|  |
| --- |
| [2025-2031年中国相变材料行业发展全面调研及未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国相变材料行业发展全面调研及未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html) |
| 报告编号： | 2852875　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　相变材料（PCM）是一种能够在特定温度下吸收或释放大量潜热的材料，广泛应用于储能、温度调节和热管理领域。近年来，随着能源效率提升和节能减排的需求日益迫切，相变材料在建筑节能、电子设备散热、冷链物流和可再生能源存储等方面的应用得到了快速发展。新型相变材料的开发，如有机小分子、无机盐和复合材料，不仅提高了相变温度的可控性和热稳定性，还降低了成本，拓展了应用范围。  
　　未来，相变材料的发展将更加侧重于性能优化和应用创新。一方面，通过纳米技术、表面改性和复合材料设计，相变材料将实现更高的能量密度、更快的热响应速度和更长的循环寿命，满足高效率热管理的需求。另一方面，相变材料将与智能材料和物联网技术结合，开发出能够自适应环境变化、实现智能化温度控制的新型热管理系统。此外，相变材料在医疗、纺织和航空航天等领域的应用也将成为研究热点，为人类生活和工业生产带来更多的便利和创新。  
　　《[2025-2031年中国相变材料行业发展全面调研及未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html)》基于详实数据，从市场规模、需求变化及价格动态等维度，全面解析了相变材料行业的现状与发展趋势，并对相变材料产业链各环节进行了系统性探讨。报告科学预测了相变材料行业未来发展方向，重点分析了相变材料技术现状及创新路径，同时聚焦相变材料重点企业的经营表现，评估了市场竞争格局、品牌影响力及市场集中度。通过对细分市场的深入研究及SWOT分析，报告揭示了相变材料行业面临的机遇与风险，为投资者、企业决策者及研究机构提供了有力的市场参考与决策支持，助力把握行业动态，优化战略布局，实现可持续发展。  
  
第一章 相变材料行业相关概述  
　　第一节 相变材料行业相关概述  
　　　　一、产品概述  
　　　　二、产品分类  
　　　　三、产品用途  
　　第二节 相变材料行业经营模式分析  
　　　　一、生产模式  
　　　　二、采购模式  
　　　　三、销售模式  
  
第二章 2025年相变材料行业发展环境分析  
　　第一节 2025年中国经济发展环境分析  
　　　　一、中国GDP增长情况分析  
　　　　二、工业经济发展形势分析  
　　　　三、社会固定资产投资分析  
　　　　四、全社会消费品零售总额  
　　　　五、全国居民收入增长分析  
　　　　六、居民消费价格变化分析  
　　　　七、对外贸易发展形势分析  
　　第二节 中国相变材料行业政策环境分析  
  
第三章 中国相变材料行业技术环境分析  
　　第一节 相变材料的选择分析  
　　　　一、相变材料的选择原则  
　　　　二、常低温相变储热材料  
　　　　　　（一）无机水合盐类  
　　　　　　（二）有机相变储热材料  
　　　　　　（三）固—固相变材料  
　　　　三、中温相变储热材料  
　　　　四、高温相变储热材料  
　　　　　　（一）盐与复合盐  
　　　　　　（二）金属与合金  
　　　　　　（三）高温复合相变材料  
　　第二节 相变材料封装技术  
　　　　一、相变材料胶囊化  
　　　　　　（一）微胶囊（MEPCMs）技术  
　　　　　　（二）纳米胶囊（NEPCMs）技术  
　　　　二、相变材料复合化  
　　　　　　（一）与多孔基复合  
　　　　　　（二）共聚法  
　　　　　　（三）纳米技术  
　　　　　　（四）烧结法  
　　第三节 相变材料强化传热性能技术  
　　　　一、添加金属填料  
　　　　二、添加石墨  
　　　　三、胶囊封装  
　　　　四、加肋片  
　　　　五、添加碳纤维  
　　　　六、组合相变材料  
　　第四节 相变材料技术问题分析  
　　　　一、有机固—液相变材料技术问题  
　　　　二、相变材料封装技术问题  
　　第五节 相变材料技术发展趋势分析  
　　　　一、相变材料定形技术发展趋势  
　　　　二、相变材料封装技术发展趋势  
  
第四章 中国相变材料市场供需分析  
　　第一节 中国相变材料市场发展状况  
　　第二节 中国相变材料市场供给状况  
　　　　一、2019-2024年中国相变材料产量分析  
　　　　二、2025-2031年中国相变材料产量预测  
　　第三节 中国相变材料市场价格分析  
　　第四节 中国相变材料市场规模分析  
　　　　一、2019-2024年中国相变材料市场规模分析  
　　　　二、2025-2031年中国相变材料市场规模预测  
  
