

中国电能质量控制行业发展趋势分析与投资前景 研究报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电能质量控制行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636743.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1、概述及定义

随着大功率冲击性用电设备和非线性电力电子设备大量使用、分布式间歇式电源接入，使得电压和频率波动、谐波、无功、暂降等电能质量问题越来越突出。电网中的高次电流谐波是一种电力污染，会引起电压波形畸变，导致供配电系统不稳定，增加设备附加损耗，严重时甚至造成设备损坏。电网中的无功功率虽然和有功功率一样都是输配电网中不可缺少的组成部分，但如果无功功率过大、功率因数过低，配电设备容量将得不到充分利用、电网传输能力也会下降、损耗增加。由此，电能质量控制行业诞生。

电能质量问题对电网及用户设备造成的严重影响

数据来源：观研天下整理

2、电能质量控制设备应用领域广阔

谐波治理和无功补偿是电能质量控制最主要的两个细分领域，采用电力电子技术的有源电能质量控制技术和设备是电能质量控制设备的发展方向。同时，新出现的串联调压设备在处理电压暂升暂降中也开始显现出优势。中低压电能质量控制设备应用领域极为广阔，涵盖了轨道交通、数据中心、石油煤矿、建筑楼宇、工业制造等用电系统，公共配电网系统，以及特种装备独立电力系统。

电能质量控制应用领域分析

应用领域

主要的电能质量问题

治理方案

主要客户

公共配电网系统

主要有电压暂升暂降、三相不平衡、损耗大、变压器出力不均、功率因数低等

综合利用通用电能质量控制设备和配网电能质量控制设备：SVG、三相不平衡治理，低电压治理装置等

电网公司、电力设计院

电力用户侧

主要有功率因数低，谐波电流超标、敏感负荷的电压保护等

主要利用通用电能质量控制设备：APF、SVG、DVR等

轨道交通、数据中心、石油煤矿、建筑楼宇、工业企业等

独立电力系统

配电回路设备或特种装备产生的谐波电流

定制电能质量控制设备：主要为定制电力滤波器

特种装备领域

数据来源：观研天下整理

3、我国电能质量控制行业市场规模持续扩大，2021年已超200亿元

近年来，由于电能质量问题持续增加及造成的损失上升，使得国内电能质量控制行业发展迅速，市场规模呈稳步增长的趋势。根据数据显示，2021年我国电能质量治理行业市场规模246.90亿元，2017-2021年复合增长率为7.48%。

数据来源：观研天下整理

4、电网建设、数据中心等领域为电能质量控制行业发展提供强劲动力

电能质量控制主要应用于电网建设、数据中心、特种装备等领域。长期来看，随着国内电网建设加快、数据中心在政策大力扶持下快速发展，我国电能质量控制行业发展将持续向好发展，促进市场规模不断扩大。具体来看：

（1）电网建设

近年来，在电源建设快速发展的同时，其所导致不平衡问题也日益突出，尤其是在传输过程中电能损耗高、覆盖不均匀、能源利用率低等问题显著。因此，国家逐渐减少对电源投资力度，并且向电力投资趋势向电网投资方向转变，在2013年首次超过电源工程投资额。根据国家能源局数据显示，2022年，我国电网工程建设投资额达5012亿元，同比增长2.0%。而随着电网投资额的增加，将增加电能质量设备在配电系统的使用场景和使用需求。

数据来源：观研天下整理

（2）数据中心

电能质量控制设备在电力用户侧的应用包括轨道交通、数据中心、石油煤矿、建筑楼宇、工业制造等领域。以数据中心为例，对其稳定供电离不开电能质量控制设备。对于数据中心基础设施设备，采用动态无功补偿设备提升系统功率因数，同时采用有源电力滤波器解决谐波问题，消除谐波对电力系统的危害，避免谐振风险，有效改善数据中心用电环境，提升系统可靠性。

随着数字经济持续建设、“数字中国”规划推进、5G与物联网等技术发展，带动下游数据存储、计算需求持续旺盛，传统IDC市场规模逐步扩大。根据数据显示，2022年，中国传统IDC业务市场规模为1368.2亿元，同比增长13.8%。同时，伴随东数西算工程启动，基础电信运营商加码IDC，将带动IDC相关市场的发展，其中电能质量作为配套的供电基础设施，也将受益于整个产业链的增长。

数据来源：观研天下整理

2022年基础电信运营商东数西算枢纽地区数据中心布局状况
运营商

数据中心

投资规模

规划机柜数

中国移动

四川南区枢纽中心

4栋建筑，总面积超过4万平方米

近2万个机架

重庆数据中心

总占地217亩，建筑面积约18.92万平方米，分三期建设

2.5万个机柜、约25万台服务器

芜湖算力中心项目

总投资60亿元，占地面积约100亩，规划建筑面积10万平方米

1.5万个机柜(单机柜平均功率7KW)

