

<<21世纪初中国油气应用基础研究>>

图书基本信息

书名：<<21世纪初中国油气应用基础研究展望>>

13位ISBN编号：9787502142506

10位ISBN编号：7502142509

出版时间：2003-6

出版时间：石油工业出版社

作者：刘振武 编

页数：230

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>

## <<21世纪初中国油气应用基础研究>>

### 内容概要

《21世纪初中国油气应用基础研究展望》是由中国石油天然气集团公司科技发展部组织有关专家在中国石油天然气集团公司应用基础研究“十五”规划基础上编写而成的。

本书详细介绍了应用基础研究的特点及在石油工业中的作用；论述了油气地球化学、油气储集层、天然气成藏与开发、地球物理勘探、地球物理测井、钻井工程、油层物理化学与渗流、油气藏改造、地面工程与管道、炼油及石油化工等10个领域的应用基础研究现状、发展趋势及差距；提出了各领域内重大科学问题及科技需求，确定了应用基础研究的发展目标，并对21世纪初各领域应用基础研究进行了展望，提出了今后科技攻关的方向。

本书可供从事石油地质、油田开发、地面工程与管道、石油炼制与化工生产岗位的领导、科研管理人员和石油院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;21世纪初中国油气应用基础研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第一节 应用基础研究在油气技术创新中的作用一、应用基础研究特点二、国内外油气基础研究在油气工业中的作用三、开展油气应用基础研究的途径与机制第二节 我国油气工业中的重大科学问题及应用基础研究科技需求一、油气地质勘探领域二、油气开发与生产领域三、石油炼制与化工领域第三节 国内外油气应用基础研究现状与发展趋势一、油气地质勘探领域（地球化学、储集层、天然气成藏、物探、测井、钻井）二、油气开发与生产领域（油层物理化学及渗流、油气藏改造、石油管力学与环境行为）三、石油炼制与化工领域第四节 21世纪初中国油气应用基础研究方向展望一、油气地质勘探领域二、油气开发与生产领域三、石油炼制与化工领域参考文献第二章 油气地球化学第一节 国内外研究现状、发展趋势及差距分析一、国外石油地球化学研究现状及发展趋势二、国内地球化学研究现状三、国内外水平差距对比分析第二节 石油天然气勘探开发领域地球化学重大科学问题分析一、烃源岩油气资源生成潜力评价方法及有效烃源岩评价标准二、我国西部多油气源盆地成藏地球化学三、我国陆相油藏地球化学第三节 应用基础研究发展目标一、新理论发展目标二、前沿创新技术发展目标第四节 应用基础研究展望一、我国海相烃源岩油气资源生成潜力评价方法及有效烃源岩评价标准二、我国西部重点盆地多源油气的识别及成藏地球化学三、我国未熟—低熟石油的形成条件及成藏地球化学参考文献第三章 油气储集层第一节 国内外研究现状及发展趋势一、国外油气储集层研究现状及发展趋势二、国内油气储集层研究现状及发展趋势三、国内外水平差距对比分析第二节 重大科学问题分析一、低渗透储集层分布区中的优质储集体预测二、深部异常孔隙带预测三、碳酸盐岩储集层有利发育区预测四、储集层表征与建模第三节 应用基础研究发展目标一、新理论发展目标二、前沿创新技术发展目标第四节 应用基础研究展望一、低渗透储集层中的优质储集体预测二、海相碳酸盐岩储集层非均质性成因机理研究三、地质、地球物理与油藏工程综合储集层建模技术参考文献第四章 天然气成藏与开发第一节 国内外研究现状、发展趋势及差距分析一、国外研究现状及发展趋势二、国内研究现状及发展趋势三、国内外水平差距对比分析第二节 重大科学问题分析一、天然气勘探方面重大科学问题分析二、天然气开发方面重大科学问题分析第三节 应用基础研究发展目标一、新理论发展目标二、前沿创新技术发展目标第四节 应用基础研究展望一、天然气晚期成藏理论研究二、重点气区气藏开发机理研究参考文献第五章 地球物理勘探第一节 国内外研究现状、发展趋势及差距分析一、国外研究现状及发展趋势二、国内研究现状及发展趋势三、国内外水平差距对比分析……第六章 地球物理测井第七章 油气钻井工程第八章 油层物理化学及渗流第九章 油气藏改造第十章 石油管力学与环境行为第十一章 石油炼制和石油化工参考文献

章节摘录

第一章 概述 第一节 应用基础研究在油气技术创新中的作用 一、应用基础研究特点  
基础性研究主要是为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识而进行的实验性或理论性研究活动，包括基础研究和应用基础研究两个方面。

基础研究是解释现象的本质，揭示物质运动的规律，通过实验分析、观察和计算，获得新的科学知识，得出反映事物本质的认识。

目的在于发现新知识、新事物，探索自然现象和现象的内在联系及其发展的规律，创立新原理、新学说，它为认识世界和改造世界提供新的理论和方法，是科学技术应用和经济发展的后盾、基础和源泉。

它的研究对象主要是科学。

应用基础研究，一般是指有应用背景和目标的研究。

它是针对国民经济和社会发展中的重点问题，如能源、交通、农业、信息等影响国家大局的产业中的重大基础理论和基础技术问题。

也就是说，应用基础研究是指有确定实际应用目的的技术基础理论研究和系统的创造性探索的研究，或是针对一种问题（要求或目标）制定原理性的解决方案（不是实施方案），并为验证这个方案进行计算、设计与实验。

它的研究对象主要是技术的基础理论，一般能为新技术的开发奠定基础。

二、国内外油气基础研究在油气工业中的作用 科学技术是第一生产力，基础研究是科技与经济发达的源泉和动力，是新技术的先导，也是培养和造就科技人才的手段，基础研究的重大突破，将带动新兴产业群的崛起、经济和社会的重大变革与进步。

企业追求的最终目标是效益，效益获取必须依靠高新技术，而先进的技术必须有基础研究支持。

21世纪的到来，以知识和信息为基础的全球化市场经济--知识经济正在逐步形成。

知识经济的核心内容是知识创新，而创新的基础是基础研究，在我们企业内部是应用基础研究。

在当今的技术浪潮中，在日趋激烈的国际竞争中，如果没有较强的基础研究，没有强大的科技创新能力，光是跟踪别人，就不可能在国际交往中赢得主动和受到尊重，所以基础研究的战略地位和作用十分重要，加强基础研究是时代的要求，也是技术创新体系的要求。

.....

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>