

2026-2031年中国SVG行业行业市场发展趋势与未来前景战略分析研究报告

报告简介

静止无功发生器，又称静止同步补偿器，是一种基于全控型电力电子器件构成的高性能并联型无功补偿装置。其核心原理是通过可关断器件将自换相桥式电路直接并联至电网，通过调节桥式电路交流侧输出电压的幅值和相位，或直接控制其交流侧电流，从而快速吸收或发出满足要求的无功电流，实现对电网无功功率的动态补偿。SVG代表柔性交流输电系统技术和电能质量治理领域的重要发展方向，其应用旨在提升电力系统的稳定性、改善电能质量并提高输电效率。

随着中国“双碳”战略的推进，以风电、光伏为代表的新能源装机容量快速增长，SVG作为动态无功补偿的关键设备，能够快速调节电压、提高电网稳定性，成为新能源场站并网的强制性或准强制性配置。2025年国内SVG行业市场规模约为83.8亿元，呈现持续稳健增长态势。国家层面对于构建新型电力系统、提升电网韧性与智能化水平提出明确要求，对无功补偿装置的响应速度、谐波抑制能力等技术指标提出更高要求，使得性能更优的SVG加速替代传统的无功补偿装置，成为市场的主流选择，预计2030国内SVG市场规模约为207.9亿元，表明行业处于高速发展态势。

通过国内第三方工商注册信息查询机构-

“企查查”查询“SVG”结果显示，通过选择“登记状态：存续，在业，制造业|电气机械和器材制造业|输配电及控制设备制造”选项，截止2025年年底SVG行业生产供应商数量达到95家，其中浙江省16家，山东省14家，江苏省12家，因此SVG行业区域集中度CR5约为44.21%。

国内SVG行业的区域需求已形成以华东为核心存量市场，以华北、西北为战略增量市场，其他区域为特色补充市场的多元格局。随着产业转移的深入和能源革命的推进，华中、西南等地区的需求潜力有望进一步释放。2024年国内SVG需求结构呈现“一体两翼”的格局：以成熟的跟网型SVG为需求主体，以快速崛起的构网型SVG为重要增长极，主要得益于高比例新能源并网带来的电网稳定性需求，以及国家与地方层面的政策推动。行业的技术发展重心将从满足基本无功补偿功能，转向追求极致的动态响应与智

能化水平。毫秒级的动态响应时间将成为高端应用场景的刚需，以满足新能源并网、电弧炉、焊接机器人等冲击性负载的快速功率波动补偿需求。同时，设备的智能化程度将深度提升，集成自适应算法以自动识别并优化补偿负载，实现从“单一功能治理”到“全场景自适应治理”的跨越。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国SVG市场进行了分析研究。报告在总结中国SVG发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国SVG的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为SVG企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 svg行业发展情况分析

