

# 2023-2029年中国无功补偿 装置产业发展现状与行业前景预测报告

## 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年中国无功补偿装置产业发展现状与行业前景预测报告》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/202305/363970.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

无功功率补偿Reactive power compensation，简称无功补偿，在电力供电系统中起提高电网的功率因数的作用，降低供电变压器及输送线路的损耗，提高供电效率，改善供电环境。所以无功功率补偿装置在电力供电系统中处在一个不可缺少的非常重要的位置。合理的选择补偿装置，可以做到最大限度的减少电网的损耗，使电网质量提高。反之，如选择或使用不当，可能造成供电系统，电压波动，谐波增大等诸多因素。

目前，无功补偿技术的发展过程已经实现了从机械结构到电力电子器件的跨越，并且伴随着电力电子器件的制造水平迅速发展。具体来说，主要经历了从同步调相机&rarr;开关投切固定电容&rarr;静止无功补偿器（SVC）&rarr;静止无功发生器SVG（STATCOM）的几个不同阶段。

2019年我国无功补偿规模已近530亿元，并呈现出三大特点，即产销规模逐步扩大、节能减排提供机遇、受益于“中国制造”升级，未来发展可期。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国无功补偿装置产业发展现状与行业前景预测报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第一章 无功补偿装置基本认知与发展概述

#### 第一节 无功补偿装置基本概念

##### 一、无功补偿装置的阐述

##### 二、无功补偿装置的分类

#### 第二节 无功补偿装置发展概述

### 第二章 近几年中国无功补偿装置技术发展分析

#### 第一节 无功补偿装置技术性能与可靠性分析

##### 一、无功补偿装置概况

##### 二、无功补偿装置技术性能分析

##### 三、无功补偿装置的可靠性分析

#### 第二节 无功补偿装置技术发展分析

- 一、无功补偿事业发展分析
- 二、无功补偿技术发展分析
- 三、供电系统无功补偿节能技术新发展
- 第三节 无功补偿装置技术发展趋势分析
  - 一、无功功率补偿技术及发展趋势
  - 二、静止无功补偿技术的现状及其发展趋势
  - 三、可移动式静止无功补偿器技术发展趋势
- 第四节 近几年无功补偿装置运行中出现的问题及对策
  - 一、控制器问题
  - 二、熔断器问题
  - 三、电容接触器问题
  - 四、电容器的问题

### 第三章 2022年中国无功补偿装置产业运行环境分析

- 第一节 中国宏观经济环境分析
- 第二节 中国无功补偿装置产业政策环境分析
  - 一、产业政策分析
  - 二、相关产业政策分析
  - 三、进、出口政策分析
- 第三节 中国无功补偿装置产业社会环境分析

### 第四章 中国无功补偿装置市场发展形势分析

- 第一节 中国无功补偿市场分析
  - 一、能源危机
  - 二、国情需要
  - 三、政策支持
  - 四、企业需求
- 第二节 中国无功补偿装置主要产品市场分析
  - 一、无功补偿控制器市场分析
  - 二、复合开关市场分析
  - 三、无功补偿整机装置市场分析
  - 四、电压监测仪市场分析

## 五、配电监测仪市场分析

### 第三节 2018-2022年中国无功补偿装置市场发展及规模分析

- 一、中国无功补偿装置市场规模分析
- 二、中国无功补偿装置市场重点企业分析
- 三、中国无功补偿装置的发展现状分析
- 四、中国加速无功补偿装置研发与应用
- 五、高压TSC成为行业亮点

## 第五章 中国SVC与STATCOM发展状况对比分析

### 第一节 静止同步补偿器与传统无功补偿器的比较

- 一、概述
- 二、电压支撑比较
- 三、动态仿真比较
- 四、控制方法比较
- 五、谐波量和经济性比较
- 六、分析总结

### 第二节 SVC静态无功补偿装置的原理及应用

- 一、概述
- 二、SVC原理概述
- 三、SVC装置的运行要点
- 四、SVC装置的优缺点
- 五、SVC使用情况及应用前景

### 第三节 静止同步补偿器(STATCOM)的应用与发展

- 一、概述
- 二、STATCOM工作原理
- 三、STATCOM应用分析
- 四、STATCOM发展前景

### 第四节 电力系统静止无功补偿现状及发展分析

- 一、概述
- 二、具有饱和电抗器的无功补偿装置（SR）
- 三、晶闸管控制电抗器（TCR）
- 四、晶闸管投切电容器（TSC）

## 五、新型静止无功发生器（ASVG）

## 第六章 中国有源电力滤波装置发展态势分析

### 第一节 有源滤波无功补偿装置

- 一、概述
- 二、谐波和无功功率问题的产生、危害及研究意义
- 三、有源电力滤波装置发展现状分析
- 四、有源电力滤波装置的分类和特点
- 五、分析总结

### 第二节 有源电力滤波器的一般原理及应用

- 一、受控电压源变换支路阻抗
- 二、受控电流源变换支路阻抗
- 三、阻抗变换原理对电力滤波器的归纳
- 四、阻抗变换原理的演绎运用
- 五、应用案例分析

### 第三节 SAPF有源电力滤波器开发与应用

- 一、概述
- 二、谐波抑制技术分类与性能比较
- 三、SAPF有源电力滤波器基本原理和特点
- 四、SAPF的主要研制内容及方案比较
- 五、SAPF技术创新点
- 六、分析总结

