

# 2023-2029年中国无功补偿 装置行业前景研究与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国无功补偿装置行业前景研究与发展趋势研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202302/14-521298.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

改善电能质量措施涉及面很广，主要包括无功补偿、抑制谐波、降低电压波动和闪变以及解决三相不平衡等方面。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国无功补偿装置行业前景研究与发展趋势研究报告》共十五章。首先介绍了无功补偿装置行业市场发展环境、无功补偿装置整体运行态势等，接着分析了无功补偿装置行业市场运行的现状，然后介绍了无功补偿装置市场竞争格局。随后，报告对无功补偿装置做了重点企业经营状况分析，最后分析了无功补偿装置行业发展趋势与投资预测。您若想对无功补偿装置产业有个系统的了解或者想投资无功补偿装置行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

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、无功补偿原理介绍

三、无功补偿装置的分类

#### 第二节 无功补偿装置发展概述

一、静止无功补偿器

二、动态滤波补偿装置

三、无功补偿的优化选择

### 第二章 世界无功补偿装置行业发展分析

#### 第一节 世界无功补偿装置行业发展概述

一、世界无功补偿装置行业发展历程

二、世界无功补偿装置行业挑战与机会

三、世界无功补偿装置行业发展问题

四、世界无功补偿装置行业发展对策

## 五、世界无功补偿装置行业发展态势

### 第二节 世界无功补偿装置技术发展概述

- 一、世界无功补偿装置技术原理和结构
- 二、世界无功补偿装置技术的演进过程
- 三、世界无功补偿装置业技术发展现状
- 四、世界无功补偿装置业技术发展趋势

### 第三节 全球无功补偿装置行业市场概述

- 一、全球无功补偿装置行业供需现状
- 二、全球无功补偿装置行业贸易现状
- 三、全球无功补偿装置行业市场格局

### 第四节 全球地区无功补偿装置业发展状况

#### 一、美国无功补偿装置行业发展分析

- (一) 供需现状
- (二) 贸易状况
- (三) 技术状况
- (四) 政策发展

#### 二、欧洲无功补偿装置行业发展分析

- (一) 供需现状
- (二) 贸易状况
- (三) 技术状况
- (四) 政策发展

#### 三、日本无功补偿装置行业发展分析

- (一) 供需现状
- (二) 贸易状况
- (三) 技术状况
- (四) 政策发展

## 第三章 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 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

## 第四章 中国无功补偿装置产业运行环境分析

### 第一节 中国宏观经济发展环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、全国居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 中国无功补偿装置产业政策环境分析

- 一、无功补偿装置产业政策分析
- 二、《关于促进智能电网发展的指导意见》
- 三、《南方电网“十三五”智能电网发展规划研究报告》
- 四、《电力发展“十三五”规划》

### 第三节 中国无功补偿装置产业社会环境分析

- 一、农网改造工程推动电气设备发展
- 二、电力体制改革不断取得新进展

## 第五章 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、中国各类无功补偿装置市场分析
- 二、复合开关投切电容器市场分析
- 三、MCR型SVC市场分析
- 四、SVG市场分析
- 五、配电监测仪市场分析

### 第三节 中国无功补偿装置市场发展及规模分析

- 一、中国无功补偿装置的发展现状分析
- 二、中国无功补偿装置市场规模分析
- 三、中国无功补偿装置行业特点分析

## 第六章 中国SVC与STATCOM发展状况分析

### 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装置的优缺点
- 四、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）

第七章 中国有源电力滤波装置发展状况分析

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的危害及研究意义

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技术优势

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

## 第八章 国内外SVC与STATCOM主要企业分析

### 第一节 ABB公司

- 一、企业基本情况分析
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 西门子公司

- 一、企业基本情况分析
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第三节 GE公司

- 一、企业基本情况分析
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第四节 思源电气股份有限公司

- 一、企业基本情况分析
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第五节 梦网荣信科技集团股份有限公司

- 一、企业基本情况分析
- 二、企业主营业务分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第九章 中国无功补偿装置主要企业竞争力分析



## 第一节 青岛中资中程集团股份有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第二节 苏州工业园区和顺电气股份有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第三节 北京英博电气股份有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第四节 陕西合容电气集团有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第五节 哈尔滨九洲电气股份有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第六节 中电普瑞科技有限公司