第一节 svg的概念

一、svg行业概念界定

二、svg产品特征

1、技术壁垒高

2、响应速度快

3.功能复合化

4.模块化与高可靠性

5.需求驱动明确

第二节 svg分类

一、电压等级分类

1.低压svg

2.中压svg

3.高压svg

二、按应用场景分类

1.电力公用事业

2.可再生能源

3.工业制造

4.轨道交通

三、按控制模式分类

1.独立式

2.并联式

3.混合型

四、按技术特性分类

1.跟网型svg

2. 构网型svg

第三节 svg行业发展特征分析

一、行业生命周期分析

二、行业进入壁垒

三、行业市场结构

四、行业商业模式分析

第二章 svg行业发展环境分析

第一节 行业政策环境分析

一、svg行业相关规划政策及其解读

二、svg行业相关产品标准及其解读

三、svg行业贸易相关政策及其解读

第二节 行业经济环境分析

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

第三节 行业社会环境分析

一、国内svg相关行业投资景气指数

二、国内svg销售渠道

第四节 行业技术环境分析

一、当前热门技术

1.宽禁带半导体器件规模化应用

2.链式多电平与mmc拓扑优化

3.ai+双核心(dsp+fpga)智能协同控制

4.svg+储能/apf多功能融合

5.构网型控制技术

二、技术发展趋势

1.构网型能力全面强化

2.宽禁带器件全面替代与成本优化

3.数字化运维与全链路标准化

4.更高电压/容量与跨域融合

第三章 中国svg行业市场分析

第一节 行业市场规模分析

一、2023-2025年国内svg市场规模变化趋势及原因

二、2026-2031国内svg市场规模预测

第二节 国内svg行业供给情况分析

一、2023-2025年国内svg生产供应商数量及其区域分布

二、2023-2025年国内svg行业产值分析

第三节 国内svg行业需求

一、2023-2025年国内svg需求规模

二、2024年国内svg区域需求结构

三、2024年国内svg产品需求结构

第四章 国内svg行业细分市场分析——跟网型svg

第一节 跟网型svg基本概况

一、跟网型svg定义

二、跟网型svg工作原理

三、跟网型svg技术特点

第二节 跟网型svg市场分析

一、国内跟网型svg市场规模

1.2023-2025年国内跟网型svg市场规模

2.2026-2031年国内跟网型svg市场规模预测

二、2023-2025年国内跟网型svg供给分析

三、2023-2025年国内跟网型svg需求分析

第三节 跟网型svg产业链分析

一、上游

1.核心器件

2.成本结构

3.技术壁垒高，国产化加速

二、中游

1.竞争格局

3. 核心能力

三、下游

1.电力配网

2.新能源并网

3.工业制造

4.轨道交通

四、产业链协同

1.上游与中游共研

2.中游与下游联合测试

五、产业链发展趋势

1.国产化替代深化

2.技术融合加速

3.数字化运维升级

第五章 国内svg行业细分市场分析——构网型svg

第一节 构网型svg基本概况

一、构网型svg定义

二、构网型svg工作原理

三、构网型svg技术特点

第二节 构网型svg市场分析

一、国内构网型svg市场规模

1.2023-2025年国内构网型svg市场规模

2.2026-2031年国内构网型svg市场规模预测

二、2023-2025年国内构网型svg供给分析

三、2023-2025年国内构网型svg需求分析

第三节 构网型svg产业链分析

一、上游【关键器件】

1.高压igbt

2.碳化硅mosfet

3.超级电容

二、中游

1.低压并联+升压变方案

2.高压直挂方案

3.低压并联与高压直挂产能对比

4.低压并联与高压直挂运营毛利率对比

三、下游

1. 新能源高渗透率基地

2. 数据中心+算力园区

3. 受端弱电网

四、产业发展趋势

1.技术迭代

2.标准化

3.出海机遇

第六章 svg行业下游需求分析

第一节 电力输配领域

一、国内电力输配领域发展现状

二、svg在电力输配领域的应用场景及应用原理

三、电力输配领域svg需求特征分析

1.需求真实性

2.需求迫切性

3.对svg性能的要求

四、电力输配领域svg需求规模现状

五、电力输配领域svg未来需求趋势及潜力预测

第二节 可再生能源领域

一、国内可再生能源领域发展现状

二、svg在可再生能源领域的应用场景及应用原理

三、可再生能源领域svg需求特征分析

1.需求真实性

2.需求迫切性

3.对svg性能的要求

四、可再生能源领域svg需求规模现状

五、可再生能源领域svg未来需求趋势及潜力预测

第三节 工业制造领域

一、国内工业制造领域发展现状

二、svg在工业制造领域的应用场景及应用原理

三、工业制造领域svg需求特征分析

1.需求真实性

2.需求迫切性

3.对svg性能的要求

四、工业制造领域svg需求规模现状

五、工业制造领域svg未来需求趋势及潜力预测

第四节 轨道交通领域

一、国内轨道交通领域发展现状

二、svg在轨道交通领域的应用场景及应用原理

三、轨道交通领域svg需求特征分析

1.需求真实性

2.需求迫切性

3.对svg性能的要求

四、轨道交通领域svg需求规模现状

五、轨道交通领域svg未来需求趋势及潜力预测

第七章 svg行业重点企业发展形势分析

第一节 思源电气股份有限公司

一、企业简介

二、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第二节 特变电工新能源股份有限公司

一、企业简介

二、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第三节 中车时代电气股份有限公司

一、企业简介

二、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第四节 荣信汇科电气股份有限公司

一、企业简介

二、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第五节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业简介

