

中国核材料行业市场调查研究及发展 前景预测报告（2023年版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国核材料行业市场调查研究及发展前景预测报告（2023年版）

报告编号： 1A35000 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8000 元 纸质+电子版：8200 元

优惠价格： 电子版：7200 元 纸质+电子版：7500 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/0/00/HeCaiLiaoShiChangYuCeBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

核材料是用于核反应堆中的材料，主要包括铀、钚等放射性元素及其化合物。随着全球能源需求的增长和对低碳能源的追求，核能作为一种清洁能源的地位愈发重要。近年来，核材料的生产和加工技术不断进步，提高了核材料的利用率和安全性。同时，国际社会对于核材料的安全管控也日趋严格，确保核材料的合法使用和防止核扩散成为各国共同的责任。

未来，核材料的发展将更加注重安全性和可持续性。一方面，随着核能技术的进步，将开发出更高效、更安全的核材料，如高温气冷堆使用的燃料球。另一方面，随着对核废料处理技术的研究，将寻找更加安全的核材料循环利用方法，减少对环境的影响。此外，随着国际合作的加深，核材料的全球供应链管理和安全标准将得到进一步强化。

第1章 中国核材料行业发展分析

1.1 核材料行业定义

1.2 核材料行业发展状况

1.2.1 世界核材料行业发展概况

1.2.2 中国核材料行业发展概况

1.2.3 核材料行业影响因素分析

1.3 核材料行业政策环境分析

1.3.1 行业相关政策

1.3.2 行业发展规划

1.4 2017-2022年核材料行业进出口分析

1.4.1 2017-2022年核材料行业出口情况

(1) 2017-2022年核材料行业出口总体情况

(2) 2017-2022年核材料行业出口产品结构分析

1.4.2 2017-2022年核材料行业进口情况分析

(1) 2017-2022年核材料行业进口总体情况

(2) 2017-2022年核材料行业进口产品结构分析

第2章 全球核电行业发展分析

2.1 核电行业发展分析

2.1.1 核电行业技术分析

2.1.2 核电站规模分析

2.1.3 核电装机容量分析

2.1.4 核电行业发电量分析

2.1.5 核电站建设情况分析

(1) 已建核电站分析

(2) 在建核电站分析

(3) 规划建设项目分析

2.2 主要国家核电行业发展分析

2.2.1 美国核电行业发展分析

(1) 核电行业发展规划

(2) 核电装机容量分析

(3) 核电站规模分析

2.2.2 法国核电行业发展分析

(1) 核电行业发展规划

(2) 核电装机容量分析

(3) 核电站规模分析

2.2.3 日本核电行业发展分析

(1) 核电行业发展规划

(2) 核电装机容量分析

(3) 核电站规模分析

2.2.4 俄罗斯核电行业发展分析

(1) 核电行业发展规划

(2) 核电站规模分析

2.2.5 英国核电行业发展分析

(1) 核电行业发展规划

(2) 核电站规模分析

2.3 核电行业发展前景分析

2.3.1 核电行业发展趋势分析

2.3.2 核电行业发展前景预测

第3章 中国核电行业发展分析

3.1 核电行业发展分析

3.1.1 核电行业技术分析

3.1.2 核电行业装机容量分析

3.1.3 核电行业发电量分析

3.1.4 核电行业主要企业分析

3.1.5 核电站建设情况分析

（1）已建核电站分析

（2）在建核电站分析

（3）规划建设项目分析

3.2 核电市场运营情况分析

3.2.1 核电的竞争优势

（1）核电安全性优势

（2）核电的成本优势

3.2.2 核电市场运营效益

3.2.3 核电上网电价分析

3.3 核电行业投资分析

3.3.1 核电行业投资规模分析

3.3.2 核电行业投资资金来源构成

3.3.3 核电行业投资项目建设分析

3.3.4 核电行业投资资金用途分析

（1）投资资金流向构成

（2）不同级别项目投资资金比重

（3）新建、扩建和改建项目投资比重

3.3.5 核电行业投资主体构成分析

3.4 核电行业发展前景分析

3.4.1 核电行业发展趋势分析

3.4.2 核电行业发展前景预测

（1）核电行业投资额预测

（2）核电行业装机容量预测

第4章 铀行业发展分析

4.1 铀矿资源分析

4.1.1 全球铀矿资源分析

（1）铀矿资源储量分析

（2）铀矿资源分布分析

（3）主要国家铀储量分析

- 1) 澳大利亚铀储量分析
- 2) 哈萨克斯坦铀储量分析
- 3) 俄罗斯铀储量分析
- 4) 加拿大铀储量分析
 - (4) 铀矿资源勘探分析
 - (5) 铀矿资源开发利用分析
- 4.1.2 中国铀矿资源分析
 - (1) 铀矿资源储量分析
 - (2) 铀矿资源勘探分析
 - (3) 铀矿资源开发利用分析
- 4.2 铀行业发展状况分析
 - 4.2.1 铀主要生产企业分析
 - 4.2.2 铀产量分析
 - 4.2.3 铀需求量分析
 - 4.2.4 铀价格分析
 - (1) 铀价格走势分析
 - (2) 铀价格影响因素分析
 - (3) 铀价格走势预测
