

2013-2018年中国超导限流 器行业市场运行态势及发展趋势预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2013-2018年中国超导限流器行业市场运行态势及发展趋势预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201306/26-136821.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

超导的发现被科学界认为是20世纪人类最伟大的发现之一。所谓超导，就是能够得到局域磁感强度为零，电场为零，电流在通过时不造成“零”损失能力的一个带有波色特征的量子凝聚体。这种特性使得超导体拥有了可供多方利用的独有特征。

1911年4月8日，这个稀疏平常的日子对科学界而言却意寓深远。这一天荷兰教授卡麦林·昂尼斯和他的同事在测量汞的低温电阻值时发现了一个怪异现象：当温度降至4.2K处电阻表指针突然指向了零。反复验证事实无误后，他们将此现象命名为超导。而把具有超导特性的新型材料叫做超导材料。

从此以后，世界各国的科学家们开始了超导研究的百年进程，我国超导研究起步稍晚，但也走过了60多年的漫长岁月。这期间我国超导学界的专家、学者们，为中国超导研究发展开创了一条独特的创新之路，让中国超导研究和应用走在了国际领域的前列。其中的杰出代表就是北京云电英纳成功研制的35kV超导限流器技术。

中国产业研究报告网发布的《2013-2018年中国超导限流器行业市场运行态势及发展趋势预测报告》共十四章。首先介绍了中国超导限流器行业的概念，接着分析了中国超导限流器行业发展环境，然后对中国超导限流器行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国超导限流器行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国超导限流器行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

第一章 超导限流器相关概述

第一节 超导限流器作用及应用

第二节 超导限流器运行特点

- 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分类

- 一、电阻型
- 二、电感型

第二章 2012-2013年全球超导限流器市场运行态势分析

第一节 2012-2013年全球超导限流器市场运行环境浅析

一、全球经济及电力工业运行总况

二、全球电力安全问题分析

第二节 2012-2013年全球超导限流器运行总况

一、全球超导限流器商业化进程

二、全球超导限流器应用

第三节 2012-2013年全球超导限流器研究进展

一、超导限流器在全球范围掀起广泛研究热潮

二、中低压的超导限流器技术

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进展

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 2012-2013年全球超导限流器企业分析

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 美国超导公司 (ASC)

第四章 2012-2013年中国超导限流器产业环境解析

第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2013年中国宏观经济发展预测分析

第二节 2012-2013年中国超导限流器市场政策环境分析

- 一、产业政策分析
- 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 2012-2013年中国超导限流器市场技术环境分析

第四节 2012-2013年中国超导限流器产业环境分析

- 一、电网规模及互联程度
- 二、现有继电保护措施面临瓶颈
- 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 2012-2013年中国供电产业运行态势分析

第一节 2012-2013年中国电力工业的发展概况

- 一、电力工业对国民经济和社会发展的贡献
- 二、宏观经济形势对电力行业发展的影响
- 三、中国历年电力工业规划与实现
- 四、中国电力工业发展成就巨大

第二节 2012-2013年中国电网建设透析

- 一、中国电网发展的历程
- 二、国家电网主要骨架基本完成
- 三、中国开始特高压电网的建设
- 四、中国已建成全球规模最大的农村电网
- 五、2012-2013年中国主要地区电网建设投资动态

第三节 2012-2013年绿色电力发展综述

- 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、中国绿色电力产业的发展概况
- 四、中国绿色电力的发展成本偏高

第四节 2012-2013年中国电力市场剖析

- 一、中国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、国内电力供应形势紧张的原因
- 四、由中国经济发展阶段出发分析电力需求

第五节 近几年中国电力工业数据监测

- 一、2006-2012-2013年中国电力供应行业主要数据监测分析
- 二、2006-2012-2013年中国发电量产量统计分析
- 三、2006-2009年中国电力进出口数据监测分析(2716)

第六节 重点企业分析

- 一、国家电网公司
- 二、南方电网公司
- 三、中国华能集团公司
- 四、中国大唐集团公司
- 五、中国华电集团公司
- 六、中国国电集团公司
- 七、中国电力投资集团公司

第六章 2012-2013年中国电网建设新形势分析

第一节 2012-2013年中国电网发展概况

- 一、中国已形成全国长距离联网基本框架
- 二、中国加快速度建设跨区电网

三、中国电网发展的经验和教训

第二节 2012-2013年电网垄断现象分析

- 一、中国电网垄断现象严重
- 二、打破电网垄断是解决电荒问题的关键
- 三、《反垄断法》实施给电网企业带来的影响
- 四、大小电网关系中电网垄断体制的改革建议

