

2026-2031年中国前沿新材料研究成果深度调研与发展战略分析报告

报告简介

《新材料产业发展指南》提出了三大重点发展方向，分别是先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料。《中国制造2025》要发展十大产业，其中新材料产业提出要做好超导材料、纳米材料、石墨烯、生物基材料等战略前沿材料提前布局和研制。

前沿新材料是引领新材料技术发展方向、催生新产业发展的重点领域，前沿新材料的技术和产业化应用突破，有可能会对经济和社会产生变革性的影响。例如，被广泛看好的石墨烯，由于具有透光性好、导热系数高、电子迁移率高、电阻率低、机械强度高优异性能，如果能在规模化制备及应用方面取得重大突破，将有望带动新一代信息技术、新能源、高端装备制造等领域快速发展。

新材料从研究发到成熟应用是一个漫长的过程，一般都需要10至20年时间。发达国家大多采用“研发一批、储备一批、应用一批”的材料发展战略，通过制定重点品种发展路线图，加强前瞻性基础研究与应用创新等方式，强化前沿新材料领域布局。多年来，我国在新材料技术研究方面投入了大量精力，在石墨烯、超材料、超导材料等前沿新材料具备较好发展基础，部分领域甚至处于世界先进水平。“十四五”时期，要进一步巩固扩大我国前沿新材料领域优势，组织产业链上下游各方力量开展系统攻关，力争形成一批创新成果与典型应用，为新材料产业及下游应用行业的持续发展奠定良好基础。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国前沿新材料行业及各子行业的发展状况、市场供需形势、进出口贸易等进行了分析，并重点分析了中国前沿新材料行业发展状况和特点，以及中国前沿新材料行业将面临的挑战、行业的发展策略等。报告还对国际前沿新材料行业发展态势作了详细分析，并对前沿新材料行业进行了趋向研判，是前沿新材料生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前前沿新材料行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 前沿新材料发展环境

