|  |
| --- |
| [中国超导限流器（SFLC）行业现状调研与市场前景分析报告（2024年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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： | [中国超导限流器（SFLC）行业现状调研与市场前景分析报告（2024年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1550107　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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

　　超导限流器是一种用于限制电力系统中短路电流的电力设备，具有高效率和快速响应的特点。随着超导技术和电力电子技术的进步，超导限流器的性能和可靠性不断提高。目前，超导限流器不仅具备良好的限流性能和稳定性，还通过技术创新提高了设备的智能化水平和使用便捷性。此外，随着智能电网的发展和技术的发展，对高质量超导限流器的需求持续增长。  
　　预计未来超导限流器市场将持续增长，主要由以下几个因素推动：一是技术创新，如采用更先进的超导材料技术和电力电子技术，提高超导限流器的性能和智能化水平；二是随着智能电网的发展，对高质量超导限流器的需求增加；三是随着新材料技术的发展，能够适应更多特殊需求的超导限流器将成为市场的新趋势。此外，随着环保要求的提高，低能耗、环保型超导限流器也将成为市场的新热点。  
　　《[中国超导限流器（SFLC）行业现状调研与市场前景分析报告（2024年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》基于权威机构及超导限流器（SFLC）相关协会等渠道的资料数据，全方位分析了超导限流器（SFLC）行业的现状、市场需求及市场规模。超导限流器（SFLC）报告详细探讨了产业链结构、价格趋势，并对超导限流器（SFLC）各细分市场进行了研究。同时，预测了超导限流器（SFLC）市场前景与发展趋势，剖析了品牌竞争状态、市场集中度，以及超导限流器（SFLC）重点企业的表现。此外，超导限流器（SFLC）报告还揭示了行业发展的潜在风险与机遇，为超导限流器（SFLC）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 超导限流器相关概述  
　　第一节 超导限流器简介  
　　　　一、超导限流器的优点及其种类  
　　　　二、超导限流器的应用  
　　第二节 超导限流器运行特征  
　　　　一、稳态运行时对电网影响  
　　　　二、短路发生时高阻抗，限制电流  
　　　　三、快速检测、快速触发满足电网重合闸要求  
　　第三节 超导限流器限流方式及种类  
　　　　一、电阻型  
　　　　二、电感型  
　　第四节 超导故障限流器的研究  
　　　　一、超导故障限流器的原理与特性  
　　　　二、主要超导故障限流器的介绍  
　　　　三、超导故障限流器的研究发展  
  
第二章 2023年世界超导限流器市场运行态势预测  
　　第一节 2023年世界超导限流器市场运行环境条件浅析  
　　　　一、世界经济及电力工业运行总况  
　　　　二、世界电力安全问题预测  
　　第二节 2023年世界超导限流器运行总况  
　　　　一、世界超导限流器商业化进程  
　　　　二、世界超导限流器应用  
　　　　三、国外故障限流器研发的走势  
　　第三节 世界超导限流器研究发展  
　　　　一、超导限流器在世界规模掀起广泛研究热潮  
　　　　二、中低压的超导限流器技能  
　　　　三、138kV等高电压等级的超导限流器进行研发  
　　第四节 国外部分国家超导限流器研究发展  
　　　　一、美国  
　　　　二、法国  
　　　　三、日本  
　　　　三、英国  
　　　　四、瑞士  
　　　　五、德国  
　　　　六、日本  
　　　　七、韩国  
  
第三章 2023年世界超导限流器公司预测  
　　第一节 ABB  
　　　　一、限流器类型  
　　　　二、限流器指标  
　　　　三、超导材料  
　　第二节 AMSC  
　　第三节 Zenergy  
　　第四节 德国西门子  
　　第五节 日本三菱电气  
　　第六节 美国超导企业（ASC）  
  
