

2023-2029年中国超导产业 发展现状与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国超导产业发展现状与投资方向研究报告》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.cction.com/report/202307/383998.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国超导产业发展现状与投资方向研究报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：超导行业概念界定及发展环境剖析

1.1 超导概念界定

1.1.1 超导的概念界定

(1) 超导概念

(2) 超导材料概念界定

1.1.2 超导的特性

(1) 零电阻

(2) 完全抗磁性

(3) 量子隧穿效应（约瑟夫森效应）

(4) 临界性

1.1.3 超导材料的分类

(1) 按化学成分划分

(2) 按临界转变温度划分

1.1.4 行业所属的国民经济分类

1.1.5 本报告的数据来源及统计标准说明

1.2 超导行业政策环境分析

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业相关执行规范标准

(1) 国家标准汇总

(2) 地方标准汇总

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读

(1) 行业发展相关政策及规划汇总

(2) 行业发展重点政策及规划解读

- 1.2.4 政策环境对超导行业发展的影响分析
- 1.3 超导行业经济环境分析
 - 1.3.1 宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP增长情况
 - (2) 工业经济增长情况
 - 1.3.2 宏观经济发展展望
 - 1.3.3 宏观环境对超导行业发展的影响分析
- 1.4 超导行业技术环境分析
 - 1.4.1 超导技术的发展历程
 - 1.4.2 超导技术研发现状
 - 1.4.3 超导相关专利的申请及获得情况
 - (1) 专利申请
 - (2) 专利公开
 - (3) 热门申请人
 - (4) 热门技术
 - 1.4.4 超导技术发展趋势
 - (1) 提升超导磁体技术
 - (2) 加强高温超导体技术成熟度
 - 1.4.5 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析
- 1.5 超导行业发展机遇与挑战

第2章：全球超导行业发展趋势前景

- 2.1 全球超导行业发展历程
- 2.2 全球超导行业发展现状
 - 2.2.1 全球超导行业研发创新现状
 - 2.2.2 全球超导行业产业化现状
 - 2.2.3 全球超导行业市场规模
- 2.3 全球超导市场竞争格局
 - 2.3.1 全球超导行业区域发展格局
 - 2.3.2 全球超导行业细分产品市场格局
 - 2.3.3 全球超导行业企业竞争格局
- 2.4 全球超导行业重点区域市场发展现状