第一节 新材料行业发展分析

一、新材料定义与分类

二、主要前沿新材料分类

1、纳米材料

2、石墨烯

3、超导材料

4、生物材料

5、智能材料

三、国际新材料行业发展分析

1、国际新材料行业发展概况

2、主要国家新材料发展规划

3、国际新材料行业发展趋势

四、中国新材料行业发展分析

1、中国新材料行业发展概况

2、中国新材料产业基地分析

3、中国新材料行业发展趋势

第二节 中国前沿新材料行业发展环境

一、《新材料产业发展指南》深度分析

1、新材料产业的三大发展方向

2、为什么要布局一批前沿新材料

3、为什么要强化新材料协同创新体系建设

4、如何理解新材料的初期市场培育

5、为什么要建设新材料生产应用示范平台

6、如何加强新材料产业标准体系建设

7、为什么要实施“互联网+”新材料行动

8、如何理解《指南》提出的保障措施

二、《中国制造》中新材料产业发展规划解读

1、背景和意义

2、目标和任务

3、路径和措施

4、战略前沿材料的解读

(1)超导材料

(2)纳米材料

(3)石墨烯

(4)生物基材料

第二章 中国重点前沿新材料：纳米材料研究成果及发展战略调查

第一节 国际纳米材料行业发展分析

一、纳米技术研发投入分析

二、国际纳米材料研发分析

三、国际纳米材料行业发展现状

四、国际主要地区纳米材料行业分析

1、欧美纳米材料行业分析

2、日韩纳米材料行业分析

五、国际纳米材料行业发展前景

第二节 中国纳米材料行业发展分析

一、纳米技术研发投入分析

二、中国纳米材料研发分析

三、中国纳米材料产业发展现状

四、中国纳米材料行业竞争分析

第三节 纳米材料主要应用领域分析

一、纳米材料在涂料行业的应用分析

1、涂料行业发展现状

2、纳米材料在涂料行业应用现状

3、纳米材料在涂料行业应用前景

二、纳米材料在化工行业的应用分析

1、化工行业发展现状

2、纳米材料在化工行业应用现状

3、纳米材料在化工行业应用前景

三、纳米材料在汽车行业的应用分析

1、汽车行业发展现状

2、纳米材料在汽车行业应用现状

3、纳米材料在汽车行业应用前景

四、纳米材料在医药行业的应用分析

1、医药行业发展现状

2、纳米材料在医药行业应用现状

3、纳米材料在医药行业应用前景

五、纳米材料在环保领域的应用分析

1、环保行业发展现状

2、纳米材料在环保行业应用现状

3、纳米材料在环保行业应用前景

六、纳米材料在机械行业的应用分析

1、机械行业发展现状

2、纳米材料在机械行业应用现状

3、纳米材料在机械行业应用前景

七、纳米材料在纺织领域的应用分析

1、纺织行业发展现状

2、纳米材料在纺织行业应用现状

3、纳米材料在纺织行业应用前景

八、纳米材料在航空航天领域的应用分析

1、航空航天行业发展现状

2、纳米材料在航空航天行业应用现状

3、纳米材料在航空航天行业应用前景

第四节 中国纳米材料行业前景展望

一、中国纳米材料行业发展前景

二、中国纳米材料行业发展趋势

三、中国纳米材料行业存在的问题及对策

第三章 中国重点前沿新材料：石墨烯研究成果及发展战略调查

第一节 石墨烯行业发展环境

一、石墨烯行业重点规划解读

- 1、石墨烯行业规划总体目标
- 2、石墨烯行业技术创新规划
- 3、石墨烯产业化促进规划
- 4、石墨烯绿色低碳发展规划
- 5、石墨烯应用领域拓展规划

二、石墨烯行业产品标准进程

- 1、石墨烯产品标准确立的必要性
- 2、石墨烯产品标准确立进程分析

三、石墨烯行业社会环境分析

第二节 国际石墨烯行业发展分析

一、国际石墨烯行业发展现状

二、国际石墨烯技术专利分析

- 1、国际石墨烯专利申请态势
- 2、国际石墨烯技术专利布局
- 3、石墨烯专利国家/地区分布情况

三、国际主要地区石墨烯行业分析

- 1、欧美石墨烯行业分析
- 2、日韩石墨烯行业分析

四、国际石墨烯行业发展前景

第三节 中国石墨烯行业发展分析

一、中国石墨烯行业发展概况

二、中国石墨烯研究状况分析

1、政府支持下的石墨烯项目概况

2、石墨烯研究中的技术布局

3、石墨烯研究中道泰和究机构的分布

4、石墨烯研究的关键学者

三、中国石墨烯产业化发展分析

第四节 中国石墨烯技术专利重点分析

一、石墨烯材料技术路线图

二、中国石墨烯专利数量年度分布

1、专利数量统计

2、专利来源分析

三、中国石墨烯专利申请人分析

1、专利申请人类型及申请数量分布

2、各单元重要机构分析

3、重要申请人及合作关系分析

第五节 石墨烯应用领域市场分析

一、石墨烯在超级电容器行业应用分析

1、超级电容器行业发展状况

2、石墨烯在超级电容器行业中的应用现状

3、石墨烯在超级电容器行业中的应用前景

二、石墨烯在传感器行业应用分析

- 1、传感器行业发展状况
- 2、石墨烯在传感器行业中的应用现状
- 3、石墨烯在传感器行业中的应用前景

三、石墨烯在led行业应用分析

- 1、led行业发展状况
- 2、石墨烯在led行业中的应用现状
- 3、石墨烯在led行业中的应用前景

四、石墨烯在生物医药行业应用分析

- 1、生物医药行业发展状况
- 2、石墨烯在生物医药行业中的应用现状
- 3、石墨烯在生物医药行业中的应用前景

五、石墨烯在锂电池行业应用分析

- 1、锂电池行业发展状况
- 2、石墨烯在锂电池行业中的应用现状
- 3、石墨烯在锂电池行业中的应用前景

六、石墨烯在航空航天领域应用分析

- 1、航空航天行业发展状况
- 2、石墨烯在航空航天行业中的应用现状
- 3、石墨烯在航空航天行业中的应用前景

六、石墨烯在其它行业应用分析

- 1、石墨烯在芯片行业应用分析

2、石墨烯在柔性电子行业应用分析

3、石墨烯在光纤行业应用分析

4、石墨烯在催化领域应用分析