第三节 2012-2013年中国电网技术发展现状与对策

- 一、我国已完全掌握750千伏电网技术
- 二、国家电网大停电自动防控技术达到国际领先水平
- 三、直流输电技术在中国电网中的作用及对策
- 四、电网发展若干重要技术问题的思考

第四节 2012-2013年中国电网节能降耗问题分析

- 一、我国电网节能降耗状况
- 二、《节能法》对电网企业的影响和实施建议
- 三、促进电网节能降耗的措施及建议
- 四、农村电网节能降损问题和对策探讨

第七章 2012-2013年中国超导限流器产业运行新形势透析

第一节 2012-2013年中国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世界地位

第二节 中国220kV超导限流器产能情况

第三节 2012-2013年中国超导限流器重点需求市场分析

- 一、发电厂
- 二、输电网
- 三、变电站

第八章 2012-2013年中国超导限流器技术研究

第一节 中国超导限流器研究新进展

- 一、超导限流器——引导超导技术工业化
- 二、中国超导材料的研究水平
- 三、中国SFCL的研发走在世界前列

四、非超导桥式故障限流器的仿真分析与改进

第二节 超导限流器开发关键技术问题探讨

一、高温超导线材

二、低温冷却技术

第三节 中国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公司

第九章 2012-2013年中国超导限流器市场竞争新局势分析

第一节 2012-2013年中国超导限流器竞争总况

一、技术壁垒高，行业呈垄断格局

二、先进入者先发优势明显

三、饱和铁芯型超导限流器具备极强竞争优势

第二节 2012-2013年中国超导限流器项目动态

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、中国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、中国首个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 2013-2018年中国超导限流器竞争趋势预测分析

第十章 2012-2013年在工作超导限流器重点企业经营状况分析

第一节 百利电气 (600468)

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

七、百利电气超导限流器的发展

第二节 云电英纳

一、公司简介

二、2012-2013年底云电英纳超导自主研发最大超导限流器挂网

三、国内超导技术主要掌握在北京云电英纳技术研发团队手中

第十一章 2012-2013年中国超导限流器之——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 2012-2013年中国电网安全设备产业营运态势分析

第一节 2012-2013年中国电网设备市场总体分析

一、我国电网设备发展现状

二、中国电网设备市场进入景气期

三、电网设备市场发展规模分析

第二节 2012-2013年中国电网设备市场影响因素分析

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发展

三、中国电网设备市场价格影响因素分析

第三节 2012-2013年中国电网设备市场发展存在的问题与对策分析

第十三章 2013-2018年中国超导限流器市场前景预测

第一节 2013-2018年中国超导限流器产业前景预测

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 2013-2018年中国超导限流器市场前景预测

一、未来十年市场规模预测

二、未来十年国内SFCL应用前景预测

三、中国超导限流器市场规模及利润空间预测

第十四章 2013-2018年中国超导限流器投资战略研究

第一节 2012-2013年中国超导限流器投资概况

一、中国超导限流器投资环境

二、中国超导限流器投资特性分析

第二节 2013-2018年中国超导限流器行业投资机会分析

一、超导限流器投资吸引力分析

二、超导限流器产业链投资热点分析

第三节 2013-2018年中国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、技术风险

四、市场运营机制风险

第四节 专家投资观点

图表目录：（部分）

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：超导限流器研究发展状况概览

图表：超导限流器市场空间预算

图表：未来十年新增变电站对超导限流器需求预算

图表：市场容量敏感性分析

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：超导限流器的详细分类

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Zenergy Power 的15kV/1200A的超导限流器

图表：美国和中国对未来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：2006-2012-2013年国内生产总值

图表：2006-2012-2013年居民消费价格涨跌幅度

图表：2012-2013年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2006-2012-2013年年末国家外汇储备

图表：2006-2012-2013年财政收入

图表：2006-2012-2013年全社会固定资产投资

图表：2012-2013年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2012-2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2012-2013年房地产开发和销售主要指标完成情况

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

图表：三相饱和铁芯型SFCL模型图

图表：单相饱和铁芯型超导限流器电路结构示意图

图表：35kv/1200A超导限流器实际安装位置图

图表：35kV/1200A超导限流器主要技术指标

图表：35kV饱和铁心型高温超导限流器接入系统示意图

图表：超导限流器跳闸情况统计表

图表：百利电气主要经济指标走势图

图表：百利电气经营收入走势图

图表：百利电气盈利指标走势图

图表：百利电气负债情况图

图表：百利电气负债指标走势图

图表：百利电气运营能力指标走势图

图表：百利电气成长能力指标走势图

图表：2020年前国内超导限流器市场容量预测

图表：超导限流器的市场容量敏感性分析

图表：略……

更多图表见报告正文

通过《2013-2018年中国超导限流器行业市场运行态势及发展趋势预测报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/201306/26-136821.html>