苏州云计算中心

总投资50亿元，总面积206亩，分三期建设

约3.5万架，一、二期规划1.6万机架，三期规划约1.9万机架

无锡马山数据中心

总投资超100亿元，占地面积约105亩,建筑面积超12万平方米

约1.3万个机架、超30万台服务器

扬州数据中心

总投资100亿元，占地面积185亩，总建筑面积约24万平米

2.56万个机架、30-40万台服务器

韶关数据中心

总投资超200亿元，规划用地约600亩，分两期建设

标准机架20万架

贵阳数据中心

项目用地已开发194亩，三期项目总建筑面积约4.5万平方米,投资约9亿元

超2万个机架

宁夏中卫数据中心

总投资130.45亿元，总建筑面积14万平方米

1.8万个机架

呼和浩特数据中心

总投资超150亿元，占地1402亩，共建设18栋仓储式数据机房

120万台服务器

中国电信

庆阳云计算大数据中心

总投资4.47亿元，建筑面积17400平方米

2000个8KW机架

云计算内蒙古信息产业园

总投资近200亿元，总建筑面积100.6万平方米，设计容量42栋数据中心及19栋配套设施

总计超过10万机架、超过100万台服务器

芜湖数据中心集群项目

总投资超100亿元，占地面积约247亩,规划建筑面积约24万平米

2.5万个机架(单机架平均功率6KW)

苏州太湖国际信息中心

预计总投资26.2亿元，总占地80亩，规划建筑面积11万平方米

1.5万个标准机架

杭州大数据中心

总投资约50.1亿元，占地168.2亩,总建筑面积约22.5万平方米

1.2万个8KW机柜

吴江算力调度中心

总投资超过35亿元

超1万个机架

大湾区一体化数据中心(韶关)

总投资32亿元

规划5.04万个标准机架

京津冀大数据智能算力中心

总投资102亿元，占地面积246亩，建筑面积37.2万平方米

4.2万个机架、50万台服务器

中国联通

京津冀数字科技产业园

总投资超50亿元，总建筑面积19.96万平米

2万个绿色节能标准机柜

怀来大数据创新总投资产业园

130亿元，5栋数据中心楼、2栋运维楼及1座110KV变电站

2.25万个标准机柜

中卫云数据中心

总投资40亿元，规划占地200亩，总建筑面积10万平方米，分三期共8栋机房楼建设

3.5万个以上标准机柜,30万台服务器

韶关数据中心集群

总投资48亿元

2.88万个标准机架

芜湖绿色节能数据中心

总投资60亿元，占地面积约96亩，规划建筑面积9.04万平方米

超1万个机架(单机架平均功率6KW)

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电能质量控制行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国电能质量控制行业发展概述

第一节 电能质量控制行业发展情况概述

- 一、电能质量控制行业相关定义
 - 二、电能质量控制特点分析
 - 三、电能质量控制行业基本情况介绍
 - 四、电能质量控制行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
 - 五、电能质量控制行业需求主体分析
- 第二节 中国电能质量控制行业生命周期分析
- 一、电能质量控制行业生命周期理论概述
 - 二、电能质量控制行业所属的生命周期分析
- 第三节 电能质量控制行业经济指标分析
- 一、电能质量控制行业的赢利性分析
 - 二、电能质量控制行业的经济周期分析
 - 三、电能质量控制行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球电能质量控制行业市场发展现状分析

- 第一节 全球电能质量控制行业发展历程回顾
- 第二节 全球电能质量控制行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲电能质量控制行业地区市场分析
 - 一、亚洲电能质量控制行业市场现状分析
 - 二、亚洲电能质量控制行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲电能质量控制行业市场前景分析
- 第四节 北美电能质量控制行业地区市场分析
 - 一、北美电能质量控制行业市场现状分析
 - 二、北美电能质量控制行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美电能质量控制行业市场前景分析
- 第五节 欧洲电能质量控制行业地区市场分析
 - 一、欧洲电能质量控制行业市场现状分析
 - 二、欧洲电能质量控制行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲电能质量控制行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界电能质量控制行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球电能质量控制行业市场规模预测

第三章 中国电能质量控制行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对电能质量控制行业的影响分析

第三节中国电能质量控制行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对电能质量控制行业的影响分析

第五节中国电能质量控制行业产业社会环境分析

第四章 中国电能质量控制行业运行情况

第一节中国电能质量控制行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国电能质量控制行业市场规模分析

一、影响中国电能质量控制行业市场规模的因素

二、中国电能质量控制行业市场规模

三、中国电能质量控制行业市场规模解析

第三节中国电能质量控制行业供应情况分析

一、中国电能质量控制行业供应规模

二、中国电能质量控制行业供应特点

第四节中国电能质量控制行业需求情况分析

一、中国电能质量控制行业需求规模

二、中国电能质量控制行业需求特点

第五节中国电能质量控制行业供需平衡分析

第五章 中国电能质量控制行业产业链和细分市场分析

第一节中国电能质量控制行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、电能质量控制行业产业链图解

第二节中国电能质量控制行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电能质量控制行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电能质量控制行业的影响分析