2.4.1 美国

- (1) 发展政策及规划
- (2) 研发及产业化现状

2.4.2 日本

- (1) 发展政策及规划
- (2) 研发及产业化现状

2.4.3 欧洲

- (1) 发展政策及规划
- (2) 研发及产业化现状

2.5 全球超导市场竞争格局及代表性企业案例分析

2.5.1 美国通用电气（GE）

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.2 美国ATI

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.3 日本住友

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.4 日本JASTEC

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.5 英国Oxford

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.6 英国Luvata

- (1) 企业基本信息及经营状况

- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.5.7 德国Bruker

- (1) 企业基本信息及经营状况
- (2) 企业产品/业务结构及销售区域
- (3) 企业超导产品/业务类型及市场地位

2.6 全球超导行业发展前景预测

2.6.1 全球超导行业发展趋势

- (1) 全球区域份额发展趋势
- (2) 产品发展发展趋势

2.6.2 全球超导市场前景预测

第3章：中国超导行业发展现状及竞争格局分析

3.1 中国超导行业发展情况及市场特征分析

3.1.1 中国超导技术与国际研发水平的差距

- (1) 在实用化低温超导材料方面
- (2) 在实用化高温超导材料方面
- (3) 在超导磁体方面

3.1.2 中国超导行业产业化现状

3.1.3 中国超导行业重要事件汇总

3.1.4 中国超导行业市场特征

3.2 中国超导行业市场供给及需求现状分析

3.2.1 中国超导行业研究机构及研发企业数量

- (1) 中国超导行业研究机构及相关论文数
- (2) 中国超导行业研发企业数

3.2.2 中国超导市场容量研究

3.3 超导行业波特五力模型分析

3.3.1 现有竞争者之间的竞争

3.3.2 关键要素的供应商议价能力分析

3.3.3 消费者议价能力分析

3.3.4 行业潜在进入者分析

3.3.5 替代品风险分析

3.3.6 竞争情况总结

3.4 超导行业融资、兼并与重组分析

3.4.1 行业融资现状

3.4.2 行业兼并与重组

3.5 中国超导行业竞争格局

3.5.1 超导行业企业竞争格局

3.5.2 超导行业业务竞争格局

3.6 中国超导行业发展的痛点分析

第4章：中国超导行业产业链全景预览及原材料市场供应情况

4.1 超导行业产业链全景预览

4.1.1 超导行业产业链全景预览

4.1.2 超导行业产业链盈利能力

4.2 上游原料供应情况及其对超导行业发展的影响

4.2.1 铋

(1) 铋资源储量

(2) 金属铋产量

(3) 金属铋价格水平

4.2.2 硼

(1) 硼资源储量

(2) 硼产量

4.2.3 钇

(1) 钇资源概况

(2) 金属钇价格水平

4.2.4 锆

(1) 锆资源储量

(2) 锆资源产量

4.2.5 钡

(1) 钡矿资源储量

(2) 钡矿产量

4.2.6 原材料供给情况对超导行业的影响

第5章：超导行业中游细分产品研发及应用现状分析

5.1 超导行业中游产品类型及发展概述

5.2 BSCCO超导带材

5.2.1 BSCCO超导带材结构及特性

5.2.2 BSCCO超导带材的应用现状

5.2.3 BSCCO超导带材的应用前景

5.3 YBCO超导带材

5.3.1 YBCO超导带材结构及特性

5.3.2 YBCO超导带材的应用现状

5.3.3 YBCO超导带材的应用前景

5.4 MgB₂线材

5.4.1 MgB₂线材结构及特性

5.4.2 MgB₂线材的应用现状

5.4.3 MgB₂线材的应用前景

5.5 铁基超导体

5.5.1 铁基超导体结构及特性

5.5.2 铁基超导体的应用现状

5.5.3 铁基超导体的应用前景

5.6 其他新型超导材料的研发现状及应用情况

第6章：中国超导技术下游应用领域及产品应用解析

6.1 中国超导技术应用领域及其对应产品

6.2 超导技术在电力及能源领域的应用

6.2.1 超导技术在电力及能源领域的应用产品

(1) 超导限流器

(2) 超导电力电缆

(3) 超导发电机

(4) 超导电动机

(5) 超导变压器

(6) 超导储能系统

6.2.2 超导技术在电力及能源领域的应用特性及应用优势

(1) 超导技术在电力及能源领域的应用特性

(2) 超导技术在电力及能源领域的应用优势

6.2.3 超导技术在电力及能源领域的应用现状及主要产品发展现状

(1) 应用现状

(2) 主要产品现状

6.2.4 超导技术在电力及能源领域的应用前景

(1) 前景预判

(2) 产品趋势/前景预判

6.3 超导技术在医疗设备领域的应用

6.3.1 超导技术在医疗设备领域的应用产品

(1) MRI

(2) 心脑磁图

(3) 医用加速器

6.3.2 超导技术在医疗设备领域的应用特性及应用优势

(1) 超导技术在医疗设备领域的应用特性

(2) 超导技术在医疗设备领域的应用优势

6.3.3 超导技术在医疗设备领域的应用现状及主要产品发展现状

(1) 应用现状

(2) 主要产品现状

6.3.4 超导技术在医疗设备领域的应用前景

(1) 前景预判

(2) 产品趋势预判

6.4 超导技术在电子技术及通信领域的应用

6.4.1 超导技术在电子技术及通信领域的应用产品

(1) 超导量子干涉仪

(2) 超导滤波器

(3) 低噪声前端放大器 (LNA)

6.4.2 超导技术在电子技术及通信领域的应用特性及应用优势

6.4.3 超导技术在电子技术及通信领域的应用现状及主要产品发展现状

(1) 应用现状

(2) 主要产品现状

6.4.4 超导技术在电子技术及通信领域的应用前景

(1) 前景预判

(2) 产品趋势预判

6.5 超导技术在其他领域的应用

6.5.1 交通运输领域

6.5.2 军事应用领域

(1) 推进系统

(2) 储能装置

(3) 消磁系统

(4) 军事通信、侦察与指挥

6.5.3 机械工程领域

第7章：中国超导行业代表性企业案例分析

7.1 中国超导行业内代表性企业对比

7.2 中国超导行业代表性企业案例分析

7.2.1 西部超导材料科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业超导业务布局

(5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.2 江苏永鼎股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业超导业务布局

