

<<超越分子前沿>>

图书基本信息

书名：<<超越分子前沿>>

13位ISBN编号：9787030132314

10位ISBN编号：7030132319

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：21世纪化学科学的挑战委员会

页数：164

字数：207000

译者：陈尔强

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>

## <<超越分子前沿>>

### 内容概要

本书是美国政府关于化学科学的发展报告。

由美国国家研究委员会及化学科学与技术分委会组织的21世纪化学科学的挑战委员会撰写，我国国家自然科学基金委员会化学学部推荐出版，北京大学化学与分子工程学院组织翻译。

介绍了目前化学科学的发展状况及21世纪的发展方向。

内容包括12章，即：引言；学科的结构和文化：普通化学键；合成与生产：创造和探索新物质及新转换；物质的化学和物理转化；分离、鉴定、成像以及物质和结构的测量；化学理论及计算机建模：从计算化学到过程系统工程；与生物学及医学的交叉；材料设计；大气及环境化学；能源：以供未来之需；国家安全与个人安全；如何实现我们的目标等。

本书内容适用面广，具有科普性。

对于化学、化工界的广大科研人员、学生、项目官员、政策制订者等有较强的参考价值。

## &lt;&lt;超越分子前沿&gt;&gt;

## 书籍目录

中译版序原书前言致谢评审人0 内容概要1 引言2 学科的结构和文化：普通化学键3 合成与生产：创造和探索新物质及新转换 3.1 目标 3.2 迄今的进展 3.3 未来的挑战和机遇 3.4 这一切为何重要4 物质的化学和物理转化 4.1 目标 4.2 迄今的进展 4.3 未来的挑战和机遇 4.4 这一切为何重要5 分离、鉴定、成像以及物质和结构的测量 5.1 目标 5.2 迄今的进展 5.3 未来的挑战和机遇 5.4 这一切为何重要6 化学理论及计算机建模：从计算化学到过程系统工程 6.1 目标 6.2 迄今的进展 6.3 未来的挑战和机遇 6.4 这一切为何重要7 与生物学及医学的交叉 7.1 目标 7.2 迄今的进展 7.3 未来的挑战和机遇 7.4 这一切为何重要8 材料设计 8.1 目标 8.2 迄今的进展 8.3 未来的挑战和机遇 8.4 这一切为何重要9 大气及环境化学 9.1 目标 9.2 迄今的进展 9.3 未来的挑战和机遇 9.4 这一切为何重要10 能源：以供未来之需 10.1 目标 10.2 迄今的进展 10.3 未来的挑战和机遇 10.4 这一切为何重要11 国家安全与个人安全 11.1 目标 11.2 迄今的进展 11.3 未来的挑战和机遇 11.4 这一切为何重要12 如何实现我们的目标 12.1 化学家与化学工程师 12.2 教育者 12.3 媒体 12.4 公众 12.5 政府与私立基金 12.6 工业界 12.7 重大挑战附录 附录A 筹划指导委员会成员简介 附录B 任务声明 附录C 贡献者名单

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>