

<<国际能源战略与新能源技术进展>>

图书基本信息

书名：<<国际能源战略与新能源技术进展>>

13位ISBN编号：9787030205018

10位ISBN编号：7030205014

出版时间：2007-12

出版时间：科学出版社

作者：张军 等编著

页数：218

字数：201000

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>

<<国际能源战略与新能源技术进展>>

内容概要

本书全面阐述分析了21世纪初世界主要国家相继出台的一些重大战略性能源政策举措，例如美国的“先进能源计划”、欧盟的“能源政策绿皮书”、日本的“新国家能源战略”等，归纳出能源效率地位凸显、生物燃料备受重视以及核能走向复兴三大主要特征，从发展潜力、面临障碍和研究重点等方面介绍了对未来能源结构将起重要影响的关键性新能源和温室气体减排技术，并首次从文献计量学角度解析了能源科技研发态势。

另外，还从研究布局、资源配置及技术焦点等方面介绍了全球规模最大、实力最强的能源科技研究系统——美国能源部下属国家实验室。

本书适合有关国家政府部门、能源企业、相关研究机构、学会协会等从业人员阅读。

<<国际能源战略与新能源技术进展>>

书籍目录

第1章 国际能源战略与研发态势 1 概述 2 研发投入 3 欧盟：共同政策 4 美国：能源独立 5 日本：能源新战略
第2章 国际能源科技重要战略计划 1 欧盟第七框架计划 2 美国“先进能源计划” 第3章 新能源技术发展重点与挑战 1 概述 2 生物燃料 3 氢能与燃料电池 4 核聚变能
第4章 国际新能源技术优先研究方向 1 氢能与燃料电池 2 生物能 3 太阳能 4 风能 5 海洋能 6 地热能 7 电网
第5章 温室气体减排技术前沿：Co₂捕获与封存 1 概述 2 国际研究进展 3 CCS技术的发展前景与挑战 4 主要国家优先研究方向 5 我国CCS技术发展现状
第6章 能源科技重要研究机构：美国能源部下属国家实验室 1 概述 2 重点实验室分析
第7章 能源科技文献计量分析 1 数据、工具和分析方法说明 2 计量分析 3 结论参考文献
附表1 部分国家化石燃料发电技术研究计划与现状对比附表2 世界主要国家和地区核能R&D规划附表3 可再生能源发电技术发展现状附表4 道路交通替代燃料技术发展现状

章节摘录

第1章 国际能源战略与研发态势 2 研发投入 21世纪世界经济的高速发展、资源短缺及地缘政治博弈的日益复杂化,使能源问题受到世界各国的高度关注。

为了进一步提高能效,寻求新的、洁净的替代能源,美国、欧盟、日本等发达国家和地区以及中国、印度等发展中国家都在不断加强科技投入力度,力图通过能源领域的科技创新改造现有的能源结构。因此能源科技将成为各国未来研发的关键领域。

另一方面,新能源与洁净能源技术的利用,既减少了对传统化石燃料的依赖,加强国家能源安全,又有利于减少温室气体的排放,保护人类未来的生存环境,并推动新型能源产业的增长,是21世纪可持续能源发展道路的最优选择。

能源R&D研发投入水平对能源科技的发展起着关键性作用。

根据国际能源机构对历史上OECD国家政府能源R&D预算统计结果,由于受石油危机的影响,从20世纪70年代中期到80年代初,OECD国家的能源R&D预算出现了显著增长,并保持在一个相对稳定的水平;而从80年代中期开始出现不断下滑趋势,从1985年的196亿美元持续下降到1998年的86亿美元,出现这一现象的原因很大程度上是1985年以来油价的持续走低,以及这一时期一些核事故对核电工业发展所带来的阻力;从1998年起,OECD国家能源R&D研发支出开始回升,2005年为95亿美元(图1—1)。

.....

<<国际能源战略与新能源技术进展>>

编辑推荐

《国际能源战略与新能源技术进展》适合有关国家政府部门、能源企业、相关研究机构、学会协会等从业人员阅读。

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>