### 一、企业基本情况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第七节 山东泰开电力电子有限公司

### 一、企业基本情况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

第八节 杭州银湖电气设备有限公司

一、企业基本情况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

第九节 合肥华威自动化有限公司

一、企业基本情况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

第十节 正泰电气有限公司

一、企业基本情况分析

二、企业主营业务分析

三、企业经营情况分析

四、企业竞争优势分析

第十章 2017-2022年中国电力行业运行及电网建设分析

第一节 中国电力行业运行分析

一、电力装机容量增长情况

二、中国电力生产情况分析

三、中国电力消费情况分析

四、中国电力行业投资状况

五、电力行业运行情况分析

六、中国电力供需形势预测

七、中国电力发展趋势分析

八、&ldquo;十三五&rdquo;中国电源发展分析

第二节 电网技术改造现状与优化策略分析

一、电网技术改造现状

二、电网技术改造优化

### 第三节 中国电网建设现状及规划

#### 一、中国电网建设重点领域分析

(一) 特高压电网

(二) 智能电网

(三) 农村电网

#### 二、国家电网公司发展情况分析

#### 三、南方电网公司电网建设情况

#### 四、“十三五”中国电网建设发展规划

#### 五、中国电网无功补偿布局情况

#### 六、中国电网对无功补偿的依赖

## 第十一章 2022年中国输配电设备行业发展分析

### 第一节 中国输配电设备行业发展现状

#### 一、输配电设备制造行业在电力工业发展中的作用

#### 二、全球输配电行业的发展情况分析

#### 三、中国输配电设备行业的发展情况

#### 四、中国输配电设备市场的发展特点

#### 五、输配电设备制造行业的上下游分析

### 第二节 中国输配电设备行业发展态势

#### 一、输配电设备需求分析

#### 二、输配电设备供给分析

#### 三、输配电设备盈利情况分析

#### 四、输配电设备行业竞争格局

### 第三节 未来输配电设备行业发展趋势分析

#### 一、国家政策将继续优先支持输配电行业发展

#### 二、输配电主要产品发展趋势

(一) 变压器、整流器和电感器

(二) 电容器

(三) 配电开关控制设备

(四) 光伏设备及元器件

#### 三、电力工业发展将促进输配电设备行业快速发展

#### 四、未来输配电设备行业发展趋势分析

## 五、未来输配电设备技术发展趋势分析

### 第十二章 2023-2029年中国节电设备行业发展分析

#### 第一节 中国节电设备市场发展状况分析

- 一、中国节电市场整体发展分析
- 二、电能浪费主要技术性因素
- 三、中国节电设备的主要产品类别
- 四、节电设备子行业变频器市场分析
- 五、节电设备子行业节能电机市场分析

#### 第二节 中国节电设备市场机遇分析

- 一、节能降耗越来越得到政府和企业的重视
- 二、节能节电行业的挑战与机遇分析
- 三、电力需求侧管理给节电设备带来新机遇

#### 第三节 2023-2029年中国节电设备市场前景分析

- 一、节能节电政策将支持节电设备行业发展
- 二、节电设备产品和技术未来发展趋向
- 三、节电设备变频器技术发展趋势分析

### 第十三章 2022年中国电力电子行业发展分析

#### 第一节 中国电力电子行业发展分析

- 一、电力电子行业发展现状分析
- 二、电力电子行业技术现状分析
- 三、电力电子技术应用于无功补偿领域
- 四、电力电子行业国内市场需求分析
- 五、中国电力电子行业的发展方向及建议
- 六、展望中国电力电子技术应用发展趋势

#### 第二节 中国电力电容器行业发展分析

- 一、电力电容器产业加快节能步伐
- 二、电力电容器市场需求重点
- 三、电力电容器产业机遇与挑战
- 四、中国电力电容器技术发展方向
- 五、电容器行业无功补偿装置研发与应用

## 六、电力电容器产业发展要实现两大突破

### 第十四章 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、无功补偿装置技术发展趋势分析

##### 二、无功补偿装置市场发展趋势分析

#### 第二节 2023-2029年中国无功补偿装置行业预测分析

##### 一、无功补偿装置市场前景分析

##### 二、无功补偿装置竞争预测分析

##### 三、无功补偿装置市场规模预测

#### 第三节 2023-2029年中国无功补偿装置市场盈利预测分析

### 第十五章 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、无功补偿装置行业投资环境分析

##### 二、无功补偿装置行业投资壁垒分析

##### 三、无功补偿装置市场盈利因素分析（ ）

##### 四、无功补偿装置市场投资机会分析

#### 第二节 2023-2029年中国节电设备行业投资分析

##### 一、“十三五”电网投资机会分析

##### 二、输配电设备行业投资机会分析

##### 三、节电产业面临良好发展机遇

##### 四、节电产业存在巨大利润空间

##### 五、节电设备投资特点及风险分析

#### 第三节 2023-2029年中国无功补偿装置投资风险分析

##### 一、政策风险分析

##### 二、市场需求风险

##### 三、市场竞争风险

##### 四、产能过剩风险

##### 五、技术研发风险

#### 第四节 2023-2029年中国无功补偿装置投资策略及建议

## 图表目录

图表 1 无功补偿分类

图表 2 静止无功补偿器的电路图

图表 3 可控饱和电抗器图

图表 4 动态滤波补偿装置主要技术指标

图表 5 2017-2022年美国电力生产量

图表 6 2017-2022年部分欧洲国家电力生产量

图表 7 2017-2022年日本电力生产量

图表 8 2017-2022年中国国内生产总值变化趋势图

图表 9 2017-2022年中国国内生产总值及构成

图表 10 2017-2022年中国固定资产投资（不含农户）变化趋势图

图表 11 2017-2022年中国社会消费品零售总额变化趋势图

图表 12 2017-2022年中国居民人均可支配收入变化趋势图

图表 13 2017-2022年中国货物进出口总额变化趋势图

图表 14 中国“智能电网”三阶段发展规划时间表

图表 15 国家电网不同阶段每年平均投资额

图表 16 中国部分无功补偿装置企业

图表 17 2017-2022年中国无功补偿市场规模情况

图表 18 2017-2022年中国静止式动态无功补偿装置（SVC）市场规模趋势图

图表 19 SVC和STATCOM两者V-I曲线图比较

图表 20 并联连接FACTS控制器的单机无穷大模型

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202302/14-521298.html>