行业现有企业竞争分析

##### (6) 竞争情况总结

### 2.4 中国电能质量治理产业发展的机遇与威胁

#### 2.4.1 电能质量治理产业发展机遇

## 2.4.2 电能质量治理产业面临的威胁

## 第三章 中国电能质量治理产品市场需求现状与前景展望

### 3.1 电能质量治理产业产品结构特征

### 3.2 电能质量治理设备市场需求现状与前景展望

#### 3.2.1 无功补偿装置市场需求现状与前景展望

- (1) 无功补偿装置市场需求现状与前景
- (2) 电能质量治理领域无功补偿装置需求分析
- (3) 电能质量治理领域无功补偿装置新产品分析

#### 3.2.2 谐波治理设备市场需求现状与前景展望

- (1) 谐波治理量需求测算
- (2) 谐波治理设备市场需求现状与前景预测
- (3) 无源滤波器市场需求现状与前景展望
- (4) 有源滤波器 (APF) 市场需求现状与前景展望
- (6) 谐波治理设备需求客户群分析
- (7) 谐波治理设备技术水平分析

#### 3.2.3 动态消谐补偿综合电力成套设备需求现状与前景展望

#### 3.2.4 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

### 3.3 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望

#### 3.3.1 电能质量监测分析

#### 3.3.2 电能质量监测设备市场需求与前景展望

#### 3.3.3 电能质量监测设备市场竞争格局

#### 3.3.4 电能质量监测设备存在的问题

#### 3.3.5 电能质量监测技术发展趋势

### 3.4 电能质量治理软件与服务市场需求分析

#### 3.4.1 电能质量治理软件市场需求与前景展望

#### 3.4.2 电能质量治理服务市场需求与前景展望

## 第四章 中国重点领域电能质量治理市场需求分析

### 4.1 公用电网领域电能质量治理市场需求分析

#### 4.1.1 公用电网投资建设情况

#### 4.1.2 公用电网电能质量问题分析

#### 4.1.3 公用电网电能质量治理市场规模分析

#### 4.1.4 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

#### 4.1.5 公用电网电能质量治理重点企业分析

#### 4.1.6 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

##### 1) 国家电网公司运营情况

##### 2) 国家电网公司招投标流程

##### 3) 国家电网公司对项目投标人资格要求

##### 4) 国家电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况

##### 5) 国家电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇

##### (2) 南方电网公司分析

##### 1) 南方电网公司运营情况

##### 2) 南方电网公司招投标流程

##### 3) 南方电网公司对项目投标人资格要求

##### 4) 南方电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况

##### 5) 南方电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇

#### 4.2 钢铁领域电能质量治理市场需求分析

##### 4.2.1 钢铁行业发展现状分析

##### 4.2.2 钢铁行业发展前景展望

##### 4.2.3 钢铁领域电能质量问题分析

##### 4.2.4 钢铁领域电能质量治理需求分析

#### 4.3 电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析

##### 4.3.1 电气化铁路发展现状

##### 4.3.2 电气化铁路发展趋势

##### 4.3.3 电气化铁路领域电能质量问题分析

##### 4.3.4 电气化铁路领域电能质量治理需求分析

##### 4.3.5 电气化铁路领域电能质量治理方案

#### 4.4 石化行业电能质量治理市场需求分析

- 4.4.1 石化行业发展现状
- 4.4.2 石化行业发展趋势
- 4.4.3 石化行业电能质量特点
- 4.4.4 石化行业电能质量问题分析
- 4.4.5 石化行业电能质量治理需求分析
- 4.5 风电领域电能质量治理市场需求分析
- 4.5.1 风电场建设现状与风电装机容量
- 4.5.2 风电装机规划及风电场建设趋势
- 4.5.3 风电领域电能质量问题分析
- 4.5.4 风电领域电能质量治理需求分析
- 4.6 光伏发电领域电能质量治理需求分析
- 4.6.1 光伏发电行业发展现状分析
- 4.6.2 光伏发电行业发展前景展望
- 4.6.3 光伏发电行业电能质量问题
- 4.6.4 光伏发电行业电能质量治理需求
- 4.7 煤炭行业电能质量治理需求分析
- 4.7.1 煤炭行业发展现状
- 4.7.2 煤炭行业发展趋势
- 4.7.3 煤炭行业电能质量问题
- 4.7.4 煤炭行业电能质量治理需求
- 4.8 城市轨道交通行业电能质量治理需求
- 4.8.1 城市轨道交通行业发展现状
- 4.8.2 城市轨道交通行业发展趋势
- 4.8.3 城市轨道交通行业电能质量问题
- 4.8.4 城市轨道交通行业电能质量治理需求

## 第五章 中国电能质量治理产业领先企业经营分析

- 5.1 中国电能质量治理设备领先企业个案分析
- 5.1.1 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业产品结构及新产品动向
  - (3) 企业目标客户分析



(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业主要经济指标分析

#### 5.1.2 西安爱科赛博电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营优劣势分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 5.1.3 中电普瑞科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业目标客户分析

(4) 企业销售渠道与网络

#### 5.1.4 山东山大华天科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

#### 5.1.5 思源电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业主要经济指标分析

### 5.2 中国电能质量监测设备、软件、服务企业个案分析

#### 5.2.1 保定三伊方长电力电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业应用案例分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 5.2.2 深圳市领步科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业应用案例分析
- (4) 企业营收能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业盈利能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营优劣势分析

#### 5.2.3 上海宝钢安大电能质量有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业经营优劣势分析

#### 5.2.4 安徽振兴科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业应用案例分析
- (4) 企业营收能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业盈利能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营优劣势分析

### 第六章 中国电能质量治理产业投资与前景分析

#### 6.1 电能质量治理产业投资风险与风险控制策略

##### 6.1.1 电能质量治理产业投资风险分析

- (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

- 6.1.2 电能质量治理产业风险投资的管理策略
- 6.1.3 电能质量治理产业风险投资的控制策略
- 6.2 电能质量治理产业进入壁垒与经营模式
  - 6.2.1 电能质量治理产业进入壁垒分析
    - (1) 产业政策壁垒
    - (2) 技术壁垒
    - (3) 资金壁垒
    - (4) 品牌壁垒
  - 6.2.2 电能质量治理设备企业业务模式分析
    - (1) 采购模式
    - (2) 生产模式
    - (3) 销售模式
  - 6.2.3 电能质量治理服务企业商业模式分析
- 6.3 电能质量治理产业发展趋势与前景预测
  - 6.3.1 电能质量治理产业发展趋势分析
    - (1) 产业产品趋势分析
    - (2) 产业服务趋势分析
    - (3) 产业竞争趋势分析
  - 6.3.2 电能质量治理产业市场前景预测
    - (1) 2023-2029年电能质量治理产业规模预测
    - (2) 2023-2029年电能质量治理产业增长速度预测
- 6.4 电能质量治理企业投资策略与建议
  - 6.4.1 电能质量治理企业投资策略
  - 6.4.2 电能质量治理企业发展建议
- 6.5 电能质量治理产业市场策略建议
  - 6.5.1 电能质量治理市场产品策略
  - 6.5.2 电能质量治理市场价格策略
  - 6.5.3 电能质量治理市场渠道策略
  - 6.5.4 电能质量治理市场服务策略

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202305/363281.html>