|  |
| --- |
| [2024年中国无功补偿SVC行业现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024年中国无功补偿SVC行业现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html) |
| 报告编号： | 2062651　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　无功补偿SVC是电力系统中用于优化电网性能的关键技术，通过提供动态无功功率支持来稳定电压，减少损耗，提高电能质量。近年来，随着电力电子技术的进步，SVC装置的响应速度和控制精度得到了显著提升，特别是在高压直流输电(HVDC)和可再生能源并网领域，SVC的应用愈发广泛。同时，基于SVC的智能电网技术正在逐步完善，能够更好地应对电网波动和瞬态扰动。  
　　未来，无功补偿SVC技术将更加侧重于智能化和集成化。随着电力系统复杂度的增加，SVC将集成先进的算法和传感器，实现自我学习和预测性控制，以应对更复杂的电网工况。同时，SVC将与储能系统、分布式能源资源(DERs)和微电网技术深度融合，共同构建更灵活、更可靠的电力网络架构。此外，随着物联网(IoT)技术的发展，远程监控和维护将成为SVC系统的一个重要组成部分，进一步提升设备的运维效率和安全性。  
　　《[2024年中国无功补偿SVC行业现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html)》基于权威机构及无功补偿SVC相关协会等渠道的资料数据，全方位分析了无功补偿SVC行业的现状、市场需求及市场规模。无功补偿SVC报告详细探讨了产业链结构、价格趋势，并对无功补偿SVC各细分市场进行了研究。同时，预测了无功补偿SVC市场前景与发展趋势，剖析了品牌竞争状态、市场集中度，以及无功补偿SVC重点企业的表现。此外，无功补偿SVC报告还揭示了行业发展的潜在风险与机遇，为无功补偿SVC行业企业及相关投资者提供了科学、规范、客观的战略建议，是制定正确竞争和投资决策的重要依据。  
  
第一章 无功补偿SVC、SVG概述  
　　1.1 SVC（StaticVarCompensator）  
　　　　1.1.1 SVC定义  
　　　　1.1.2 SVC分类及工作原理  
　　　　1.1.3 SVC产业链  
　　1.2 SVG（StaticVarGenerator）  
　　　　1.2.1 SVG定义  
　　　　1.2.2 SVG分类及工作原理  
　　　　无功补偿SVC原理  
　　　　1.2.3 SVG产业链  
　　1.3 无功补偿发展及应用市场综述  
　　　　1.3.1 无功补偿市场发展情况  
　　　　2006、三年我国高压大容量无功补偿产品市场分别达到1.07亿元、2.35亿元、4.88亿元；达到20亿元；达到30亿元以上；亿元，其中静止无功补偿器（SVG，也称STATCOM）10亿元以上；亿元；达55亿元。现在这一市场仍处于增长态势。今后几年我国无功补偿市场容量可能达到70亿～140亿元，电网领域的应用将逐渐占据较大的比例。  
　　　　我国高压大容量无功补偿产品市场预测  
　　　　1.3.2 无功补偿市场应用领域及市场前景分析  
　　　　1.3.2 .1风电（发电）  
　　　　1.3.2 .2电网.（输电）  
　　1.1 电抗器补偿  
　　1.2 串连电容补偿  
　　1.3 中间同步或静止补偿  
　　2.1 相位补偿亦称功率因数补偿  
　　2.2 电压调整  
　　　　2.2.1 利用地区发电厂或枢纽变电所进行中心调压  
　　　　2.2.2 调压变压器调压  
　　　　2.2.3 无功补偿调压  
　　　　1.3.2 .3工业（煤炭冶金等）  
　　2.1 设置并联电容器  
　　　　2.1.1 就地无功补偿及滤波  
　　　　2.1.2 分散无功补偿及滤波  
　　　　2.1.3 集中无功补偿和滤波  
　　2.2 静止型动态无功补偿及谐波滤波器SVC（staticvarcontrol）  
　　　　1.3.2 .4工业（铁路汽车等）  
　　1.1 牵引网电压波动过大  
　　1.2 无功补偿措施不完善  
　　1.3 牵引网的谐波污染  
　　1.4 由于负荷不平衡引起的负序分量增大  
　　3 电气化铁道的串联电容补偿装置  
　　4.1 集合式大容量并联电容器  
　　4.2 普通型的专用并联电容器  
  
第二章 无功补偿SVC、SVG技术参数和补偿容量计算系数一览  
　　2.1 SVC技术参数  
　　2.2 SVG技术参数  
　　2.3 无功补偿容量计算系数  
  
第三章 SVC产供销需市场现状和预测  
　　3.1 SVC生产供应量综述  
　　3.2 发电电网工业用SVC产量及市场份额  
　　3.3 SVC需求量综述  
　　3.4 SVC供需关系  
　　3.5 SVC成本价格产值利润率  
  
第四章 SVG产供销需市场现状和预测  
　　4.1 SVG生产供应量综述  
　　4.2 发电电网工业用SVG产量及市场份额  
　　4.3 SVG需求量综述  
　　4.4 SVG供需关系  
　　4.5 SVG成本价格产值利润率  
  
第五章 SVCSVG对比分析  
　　5.1 SVCSVG技术对比  
　　5.2 SVCSVG应用领域对比  
　　5.3 SVCSVG市场容量对比分析  
　　5.4 TCR、TSC、MCR、SVG四种无功补偿产品产量分析  
  