 - 4.2.5 铀循环使用分析
- 4.3 铀行业技术分析
 - 4.3.1 地浸采铀技术分析
 - (1) 地浸采铀技术概述
 - 1) 地浸采铀技术简介
 - 2) 地浸采铀特点分析
 - 3) 地浸采铀方法原理
 - 4) 地浸采铀工艺分析
 - 5) 地浸采铀技术应用条件
 - (2) 地浸采铀技术在国外的应用分析
 - (3) 地浸采铀技术在我国的应用分析
 - 4.3.2 堆浸提铀技术分析
 - (1) 井下爆破堆浸技术分析
 - (2) 浓酸熟化-高铁淋滤堆浸技术分析
 - (3) 低渗透性矿石制粒堆浸技术分析
 - (4) 细粒级矿石堆浸技术分析
 - (5) 串联堆浸技术分析
 - (6) 细菌氧化堆浸技术分析

- (7) 伴生铀矿综合堆浸回收技术分析

- (8) 渗滤浸出提铀

- 4.3.3 其他技术研究进展

- (1) 无废水堆浸技术

- (2) 直接沉淀铀技术

- (3) 活化浸出技术

- (4) 吸附及解吸铀技术

- 4.4 铀行业发展前景分析

- 4.4.1 铀行业发展趋势分析

- 4.4.2 铀市场需求前景预测

第5章 锆行业发展分析

- 5.1 锆行业发展概况

- 5.1.1 锆性能分析

- 5.1.2 锆储量分析

- 5.1.3 锆在核电站中的应用

- 5.1.4 锆加工能力分析

- 5.1.5 锆产量分析

- 5.1.6 锆价格走势分析

- 5.2 锆主要产品市场分析

- 5.2.1 核级海绵锆市场分析

- (1) 核级海绵锆生产流程

- (2) 核级海绵锆产能分析

- (3) 核级海绵锆市场需求分析

- (4) 核级海绵锆市场价格分析

- (5) 核级海绵锆毛利率分析

- (6) 核级海绵锆主要生产企业分析

- (7) 核级海绵锆国产化分析

- 5.2.2 锆材市场分析

- (1) 锆材生产分析

- (2) 锆材需求分析

- (3) 锆材主要生产企业分析

- 5.3 锆行业发展前景预测

- 5.3.1 核级海绵锆市场前景预测

- 5.3.2 锆材市场前景预测

第6章 其他核材料市场发展分析

6.1 钚市场分析

6.1.1 钚性能分析

6.1.2 钚储量分析

6.1.3 钚生产分析

6.1.4 钚需求分析

6.1.5 钚市场前景预测

6.2 钛合金市场分析

6.2.1 钛合金性能分析

6.2.2 钛合金产量分析

6.2.3 钛合金需求分析

6.2.4 钛合金价格走势分析

6.2.5 钛合金主要生产企业分析

6.2.6 钛合金市场前景预测

6.3 核极钠市场分析

6.3.1 核极钠性能分析

6.3.2 核极钠生产工艺分析

6.3.3 核极钠市场需求分析

6.3.4 核极钠生产企业分析

6.3.5 核极钠市场前景预测

6.4 核石墨市场分析

6.4.1 核石墨特点分析

6.4.2 核石墨生产工艺分析

6.4.3 核石墨市场需求分析

6.4.4 核石墨主要生产企业分析

6.4.5 核石墨市场前景预测

第7章 中国核材料行业主要企业生产经营分析

7.1 核材料企业发展总体状况分析

7.1.1 核材料行业企业规模

7.1.2 核材料行业工业产值状况

7.1.3 核材料行业销售收入和利润

7.2 核材料行业领先企业个案分析

7.2.1 企业一经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要财务指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.2 企业二经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要财务指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.3 企业三经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要财务指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.4 企业四经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要财务指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业经营状况优劣势分析
- 7.2.5 企业五经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 主要财务指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业经营状况优劣势分析
-

第8章 中-智-林—中国核材料行业投融资分析

- 8.1 核材料行业投资特性分析
 - 8.1.1 核材料行业进入壁垒分析
 - 8.1.2 核材料行业盈利模式分析
 - 8.1.3 核材料行业盈利因素分析
- 8.2 核材料行业投资风险分析
 - 8.2.1 核材料行业政策风险
 - 8.2.2 核材料行业技术风险
 - 8.2.3 核材料行业竞争风险
 - 8.2.4 核材料行业宏观经济波动风险
 - 8.2.5 核材料行业其他风险
- 8.3 核材料行业融资分析
 - 8.3.1 核材料行业融资渠道分析
 - (1) 银行贷款
 - (2) 上市融资
 - (3) 自有资金
 - 8.3.2 核材料行业融资前景分析