第四章 2023年国内超导限流器产业环境条件解析  
　　第一节 2023年国内宏观经济环境条件预测  
　　　　一、国民经济运行情况GDP  
　　　　二、消费价格指数CPI、PPI  
　　　　三、全国居民收入情况  
　　　　四、恩格尔系数  
　　　　五、工业进展形势  
　　　　六、固定资产投资情况  
　　　　七、社会消费品零售总额  
　　　　八、对外贸易&进出口  
　　第二节 2023年国内超导限流器市场政策环境条件预测  
　　　　一、产业政策预测  
　　　　二、相关行业政策  
　　　　　　1、电网运行规则（试行）  
　　　　　　2、电网调度管理条例  
　　　　　　3、电网调度管理条例实施办法  
　　　　　　4、发电厂并网运行管理规定  
　　　　　　5、《中华人民共和国电力法》  
　　　　　　6、《电网调度管理条例》  
　　　　　　7、《电力供应与使用条例》  
　　　　　　8、《电网调度管理条例实施办法》  
　　第三节 2023年国内超导限流器市场技能环境条件预测  
　　第四节 2023年国内超导限流器产业环境条件预测  
　　　　一、电网范围及互联程度  
　　　　二、现有继电保护措施面临瓶  
　　　　三、常规限流器影响电能质量  
　　　　四、电网故障短路电流的不断上升，电网安全问题日益突出  
　　　　五、电流对电网和电气设备的安全稳定运行影响及危害系数  
　　　　六、供电的可靠性和安全性、电网的稳定性对超导限流器提出新要求  
  
第五章 2023年国内供电产业运行态势预测  
　　第一节 2023年国内电力工业的进展概况  
　　　　一、电力工业对国民经济和社会进展的贡献  
　　　　二、宏观经济形势对电力行业进展的影响  
　　　　三、国内历年电力工业规划与实现  
　　　　四、国内电力工业进展成就巨大  
　　第二节 2023年国内电网建设透析  
　　　　一、国内电网进展的历程  
　　　　二、国家电网主要骨架基本完成  
　　　　三、国内开始特高压电网的建设  
　　　　四、国内已建成世界范围最大的农村电网  
　　　　五、2023年国内主要区域电网建设投资走势  
　　第三节 2023年绿色电力进展综述  
　　　　一、国外建立绿色电力市场经验综述  
　　　　二、美国、欧盟绿色电力产业政策的借鉴  
　　　　三、国内绿色电力产业的进展概况  
　　　　四、国内绿色电力的进展成本偏高  
　　第四节 2023年国内电力市场剖析  
　　　　一、国内电力市场容量的回顾  
　　　　二、国家电力市场交易电量保持快速的增长  
　　　　三、中国电力供应形势紧张的理由  
　　　　四、由国内经济进展阶段出发预测电力需求  
　　第五节 近几年国内电力工业数据监测  
　　　　一、2018-2023年国内电力供应行业主要数据监测预测  
　　　　二、2018-2023年国内发电量产量统计预测  
　　　　三、2018-2023年国内电力进出口数据监测预测（2716）  
　　第六节 重点公司预测  
　　　　一、国家电网企业  
　　　　二、南方电网企业  
　　　　三、国内华能集团企业  
　　　　四、国内大唐集团企业  
　　　　五、国内华电集团企业  
　　　　六、国内国电集团企业  
　　　　七、国内电力投资集团企业  
  
第六章 2023年国内电网建设新形势预测  
第一章 2023年国内电网进展趋势综述  
　　第一节 2023年国内电网进展概况  
　　　　一、国内已形成全国长距离联网基本框架  
　　　　二、国内加快速度建设跨区电网  
　　　　三、国内电网进展的经验和教训  
　　第二节 2023年电网垄断现象预测  
　　　　一、国内电网垄断现象严重  
　　　　二、打破电网垄断是解决电荒问题的关键  
　　　　三、《反垄断法》实施给电网公司带来的影响  
　　　　四、大小电网关系中电网垄断体制的改革意见  
　　第三节 2023年国内电网技能进展现状与对策  
　　　　一、我国已完全掌握750千伏电网技能  
　　　　二、国家电网大停电自动防控技能达到国际领先水平  
　　　　三、直流输电技能在国内电网中的用处及对策  
　　　　四、电网进展若干重要技能问题的思考  
　　第四节 2023年国内电网节能降耗问题预测  
　　　　一、我国电网节能降耗趋势  
　　　　二、《节能法》对电网公司的影响和实施意见  
　　　　三、促进电网节能降耗的措施及意见  
　　　　四、农村电网节能降损问题和对策探讨  
  