第六章 SVCSVG核心企业研究  
　　6.1 ABB（瑞士SVCSVG）  
　　6.2 西门子（德国SVCSVG）  
　　6.3 阿尔斯通（法国SVCSVG）  
　　6.4 三菱电机（日本SVCSVG）  
　　6.5 日立电气（日本SVCSVG）  
　　6.6 东芝电气（日本SVCSVG）  
　　6.7 超导股份（美国SVG）  
　　6.8 通用电气（美国SVC）  
　　6.9 荣信电力（辽宁SVCSVG）  
　　6.10 思源电气（上海SVG）  
　　6.11 普瑞科技（北京SVCSVG）  
　　6.12 三得普华（北京SVCSVG）  
　　8）提供系统参数  
　　6.13 智光电气（广州SVCSVG）  
　　6.14 威翰电气（哈尔滨SVCSVG）  
　　6.15 森宝电气（西安SVC）  
　　6.16 三伊电力（保定SVCSVG）  
　　6.17 许继电气（许昌SVCSVG）  
　　6.18 九洲电气（哈尔滨SVC）  
　　6.19 西电电力（西安SVC）  
　　6.20 富机达能（北京SVC）  
　　6.21 追日电气（上海SVCSVG）  
　　6.22 银湖电气（杭州SVC）  
　　6.23 恒顺电气（青岛SVC）  
　　6.24 时代集团（北京SVCSVG）  
　　6.25 威胜集团（湖南SVCSVG）  
  
第七章 中:智:林:：中国SVCSVG项目投资分析  
　　7.1 SVCSVG项目机会风险分析  
　　7.2 SVCSVG项目可行性研究  
　　　　7.2.1 SVC项目投资分析  
　　　　7.2.2 SVG项目投资分析  
  
图表目录  
　　图表 1 SVC工作原理  
　　图表 2SVC各组成部分及其成本占比  
　　图表 3无功补偿装置结构分析  
　　图表 4各种装置的性能对比表  
　　图表 5通榆风力发电厂系统图  
　　图表 6风电厂无功补偿电容器的匹配等效电路简图  
　　图表 7各类多相整流器产生的谐波次数  
　　图表 8主要SVC装置性能比较  
　　图表 9钢厂主要负荷概况及无功补偿与滤波方案  
　　图表 10（ABC）并联电容补偿装置的接线方案  
　　图表 1127.5kV电气化铁道专用台架式电容器组的电气接线  
　　图表 12（AB）27.5kV电气化铁道专用台架式电容组的结构形式  
　　图表 13（ABC） 串联电容补偿装置在牵引变电所的电气接线方案  
　　图表 141800～2240kvar33kV电气化铁道专用集合式并联电容器  
　　图表 15无功补偿容量计算系数  
　　图表 16 2024-2030年我国SVC行业销售收入及增长情况  
　　图表 17 2024-2030年我国SVC行业销售收入及增长对比  
　　图表 18 2024-2030年我国SVC行业主营业务成本及增长情况  
　　图表 19 2024-2030年我国SVC行业主营业务成本及增长对比  
　　图表 21 2024-2030年我国SVC行业工业总产值及增长对比  
　　图表 22 2024-2030年我国SVC行业利润总额及增长情况  
　　图表 23 2024-2030年我国SVC行业利润总额及增长对比  
　　图表 24 2024-2030年我国SVG行业销售收入及增长情况  
　　图表 25 2024-2030年我国SVG行业销售收入及增长对比  
　　图表 26 2024-2030年我国SVG行业主营业务成本及增长情况  
　　图表 27 2024-2030年我国SVG行业主营业务成本及增长对比  
　　图表 28 2024-2030年我国SVG行业工业总产值及增长情况  
　　图表 29 2024-2030年我国SVG行业工业总产值及增长对比  
　　图表 31 2024-2030年我国SVG行业利润总额及增长对比  
　　图表 32SVCSVG技术对比性能比较  
　　图表 33国家电网不同阶段每年平均投资额（亿元RMB）  
　　图表 34高压并联电力电容器装置市场容量  
　　图表 35无功补偿SVG、SVC、MCR、TCR和TSC的区别  
　　图表 5近4年荣信电力流动资产周转次数变化情况  
　　图表 6近4年荣信电力总资产周转次数变化情况  
　　图表 7近4年荣信电力销售毛利率变化情况  
　　图表 8近4年荣信电力资产负债率变化情况  
　　图表 9近4年荣信电力产权比率变化情况  
　　图表 10近4年荣信电力固定资产周转次数情况  
　　图表 11近4年思源电气流动资产周转次数变化情况  
　　图表 12近4年思源电气总资产周转次数变化情况  
　　图表 13近4年思源电气销售毛利率变化情况  
　　图表 14近4年思源电气资产负债率变化情况  
　　图表 15近4年思源电气产权比率变化情况  
　　图表 16近4年思源电气固定资产周转次数情况  
　　图表 17近4年普瑞科技流动资产周转次数变化情况  
　　图表 18近4年普瑞科技总资产周转次数变化情况  
　　图表 19近4年普瑞科技销售毛利率变化情况  
　　图表 20近4年普瑞科技资产负债率变化情况  
　　图表 21近4年普瑞科技产权比率变化情况  
　　图表 22近4年普瑞科技固定资产周转次数情况  
　　图表 23近4年三得普华流动资产周转次数变化情况  
　　图表 24近4年三得普华总资产周转次数变化情况  
　　图表 25近4年三得普华销售毛利率变化情况  
　　图表 26近4年三得普华资产负债率变化情况  
　　图表 27近4年三得普华产权比率变化情况  
　　图表 28近4年三得普华固定资产周转次数情况  
　　图表 29近4年智光电气流动资产周转次数变化情况  
　　图表 30近4年智光电气总资产周转次数变化情况  
略……

了解《[2024年中国无功补偿SVC行业现状研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html)》，报告编号：2062651，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/1/65/WuGongBuChangSVCHangYeXianZhuang.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！