图表目录

- 图表 1：2017-2022年全球核材料产量趋势图（单位：吨）
- 图表 1：2023年全球核材料区域分布结构图
- 图表 1：2017-2022年中国核材料产量趋势图（单位：吨）
- 图表 1：2023年全球核材料区域分布结构图
- 图表 1：2023年中国核材料行业月度出口情况（单位：万美元）
- 图表 1：2023年中国核材料行业月度主要出口产品结构表（单位：万美元，吨，千克，千克/m贝可）
-)
- 图表 1：2023年中国核材料行业月度出口情况（单位：万美元）
- 图表 1：2023年中国核材料行业月度主要进口产品结构表（单位：万美元，吨，千克，千克/m贝可）
-)
- 图表 1：核电技术发展趋势图
- 图表 1：2017-2022年世界核电发电量及占电源结构比重（单位：% ，十亿千瓦时）
- 图表 1：2023年主要国家核电发电量及占比（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 1：第四代核电的技术目标
- 图表 1：我国核电技术路线图
- 图表 1：2017-2022年我国核电装机容量（单位：百万千瓦，%）
- 图表 1：2017-2022年我国核电发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表 1：2023年我国电力消费结构图（单位：%）

- 图表 1: 截止2022年底已建的核电站（单位：mw）
- 图表 1: 2023年我国在建核电站情况（单位：mw，台）
- 图表 1: 2023-2029年各地规划建设核电站情况（单位：万千瓦，亿元）
- 图表 1: 2023-2029年我国内陆核电站规划情况（单位：万千瓦）
- 图表 1: 核电站不构成辐射污染（单位：毫希伏/年）
- 图表 1: 各种辐射的强度比较（单位：毫希伏）
- 图表 1: 核电成本普遍低于火电（单位：美分/度电）
- 图表 1: 中国核电上网电价低于其他新能源（单位：元/千瓦时）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业经营效益分析（单位：个，人，万元，%）
- 图表 1: 2023年国内主要核电上网价格（单位：元/千瓦时）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业投资规模（单位：万元，%）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）
-
- 图表 1: 2017-2022年核电行业施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业投资资金流向构成（单位：万元，%）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业投资资金比重（单位：万元，%）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）
- 图表 1: 2017-2022年核电行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）
- 图表 1: 2023-2029年核电投资额预测（单位：亿元）
- 图表 1: 2023-2029年我国核电装机容量预测（单位：万千瓦，%）
- 图表 1: 全球可靠铀资源量（单位：千克）
- 图表 1: 澳大利亚铀矿资源分布
- 图表 1: 我国铀矿资源分布
- 图表 1: 2017-2022年铀期货合约走势（单位：美元/磅）
- 图表 1: 2023-2029年国铀资源瓶颈的解决之道
- 图表 1: 地浸采铀工艺流程示意图
- 图表 1: 已探明锆储量统计表（单位：千吨）
- 图表 1: 锆材在核电站中的应用
- 图表 1: 核级海绵锆生产流程
- 图表 1: 2023年我国主要锆厂核级海绵锆产能（单位：吨）
- 图表 1: 2023-2029年核级海绵锆需求预测（单位：吨）
- 图表 1: 2023-2029年我国核锆材市场需求预测（单位：吨）
- 图表 1: 内蒙古兰太实业股份有限公司核级钠生产工艺流程
- 图表 1: 核石墨生产流程图
- 图表 1: 一般核石墨的物理性指标（单位：mpa，g/cm³）
- 图表 1: 国外开发研究高温气冷堆所用的石墨材料性能（单位：mpa，g/cm³，mm，gpa）

图表 1：2023年中国核材料行业工业总产值、销售收入和利润前十名企业

图表 1：2023年核材料行业工业总产值（现价）前十位企业（单位：亿元）

图表 1：2023年中国核材料行业企业产品销售收入与利润总额（单位：亿元）

图表 1：内蒙古兰太实业股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表 1：内蒙古兰太实业股份有限公司组织架构

图表 1：2017-2022年内蒙古兰太实业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 1：2023年内蒙古兰太实业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表 1：2017-2022年内蒙古兰太实业股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 1：2023年内蒙古兰太实业股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表 1：2017-2022年内蒙古兰太实业股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 1：2017-2022年内蒙古兰太实业股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 1：2017-2022年内蒙古兰太实业股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 1：内蒙古兰太实业股份有限公司优劣势分析

图表 1：方大炭素新材料科技股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表 1：方大炭素新材料科技股份有限公司组织架构

图表 1：2017-2022年方大炭素新材料科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 1：2023年方大炭素新材料科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表 1：2017-2022年方大炭素新材料科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 1：2023年方大炭素新材料科技股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%）

图表 1：2017-2022年方大炭素新材料科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 1：2017-2022年方大炭素新材料科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 1：2017-2022年方大炭素新材料科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 1：方大炭素新材料科技股份有限公司优劣势分析

图表 1：上海嘉宝实业（集团）股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

图表 1：上海嘉宝实业（集团）股份有限公司组织架构

图表 1：2017-2022年上海嘉宝实业（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 1：2023年上海嘉宝实业（集团）股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表 1：2017-2022年上海嘉宝实业（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 1：.....略

略.....

订阅“中国核材料行业市场调查研究及发展前景预测报告（2023年版）”，编号：1A35000，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/0/00/HeCaiLiaoShiChangYuCeBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！