|  |
| --- |
| [2025-2031年中国相变储热材料发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.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年中国相变储热材料发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3831819　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　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/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.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

　　相变储热材料是一类利用物质在相变过程中吸收或释放大量潜热的特性进行热能储存与调节的功能材料，广泛应用于建筑节能、工业余热回收、新能源并网及冷链运输等领域。目前，相变储热材料主流材料包括石蜡、脂肪酸、盐类水合物及共晶混合物，通过封装于微胶囊、多孔基质或定形结构中，解决泄漏与相分离问题。在实际应用中，相变材料被集成于墙体、地板、空调系统或储能装置，实现室内温度波动平抑、电力负荷削峰填谷与工艺热能循环利用。相变储热材料储热密度高、温度平台稳定，可在较小体积内储存大量热能。材料选择需综合考虑相变温度、潜热值、导热性、循环稳定性与成本。在建筑领域，中低温相变材料用于被动式调温；在工业领域，高温相变材料支持余热回收与热电联产。
　　未来，相变储热材料将向高性能复合、智能响应与系统集成方向发展。纳米增强技术的应用将大大提升材料导热性能，解决相变过程中传热速率慢的瓶颈。多级相变材料的设计可实现宽温度范围内的分段储热，适应复杂热源变化。智能相变材料可能具备温度响应开关功能，如温敏涂层或光热转换层，实现按需释热与远程调控。在可再生能源领域，相变材料将与太阳能集热器、热泵系统深度耦合，构建高效热能存储与调度方案。生物基或无机相变材料的研发将减少对石化资源的依赖，提升环境友好性。封装技术向轻量化、高阻隔与长寿命方向优化，延长材料服役周期。此外，相变材料可能参与建筑智能化系统，与空调、通风设备联动，实现动态热管理。整体发展趋势体现为从单一储热介质向高效、智能、系统化的热能调控解决方案转型。
　　《[2025-2031年中国相变储热材料发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.html)》基于市场调研数据，系统分析了相变储热材料行业的市场现状与发展前景。报告从相变储热材料产业链角度出发，梳理了当前相变储热材料市场规模、价格走势和供需情况，并对未来几年的增长空间作出预测。研究涵盖了相变储热材料行业技术发展现状、创新方向以及重点企业的竞争格局，包括相变储热材料市场集中度和品牌策略分析。报告还针对相变储热材料细分领域和区域市场展开讨论，客观评估了相变储热材料行业存在的投资机遇与潜在风险，为相关决策者提供有价值的市场参考依据。

第一章 相变储热材料市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同分类，相变储热材料主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同分类相变储热材料增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　……
　　1.3 从不同应用，相变储热材料主要包括如下几个方面
　　1.4 中国相变储热材料发展现状及未来趋势（2020-2031）
　　　　1.4.1 中国市场相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　　　1.4.2 中国市场相变储热材料销量及增长率（2020-2031）

第二章 中国市场主要相变储热材料厂商分析
　　2.1 中国市场主要厂商相变储热材料销量、收入及市场份额
　　　　2.1.1 中国市场主要厂商相变储热材料销量（2020-2025）
　　　　2.1.2 中国市场主要厂商相变储热材料收入（2020-2025）
　　　　2.1.3 2025年中国市场主要厂商相变储热材料收入排名
　　　　2.1.4 中国市场主要厂商相变储热材料价格（2020-2025）
　　2.2 中国市场主要厂商相变储热材料产地分布及商业化日期
　　2.3 相变储热材料行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.3.1 相变储热材料行业集中度分析：中国Top 5和Top 10厂商市场份额
　　　　2.3.2 中国市场相变储热材料第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）

第三章 中国主要地区相变储热材料分析
　　3.1 中国主要地区相变储热材料市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　3.1.1 中国主要地区相变储热材料销量及市场份额（2020-2025）
　　　　3.1.2 中国主要地区相变储热材料销量及市场份额预测（2025-2031）
　　　　3.1.3 中国主要地区相变储热材料销售规模及市场份额（2020-2025）
　　　　3.1.4 中国主要地区相变储热材料销售规模及市场份额预测（2025-2031）
　　3.2 华东地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）
　　3.3 华南地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）
　　3.4 华中地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）
　　3.5 华北地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）
　　3.6 西南地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）
　　3.7 东北及西北地区相变储热材料销量、销售规模及增长率（2020-2031）

