

# 2024-2030年中国电能质量 治理市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2024-2030年中国电能质量治理市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/J14380VNUG.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】 2023-10-16

【交付方式】 Email电子版/特快专递

【订购电话】 全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国电能质量治理市场分析与投资前景研究报告》介绍了电能质量治理行业相关概述、中国电能质量治理产业运行环境、分析了中国电能质量治理行业的现状、中国电能质量治理行业竞争格局、对中国电能质量治理行业做了重点企业经营状况分析及中国电能质量治理产业发展前景与投资预测。您若想对电能质量治理产业有个系统的了解或者想投资电能质量治理行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 报告目录：

### 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) 中国电能质量及治理主要标准汇总

##### 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) 工业增加值增长情况
  - (3) 固定资产投资规模
  - (4) 中国产业结构
- 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

#### （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）行业专利申请人地区分布

### 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 全球电能质量治理行业发展现状

#### 3.1.1 全球能源行业发展现状

#### 3.1.2 全球电力行业发展现状

##### （1）全球发电量

##### （2）全球电力消费

#### 3.1.3 全球电能质量治理行业发展现状

### 3.2 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

#### 3.2.1 全球电能质量治理行业市场竞争格局

#### 3.2.2 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

### 3.3 全球电能质量治理行业发展趋势及市场前景分析

#### 3.3.1 全球电能质量治理行业发展趋势预判

#### 3.3.2 全球电能质量治理行业市场前景分析

## 第4章：中国电能质量治理产业发展现状分析

### 4.1 中国电能质量治理产业发展历程

## 4.2 中国电力行业发展现状

### 4.2.1 中国电力行业发展历程

### 4.2.2 中国电力市场发展特征

### 4.2.3 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

### 4.2.4 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

### 4.2.5 中国电力行业价格水平及走势

## 4.3 中国电能质量问题及电能质量治理产业发展机遇分析

### 4.3.1 中国电能质量存在的问题

### 4.3.2 中国电能使用效率情况

### 4.3.3 中国电能质量治理产业发展契机

## 4.4 电能质量治理产业市场特征分析

### 4.4.1 电能质量治理市场处于成长期走向成熟期

### 4.4.2 电能质量治理市场发展的推动力不足

### 4.4.3 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

## 4.5 中国电能质量治理产业规模测算

## 4.6 中国电能质量治理产业经营效益分析

### 4.6.1 中国电能质量治理行业盈利能力分析

### 4.6.2 中国电能质量治理行业运营能力分析

### 4.6.3 中国电能质量治理行业偿债能力分析

### 4.6.4 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

## 4.7 中国电能质量治理产业用户分析

### 4.7.1 电能质量治理产业用户认知程度

### 4.7.2 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

#### 4.7.3 电能质量治理产业用户特征分析

### 4.8 中国电能质量治理产业发展的机遇与威胁

#### 4.8.1 电能质量治理产业发展机遇

- (1) 新基建七大领域均需配套电能质量治理产品
- (2) 电力需求和电网投资的增长带来的机遇
- (3) 智能电网建设对产业发展产生深远的影响
- (4) 电力行业格局改变，推动电力设备制造企业转型升级
- (5) 节能降耗越来越得到政府和企业的重视
- (6) 电力部门对电网质量的要求日益严格对本产业有重大推动力
- (7) 公用电网谐波源的大量增加，谐波治理产品需求快速增长

#### 4.8.2 电能质量治理产业面临的威胁

- (1) 电力成套设备制造行业竞争激烈
- (2) 电能质量改善类电力电子设备技术基础较为薄弱
- (3) 高耗能高耗电行业发展遇冷，使得相关电力设备投资下降
- (4) 融资渠道有限，制约优势企业发展

