

2025-2031年中国AI材料科学行业市场竞争现状及 投资潜力研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国AI材料科学行业市场竞争现状及投资潜力研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1213219.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国AI材料科学行业市场竞争现状及投资潜力研判报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2018年出版以来，已连续畅销7年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了AI材料科学行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对AI材料科学行业的未来前景进行研判。

本报告分为行业概述、发展环境、发展现状、应用状况、技术进展、发展前景等主要篇章，共计10章。涉及AI材料科学市场规模、新材料市场规模等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

材料科学是一门研究不同物质性质和性能的科学。随着科技的发展，人类需求越来越高，材料科学也不断发展，为人类提供了越来越多的高性能材料。然而，材料科学的研发过程是非常复杂的，需要大量的实验和计算来优化材料性质和性能。这时候AI材料科学应运而生。AI材料科学是指将人工智能（AI）技术应用于材料科学和工程领域。这个跨学科领域结合了数据科学、计算建模和试验方法，以加速材料研究。其有助于预测材料特性，优化合成工艺，并发现具有理想特性的新兴材料。

近年来，随着AI技术的不断成熟和资本的持续注入，中国AI材料科学市场开始快速发展，企业越发认识到AI在材料研发中的重要性，开始积极探索其应用。尤其是通过高通量化、自动化、智能化的材料实验，极大地加速了材料科学的研发速度，AI材料科学行业市场规模迅速扩大。数据显示，2020年中国AI材料科学行业市场规模达到7亿元，到了2024年行业市场规模增长至26亿元，预计2025年在市场需求的推动下，中国AI材料科学行业市场规模将达到37亿元，同比上涨42.31%。

从产业链来看，AI材料学科行业上游包括算力、算法、数据以及高通量实验设备等，其中数据、算力和算法是AI材料科学的三大技术核心，目前重工正不断发展相关技术，为新材料研发加速赋能。中游是指材料研发科技厂商；下游是指AI材料科学的主要应用领域，包括医药、航空航天、汽车、消费品等领域。随着这些领域的发展，AI材料科学的需求将不断增大。

在AI材料科学行业中，已经涌现出了一批具有竞争力的企业。如深圳晶泰科技有限公司、北京深势科技有限公司、北京创腾科技有限公司、创材深造（苏州）科技有限公司、鸿之微科技（上海）股份有限公司等。这些企业不仅在技术研发方面取得了显著成果，还在市场拓展、人才培养等方面展现出强大的实力。预计未来随着AI材料科学行业的不断发展，将会吸引更多潜在的市场进入者，市场竞争将变得更加激烈。

作为一个见证了中国AI材料科学十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与AI材料科学行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第一章 AI发展及对材料学技术研发影响

1.1 AI技术概述

1.1.1 AI的定义与发展历史

1.1.2 AI的关键技术

1.2 材料学技术研发现状

1.2.1 材料学的定义与重要性

1.2.2 材料学技术研发的挑战

1.3 AI在材料学研发中的应用

1.3.1 AI在材料设计中的应用

1.3.2 AI在材料性能预测中的应用

1.3.3 AI在材料制造过程优化中的应用

第二章 新材料产业发展现状及趋势

2.1 新材料产业概述

2.1.1 新材料的定义与分类

2.1.2 新材料产业的重要性

2.2 新材料产业发展现状

2.2.1 中国新材料产业发展概况

2.2.2 新材料产业规模现状分析

2.3 新材料产业发展趋势

2.3.1 技术创新趋势

2.3.2 市场需求趋势

2.3.3 政策与法规趋势

第三章 AI材料科学产业发展环境

3.1 技术环境

3.1.1 AI技术进步对新材料产业的影响

3.1.2 新材料产业的技术需求

3.2 经济环境

3.2.1 投资环境分析

3.2.2 市场需求与供给分析

3.3 政策与法规环境

3.3.1 国内外相关政策分析

3.3.2 法规对产业发展的影响

第四章 AI材料科学发展综合现状

4.1 AI+新材料产业融合模式

4.1.1 融合模式与案例分析

4.1.2 融合过程中的挑战与机遇

4.2 AI+新材料产业创新模式

4.2.1 开放式创新

4.2.2 协同创新

第五章 传统材料行业AI应用及投资机会

5.1 传统材料行业AI应用状况

5.1.1 AI在传统材料行业的应用现状

5.1.2 AI技术在传统材料行业的潜力

5.2 投资机会分析

5.2.1 投资热点

5.2.2 风险与挑战

第六章 新型材料行业AI应用及投资机会

6.1 新型材料行业AI应用状况

6.1.1 AI在新型材料行业的应用现状

6.1.2 AI技术在新型材料行业的潜力

6.2 投资机会分析

6.2.1 投资热点

6.2.2 风险与挑战

第七章 AI材料科学相关技术进展

7.1 材料设计技术进展

7.1.1 计算材料科学

7.1.2 高通量实验技术

7.2 材料性能预测技术进展

- 7.2.1 数据驱动的材料性能预测
- 7.2.2 机器学习在材料性能预测中的应用
- 7.3 材料制造过程优化技术进展
 - 7.3.1 智能制造技术
 - 7.3.2 过程控制与优化

第八章 AI材料科学产业端发展

- 8.1 AI能力支持端
 - 8.1.1 计算资源
 - 8.1.2 存储资源
 - 8.1.3 数据处理能力
- 8.2 模拟计算软件
 - 8.2.1 软件介绍
 - 8.2.2 应用案例
- 8.3 材料厂商
 - 8.3.1 厂商介绍
 - 8.3.2 合作模式
- 8.4 专用数据库
 - 8.4.1 数据库介绍
 - 8.4.2 数据应用

第九章 AI材料科学相关政策研究

- 9.1 国家层面的政策支持
 - 9.1.1 政策背景
 - 9.1.2 政策内容与影响
- 9.2 地方层面的政策支持
 - 9.2.1 地方政策分析
 - 9.2.2 地方政策对产业发展的影响

第十章 AI材料科学行业投资趋势及前景

- 10.1 投资趋势分析
 - 10.1.1 投资规模与增长趋势
 - 10.1.2 投资领域与方向
- 10.2 行业前景预测
 - 10.2.1 短期前景

10.2.2 长期前景

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1213219.html>