

2023-2029年中国超导产业 行业研究与发展趋势研究报告

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

《2023-2029年中国超导产业行业研究与发展趋势研究报告》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.chinairr.org/report/R02/R0206/202309/22-565464.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

超导是指某些物质在一定温度条件下（一般为较低温度）电阻降为零的性质。超导技术是未来国家电力能源领域高技术更新换代和新兴产业发展的重要基础，在智能电网、国防、医疗及大型科学装备等特种领域具有不可替代性，具有国家战略意义。

随着超导成材研究、超导理论研究的深入开展，以及超导材料生产技术进步和成本下降，超导电力应用，包括超导电缆、超导变压器、超导限流器、超导磁悬浮车、超导电磁推进器、超导电机驱动飞机和高温超导磁成像仪将逐步成熟，超导行业将逐步实现商业化，超导产业链将逐步形成。

超导材料具有优异特性，应用广泛，行业持续火热，市场规模呈现良好增长态势。2021年全球超导材料市场规模达到9.026亿美元，预计到2027年市场规模将达到22.902亿美元。

随着国内医疗装备（MRI、肿瘤治疗用质子加速器）、智能电网、核聚变试验装置（EAST、CFETR）等多个领域的快速发展，低温超导的市场规模将保持较大增量；同时，通信、军事、电力的技术改进对高温超导的商用提出迫切需求，为企业该领域的中长期发展提供了良好契机。此外，智能制造、工业强基、国家对重大技术改造升级的政策支持以及制造业转型升级的客观需求，都为高端装备制造业带来强劲驱动力。企业在该领域的业务增量与盈利增长预期良好。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国超导产业行业研究与发展趋势研究报告》共十章。首先介绍了超导产业的概念以及产业链的发展情况，并详细解析了超导产业发展环境及总体概况。接着，报告深入分析了超导材料市场状况及超导产业细分产品的发展状况。随后，报告对超导技术的应用领域作了详细分析，并对国内外重点企业的经营状况进行了深度解析。最后，报告对超导产业的投资作了风险预警，并对中国超导产业的发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对超导产业有个系统深入的了解、或者想投资超导产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 超导产业基本概述

1.1 超导产业相关介绍

1.1.1 超导的定义

1.1.2 超导现象

1.1.3 超导技术经济效应

1.2 超导材料相关介绍

1.2.1 超导材料定义

1.2.2 超导材料基本特征

1.2.3 超导材料的分类

1.3 超导材料的应用

1.3.1 强电应用

1.3.2 弱电应用

1.3.3 抗磁性应用

第二章 超导行业产业链分析

2.1 超导行业产业链结构分析

2.1.1 产业链结构

2.1.2 产业链企业

2.1.3 产业链机会

2.2 超导行业上游供应分析

2.2.1 低温超导材料

2.2.2 高温超导材料

2.3 超导行业下游需求分析

2.3.1 电力行业需求分析

2.3.2 医疗行业需求分析

2.3.3 运输领域需求分析

2.3.4 IT行业需求分析

第三章 2021-2023年中国超导产业发展环境分析

3.1 政策环境

3.1.1 新材料产业发展指南

3.1.2 战略性新兴产业发展规划

3.1.3 中国制造2025

3.2 经济环境

3.2.1 宏观经济概况

3.2.2 对外经济分析

- 3.2.3 工业运行情况
- 3.2.4 固定资产投资
- 3.2.5 宏观经济展望
- 3.3 技术环境
 - 3.3.1 高温超导强电技术
 - 3.3.2 超导量子技术
 - 3.3.3 超导储能技术

第四章 2021-2023年超导产业发展深度分析

- 4.1 国际超导产业发展状况分析
 - 4.1.1 全球超导行业产量分析
 - 4.1.2 全球超导线材市场规模
 - 4.1.3 全球超导行业竞争格局
 - 4.1.4 全球超导产业发展形势
 - 4.1.5 全球超导产业应用方向
- 4.2 2021-2023年中国超导产业发展综述
 - 4.2.1 市场发展需求分析
 - 4.2.2 产业项目落地情况
 - 4.2.3 市场竞争格局分析
 - 4.2.4 主要企业市场布局
 - 4.2.5 创新企业排行榜
 - 4.2.6 高温超导带材应用
- 4.3 低温超导行业发展状况分析
 - 4.3.1 低温超导产品概况
 - 4.3.2 低温超导产业链结构
 - 4.3.3 低温超导材料用途分析
 - 4.3.4 低温超导应用市场状况
- 4.4 超导技术发展对策建议
 - 4.4.1 提高临界温度
 - 4.4.2 超导转变机理
 - 4.4.3 超导应用实用化