## 第5章：中国电能质量治理产业市场竞争状态与市场格局分析

### 5.1 中国电能质量治理行业市场进入退出壁垒

### 5.2 中国电能质量治理行业投融资、兼并与重组状况

#### 5.2.1 中国电能质量治理行业投融资发展状况

#### 5.2.2 中国电能质量治理行业兼并与重组状况

### 5.3 中国电能质量治理产业竞争五力分析

#### 5.3.1 中国电能质量治理产业上游供应商议价能力分析

#### 5.3.2 中国电能质量治理产业下游客户议价能力分析

#### 5.3.3 中国电能质量治理产业潜在进入者威胁分析

#### 5.3.4 中国电能质量治理产业替代品威胁分析

#### 5.3.5 中国电能质量治理产业现有企业竞争分析

#### 5.3.6 中国电能质量治理产业五力竞争情况总结

### 5.4 中国电能质量治理行业市场竞争格局及市场集中度分析

#### 5.4.1 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

#### 5.4.2 中国电能质量治理市场集中度分析

### 第6章：中国电能质量治理产业链梳理及上游市场深度解析

#### 6.1 电能质量治理产业链梳理

##### 6.1.1 电能质量治理产业结构梳理

##### 6.1.2 电能质量治理产业链生态图谱

#### 6.2 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场发展分析

##### 6.2.1 中国电能质量治理产业链上游主要原材料市场概况

##### 6.2.2 中国电能质量治理产业链上游原材料市场调研

(1) 电工绝缘材料市场调研

(2) 钢材市场调研

##### 6.2.3 上游原材料市场发展对行业发展的影响分析

#### 6.3 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场调研

##### 6.3.1 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场概述

##### 6.3.2 中国电能质量治理产业链上游关键零部件市场调研

(1) 电容器市场调研

(2) 电抗器市场调研

(3) 隔离开关市场调研

##### 6.3.3 关键零部件市场发展对行业发展的影响分析

### 第7章：中国电能质量治理产业链中游细分市场发展现状与趋势分析

#### 7.1 电能质量治理产业链中游细分产品结构特征

#### 7.2 电能质量治理设备市场需求现状与趋势分析

##### 7.2.1 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）市场调研

(5) 静止同步补偿器（STATCOM）市场调研

(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

##### 7.2.2 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调研
  - (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分析
  - 7.2.3 其它电能质量治理设备市场调研
    - (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
  - 7.3 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望
    - 7.3.1 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
    - 7.3.2 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
    - 7.3.3 电能质量监测设备市场竞争格局
    - 7.3.4 电能质量监测设备存在的问题
    - 7.3.5 电能质量监测发展趋势
      - (1) 远程化
      - (2) 智能化
  - 7.4 电能质量治理软件与服务市场需求分析
    - 7.4.1 电能质量治理软件市场需求
    - 7.4.2 电能质量治理服务市场需求
    - 7.4.3 电能质量治理软件及服务市场需求前景分析
- 第8章：中国重点领域电能质量治理产品需求预测
- 8.1 公用电网领域电能质量治理产品需求测算
    - 8.1.1 公用电网投资建设情况
    - 8.1.2 公用电网电能质量问题分析
    - 8.1.3 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
- 8.1.4 公用电网电能质量治理重点企业分析
- 8.1.5 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
- 8.2 智能电网建设对电能质量治理产品需求测算
  - 8.2.1 中国智能电网发展路线
  - 8.2.2 中国智能电网投资建设现状分析
  - 8.2.3 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
  - 8.2.4 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
  - 8.2.5 智能电网对电能质量治理产品需求
    - (1) 对电能质量监测分析产品需求
    - (2) 对电能治理控制产品的需求
- 8.3 新能源领域电能质量治理产品需求测算
  - 8.3.1 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
  - 8.3.2 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) 光伏发电行业趋势预测展望
    - (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
- 8.4 分布式发电领域电能质量治理产品需求测算
  - 8.4.1 分布式发电发展重要意义

#### 8.4.2 分布式发电行业政策扶持

#### 8.4.3 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

#### 8.4.4 分布式发电行业趋势预测分析

#### 8.4.5 分布式电源电能质量问题及原因

#### 8.4.6 分布式发电电能质量产品需求分析

### 8.5 钢铁领域电能质量治理产品需求测算

#### 8.5.1 钢铁行业发展现状分析

#### 8.5.2 钢铁行业趋势预测展望

#### 8.5.3 钢铁领域电能质量问题分析

#### 8.5.4 钢铁领域电能质量治理需求分析

### 8.6 电气化铁路领域电能质量治理产品需求测算

#### 8.6.1 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) 电气化铁路技术水平分析

#### 8.6.2 电气化铁路发展趋势

#### 8.6.3 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

#### 8.6.4 电气化铁路领域电能质量治理需求分析

#### 8.6.5 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

### 8.7 石化行业电能质量治理产品需求测算

#### 8.7.1 石化行业发展现状

- (1) 主要经济指标分析

- (2) 产成品情况
- (3) 投资情况
- (4) 经营情况
- 8.7.2 石化行业发展趋势
- 8.7.3 石化行业电能质量特点
- 8.7.4 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
- 8.7.5 石化行业电能质量治理要求分析
- 8.8 煤炭行业电能质量治理产品需求测算
- 8.8.1 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
- 8.8.2 煤炭行业发展趋势
- 8.8.3 煤炭行业电能质量问题
- 8.8.4 煤炭行业电能质量治理产品需求
- 8.9 城市轨道交通行业电能质量治理产品需求测算
- 8.9.1 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
- 8.9.2 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
- 8.9.3 城市轨道交通行业电能质量问题
- 8.9.4 城市轨道交通行业电能质量治理需求
- 第9章：中国电能质量治理产业领先企业经营分析
- 9.1 中国电能质量治理产业链代表性企业对比
- 9.2 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）
  - 9.2.1 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

