

2020年中国无功补偿装置市场前景研究报告- 产业供需现状与未来趋势预测

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《2020年中国无功补偿装置市场前景研究报告-产业供需现状与未来趋势预测》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/dianzidiangong/394160394160.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

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。用于无功补偿和谐波治理的装置如：无源电力滤波器，该设备兼有无功补偿和调压功能，一般要根据谐波源的参数和安装点的电气特性以及用户要求专门设计；静止无功补偿装置（SVC）装置是一种综合治理电压波动和闪变、谐波以及电压不平衡的重要设备。有源电力滤波器（APF），APF是一种新型的动态抑制谐波和补偿无功的电力电子装置，它能对频率和幅值都发生变化的谐波和无功电流进行补偿，主要应用于低压配电系统。

电网输出的功率包括两部分：有功功率和无功功率。有功功率是指直接消耗电能，把电能转变为机械能、热能或化学能，利用这部分能量做功。而无功功率则是指为建立交变磁场所需要的电功率，这部分电能并不做功。

由于电网中存在很多如发电机、变压器等需要电磁感应的设备，所以需要大量的无功功率。如果无功功率过大（感性元件），则会导致电网电压波动剧烈，以及减少有功功率的传输。所以，适当地进行无功补偿是非常必要的，而用来进行无功补偿的控制器定义为无功补偿装置。

无功补偿技术的发展经历了从同步调相机 开关投切固定电容 静止无功补偿器（SVC） 静止无功发生器SVG（STATCOM）的几个不同阶段，目前国内以静止无功补偿器（SVC）为主。

根据结构原理的不同，SVC技术又分为：自饱和电抗器型（SSR）、晶闸管相控电抗器型（TCR）、晶闸管投切电容器型（TSC）、高阻抗变压器型（TCT）和励磁控制的电抗器型（AR）。

随着电力电子技术，特别是大功率可关断器件技术的发展和日益完善，国内外还在研制、开发一种更为先进的静止无功功率发生装置（SVG），SVG凭借着其优越的性能特点，在电力系统中的应用将越来越广泛。

无功补偿技术发展阶段

信息来源：互联网

无功补偿装置应用最广泛的领域是电网领域，中国电网早期实施“重发电，轻输配电建

设”的路线，故中国无功补偿装置行业在2000年以前规模较小，发展速度较为缓慢。随着近几年，我国不断加大对电源、电网建设和改造的投资，无功补偿装置作为重要提高输配电质量和节能减排装置得到了较为快速的发展，在技术上有了较大的突破，成本方面也随着技术的不断成熟和普及不断下降。

因此，近十年来国内无功补偿市场发展极其迅猛，产品的质量和数量都有了大幅度的提升，相当一部分优势企业已经开始问鼎国际市场并取得了不俗的业绩。2016年无功补偿装置行业实现销售收入497.65亿元，同比增长8.04%；不过，受下游市场低迷影响，近两年增速有所下降。

2010-2017年中国无功补偿装置市场规模

数据来源：安全生产监督管理局

随着电力工业的快速发展和技术进步，以及节能降损管理的加强等，引发了许多领域对无功补偿的需求。无功补偿装置行业在国内外飞速发展，已经渗透到电能的生产、输送、分配和应用的各个环节，广泛应用到工业系统、电力系统、交通系统、通信系统、计算机系统、新能源系统和日常生活中，是使用电能的其它所有产业的基础技术。同时在国家对先进制造业的大力支持下促进了无功补偿装置行业的发展，在全社会提倡节能减排和安全生产宏观背景下，产品市场需求仍将保持增长，市场空间逐步扩大，给企业经营与发展带来良好的机遇与广阔的空间。（JP YZ）

【报告大纲】

第一章 无功补偿装置行业发展综述

第一节 无功补偿装置行业概述

- 一、无功补偿的定义分析
- 二、无功补偿装置发展周期
- 三、无功补偿装置的类别分析
- 四、无功补偿装置产业链简析

第二节 无功补偿装置行业统计标准

- 一、无功补偿装置行业统计部门和统计口径
- 二、无功补偿装置行业统计方法
- 三、无功补偿装置行业数据种类

第三节 无功补偿装置行业发展环境分析

- 一、行业经济环境分析
- 二、行业政策环境分析

（1）行业相关标准

(2) 行业相关政策

(3) 行业发展规划

三、行业社会环境分析

四、行业技术环境分析

五、行业发展机遇与威胁分析

第二章 国内外无功补偿装置行业发展状况分析

第一节 全球无功补偿装置行业发展状况分析

一、全球无功补偿装置市场发展规模

二、全球无功补偿装置市场竞争格局分析

三、全球无功补偿装置市场发展趋势分析

第二节 中国无功补偿装置行业发展状况分析

第三节 中国无功补偿装置行业竞争状况分析

一、行业现有竞争者分析

二、行业潜在进入者威胁

三、行业替代品威胁分析

四、行业供应商议价能力分析

五、行业购买者议价能力分析

六、行业竞争情况总结

第四节 中国无功补偿装置行业原材料市场分析

一、电力电容器市场分析

(1) 电容器及其配套设备制造行业工业总产值

(2) 电容器及其配套设备制造行业销售收入

(3) 电容器及其配套设备制造行业产销率分析

(4) 电力电容器对无功补偿装置行业影响

二、电抗器、晶闸管市场分析

(1) 变压器、整流器和电感器制造行业工业总产值

(2) 变压器、整流器和电感器制造行业销售收入

(3) 变压器、整流器和电感器制造行业产销率分析

(4) 电抗器、晶闸管行业对无功补偿装置行业影响

三、热管散热器市场分析

四、其他原材料市场分析

第三章 无功补偿装置行业细分市场发展状况分析

第一节 高压并联无功补偿装置市场分析

一、高压并联无功补偿装置市场规模

二、高压并联无功补偿装置竞争格局

三、高压并联无功补偿装置市场发展趋势

第二节 静止式无功补偿装置（SVC）市场分析

- 一、SVC节能效果分析
- 二、SVC成本构成分析
- 三、SVC应用领域及市场容量测算
- 四、SVC产品种类及规模测算
- 五、SVC市场竞争格局分析
- 六、SVC市场发展趋势