(5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.3 青岛汉缆股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业超导业务布局

(5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.4 江苏综艺股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.5 天津百利特精电气股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.6 江苏中天科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.7 深圳市沃尔核材股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.8 河南中孚实业股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.9 特变电工股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍

- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

7.2.10 宝胜科技创新股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业超导业务布局
- (5) 企业发展超导业务的优劣势分析

第8章：中国超导行业市场前景及投资建议

8.1 中国超导行业投资潜力分析

8.1.1 行业投资促进因素分析

- (1) 政策支持
- (2) 下游应用广泛，市场空间大
- (3) 技术带动超导技术商业化应用

8.1.2 行业投资制约因素分析

8.1.3 行业投资潜力综合判断

8.2 超导发展前景预测

8.2.1 超导行业市场规模预测

8.2.2 超导行业发展趋势预测

8.3 超导投资特性分析

8.3.1 行业进入壁垒分析

- (1) 技术壁垒
- (2) 资金壁垒

8.3.2 行业投资风险预警

8.4 超导投资价值与投资机会

8.4.1 行业投资价值分析

8.4.2 行业投资机会分析

- (1) 产业链投资机会分析
- (2) 细分市场投资机会分析

8.5 超导投资策略与可持续发展建议

8.5.1 行业投资策略分析

8.5.2 行业可持续发展建议

(1) 基于核心技术的多元化发展

(2) 由材料生产向设备制造与解决方案服务延伸

图表目录

图表1：目前已知的超导元素分布

图表2：超导材料的零电阻现象

图表3：超导材料的完全抗磁性图示

图表4：超导材料的量子隧穿效应图示

图表5：超导材料按照其化学成分分类

图表6：超导材料按照其化学成分分类

图表7：超导行业所属的国民经济分类

图表8：本报告的主要数据来源说明

图表9：超导行业监管体系及机构介绍

图表10：截至2021年中国超导行业国家标准一览表

图表11：截至2021年中国超导行业地方标准一览表

图表12：截至2021年超导行业发展政策汇总

图表13：《中国制造2025》中超导产业发展规划解读

图表14：《中国制造2025（重点领域技术路线图）》中超导产业发展规划解读

图表15：《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》中超导产业发展规划解读

图表16：2014-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表17：2013-2021年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表18：2021年中国GDP的各机构预测（单位：%）