第七章 2023年国内超导限流器产业运行新形势透析  
　　第一节 2023年国内超导限流器产业运行总况  
　　　　一、我国超导限流器商业化迈入新阶段  
　　　　二、我国的超导限流器研发和应用水平及全球地位  
　　　　三、超导限流器是电网安全的必备产品  
　　　　四、我国超导技能及超导限流器的进展情况  
　　第二节 35kV饱和铁心型高温超导限流器的运行  
　　　　一、饱和铁心型超导限流器的基本结构原理  
　　　　二、普吉变电站35kV饱和铁心型高温超导限流器结构及参数  
　　　　三、普吉变电站35kV饱和铁心型高温超导限流器接入系统方案  
　　　　四、运行情况统计  
　　　　五、运行维护经验  
　　第三节 国内220kV超导限流器产能情况  
　　第四节 2023年国内超导限流器重点需求市场预测  
　　　　一、发电厂  
　　　　二、输电网  
　　　　三、变电站  
  
第八章 国内超导限流器技能研究  
　　第一节 我国超导技能进展概况  
　　　　一、我国超导技能的进展情况  
　　　　二、我国超导技能的市场需求  
　　　　三、我国超导技能的进展目标及重点  
　　第二节 我国超导限流器的研发水平  
　　　　一、我国超导材料的研究水平  
　　　　二、我国SFCL的研发走在全球前列  
　　　　三、饱和铁芯型超导限流器具备极强竞争优点  
　　第三节 国内超导限流器研究新发展  
　　　　一、超导限流器——引导超导技能工业化  
　　　　二、国内超导材料的研究水平  
　　　　三、国内SFCL的研发走在全球前列  
　　　　四、非超导桥式故障限流器的仿真预测与改进  
　　第四节 超导限流器开发关键技能问题探讨  
　　　　一、高温超导线材  
　　　　二、低温冷却技能  
　　第五节 国内超导限流器重点研究机构  
　　　　一、中科院电工研究所  
　　　　二、东北大学  
　　　　三、北京云电英纳超导电缆企业  
  
第九章 2023年国内超导限流器市场竞争新局势预测  
　　第一节 2023年国内超导限流器竞争总况  
　　　　一、技能壁垒高，行业呈垄断格局  
　　　　二、先进入者先发优点明显  
　　　　三、饱和铁芯型超导限流器具备极强竞争优点  
　　第二节 国内超导限流器项目走势  
　　　　一、“220KV/800A高温超导限流器的研究与开发”获“863”计划立项支持  
　　　　二、国内第一台高温超导限流器通过专家验收  
　　　　三、北京市高温超导限流器并网试验研发成功  
　　　　四、国内首个35千伏超导限流器人工短路试验成功  
　　　　五、天津研发出挂网运行容量最大的超导限流器  
　　第三节 2024-2030年国内超导限流器竞争状况分析预测  
  
第十章 2023年在工作超导限流器重点公司经营趋势预测  
　　第一节 百利电气（600468）  
　　　　一、公司概况  
　　　　二、公司主要经济指标预测  
　　　　三、公司盈利能力预测  
　　　　四、公司偿债能力预测  
　　　　五、公司营销能力预测  
　　　　六、公司成长能力预测  
　　　　七、百利电气超导限流器的进展  
　　第二节 云电英纳  
　　　　一、企业简介  
　　　　二、2022年底云电英纳超导自主研发最大超导限流器挂网  
　　　　三、中国超导技能主要掌握在北京云电英纳技能研发团队手中  
  
第十一章 2023年国内超导限流器之——超导材料  
　　第一节 铋系超导材料  
　　第二节 钇系超导材料  
  
第十二章 2023年国内电网安全设备产业营运态势预测  
　　第一节 2023年国内电网设备市场总体预测  
　　　　一、我国电网设备进展现状  
　　　　二、国内电网设备市场进入景气期  
　　　　三、电网设备市场进展范围预测  
　　第二节 2023年国内电网设备市场影响因素预测  
　　　　一、电网建设与改造给输变电设备带来巨大市场  
　　　　二、政策利好助推电网设备市场进展  
　　　　三、国内电网设备市场价格影响因素预测  
　　第三节 2023年国内电网设备市场进展存在的问题与对策预测  
  