第六节 中国石墨烯行业前景展望

一、中国石墨烯行业发展前景

二、中国石墨烯行业发展趋势

三、中国石墨烯行业存在的问题及对策

第四章 中国重点前沿新材料：超导材料研究成果及发展战略调查

第一节 超导技术研究现状及趋势分析

一、国际超导技术发展状况

1、国际超导技术发展概况

(1)国际超导技术研发历程分析

(2)国际超导材料技术研发水平

(3)国际超导技术应用现状分析

2、欧美超导技术研究现状及趋势分析

3、日韩超导技术研究现状及趋势分析

4、国际超导技术研发趋势分析

二、中国超导技术发展状况

1、中国超导技术发展概况

(1)中国超导技术研发历程分析

(2)中国超导材料技术研发水平

(3)中国超导技术应用现状分析

2、中国超导技术与国际研发水平的差距

3、中国超导技术研发趋势分析

第二节 中国超导材料应用分析

一、铋系超导材料市场分析

1、铋系超导材料简述

2、铋系超导材料使用条件

3、铋系超导材料应用现状分析

4、铋系超导材料应用前景分析

二、铌系超导材料市场分析

1、铌系超导材料简述

2、铌系超导材料使用条件

3、铌系超导材料应用现状分析

4、铌系超导材料应用前景分析

三、钇系超导材料市场分析

1、钇系超导材料简述

2、钇系超导材料使用条件

3、钇系超导材料的产业化进展

4、钇系超导材料应用现状分析

5、钇系超导材料应用前景分析

第三节 中国超导技术应用领域分析

一、中国超导技术应用领域概述

二、智能电网行业超导技术发展分析

1、智能电网行业发展情况分析

2、智能电网中超导技术的应用优势

3、智能电网中超导技术应用现状分析

4、智能电网中超导技术研究方向分析

三、移动通信领域超导技术发展分析

1、移动通信行业发展情况分析

2、移动通信中超导技术应用现状分析

3、移动通信中超导技术市场前景分析

四、卫星通信领域超导技术发展分析

1、卫星通信行业发展情况分析

2、卫星通信中超导技术的重要性

3、卫星通信中超导技术应用现状分析

4、卫星通信中超导技术市场前景分析

五、风力发电领域超导技术发展分析

1、风力发电技术的发展及国内现状

2、国内风力发电市场面临的困难

3、风力发电系统的技术发展矛盾

4、直接驱动式风力发电机系统

5、高温超导发电机技术的发展

6、风力发电技术中高温超导发电机的应用前景分析

六、其他领域超导技术发展分析

1、医疗领域超导技术发展分析

2、军事领域超导技术发展分析

第四节 中国超导材料行业前景展望

一、中国超导材料行业发展前景

二、中国超导材料行业发展趋势

三、中国超导材料行业存在的问题及对策

第五章 中国重点前沿新材料：生物材料研究成果及发展战略调查

第一节 生物材料行业技术研究分析

一、生物材料行业技术水平

1、行业技术活跃度分析

2、专利产出规模及质量分析

3、行业专利申请人构成分析

二、生物材料行业研究现状

1、行业总体研究现状

2、生物材料细分领域研究现状

三、生物医学材料研究重点

1、生物材料的可降解化

2、开发新型医用合金材料

3、增强生物材料的治疗特性

4、提高生物材料的组织相容性

5、生物材料的生物功能化和智能化

6、作为研究热点的纳米生物材料

7、研制具有多种特殊功能的生物材料

四、生物材料行业最新技术进展

第二节 中国生物材料行业发展分析

一、中国生物材料行业发展历程

二、中国生物材料行业发展现状

三、中国生物材料行业应用分布

四、中国生物材料行业竞争状况

五、中国生物材料产业化水平

第三节 中国细分生物材料行业市场分析

一、按材料属性分生物材料市场分析

1、生物医用金属材料市场分析

(1)生物医用金属材料概述

(2)生物医用金属材料分类

(3)生物医用金属材料临床应用情况

2、生物医用高分子材料市场分析

(1)生物医用高分子材料概述

(2)生物医用高分子材料分类

(3)生物医用高分子材料临床应用

3、生物医用陶瓷材料市场分析

(1)生物医用陶瓷材料概念

(2)生物医用陶瓷材料分类

(3)生物医用陶瓷材料研究热点

(4)生物医用陶瓷材料临床应用

4、生物衍生材料市场分析

(1)生物衍生材料概念

(2)生物衍生材料临床应用

(3)生物衍生材料前景预测

二、按材料性能分生物材料市场分析

1、生物复合材料市场分析

(1)生物复合材料概念

(2)生物复合材料分类

(3)生物复合材料研究现状

(4)生物复合材料应用分析

(5)生物复合材料研究趋势

2 杂化生物材料市场分析

(1)杂化生物材料概述

(2)杂化生物材料典型产品

(3)杂化生物材料应用领域

3、生物惰性材料市场分析

4、生物活性材料市场分析

5、生物降解材料市场分析

三、按材料用途分生物材料市场分析

1、硬组织修复材料市场分析

(1)骨修复材料市场分析

(2)人工关节材料市场分析

2、软组织修复材料市场分析

(1)软组织修复材料市场容量分析

(2)细分产品市场发展分析

3、口腔修复材料市场分析

4、组织修复材料存在问题与对策

四、新一代生物材料市场分析

1、纳米生物材料市场分析

(1)纳米生物材料分类情况

(2)纳米生物材料技术发展情况

2、组织工程生物材料市场分析

(1)组织工程对生物材料的要求

(2)组织工程支架材料产品分类

(3)组织工程生物材料技术发展情况

(4)组织工程生物材料前景展望

3、药物控释材料市场分析

4、分子诊断生物材料市场分析

(1)分子诊断市场分析

(2)分子诊断生物材料研究重点

5、组织诱导性生物材料市场分析

(1)组织诱导性生物材料临床应用现状

(2)组织诱导性生物材料发展前景

第四节 中国海洋生物材料产业发展战略前景探讨

一、海洋生物材料产业研发现状

1、海洋生物材料种类分布