### 第四节 有源电力滤波器产品化研究

- 一、概述
- 二、有源电力滤波器性能要求
- 三、有源电力滤波器技术发展
- 四、国外成熟产品的设计策略

## 第七章 2019-2022年中国SVC与STATCOM主要企业经营状况分析

### 第一节 ABB公司

- 一、企业概况
- 二、经营状况及在华投资企业分析

### 三、发展战略分析

#### 第二节 西门子公司

##### 一、企业概况

##### 二、经营状况及在华投资企业分析

##### 三、发展战略分析

#### 第三节 GE公司

##### 一、企业概况

##### 二、经营状况及在华投资企业分析

##### 三、发展战略分析

#### 第四节 荣信电力电子股份有限公司

##### 一、企业介绍

##### 二、企业经营业绩分析

##### 三、企业市场份额

##### 四、企业未来发展策略

#### 第五节 思源电气股份有限公司

##### 一、企业介绍

##### 二、企业经营业绩分析

##### 三、企业市场份额

##### 四、企业未来发展策略

## 第八章 2019-2022年中国无功补偿装置主要企业竞争力分析

### 第一节 杭州银湖电气设备有限公司

#### 一、企业介绍

#### 二、企业经营业绩分析

#### 三、企业市场份额

#### 四、企业未来发展策略

### 第二节 合肥南南电力保护设备有限公司

#### 一、企业介绍

#### 二、企业经营业绩分析

#### 三、企业市场份额

#### 四、企业未来发展策略

#### 六、企业成长能力分析

### 第三节 锦州电力电容器有限责任公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

### 第四节 深圳市三和电力科技有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

### 第五节 合肥华威自动化有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

### 第六节 吉林市龙华电力技术有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

### 第七节 温州清华电子工程有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

### 第八节 山东鲁电汇达电气有限公司

- 一、企业介绍
- 二、企业经营业绩分析
- 三、企业市场份额
- 四、企业未来发展策略

## 第九章 中国电力行业运行及电网建设分析

## 第一节 2018-2022年中国电力行业运行分析

## 第二节 中国电网建设现状及规划

## 第十章 2022-2023年中国输变电设备行业发展分析

### 第一节 2022-2023年输配电设备行业发展现状

#### 一、输配电设备制造业发展情况

#### 二、输配电设备行业发展分析

### 第二节 2022-2023年输配电设备行业发展态势

#### 一、输配电设备需求分析

#### 二、中国输配电企业发展态势

#### 三、输配电设备进、出口分析

### 第三节 未来输配电设备行业发展趋势分析

#### 一、近几年输配电设备行业发展趋势

#### 二、输变电设备行业发展预测

## 第十一章 中国节电设备行业发展分析

### 第一节 近几年节电设备市场发展状况分析

### 第二节 近几年节电设备市场机遇分析

### 第三节 2023-2029年节电设备市场前景分析

#### 一、节电设备行业发展趋势分析

#### 二、节电设备产业规模分析预测

#### 三、中国节电设备市场前景分析

#### 四、2023-2029年节电设备行业发展预测

## 第十二章 2018-2022年中国电力电子行业发展分析

### 第一节 2018-2022年电力电子行业发展分析

### 第二节 2018-2022年电力电容器行业发展分析

## 第十三章 2023-2029年中国无功补偿装置行业发展前景预测分析

### 第一节 2023-2029年中国无功补偿装置行业发展趋势分析

#### 一、无功补偿技术发展趋势

#### 二、铁路牵引供电无功补偿的发展趋势

### 三、无功补偿装置增长分析

#### 第二节 2023-2029年中国无功补偿装置行业预测分析

##### 一、无功补偿装置市场预测

##### 二、无功补偿装置竞争预测分析

#### 第三节 2023-2029年中国无功补偿装置市场盈利预测分析

### 第十四章 2023-2029年中国无功补偿装置行业投资机会与风险分析

#### 第一节 2023-2029年中国无功补偿装置行业投资分析

##### 一、行业政策环境分析

##### 二、行业投资分析

##### 三、经济振兴规划带来的投资机会

#### 第二节 2023-2029年中国节电行业投资分析

##### 一、节电行业投资效益前景

##### 二、节电行业前景及投资分析

##### 三、节电产品投资机遇及风险分析

#### 第三节 2023-2029年中国输配电设备行业投资机会分析

#### 第四节 2023-2029年中国无功补偿装置投资风险分析

#### 第五节 投资建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202305/363970.html>