图表19：超导技术的发展历程

图表20：超导行业技术研发现状

图表21：2010-2021年中国超导行业专利申请情况（单位：件）

图表22：2010-2021年中国超导行业专利公开情况（单位：件）

图表23：截至2021年中国超导相关技术专利申请人构成TOP10（单位：件）

图表24：截至2021年中国超导相关技术专利分布领域TOP10（单位：件）

图表25：中国超导行业发展机遇与挑战分析

图表26：全球超导行业发展历程

图表27：2020-2021年全球超导行业主要研发创新现状分析

图表28：全球超导行业产业化现状

图表29：2013-2021年全球超导材料市场规模（单位：亿欧元）

图表30：全球超导行业区域发展情况

图表31：全球超导行业区域发展格局

图表32：全球超导行业细分产品市场格局分析（单位：%）

图表33：全球超导行业企业竞争格局

图表34：《美国电网2030》发展目标解析

图表35：美国超导技术研发及产业化现状分析

图表36：2021年日本超导应用目标图示

图表37：日本超导技术研发现状分析

图表38：日本超导技术产业化现状分析

图表39：欧洲超导技术研发及产业化现状分析

图表40：美国通用电气（GE）基本信息表

图表41：2017-2021年通用电气业绩情况（单位：百万美元）

图表42：2021年通用电气产品结构分布情况（单位：百万美元，%）

图表43：2021年通用电气销售区域分布情况（单位：亿美元，%）

图表44：美国ATI公司基本信息表

图表45：2017-2021年美国ATI公司经营情况分析（单位：百万美元）

图表46：2021年美国ATI公司产品结构情况（单位：百万美元，%）

图表47：2021年美国ATI公司销售区域分布情况（单位：百万美元，%）

图表48：日本住友电气工业株式会社基本信息表

图表49：2015-2021年度日本住友电气工业株式会社经营情况分析（单位：亿日元）

图表50：日本住友电气工业株式会社业务及产品一览表

图表51：2021年度日本住友电气工业株式会社业务结构经营情况（单位：%）

图表52：2021年度日本住友电气工业株式会社销售区域分布情况（单位：百万日元，%）

图表53：日本住友电气工业株式会社业务及产品一览表

图表54：日本JASTEC基本信息表

图表55：日本住友电气工业株式会社超导产品/一览表

图表56：英国Oxford基本信息表

图表57：2017-2021年财年英国Oxford经营情况分析（单位：百万英镑）

图表58：2020财年英国Oxford业务结构经营情况（单位：百万英镑，%）

图表59：2020财年英国Oxford销售区域分布情况（单位：百万英镑，%）

图表60：英国Oxford主要超导产品一览表

图表61：英国Luvata基本信息表

图表62：Luvata组织结构图示

图表63：英国Luvata公司主要产品示意图

图表64：英国Luvata超导体类型

图表65：德国Bruker基本信息表

图表66：2017-2021年德国Bruker经营情况分析（单位：百万美元）

图表67：2021年德国Bruker业务结构经营情况（单位：百万美元，%）

图表68：2021年德国Bruker销售区域分布情况（单位：百万美元，%）

图表69：德国Bruker超导产品图示

图表70：全球超导产品发展发展趋势分析

图表71：2022-2027年全球超导材料市场规模预测（单位：亿欧元）

图表72：中国超导行业产业化成果

图表73：2013-2021年中国超导行业重要事件汇总

图表74：中国超导行业市场特征

图表75：截至2021年中国超导行业主要研究机构及相关论文数（单位：篇）

图表76：截至2021年超导行业研发企业情况（单位：家）

图表77：超导行业市场容量测算

图表78：超导行业现有企业的竞争分析表

图表79：超导行业对上游议价能力分析表

图表80：超导行业对下游议价能力分析表

图表81：超导行业潜在进入者威胁分析表

图表82：中国超导行业五力竞争综合分析

图表83：截至2021年中国超导行业融资现状

图表84：中国超导应用创新企业排行榜

图表85：中国超导应用创新企业排行榜

图表86：超导行业产业链全景预览

图表87：超导行业产业链盈利能力

图表88：中国主要铌矿及储量分布

图表89：2011-2021年中国铌矿产量及增长情况（单位：吨）

图表90：中国知名铌矿企业一览

图表91：2019-2021年国内精铋月度均价（单位：元/吨）

图表92：我国不同地区硼矿床类型

图表93：2021年中国硼矿资源储量及增长情况（单位：万吨，%）

图表94：2011-2021年中国硼矿产量及增长情况（单位：千吨）

图表95：2018-2021年国内金属钷价格日均价（单位：元/吨）

图表96：中国铈矿资源分布图示

图表97：2016-2021年中国铈矿资源储量及增长情况（单位：万吨，%）

图表98：2011-2021年中国铈矿产量及增长情况（单位：吨）

图表99：2016-2021年中国重晶石（钡矿）资源储量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表100：2011-2021年中国重晶石（钡矿）产量及增长情况（单位：万吨）

图表101：原材料供给情况对超导行业的影响

图表102：BSCCO超导带材简析

图表103：BSCCO结构示意图

图表104：YBCO超导带材简析

图表105：二代高温超导YBCO带材结构示意图

图表106：二硼化镁超导体的结构图和顶视图

图表107：目前铁基超导体所发现的几个主要结构体系和相应的超导转变温度

图表108：中国超导技术应用领域及其对应产品图示

图表109：超导限流器工作状态示意图

图表110：超导限流器优点分析

图表111：超导电力电缆图示

图表112：超导电力电缆技术优势分析

图表113：超导发电机图示

图表114：高温超导变压器结构图示

图表115：高温超导变压器优点分析

图表116：超导储能系统（SMES）结构示意图

图表117：超导储能系统（SMES）作用分析

图表118：超导技术在电力及能源领域的应用特性分析

图表119：超导技术在电力及能源领域的应用优势分析

图表120：超导技术在电力及能源领域的应用现状

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/383998.html>