2、海洋生物材料应用领域

3、海洋生物材料研发现状

4、海洋生物材料研发成果

二、海洋生物材料产业前景与挑战

1、海洋生物材料产业发展优势

2、海洋生物材料产业发展瓶颈

(1)研发关键科学问题

(2)工程应用技术瓶颈

3、海洋生物材料产业发展对策

4、海洋生物材料产业化前景预测

第五节 中国生物材料行业前景展望

一、中国生物材料行业发展前景

二、中国生物材料行业发展趋势

三、中国生物材料行业存在的问题及对策

第六章 中国重点前沿新材料：智能材料研究成果及发展战略调查

第一节 智能材料的研究分析

一、智能材料的研究背景和现状

1、压电型智能材料

2、铁磁型智能材料

3、形状记忆型智能材料

4、智能型复合材料

5、光纤智能材料

6、电流变液智能材料

二、智能材料结构的研发概况

1、自我检测型智能结构

2、自修复智能材料

三、新型仿生智能材料研究进展

1、防冰涂层材料

2、海洋防污材料

3、自修复自愈合材料

4、红外隐身材料

5、水下黏结材料

6、其他新型仿生智能材料

四、智能材料研究中存在的问题和发展建议

第二节 智能材料的发展与应用分析

一、智能材料的发展

二、智能材料的应用

1、压电材料

2、形状记忆合金

3、电流变液

4、磁致伸缩材料

第三节 智能材料的应用热点和发展方向

- 一、智能材料在航空工业中的应用分析
- 二、智能材料在机器人行业中的应用分析
- 三、智能材料在医疗行业中的应用分析
- 四、智能材料在建筑行业中的应用分析
- 五、智能材料在汽车行业中的应用分析
- 六、智能材料在土木工程行业中的应用分析
- 七、智能材料在传感器行业中的应用分析

第四节 中国智能材料行业前景展望

- 一、中国智能材料行业发展前景
- 二、中国智能材料行业发展趋势
- 三、中国智能材料行业存在的问题及对策

第七章 中国前沿新材料行业领先企业经营分析

第一节 山东国瓷功能材料股份有限公司

- 一、企业发展简介
- 二、企业产业结构
- 三、企业经营情况
- 四、企业技术研发
- 五、企业竞争优势
- 六、企业发展动态

第二节 陕西中科纳米材料股份有限公司

- 一、企业发展简介
- 二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第三节 方大炭素新材料科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第四节 常州第六元素材料科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第五节 厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第六节 青岛华高墨烯科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第七节 广晟有色金属股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第八节 中国有色金属建设股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第九节 株洲冶炼集团股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第十节 冠昊生物科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第十一节 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第十二节 辽宁垠艺生物科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业产业结构

三、企业经营情况

四、企业技术研发

五、企业竞争优势

六、企业发展动态

第八章 中国前沿新材料行业前景展望

第一节 前沿新材料行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 2026-2031年前沿新材料行业发展前景

一、前沿新材料行业发展趋势

二、前沿新材料行业发展前景

三、前沿新材料行业存在的问题与对策

第三节 中长期(5-10年)中国前沿新材料重点发展战略和应用前景

一、纳米材料重点发展战略和应用前景

二、石墨烯重点发展战略和应用前景

三、超导材料重点发展战略和应用前景

四、生物材料重点发展战略和应用前景

五、智能材料重点发展战略和应用前景

图表目录

图表：国际新材料行业发展概况

图表：主要国家新材料发展规划

图表：中国新材料行业发展概况

图表：纳米技术研发投入分析

图表：中国纳米材料研发分析

图表：中国纳米材料行业竞争分析

图表：国际石墨烯专利申请态势

图表：国际石墨烯技术专利布局

图表：石墨烯专利国家/地区分布情况

图表：中国石墨烯专利数量年度分布

图表：中国石墨烯专利申请人分析

图表：国际超导技术研发历程分析

图表：国际超导材料技术研发水平

图表：国际超导技术应用现状分析

图表：中国超导技术研发历程分析

图表：中国超导材料技术研发水平

图表：中国超导技术应用现状分析

图表：生物材料行业技术活跃度分析

图表：生物材料专利产出规模及质量分析

图表：生物材料行业专利申请人构成分析

图表：生物材料生物材料行业研究现状

图表：生物医学材料研究重点

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：142777

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20191023/142777.shtml>

在线订购：[点击这里](#)