第十三章 2024-2030年国内超导限流器市场未来分析  
　　第一节 2024-2030年国内超导限流器产业未来分析  
　　　　一、超导限流器是电网安全的必备产品  
　　　　二、2800亿超导限流器市场即将启动  
　　第二节 2024-2030年国内超导限流器市场未来分析  
　　　　一、前景十年市场范围分析  
　　　　二、前景十年中国SFCL应用未来分析  
　　　　三、国内超导限流器市场范围及利润空间分析  
  
第十四章 2024-2030年国内超导限流器投资策略研究  
　　第一节 2023年国内超导限流器投资概况  
　　　　一、国内超导限流器投资环境条件  
　　　　二、国内超导限流器投资特性预测  
　　第二节 2024-2030年国内超导限流器行业投资机会预测  
　　　　一、超导限流器投资吸引力预测  
　　　　二、超导限流器产业链投资热点预测  
　　第三节 2024-2030年国内超导限流器行业投资风险预警  
　　　　一、宏观调控政策风险  
　　　　二、市场竞争风险  
　　　　三、技能风险  
　　　　四、市场营销机制风险  
　　第四节 (中:智:林)权威专家投资观点  
  
图表目录  
　　图表 超导限流器在正常与短路情况下呈现不同的阻搞  
　　图表 电感型超导限流器  
　　图有：百利机电与北京云电合作研发的350KV与220KV主要限流器主要性能参数比较  
　　图表 超导限流器研究进展趋势概览  
　　图表 超导限流器市场空间预算  
　　图表 前景十年新增变电站对超导限流器需求预算  
　　图表 市场容量敏感性预测  
　　图表 超导限流器的工作状态示意图  
　　图表 电阻型SFCL基本原理图  
　　图表 电感型SFCL基本原理图  
　　图表 超导限流器的详细种类  
　　图表 超导故障限流器与常规限流电抗器的比较  
　　图表 电阻型超导故障限流器  
　　图表 桥路型超导故障限流器  
　　图表 变压器型超导故障限流器  
　　图表 磁屏蔽型超导故障限流器  
　　图表 饱和铁心型超导故障限流器  
　　图表 三相电抗器型超导故障限流器  
　　图表 美国ZenergyPower的15kV/1200A的超导限流器  
　　图表 美国和国内对前景几年超导限流器的研发规划  
　　图表 Nexans的12kV/100A超导限流器  
　　图表 Nexans的12kV/800A超导限流器  
　　图表 国外主要Bi系线材生产商及其参数比较  
　　图表 PIT法制作Bi-系超导线/带材的工艺流程  
　　图表 2018-2023年国内GDP总量及增长状况图  
　　图表 2023年国内月度CPI、PPI指数动态图  
　　图表 2018-2023年我国城镇居民可支配收入增长状况图  
　　图表 2018-2023年我国农村居民人均纯收入增长状况图  
　　图表 2018-2023年国内城乡居民恩格尔系数动态图  
　　图表 2018-2023年我国工业增加值增速统计  
　　图表 2018-2023年我国全社会固定投资额动态图（2015年不含农户）  
　　图表 2018-2023年我国财政收入支出动态图 单位：亿元  
　　图表 我国近几年存款准备金率调整情况统计表  
　　图表 2018-2023年国内社会消费品零售总额增长状况图  
　　图表 2018-2023年我国货物进出口总额动态图  
　　图表 2018-2023年国内货物进口总额和出口总额动态图  
　　图表 北京云电与百利机电的35kV三相饱和铁芯型超导限流器  
　　图表 单相饱和铁芯型SFCL原理示意图  
略……

了解《[中国超导限流器（SFLC）行业现状调研与市场前景分析报告（2024年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1550107，

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/M_NengYuanKuangChan/07/ChaoDaoXianLiuQiSFLCChanYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！