第四章 中国市场相变储热材料主要企业分析
　　4.1 重点企业（1）
　　　　4.1.1 重点企业（1）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.1.2 重点企业（1）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.1.3 重点企业（1）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　4.1.5 重点企业（1）公司最新动态
　　4.2 重点企业（2）
　　　　4.2.1 重点企业（2）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.2.2 重点企业（2）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.2.3 重点企业（2）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　4.2.5 重点企业（2）公司最新动态
　　4.3 重点企业（3）
　　　　4.3.1 重点企业（3）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.3.2 重点企业（3）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.3.3 重点企业（3）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　4.3.5 重点企业（3）公司最新动态
　　4.4 重点企业（4）
　　　　4.4.1 重点企业（4）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.4.2 重点企业（4）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.4.3 重点企业（4）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　4.4.5 重点企业（4）公司最新动态
　　4.5 重点企业（5）
　　　　4.5.1 重点企业（5）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.5.2 重点企业（5）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.5.3 重点企业（5）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　4.5.5 重点企业（5）公司最新动态
　　4.6 重点企业（6）
　　　　4.6.1 重点企业（6）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.6.2 重点企业（6）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.6.3 重点企业（6）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　4.6.5 重点企业（6）公司最新动态
　　4.7 重点企业（7）
　　　　4.7.1 重点企业（7）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.7.2 重点企业（7）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.7.3 重点企业（7）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.7.4 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　　　4.7.5 重点企业（7）公司最新动态
　　4.8 重点企业（8）
　　　　4.8.1 重点企业（8）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.8.2 重点企业（8）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.8.3 重点企业（8）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.8.4 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　4.8.5 重点企业（8）公司最新动态
　　4.9 重点企业（9）
　　　　4.9.1 重点企业（9）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.9.2 重点企业（9）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.9.3 重点企业（9）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.9.4 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　4.9.5 重点企业（9）公司最新动态
　　4.10 重点企业（10）
　　　　4.10.1 重点企业（10）基本信息、相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.10.2 重点企业（10）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　　　4.10.3 重点企业（10）在中国市场相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　4.10.4 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　4.10.5 重点企业（10）公司最新动态

第五章 不同分类相变储热材料分析
　　5.1 中国市场不同分类相变储热材料销量（2020-2031）
　　　　5.1.1 中国市场不同分类相变储热材料销量及市场份额（2020-2025）
　　　　5.1.2 中国市场不同分类相变储热材料销量预测（2025-2031）
　　5.2 中国市场不同分类相变储热材料规模（2020-2031）
　　　　5.2.1 中国市场不同分类相变储热材料规模及市场份额（2020-2025）
　　　　5.2.2 中国市场不同分类相变储热材料规模预测（2025-2031）
　　5.3 中国市场不同分类相变储热材料价格走势（2020-2031）

第六章 不同应用相变储热材料分析
　　6.1 中国市场不同应用相变储热材料销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 中国市场不同应用相变储热材料销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 中国市场不同应用相变储热材料销量预测（2025-2031）
　　6.2 中国市场不同应用相变储热材料规模（2020-2031）
　　　　6.2.1 中国市场不同应用相变储热材料规模及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 中国市场不同应用相变储热材料规模预测（2025-2031）
　　6.3 中国市场不同应用相变储热材料价格走势（2020-2031）

第七章 行业发展环境分析
　　7.1 相变储热材料行业技术发展趋势
　　7.2 相变储热材料行业主要的增长驱动因素
　　7.3 相变储热材料中国企业SWOT分析
　　7.4 中国相变储热材料行业政策环境分析
　　　　7.4.1 行业主管部门及监管体制
　　　　7.4.2 行业相关政策动向
　　　　7.4.3 行业相关规划
　　　　7.4.4 政策环境对相变储热材料行业的影响

第八章 行业供应链分析
　　8.1 全球产业链趋势
　　8.2 相变储热材料行业产业链简介
　　8.3 相变储热材料行业供应链分析
　　　　8.3.1 主要原料及供应情况
　　　　8.3.2 行业下游情况分析
　　　　8.3.3 上下游行业对相变储热材料行业的影响
　　8.4 相变储热材料行业采购模式
　　8.5 相变储热材料行业生产模式
　　8.6 相变储热材料行业销售模式及销售渠道

第九章 中国本土相变储热材料产能、产量分析
　　9.1 中国相变储热材料供需现状及预测（2020-2031）
　　　　9.1.1 中国相变储热材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　9.1.2 中国相变储热材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　9.2 中国相变储热材料进出口分析
　　　　9.2.1 中国市场相变储热材料主要进口来源
　　　　9.2.2 中国市场相变储热材料主要出口目的地
　　9.3 中国本土生产商相变储热材料产能分析（2020-2025）
　　9.4 中国本土生产商相变储热材料产量分析（2020-2025）

第十章 研究成果及结论
第十一章 [^中^智^林^]附录
　　11.1 研究方法
　　11.2 数据来源
　　　　11.2.1 二手信息来源
　　　　11.2.2 一手信息来源
　　11.3 数据交互验证
　　11.4 免责声明