第三节我国电能质量控制行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国电能质量控制行业市场竞争分析

第一节中国电能质量控制行业竞争现状分析

一、中国电能质量控制行业竞争格局分析

二、中国电能质量控制行业主要品牌分析

第二节中国电能质量控制行业集中度分析

一、中国电能质量控制行业市场集中度影响因素分析

二、中国电能质量控制行业市场集中度分析

第三节中国电能质量控制行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国电能质量控制行业模型分析

第一节中国电能质量控制行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国电能质量控制行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国电能质量控制行业SWOT分析结论

第三节中国电能质量控制行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国电能质量控制行业需求特点与动态分析

第一节 中国电能质量控制行业市场动态情况

第二节 中国电能质量控制行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 电能质量控制行业成本结构分析

第四节 电能质量控制行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国电能质量控制行业价格现状分析

第六节 中国电能质量控制行业平均价格走势预测

- 一、中国电能质量控制行业平均价格趋势分析
- 二、中国电能质量控制行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电能质量控制行业所属行业运行数据监测

第一节 中国电能质量控制行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国电能质量控制行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国电能质量控制行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国电能质量控制行业区域市场现状分析

第一节 中国电能质量控制行业区域市场规模分析

- 一、影响电能质量控制行业区域市场分布的因素
- 二、中国电能质量控制行业区域市场分布

第二节 中国华东地区电能质量控制行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区电能质量控制行业市场分析
 - (1) 华东地区电能质量控制行业市场规模
 - (2) 华南地区电能质量控制行业市场现状
 - (3) 华东地区电能质量控制行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区电能质量控制行业市场分析
 - (1) 华中地区电能质量控制行业市场规模
 - (2) 华中地区电能质量控制行业市场现状
 - (3) 华中地区电能质量控制行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区电能质量控制行业市场分析
 - (1) 华南地区电能质量控制行业市场规模
 - (2) 华南地区电能质量控制行业市场现状
 - (3) 华南地区电能质量控制行业市场规模预测

第五节 华北地区电能质量控制行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区电能质量控制行业市场分析
 - (1) 华北地区电能质量控制行业市场规模

(2) 华北地区电能质量控制行业市场现状

(3) 华北地区电能质量控制行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区电能质量控制行业市场分析

(1) 东北地区电能质量控制行业市场规模

(2) 东北地区电能质量控制行业市场现状

(3) 东北地区电能质量控制行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区电能质量控制行业市场分析

(1) 西南地区电能质量控制行业市场规模

(2) 西南地区电能质量控制行业市场现状

(3) 西南地区电能质量控制行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区电能质量控制行业市场分析

(1) 西北地区电能质量控制行业市场规模

(2) 西北地区电能质量控制行业市场现状

(3) 西北地区电能质量控制行业市场规模预测

第十一章 电能质量控制行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国电能质量控制行业发展前景分析与预测

第一节 中国电能质量控制行业未来发展前景分析

- 一、电能质量控制行业国内投资环境分析
- 二、中国电能质量控制行业市场机会分析
- 三、中国电能质量控制行业投资增速预测

第二节 中国电能质量控制行业未来发展趋势预测

第三节 中国电能质量控制行业规模发展预测

- 一、中国电能质量控制行业市场规模预测
- 二、中国电能质量控制行业市场规模增速预测
- 三、中国电能质量控制行业产值规模预测
- 四、中国电能质量控制行业产值增速预测
- 五、中国电能质量控制行业供需情况预测

第四节 中国电能质量控制行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国电能质量控制行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国电能质量控制行业进入壁垒分析

- 一、电能质量控制行业资金壁垒分析
- 二、电能质量控制行业技术壁垒分析
- 三、电能质量控制行业人才壁垒分析
- 四、电能质量控制行业品牌壁垒分析
- 五、电能质量控制行业其他壁垒分析

第二节 电能质量控制行业风险分析

- 一、电能质量控制行业宏观环境风险
- 二、电能质量控制行业技术风险

三、电能质量控制行业竞争风险

四、电能质量控制行业其他风险

第三节中国电能质量控制行业存在的问题

第四节中国电能质量控制行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国电能质量控制行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国电能质量控制行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国电能质量控制行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 电能质量控制行业营销策略分析

一、电能质量控制行业产品策略

二、电能质量控制行业定价策略

三、电能质量控制行业渠道策略

四、电能质量控制行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636743.html>