

2019-2025年中国无功补偿装置行业未来趋势预测 分析及投资规划研究建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国无功补偿装置行业未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告》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：<https://www.huaon.com/detail/380974.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。

其中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）→引人注目的静止无功发生器SVG（STATCOM）的几个不同阶段。

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补偿装置静止无功功率发生装置（SVG），虽然它们尚处在开发及试运行阶段，尚未形成商品化，但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。

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
- 五、世界无功补偿装置业最新研究动态

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 2016-2018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 2016-2018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

第四章 2016-2018年中国无功补偿装置产业运行环境分析

第一节 2018年中国宏观经济发展环境分析

- 一、2018年中国GDP增长情况分析
- 二、2018年工业经济发展形势分析
- 三、2018年全社会固定资产投资分析
- 四、2018年社会消费品零售总额分析
- 五、2018年城乡居民收入与消费分析
- 六、2018年对外贸易的发展形势分析

第二节 2018年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、智能电网配套规划分析
- 三、《十三五特高压投资规划》解读
- 四、《国家科技支撑计划“十二五”发展纲要》
- 五、《电力工业“十三五”规划研究报告》
- 六、《农村电网改造升级项目管理办法》

第三节 2016-2018年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、电荒将促进电力行业持续变革

第五章 2016-2018年中国无功补偿装置市场发展形势分析

第一节 2016-2018年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 2016-2018年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 2016-2018年中国无功补偿装置市场发展及规模分析

一、无功补偿装置市场规模分析

二、中国无功补偿装置的发展现状分析

三、中国无功补偿装置行业特点分析

四、中国无功补偿装置发展机遇与挑战

五、固定式直流融冰兼静止无功补偿装置通过试验

六、中国电压最高容量最大无功补偿装置系统投运

第六章 2016-2018年中国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 2016-2018年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 2016-2018年国内外SVC与STATCOM主要企业分析

第一节 ABB公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 西门子公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 GE公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节 思源电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节 荣信电力电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第九章 2018年中国无功补偿装置主要企业竞争力分析

第一节 青岛市恒顺电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第二节 苏州工业园区和顺电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第三节 泰开电气集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节 时代集团公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节 合肥南南电力保护设备有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第六节 锦州电力电容器有限责任公司

- 一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第七节 吉林市龙华电力技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第八节 温州清华电子工程有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第九节 杭州银湖电气设备有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第十节 山东鲁电汇达电气有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第十章 2016-2018年中国电力行业运行及电网建设分析

第一节 2016-2018年中国电力行业运行分析

一、2018年电力装机容量增长情况

二、2018年中国电力生产情况分析

三、2018年中国电力消费情况分析

四、2018年中国电力行业投资状况

五、2018年电力行业运行情况

六、2018年中国电力供需形势预测

七、“十三五”中国电源发展分析

第二节 2016-2018年中国电网建设现状及规划

一、中国电网建设重点领域分析

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、特高压电网建设及投资规划情况

五、“十三五”中国电网建设发展规划

六、中国电网无功补偿布局情况

七、中国电网对无功补偿的依赖

第十一章 2016-2018年中国输配电设备行业发展分析

第一节 2018年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、国际输配电设备行业发展情况
- 三、中国输配电设备行业的发展情况
- 四、输配电设备制造行业的上下游分析

第二节 2018年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、电力工业发展将促进输配电设备行业快速发展
- 三、未来输配电设备技术发展趋势分析

第十二章 2016-2018年中国节电设备行业发展分析

第一节 2018年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 2018年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、中国“电荒”现象促进节电市场发展
- 三、电力需求侧管理给节电设备带来新机遇

第三节 2019-2025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 2016-2018年中国电力电子行业发展分析

第一节 2018年中国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、电力电子行业发展现状分析
- 三、电力电子行业国内市场需求分析

四、中国电力电子行业的发展方向及建议

五、展望中国电力电子技术应用发展趋势

六、电力电子产业节能、节电的战略选择

第二节 2018年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 2019-2025年中国无功补偿装置行业发展前景预测分析

第一节 2019-2025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、铁路牵引供电无功补偿发展趋势

三、无功补偿装置市场发展趋势分析

第二节 2019-2025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 2019-2025年中国无功补偿装置市场盈利预测分析

第十五章 2019-2025年中国无功补偿装置行业投资机会与风险分析（AK LT）

第一节 2019-2025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 2019-2025年中国节电设备行业投资分析

一、“十三五”电网投资结构分析

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 2019-2025年中国无功补偿装置投资风险分析

一、市场需求风险

二、市场竞争风险

三、产能过剩风险

四、技术研发风险

第四节 2019-2025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 欧盟“微网”研究项目表

图表 6 TSC的基本结构图

图表 7 电力有源滤波器的基本原理

图表 8 2016-2018年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表 9 2016-2018年中国人均国内生产总值变化趋势图

图表 10 2016-2018年中国全部工业增加值及增长速度趋势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/380974.html>