图表目录
　　图： 相变储热材料产品图片
　　图： 中国不同分类相变储热材料市场规模市场份额2024 VS 2025
　　图： 中国不同分类相变储热材料产品图片
　　图： 中国不同应用相变储热材料市场份额2024 VS 2025
　　图： 中国不同应用相变储热材料
　　图： 中国相变储热材料市场规模预测（2020-2031）
　　图： 中国市场相变储热材料市场规模, 2020 VS 2025 VS 2031
　　图： 中国市场相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 中国市场相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 2025年中国市场主要厂商相变储热材料销量市场份额
　　图： 2025年中国市场主要厂商相变储热材料收入市场份额
　　图： 2025年中国市场前五及前十大厂商商相变储热材料市场份额
　　图： 中国市场相变储热材料第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）
　　图： 中国主要地区相变储热材料销量市场份额（2024 VS 2025）
　　图： 中国主要地区相变储热材料销售规模份额（2024 VS 2025）
　　图： 华东地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 华东地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 华南地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 华南地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 华中地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 华中地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 华北地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 华北地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 西南地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 西南地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 东北及西北地区相变储热材料销量及增长率（2020-2031）
　　图： 东北及西北地区相变储热材料销售规模及增长率（2020-2031）
　　图： 相变储热材料中国企业SWOT分析
　　图： 相变储热材料产业链
　　图： 相变储热材料行业采购模式分析
　　图： 相变储热材料行业销售模式分析
　　图： 相变储热材料行业销售模式分析
　　图： 中国相变储热材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图： 中国相变储热材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图： 关键采访目标
　　图： 自下而上及自上而下验证
　　图： 资料三角测定

表格目录
　　表： 按照不同分类，相变储热材料主要可以分为如下几个类别
　　表： 不同分类相变储热材料市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 从不同应用，相变储热材料主要包括如下几个方面
　　表： 不同应用相变储热材料市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料销量（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料销量市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料收入（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料收入份额（2020-2025）
　　表： 2025年中国主要生产商相变储热材料收入排名
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料价格（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商相变储热材料产地分布及商业化日期
　　表： 中国主要地区相变储热材料销售规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 中国主要地区相变储热材料销量（2020-2025）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销量市场份额（2020-2025）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销量（2025-2031）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销量份额（2025-2031）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销售规模（2020-2025）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销售规模份额（2020-2025）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销售规模（2025-2031）
　　表： 中国主要地区相变储热材料销售规模份额（2025-2031）
　　表： 重点企业（1）相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（1）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（1）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（1）公司最新动态
　　表： 重点企业（2）相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（2）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（2）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（2）公司最新动态
　　表： 重点企业（3）相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（3）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（3）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（3）公司最新动态
　　表： 重点企业（4） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（4）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（4）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（4）公司最新动态
　　表： 重点企业（5） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（5）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（5）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（5）公司最新动态
　　表： 重点企业（6） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（6）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（6）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（6）公司最新动态
　　表： 重点企业（7） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（7）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（7）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（7）公司最新动态
　　表： 重点企业（8） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（8）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（8）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（8）公司最新动态
　　表： 重点企业（9） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（9）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（9）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（9）公司最新动态
　　表： 重点企业（10） 相变储热材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（10）相变储热材料产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（10）相变储热材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（10）公司最新动态
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料销量（2020-2025）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料销量市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料销量预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料销量市场份额预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料规模（2020-2025）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料规模市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料规模预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料规模市场份额预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同分类相变储热材料价格走势（2020-2031）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料销量（2020-2025）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料销量市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料销量预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料销量市场份额预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料规模（2020-2025）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料规模市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料规模预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料规模市场份额预测（2025-2031）
　　表： 中国市场不同应用相变储热材料价格走势（2020-2031）
　　表： 相变储热材料行业技术发展趋势
　　表： 相变储热材料行业主要的增长驱动因素
　　表： 相变储热材料行业供应链分析
　　表： 相变储热材料上游原料供应商
　　表： 相变储热材料行业下游客户分析
　　表： 相变储热材料行业主要下游客户
　　表： 上下游行业对相变储热材料行业的影响
　　表： 相变储热材料行业主要经销商
　　表： 中国相变储热材料产量、销量、进口量及出口量（2020-2025）
　　表： 中国相变储热材料产量、销量、进口量及出口量预测（2025-2031）
　　表： 中国市场相变储热材料主要进口来源
　　表： 中国市场相变储热材料主要出口目的地
　　表： 中国本主要土生产商相变储热材料产能（2020-2025）
　　表： 中国本土主要生产商相变储热材料产能份额（2020-2025）
　　表： 中国本土主要生产商相变储热材料产量（2020-2025）
　　表： 中国本土主要生产商相变储热材料产量份额（2020-2025）
　　表： 研究范围
　　表： 分析师列表
略……

了解《[2025-2031年中国相变储热材料发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：3831819，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/9/81/XiangBianChuReCaiLiaoDeFaZhanQianJing.html>

热点：十大储能公司、相变储热材料的储热容量为什么的热量、小型家用熔盐储热方案、相变储热材料都会存在过冷现象、最新的储能储热技术、相变储热材料的应用产品、相变液电暖气怎么样、相变储热材料的储热容量为、相变储热材料于医学上的应用

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！