#### 9.2.2 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

#### 9.2.3 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) 企业经营模式分析
- (4) 企业电能质量治理业务布局及产品介绍
- (5) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析

#### 9.2.4 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) 企业电能质量治理业务布局的优劣势分析

#### 9.2.5 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

#### 9.2.6 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

#### 9.2.7 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

#### 9.2.8 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

#### 9.2.9 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10章：中国电能质量治理产业行业前景调研及建议

#### 10.1 中国电能质量治理行业发展潜力评估

##### 10.1.1 行业发展现状总结

##### 10.1.2 行业影响因素总结

##### 10.1.3 行业发展潜力评估

- (1) 行业生命发展周期
- (2) 行业发展潜力评估

#### 10.2 电能质量治理产业发展趋势与趋势分析

##### 10.2.1 电能质量治理产业发展趋势分析

- (1) 产业产品和技术发展趋势
- (2) 产业竞争趋势

##### 10.2.2 电能质量治理产业市场前景分析

- (1) 2022-2027年电能质量治理产业规模预测
- (2) 2022-2027年电能质量治理产业增长速度预测

#### 10.3 中国电能质量治理产业投资价值评估

|                         |
|-------------------------|
| 10.4 电能质量治理产业投资机会分析     |
| 10.5 电能质量治理产业投资前景与风控策略  |
| 10.5.1 电能质量治理产业投资前景分析   |
| (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           |
| 10.5.2 电能质量治理产业风险管理策略   |
| 10.5.3 电能质量治理产业风险控制策略   |
| 10.6 电能质量治理产业经营模式分析     |
| 10.6.1 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                |
| 10.6.2 电能质量治理服务企业商业模式分析 |
| 10.7 电能质量治理企业投资趋势分析与建议  |
| 10.7.1 电能质量治理企业投资趋势分析   |
| (1) 子行业投资趋势分析           |
| (2) 区域投资趋势分析            |
| (3) 产业链投资趋势分析           |
| 10.7.2 电能质量治理企业发展建议     |
| 10.8 电能质量治理产业市场策略建议     |
| 10.8.1 电能质量治理市场产品策略     |
| 10.8.2 电能质量治理市场价格策略     |
| 10.8.3 电能质量治理市场渠道策略     |
| 10.8.4 电能质量治理市场服务策略     |
| 图表目录                    |
| 图表1：电能质量的分类             |
| 图表2：电力系统电磁现象的特性参数及分类    |
| 图表3：电能质量问题的危害           |
| 图表4：电能质量相关术语和概念         |

图表5：国家统计局《国民经济行业分类（GB/T 4754-2021年）》中本行业所属类别及编号

图表6：本报告的研究范围界定

图表7：报告的研究方法

图表8：本报告主要数据来源及统计标准说明

图表9：电能质量治理行业主管部门

图表10：电能质量治理行业自律组织

图表11：中国电能质量主要标准

图表12：截至2021年中国电能质量治理相关法律政策汇总

图表13：截至2021年电能质量治理行业发展规划汇总

图表14：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025年）规划和2035年远景目标纲要》中电能质量治理行业相关内容

图表15：2013-2021年国内生产总值及实际同比增长（单位：万亿元，%）

图表16：2013-2021年中国工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表17：2013-2021年中国全社会固定资产投资及其增长速度（单位：万亿元；%）

图表18：2012-2021年中国三次产业增加值占国内生产总值比重（单位：%）

图表19：2021年中国主要经济指标增长预测（单位：%）

图表20：2012-2021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21：2017-2021年中国能源生产结构（单位：%）

图表22：2012-2021年中国能源消费总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）

图表23：2017-2021年中国能源消费结构变化情况（单位：%）

图表24：2015-2021年中国单位GDP能耗变化情况（单位：吨标准煤/万元，%）

图表25：2015-2021年中国能源消费弹性系数

图表26：2015-2021年中国电力消费弹性系数

图表27：低碳城市试点发展情况

图表28：2019-2021年中国碳配额现货交易情况（单位：万吨，亿元，%）

图表29：2017-2021年中国环保产业营业收入（单位：亿元）

图表30：电压与节能降损的关系

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/J14380VNUG.html>