第三节 静止无功发生器（SVG）市场分析

- 一、SVG市场规模分析
- 二、SVG市场格局分析
- 三、SVG市场前景分析
- 四、SVG市场发展趋势

第四章 无功补偿装置行业应用市场潜力分析

第一节 无功补偿装置应用领域概述

- 一、无功补偿装置的主要应用领域分析
- 二、不同类型无功补偿装置应用领域分析

第二节 无功补偿在风电领域的市场容量分析

- 一、风电行业发展前景分析
 - （1）风电行业经营状况分析
 - （2）风电行业投资建设分析
 - （3）风电行业发展障碍分析
 - （4）风电行业发展前景分析
- 二、无功补偿在风电行业的应用现状分析
 - （1）风电无功补偿装置的产品结构
 - （2）风电无功补偿装置市场竞争分析
- 三、风电行业无功补偿装置市场容量分析
 - （1）风电场无功补偿需求分析
 - （2）风电场无功补偿市场容量测算

第三节 无功补偿在光伏领域的市场容量分析

- 一、光伏行业发展前景分析
 - （1）光伏行业经营状况分析

行业主要经济指标

行业盈利能力分析

行业营运能力分析

行业偿债能力分析

行业发展能力分析

(2) 光伏行业投资建设分析

(3) 光伏行业发展障碍分析

(4) 光伏行业发展前景分析

二、无功补偿在光伏行业的应用现状分析

三、光伏行业无功补偿装置市场容量分析

(1) 光伏电站的无功补偿配置分析

(2) 光伏电站用无功补偿设备市场规模估算

第四节 无功补偿在电网领域的市场容量分析

一、电网投资建设分析

二、无功补偿在电网领域的应用分析

三、输配网无功补偿容量估算

(1) 各电压等级变电容量分析

(2) 不同电压等级电网的无功补偿原则

(3) 输配电领域无功补偿市场容量估算

第五节 无功补偿在工业领域的市场容量分析

一、工业领域无功补偿市场容量估算

二、冶金领域无功补偿市场容量估算

(1) 冶金行业发展分析

(2) 冶金行业无功补偿应用分析

(3) 冶金领域无功补偿市场容量估算

三、煤矿领域无功补偿市场容量估算

(1) 煤炭行业发展分析

(2) 煤矿领域无功补偿应用分析

(3) 煤矿领域无功补偿市场容量估算

第五章 国内外无功补偿装置行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 跨国公司在华投资布局分析

一、瑞士ABB

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

二、法国阿尔斯通（ALSTOM）

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、美国通用公司 (GE)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、日本东芝公司 (TOSHIBA)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第二节 国内无功补偿装置领先企业个案分析

一、梦网荣信科技集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

二、许继电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

三、哈尔滨市九洲电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

四、西安西电电力系统有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

五、思源电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

六、青岛市恒顺众昇集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

七、河南森源电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

八、苏州工业园区和顺电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

九、新东北电气(锦州)电力电容器有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十、山东新科特电气有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十一、山东山大华天科技集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十二、天津威瀚电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十三、北京英博电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十四、杭州银湖电气设备有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十五、鲁电集团有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第六章 无功补偿装置行业发展前景预测与投资建议

第一节 无功补偿装置行业发展前景预测

一、行业生命周期分析

二、行业市场容量预测

三、行业发展趋势预测

(1) 行业整体趋势预测

(2) 市场竞争趋势预测

第二节 无功补偿装置行业投资潜力分析

一、行业投资现状分析

二、行业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒

(2) 定制化生产能力壁垒

(3) 资金壁垒

三、行业经营模式分析

(1) 采购模式

(2) 生产模式

(3) 销售模式

四、行业投资风险预警

(1) 政策风险

(2) 技术风险

(3) 供求风险

(4) 宏观经济波动风险

(5) 关联产业风险

(6) 产品结构风险

(7) 企业生产规模及所有制风险

第三节 无功补偿装置行业兼并重组分析

一、行业投资兼并与重组案例

二、行业投资兼并与重组方式

三、行业投资兼并与重组动机

四、行业投资兼并与重组趋势

第四节 无功补偿装置行业投资策略与建议

一、行业投资价值分析

二、行业投资机会分析

三、行业投资策略与建议

图表目录

图表1：无功补偿技术发展阶段

图表2：无功补偿装置分类

图表3：无功补偿装置行业产业链结构图

图表4：中国无功补偿装置相关标准汇总

图表5：中国无功补偿装置行业相关政策分析

图表6：中国无功补偿装置行业状态描述总结表

图表7：中国无功补偿装置行业经济特性分析

图表8：近三年无功补偿装置制造行业经营效益分析（单位：家，万元，%）

图表9：近三年中国无功补偿装置制造行业盈利能力分析（单位：%）

图表10：近三年中国无功补偿装置制造行业运营能力分析（单位：次）

图表11：近三年中国无功补偿装置制造行业偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表12：近三年中国无功补偿装置制造行业发展能力分析（单位：%）

图表13：2017-2020年无功补偿装置制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）

图表14：2017-2020年无功补偿装置制造行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表15：2017-2020年无功补偿装置制造行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）

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前景研究报告-产业供需现状与未来趋势预测》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/dianzidiangong/394160394160.html>