



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国超导限流器产业市场深度分析与投资前景预测报告

一、调研说明

《2013-2018年中国超导限流器产业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/237294.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

1999 年，美国开始了 SPI(Superconductivity Partnership Initiative)计划，其中包括超导电机、电缆、变压器、限流器、磁悬浮飞轮储能等项目的研究。在"美国电网2030"计划中，还提出了采用超导电力技术建设骨干电网等建议，在其海军舰船先进电力系统计划中也列入了超导推进电机等研究项目。日本在20 世纪90 年代曾实施了 SuperGM 等超导电力技术研究计划，并成立了国际超导技术研究中心(ISTEC)，其主要电力公司及电机制造厂家均积极参与超导电力技术研究工作。法国、德国、俄罗斯、以色列和印度等都相继开展了超导电力技术研究工作。韩国也于2001 年制定了高温超导技术的十年发展规划。超导电力技术包括输电电缆、限流器、电动机、发电机、变压器、超导储能系统、FACTS 装置等。根据美国2003 年的高温超导材料市场分析与预测报告，在高温超导电力技术商品化领域，最早进入应用的可能是超导限流器。

超导限流器目前已经有多种类型在研发或挂网运行试验中，但无论哪种类型，其实质上都是利用了超导体的 S/N 态的转变，以达到限流的目的。相比以往的各类限流设备，其优势在于：1) 正常状态下阻抗接近零，对电网的运行几乎无影响；2) 出现短路故障时极短时间内呈现高阻抗，限流过程在几个 ms 内完成，保护电气设备；3) 故障后快速自动恢复，对电网无副作用；4) 同时具备检测、触发和限流几个功能，降低建设成本和改造费用。

超导限流器从限流器件的性质上来分类的话，可以分为电阻型限流器和电感型限流器。前者是利用电阻的变化来进行通流或限流，其工作方式为保证串联在电网内，正常输电时处于超导状态，而当电网发生故障时，出现较高故障电流通过限流器时超过其超导临界电流，其元件就会在短时间内失超，成为一个极大的电阻，从而有效限制短路电流。电阻型限流器的缺陷在于受到超导材料限制，需要大量超导材料从而使成本升高且体积庞大。而电感型限流器有多种类型，除利用超导体的零电阻特性外，还利用其完全抗磁特性，主要是通过超导体的 S-N 转变或磁通耦合的变化来改变线圈电流的分布状态，在故障发生时呈现出高电阻或高电感来限制故障电流。

如果从动作原理的不同来分类的话，SFCL 又可分为失超型和不失超型。失超型 SFCL 是利用超导体从超导态到正常的阻抗急剧变化特性改变线路阻抗；不失超型 SFCL 则是通过辅助电路实现线路阻抗的改变。在系统正常运行时，SFCL 处于低阻状态；当故障电流超过动作电流时，失超型的进入高阻状态并维持恒定，而不失超型则随着线路电流的周期性变化在高与低阻状态间切换。受制冷条件的限制，失超型 SFCL 中的超导体由正常态恢复到超导态需要较长时间，影响电网恢复。因此目前不失超型的饱和铁芯电抗器型和二极管桥路型成为了研究的热点。

作为目前高压输电网中唯一能解决短路电流过大的产品，超导限流器的市场潜力巨大。有业内人士按照"十二五"规划数据测算，到2020年，我国超导限流器潜在市场容量将达到2000亿元。

《2013-2018年中国超导限流器产业市场深度分析与投资前景预测报告》旨在为投资者或企业管理者提供一个关于超导限流器产品的投资及其市场前景的深度分析，为投资者和企业管理人传递正确的投资经营理念和选择，提供一个中立、全面的投资指南手册，为超导限流器产品市场投资提供一个可供参照的标准。从而可以科学的帮助企业取得较高的收益。报告在全面系统分析超导限流器产品市场的基础上，按照专业的投资评估方法，站在第三方角度客观公正地对超导限流器产品的投资进行评价。为企业的投资决策提供了重要的依据。

本报告详述了超导限流器产品的行业概况、市场发展现状及超导限流器产品市场发展预测（未来五年市场供需及市场发展趋势），并且在研究超导限流器市场竞争、原材料、客户分析的基础上，对超导限流器行业投资前景及投资价值进行了研究，并提出了我们对超导限流器产品投资的建议。

本报告以定量研究为主，定量与定性研究相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息，采用统计图表等多种形式将研究结果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度保证了报告内容的系统性和完整性，为企业的发展和对超导限流器的投资提供了决策依据。

报告目录：

第一章 超导限流器相关概述

第一节 超导限流器的介绍

- 一、超导限流器的定义
- 二、超导限流器的优势及其分类
- 三、超导限流器的应用

第二节 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进展

第二章 全球超导限流器的研发与应用

第一节 国外故障限流器研发的动态

第二节 美国

第三节 瑞士

第四节 德国

第五节 日本

第六节 意大利

第三章 我国超导技术的发展概况

第一节 我国超导技术的发展情况

第二节 我国超导技术的市场需求

第三节 我国超导技术的发展目标及重点

第四章 2013年中国超导限流器的发展分析

第一节 超导限流器是电网安全的必备产品

第二节 我国超导技术及超导限流器的发展情况

第五章 2013年我国超导限流器的研发水平

第一节 我国超导材料的研究水平

第二节 我国SFCL的研发走在全球前列

第三节 饱和铁芯型超导限流器具备极强竞争优势

第六章 我国超导限流器项目动态

第一节 中国第一台高温超导限流器通过专家验收

第二节 北京市高温超导限流器并网试验研发成功

第三节 我国首个35千伏超导限流器人工短路试验成功

第四节 天津研发出挂网运行容量最大的超导限流器

第五节 天津220千伏超导限流器挂网运行

第六节 云电英纳500kV超导限流器样机研制项目正式启动

第七节 220千伏超导限流器诞生

第七章 35kV饱和铁心型高温超导限流器的运行

第一节 饱和铁心型超导限流器的基本结构原理

第二节 普吉变电站35kV饱和铁心型高温超导限流器结构及参数

第三节 普吉变电站35kV饱和铁心型高温超导限流器接入系统方案

第四节 运行情况统计

第五节 运行维护经验

第八章 2013年我国超导限流器重点企业经营状况

第一节 百利电气

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、2013-2018年公司发展战略分析

第二节 云电英纳

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、2013-2018年公司发展战略分析

第九章 2013-2018年我国超导限流器的发展前景预测

第一节 2013-2018年我国超导限流器产业技术发展趋势

第二节 2013-2018年我国超导限流器产业技术投资潜力分析

第三节 2013-2018年我国超导限流器产业市场规模预测

图表目录：部分

图表：超导限流器的详细分类

图表：电阻型SFCL 基本原理图

图表：电感型SFCL 基本原理图

图表：美国和中国对未来几年超导限流器的研发规划

图表：单相饱和铁芯型SFCL 原理示意图

图表：三相饱和铁芯型SFCL 模型图

图表：超导限流器的工作状态示意图

图表：2008-2012年我国超导限流器市场规模：亿元

图表：2012年我国超导限流器市场竞争格局

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/237294.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。