第五章 2021-2023年超导材料市场发展分析

5.1 超导材料行业发展综述

5.1.1 超导材料临界温度

5.1.2 超导材料制备方法

5.1.3 超导材料研究进展

5.2 超导材料专利技术分析

5.2.1 超导专利申请态势

5.2.2 超导专利申请状况

5.2.3 高温超导材料专利分析

5.2.4 超导技术应用专利分析

5.3 超导材料主要类别发展状况

5.3.1 钇系超导材料

5.3.2 铋系超导材料

5.3.3 铊系超导材料

第六章 2021-2023年超导产业细分产品分析

6.1 超导电缆市场分析

6.1.1 超导电缆产品发展概况

6.1.2 超导电缆主要优点介绍

6.1.3 全球超导电缆市场价值

6.1.4 高温超导电缆项目动态

6.1.5 超导电缆市场发展潜力

6.2 超导限流器市场分析

6.2.1 超导限流器基本概述

6.2.2 超导限流器组成要素

6.2.3 超导限流器主要种类

6.2.4 超导限流器应用状况

6.2.5 超导限流器技术进展

6.3 超导滤波器市场分析

6.3.1 高温超导滤波器基本概述

6.3.2 高温超导滤波器研究进展

6.3.3 高温超导滤波器应用状况

6.3.4 超导滤波器发展趋势分析

6.4 超导储能市场分析

6.4.1 超导储能基本概述

6.4.2 超导磁储能技术发展分析

6.4.3 超导磁悬浮飞轮储能技术发展分析

6.4.4 超导储能技术在可再生能源中的应用

6.4.5 超导储能技术发展前景展望

第七章 2021-2023年超导技术应用领域分析

7.1 智能电网行业超导技术应用分析

7.1.1 智能电网行业发展现状

7.1.2 超导电力技术基本概述

7.1.3 智能电网建设中超导电力技术应用策略

7.2 医疗行业超导技术应用分析

7.2.1 医疗器械行业发展现状

7.2.2 医疗行业超导技术应用特点

7.2.3 超导质子医疗设备研发状况

7.3 交通领域超导技术应用分析

7.3.1 轨道交通技术发展现状

7.3.2 交通领域超导技术应用特点

7.3.3 磁浮交通主要类型分析

7.3.4 高速磁浮交通技术研究进展

第八章 2021-2023年国际超导产业领先企业经营状况分析

8.1 美国超导公司 (American Superconductor, AMSC)

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 2021年企业经营状况分析

8.1.3 2022年企业经营状况分析

8.1.4 2023年企业经营状况分析

8.2 超导技术公司 (Superconductor Technologies, Inc.)

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 2021年企业经营状况分析

- 8.2.3 2022年企业经营状况分析
- 8.2.4 2023年企业经营状况分析
- 8.3 布鲁克 (Bruker Corp.)
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.3.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.3.4 2023年企业经营状况分析
 - 8.3.5 企业业务布局
- 8.4 古河电气工业株式会社 (Furukawa Electric)
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.4.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.4.4 2023年企业经营状况分析
- 8.5 藤仓 (Fujikura Composites Inc.)
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.5.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.5.4 2023年企业经营状况分析
- 8.6 住友电气工业株式会社
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 2021年企业经营状况分析
 - 8.6.3 2022年企业经营状况分析
 - 8.6.4 2023年企业经营状况分析

第九章 2020-2023年中国超导产业重点企业经营状况分析

- 9.1 西部超导材料科技股份有限公司
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 经营效益分析
 - 9.1.3 业务经营分析
 - 9.1.4 财务状况分析
 - 9.1.5 核心竞争力分析
 - 9.1.6 公司发展战略

9.1.7 未来前景展望

9.2 江苏中天科技股份有限公司

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 经营效益分析

9.2.3 财务状况分析

9.2.4 经营模式分析

9.2.5 核心竞争力分析

9.2.6 公司发展战略

9.2.7 未来前景展望

9.3 江苏永鼎股份有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 财务状况分析

9.3.4 经营模式分析

9.3.5 核心竞争力分析

9.3.6 公司发展战略

9.3.7 未来前景展望

9.4 中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 经营效益分析

9.4.3 业务经营分析

9.4.4 财务状况分析

9.4.5 核心竞争力分析

9.4.6 公司发展战略

9.4.7 未来前景展望

9.5 综艺超导科技有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 主要产品介绍

9.5.3 产品应用领域

9.6 北京英纳超导技术有限公司

9.6.1 企业发展概况

9.6.2 主要产品介绍

9.6.3 企业技术突破

第十章 对2023-2029年中国超导产业前景预测分析

10.1 中国超导产业投资分析

10.1.1 产业投资机会

10.1.2 产业投资风险

10.1.3 产业发展建议

10.2 中国超导产业发展前景展望

10.2.1 国家产业政策支持

10.2.2 市场发展前景广阔

10.3 中国超导产业发展趋势

10.3.1 在实用化低温超导材料方面

10.3.2 在实用化高温超导材料方面

10.3.3 在超导磁体方面

10.4 对2023-2029年中国超导产业预测分析

10.4.1 2023-2029年中国超导产业发展影响因素分析

10.4.2 2023-2029年中国超导产业市场规模预测分析

图表目录

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202309/22-565464.html>