

# 2024-2030年中国超导行业 前景研究与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国超导行业前景研究与市场需求预测报告》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/R03/R0301/202312/28-588577.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](mailto: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

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国超导行业前景研究与市场需求预测报告》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，是企业布局煤炭综采设备后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 MgB<sub>2</sub>线材

### 5.4.1 MgB<sub>2</sub>线材结构及特性

### 5.4.2 MgB<sub>2</sub>线材的应用现状

### 5.4.3 MgB<sub>2</sub>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：中国主要铋矿及储量分布

图表89：2011-2021年中国铋矿产量及增长情况（单位：吨）

图表90：中国知名铋矿企业一览

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年国内金属钹价格日均价（单位：元/吨）

图表96：中国锑矿资源分布图示

图表97：2016-2021年中国锑矿资源储量及增长情况（单位：万吨，%）

图表98：2011-2021年中国锑矿产量及增长情况（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.chinairr.org/report/R03/R0301/202312/28-588577.html>