第五章 中国相变材料行业产业链分析  
　　第一节 相变材料行业产业链概述  
　　第二节 相变材料上游产业发展状况分析  
　　　　一、产销量分析  
　　　　二、发展趋势  
　　第三节 相变材料下游应用市场分析  
　　　　一、建筑节能领域  
　　　　　　（一）应用领域发展历程  
　　　　　　（二）国内相关研究综述  
　　　　　　（三）中国建筑面积情况  
　　　　　　（四）相变材料应用情况  
　　　　　　（五）建筑节能领域应用规模  
　　　　二、纺织服饰领域  
　　　　　　（一）纺织服装用的相变材料选择条件  
　　　　　　（二）相变调温纺织品种及加工方法  
　　　　　　（三）中国服装产量统计  
　　　　　　（四）相变材料应用情况  
　　　　　　（五）纺织服饰领域应用规模  
　　　　三、储能领域  
　　　　　　（一）应用现状分析  
　　　　　　（二）储能领域应用规模  
　　　　　　（三）储能领域应用前景  
　　　　四、3C电子温控领域  
　　　　　　（一）相变温控原理及要求  
　　　　　　（二）相变材料研究应用情况  
　　　　　　（三）3C电子相关产品产量情况  
　　　　　　（四）3C电子领域应用规模  
　　　　五、新能源电池热管理领域  
　　　　　　（一）动力电池热管理系统现状  
　　　　　　（二）动力电池出货量分析  
　　　　　　（三）相变材料研究应用情况  
　　　　　　（四）新能源电池热管理领域应用规模  
  
第六章 国内相变材料科研机构单位分析  
　　第一节 同济大学相变储能材料项目组  
　　　　一、机构概况  
　　　　二、项目介绍  
　　　　三、研究成果  
　　　　四、产品及应用  
　　第二节 北京大学工学院  
　　　　一、机构概况  
　　　　二、研究成果  
　　第三节 中国航天科工三院306所  
　　　　一、机构概况  
　　　　二、研究成果  
　　　　三、产品及应用  
　　第四节 中国科学技术大学化学与材料科学学院  
　　　　一、机构概况  
　　　　二、在研项目  
　　　　三、研究成果  
  
第七章 国内相变材料生产厂商竞争力分析  
　　第一节 极地熊（上海）储能技术有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业解决方案分析  
　　　　四、企业销售网络分析  
　　　　五、企业发展定位分析  
　　第二节 江苏启能新能源材料有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业解决方案分析  
　　　　四、企业战略合作分析  
　　第三节 北京广域相变科技有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业解决方案分析  
　　　　四、企业战略合作分析  
　　第四节 北京中瑞森新能源科技有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业相关专利分析  
　　　　四、企业战略合作分析  
　　第五节 上海儒熵新能源科技有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业销售网络分析  
　　第六节 广东万锦科技股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业销售网络分析  
　　第七节 北京宇田相变储能科技有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业专利技术分析  
　　　　四、企业最新动态分析  
  
第八章 2025-2031年中国相变材料行业发展趋势与前景分析  
　　第一节 2025-2031年相变材料行业发展前景分析  
　　第二节 中:智:林:－2025-2031年相变材料发展趋势分析  
  
图表目录  
　　图表 相变材料行业历程  
　　图表 相变材料行业生命周期  
　　图表 相变材料行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业市场规模及增长情况  
　　图表 2019-2024年相变材料行业市场容量分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业产能统计  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业产量及增长趋势  
　　图表 相变材料行业动态  
　　图表 2019-2024年中国相变材料市场需求量及增速统计  
　　图表 2025年中国相变材料行业需求领域分布格局  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业利润总额统计  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国相变材料进口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国相变材料进口金额分析  
　　图表 2019-2024年中国相变材料出口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国相变材料出口金额分析  
　　图表 2025年中国相变材料进口国家及地区分析  
　　图表 2025年中国相变材料出口国家及地区分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2019-2024年中国相变材料行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　……  
　　图表 \*\*地区相变材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区相变材料行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区相变材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区相变材料行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区相变材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区相变材料行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区相变材料市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区相变材料行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 相变材料重点企业（一）基本信息  
　　图表 相变材料重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 相变材料重点企业（一）主要经济指标情况  
　　图表 相变材料重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（二）基本信息  
　　图表 相变材料重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 相变材料重点企业（二）主要经济指标情况  
　　图表 相变材料重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（二）成长能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（三）基本信息  
　　图表 相变材料重点企业（三）经营情况分析  
　　图表 相变材料重点企业（三）主要经济指标情况  
　　图表 相变材料重点企业（三）盈利能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（三）偿债能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（三）运营能力情况  
　　图表 相变材料重点企业（三）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业产能预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业产量预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料市场需求量预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业供需平衡预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业风险分析  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国相变材料市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国相变材料行业发展趋势预测  
略……

了解《[2025-2031年中国相变材料行业发展全面调研及未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html)》，报告编号：2852875，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/87/XiangBianCaiLiaoHangYeQuShi.html>

热点：相变材料的应用和发展前景、相变材料与相变储能技术、核型分析、相变材料原理、相变材料有哪些分类、相变材料的应用、同步辐射与相变材料的关系、无机相变材料、相变材料公司

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！