

<<工程热物理与能源利用>>

图书基本信息

书名：<<工程热物理与能源利用>>

13位ISBN编号：9787030180421

10位ISBN编号：7030180429

出版时间：2006-10

出版单位：工程技术出版分社

作者：国家自然科学基金委员会工程与材料科学部 编

页数：258

字数：326000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工程热物理与能源利用>>

### 内容概要

本书是《学科发展战略研究报告》之一。

这一系列研究报告是国家自然科学基金委员会工程与材料科学部为了不断促进本领域的基础研究工作，瞄准国际学科发展前沿，面向未来国家经济建设和社会发展的重大需求，着力解决我国工程与材料领域中的重要科学和技术基础问题，增强国家原始创新能力，而精心组织出版的系列学科发展战略研究报告。

本书的撰写是站在国家利益和学科总体的高度，综合考虑国际学术发展动向和中国实际，论述了工程热物理与能源利用学科的内涵、战略地位以及各分支领域的界定，详细分析了各分支领域，包括：工程热力学、内流流体力学、传热传质学、燃烧学、多相流、可再生能源等的国内外研究现状、发展趋势及科学问题，进一步明确我国工程热物理与能源利用研究中的近、中期发展方向和目标，拟定出“十一五”的优先发展方向、资助领域和发展思路。

本书可为国家自然科学基金委员会工程与材料科学部工程热物理与能源利用学科遴选“十一五”优先领域提供依据，同时可供从事工程热物理与能源利用学科研究的科研人员、管理人员阅读和参考，也可作为高等院校教师、研究生参考资料使用。

## <<工程热物理与能源利用>>

### 书籍目录

序前言第一章 总论 1.1 概述 1.2 战略地位 1.3 学科体系 1.4 基金资助现状第二章 工程热力学 2.1 工程热力学与能源利用学科的背景与应用前景 2.2 国内外研究现状与发展趋势 2.3 研究内容与科学问题 2.4 优先发展方向 参考文献第三章 内流流体力学 3.1 学科体系、研究范围和任务 3.2 战略地位和国内外发展现状和趋势 3.3 发展战略目标、重点研究领域 3.4 重点支持的研究方向 参考文献第四章 传热传质学 4.1 学科内涵、学术意义与应用背景 4.2 国内外研究现状与发展趋势 4.3 研究内容与科学问题 4.4 近期优先资助的方向 参考文献第五章 燃烧学 5.1 学科内涵、学术意义及应用背景 5.2 国内外研究现状与发展趋势 5.3 研究内容、科学问题及优先资助领域 参考文献第六章 多相流 6.1 多相流的内涵、学术意义与工业应用背景概述 6.2 多相流科学的国内外现状与发展趋势分析 6.3 多相流的主要研究内容与重要科学基础问题 6.4 重点支持研究方向 参考文献第七章 可再生能源 7.1 学科内涵 7.2 可再生能源科学的国内外研究进展和发展趋势 7.3 研究内容与科学问题 7.4 交叉领域和建议资助方向 参考文献第八章 发展战略及基金资助建议 8.1 战略任务 8.2 发展思路 8.3 优先方向与关键问题附录1 工程热物理与能源利用学科附录2 工程热物理与能源利用学科一些重要

<<工程热物理与能源利用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>