三、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第六节 新风光电子科技股份有限公司

一、企业简介

二、企业svg产品分析

三、企业svg产品产销分析

四、企业经营情况分析

五、企业最新动态及未来规划

第八章 2026-2031svg行业发展趋势及投资风险分析

第一节 2023-2025年svg存在的问题

第二节 2026-2031发展预测分析

一、2026-2031svg发展方向分析

二、2026-2031svg行业发展规模预测

三、2026-2031svg行业发展趋势预测

第三节 2026-2031svg行业投资风险分析

一、竞争风险

二、市场风险分析

三、技术风险分析

四、政策风险分析

第四节 2026-2031svg行业投资风险防范措施

一、竞争风险防范措施

二、市场风险防范措施

三、技术风险防范措施

四、政策风险防范措施

第九章 2026-2031svg行业投资战略研究

第一节 svg行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国svg品牌的战略思考

一、品牌的重要性

二、实施品牌战略的意义

三、企业品牌的现状分析

四、中国svg企业的品牌战略

五、svg品牌战略管理的策略

第三节 svg经营策略分析

一、svg市场细分策略

二、svg市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、svg新产品差异化战略

第四节 svg品牌可持续发展路径

一、推动行业绿色转型与可持续发展

二、加强行业自律与规范发展

三、促进产业链上下游协同发展

第十章 研究结论及投资建议

第一节 svg行业研究结论及建议

第二节 svg行业2026-2031投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

第三节 svg行业投资策略建议

一、关注技术创新与产品研发

二、积极拓展新市场与细分领域

三、加强品牌建设与服务体系建设

图表目录

图表：2021-2024年国内生产总值及其增长速度

图表：2021-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：国内svg行业主要销售渠道模式对比

图表：2023-2025年国内svg行业市场规模(亿元)

图表：2026-2031国内svg市场规模预测(亿元)

图表：截止2025年年底svg行业生产供应商区域分布

图表：2023-2025年国内svg行业产值分析(亿元)

图表：2023-2025年国内svg需求规模(亿元)

图表：2024年国内svg区域需求结构

图表：2024年国内svg产品需求结构

图表：2023-2025年国内跟网型svg市场规模(亿元)

图表：2026-2031年国内跟网型svg市场规模预测

图表：2023-2025年国内跟网型svg供给分析(亿元)

图表：2023-2025年国内跟网型svg需求分析(亿元)

图表：跟网型svg行业上游成本

图表：2023-2025年国内构网型svg市场规模(亿元)

图表：2026-2031年国内构网型svg市场规模预测

图表：2023-2025年国内构网型svg供给分析(亿元)

图表：2023-2025年国内构网型svg需求分析(亿元)

图表：碳化硅mosfet性能优势维度

图表：2023-2025年电力输配领域svg需求规模(亿元)

图表：2026-2031年电力输配领域svg需求规模(亿元)

图表：2023-2025年中国可再生能源领域svg需求规模(亿元)

图表：2026-2031年中国可再生能源领域svg需求规模(亿元)

图表：2023-2025年工业制造领域svg需求规模现状

图表：2026-2031年工业制造领域svg需求规模现状(亿元)

图表：2023-2025年轨道交通领域svg需求规模现状(亿元)

图表：2026-2031年轨道交通领域svg需求规模现状(亿元)

图表：思源电气股份有限公司无功动态补偿发生器svg

图表：思源电气股份有限公司无功动态补偿发生器svg优势

图表：思源电气股份有限公司无功动态补偿发生器svg技术参数

图表：2023-2025年思源电气股份有限公司经营指标

图表：特变电工新能源股份有限公司svg产品

图表：特变电工新能源股份有限公司高压静止无功发生器(svg)优势

图表：特变电工新能源股份有限公司高压静止无功发生器(svg)技术参数

图表：2023-2025年特变电工经营指标

图表：2022-2025年株洲中车时代电气股份有限公司经营指标

图表：2023-2025年国电南瑞科技股份有限公司经营指标

图表：新风光电子科技股份有限公司 svg 产品

图表：2023-2025年新风光电子科技股份有限公司经营指标

图表：2026-2031国内svg市场规模预测(亿元)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4066955

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4066955.shtml>

在线订购：[点击这里](#)