

# 2020年中国无功补偿装置市场分析报告- 产业现状与发展规划趋势

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国无功补偿装置市场分析报告-产业现状与发展规划趋势》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://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/480230480230.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

### 【报告大纲】

#### 第一部分 无功补偿装置行业发展概述

##### 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、无功补偿装置的定义

###### 二、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 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 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

#### 第二部分 无功补偿装置行业发展现状

##### 第三章 无功补偿装置市场发展分析

## 第一节 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 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 我国无功补偿装置市场发展及规模分析

- 一、2018-2020年我国无功补偿装置市场规模分析
- 二、2018-2020年我国无功补偿装置市场重点企业分析
- 三、我国无功补偿装置的发展现状分析
- 四、我国加速无功补偿装置研发与应用
- 五、高压TSC成为行业亮点

## 第四章 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）

### 第五章 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、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

### 第三部分 企业发展分析

#### 第六章 SVC与STATCOM主要企业介绍

##### 第一节 ABB公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

##### 第二节 西门子公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

##### 第三节 GE公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

##### 第四节 荣信电力电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

##### 第五节 思源电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

#### 第七章 有源电力滤波装置国内主要企业介绍

##### 第一节 西安赛博电气有限责任公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

##### 第二节 上海追日电气有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 长沙威胜能源产业技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 北京水木源华科技发展有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 苏州工业园区和顺电气有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第六节 中冶华天马鞍山电力滤波有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四部分 无功补偿装置行业发展前景及投资分析

第八章 无功补偿装置行业发展前景及投资分析

第一节 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、2020年无功补偿装置增长分析

第二节 无功补偿装置行业投资分析

一、行业政策环境分析

二、2020年下半年行业投资分析

三、经济振兴规划带来的投资机会

### 第三节 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

### 第四节 输配电设备行业投资机会

- 一、2020年输配电设备投资机会
- 二、2020年输配电设备行业投资价值
- 三、2020年国网招标带来的投资机会

## 第五部分 无功补偿装置行业关联产业发展分析

### 第九章 电力行业运行及电网建设分析

#### 第一节 我国电力行业运行分析

- 一、2020年电力装机容量增长情况
- 二、2020年电力行业运行情况分析
- 三、2020年电力行业发展形势分析
- 四、2020年我国电力行业数据分析
- 五、2020年我国电力需求增速预测
- 六、中国电力工业变革与发展战略

#### 第二节 我国电网建设现状及规划

- 一、我国电网发展历程及分析
- 二、2020年中国电网的规模分析
- 三、2020年我国电网投资额分析
- 四、“十三五”我国电网发展趋势
- 五、我国电网无功补偿布局情况
- 六、我国电网对无功补偿的依赖

### 第十章 输变电设备行业发展分析

#### 第一节 2020年输配电设备行业发展现状

- 一、经济危机对行业的影响分析
- 二、输配电设备制造业发展情况
- 三、2020年输配电设备行业发展分析

#### 第二节 2020年输配电设备行业发展态势

- 一、2020年输配电设备需求分析
- 二、2020年国内输配电企业发展态势
- 三、2018-2020年输配电设备进出口分析



### 第三节 输配电设备行业发展趋势分析

- 一、2020年输配电设备行业发展前景分析
- 二、2018-2020年输配电设备行业发展趋势
- 三、2018-2020年输变电设备行业发展预测

## 第十一章 节电设备行业发展分析

### 第一节 节电设备市场发展状况分析

- 一、节电设备市场发展现状分析
- 二、节电节能市场发展状况分析
- 三、节电设备市场发展动向分析

### 第二节 节电设备市场机遇分析

- 一、中国节电设备市场投资良机
- 二、节电设备市场发展机遇分析
- 三、电力行业现状提供产业机遇
- 四、节能政策带来节电市场机遇

### 第三节 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、2020年节电设备行业发展预测

## 第十二章 电力电子行业发展分析

### 第一节 电力电子行业发展分析

- 一、电子技术进入现代电力电子时代
- 二、我国电力电子行业出口现状分析
- 三、电力电子行业国内市场需求分析
- 四、2020年电力电子行业发展现状分析
- 五、电力电子行业发展前景及拓展空间分析
- 六、展望我国电力电子技术应用发展趋势
- 七、电力电子产业持续发展的战略选择

### 第二节 电力电容器行业发展分析

- 一、2020年电力电容器产业发展分析
- 二、2020年电力电容器市场需求重点
- 三、金融危机对电力电容器行业的影响
- 四、2020年大容量电容器市场规模预测

- 五、2020年我国电力电容器市场分析预测
- 六、电容器行业无功补偿装置研发与应用
- 七、电力电容器产业发展要实现两大突破

#### 图表目录

- 图表：SVG等效电路
- 图表：电力有源滤波器的基本原理
- 图表：中国部分 电能质量企业及产品结构
- 图表：V-I曲线图比较
- 图表：并联连接FACTS控制器的单机无穷大模型
- 图表：故障后STATCOM和SVC无功电流比较图
- 图表：故障后STATCOM和SVC电压比较图
- 图表：220KV干练变电站SVC回路主接线示意图
- 图表：晶闸管导通关断时电流示意图
- 图表：电压调节 方式下调节 特性曲线
- 图表：STATCOM简化等效电路
- 图表：工作原理示意图
- 图表：国产±20MvarSTATCOM的特性参数
- 图表：±20MvarSTATCOM装置的总体构成
- 图表：Inuyama开关站±80MvarSTATCOM特性参数
- 图表：Inuyama开关站+80MvarSTATCOM系统结构
- 图表：TCR补偿器原理图
- 图表：TSC补偿器原理图
- 图表：电压器ASVG补偿器原理图

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

#### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国无功补偿装置市场分析报告-产业现状与发展规划趋势》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。

它是业内企业、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、阿里巴巴、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。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/480230480230.html>