

图书基本信息

书名：<<中国至2050年水资源领域科技发展路线图>>

13位ISBN编号：9787030257260

10位ISBN编号：703025726X

出版时间：2009-10

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院水资源领域战略研究组 编

页数：166

字数：260000

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>

## 前言

中国的现代化是人类现代化进程中的大事件、大变革。  
中国科学院决定面向中国现代化进程开展重要领域科技发展路线图研究，这项工作的思路和起因究竟是怎样的？  
是不是有道理？  
是不是应该做？  
我觉得这是很基本、很重要的。

一、开展中国至2050年重要领域科技发展路线图研究的重要性 温家宝总理亲自担任组长，全国两千多位专家直接参加，经过两年多的工作，制定了到2020年的国家中长期科技发展规划纲要。

所以，到2020年以前中国科技发展已经有了蓝图。

那么，为什么还提出研究我国至2050年重要领域科技发展路线图这样一个问题呢？

2007年夏季，在研究中国科学院未来科技发展战略重点时，我们感到有一些问题必须要从更长远考虑，比如能源问题。

能源问题过去也有15年的战略研究，但是主要还是研究如何利用好煤，怎样开发利用好国内外两种油气资源，怎样能够有限地发展核能，对可再生能源只是作为一种补充性的、方向性的能源，并没有将其摆到未来能源支柱的位置上。

近年来，世界各国越来越关注温室气体排放问题，应对全球气候变化成为重要议题，这背后其实主要还是能源结构问题。

这就使我们认识到，必须高效清洁利用化石能源，以减少对环境的影响。

## 内容概要

本报告系统地分析了中国水问题的基本特征、影响因素和变化趋势，综述了国内外水资源领域科技发展的现状及差距，指出了当前存在的一些共性的科学难题和技术瓶颈，并重点介绍了国际上水资源领域科技发展路线图的案例以及中国近期的涉水科技发展规划。

在此基础上，区分近期（至2020年前后）、中期（至2030年前后）和长期（至2050年前后）三个时段，并按照水资源、水环境、水生态、水灾害和水管理五个方面以及国家需求、发展目标、科技问题、关键技术的基本框架，研究了中国至2050年水资源领域科技发展的路线图，重点绘制了基于发展目标、科技问题和关键技术三个层面的科技发展路线图，并从基础性研究、前瞻性技术研发、流域研究与管理和中国区域水资源问题对策四个方面提出了当前及未来时期中国应该重视和加强研究的若干重大科技问题。

本报告对于各级科技部门、水利部门、环境部门、国土部门、农业部门等的决策者，以及相关的科研院所、大专院校、社会公众等具有较高的参考价值和研究价值。

书籍目录

总序总前言前言摘要第一章 中国水问题的基本特征、影响因素与变化趋势 第一节 中国水问题的基本特征 第二节 气候变化与人文因素对水问题的影响 第三节 中国水问题发展趋势的判断第二章 国内外水科技领域发展现状 第一节 国外发展现状 第二节 国内发展现状 第三节 国内外的差距 第四节 科学难题与重要技术第三章 国际水科技发展路线图案例及中国水科技发展规划 第一节 国际水科技发展路线图案例 第二节 中国水科技发展规划第四章 中国至2050年水资源领域科技发展综合路线图 第一节 水资源领域科技发展路线图的研究方法 第二节 中国应对未来水危机的战略性指导思想 第三节 中国至2050年水资源领域科技发展综合路线图第五章 中国至2050年水资源领域科技发展预见 第一节 水资源问题 第二节 水环境问题 第三节 水生态问题 第四节 水灾害问题 第五节 水管理问题 第五节 水管理问题第六章 中国至2050年水资源领域科技发展专题路线图 第一节 发展目标路线图 第二节 科技问题路线图 第三节 关键技术路线图第七章 若干重大科技任务建议 第一节 基础性研究 第二节 前瞻性技术研发 第三节 流域研究与管理 第四节 中国区域水资源问题对策参考文献后记

章节摘录

水资源的保护与开发利用是经济社会可持续发展的重要领域。

中国在历史上曾被称为“治水社会”，但20世纪中期以来却一直为各种水问题所困，“水多（洪涝灾害）、水少（干旱缺水）、水浑（水土流失）、水脏（水污染）”是对其的形象概括，多种水问题不仅制约了很多地区经济的发展，而且也给公众健康和社会福利造成了很大的影响。

当代社会，“水”已经上升为具有多种功能和属性的战略资源，但是，中国的水问题却日趋突出，水问题整体态势异常严峻和复杂，中国同时面临着水资源、水环境、水生态、水灾害等多重问题相互交织的危机和挑战；而且，中国所面临的水危机实质上是管理与技术的综合性危机，水管理体制薄弱、技术滞后是加剧各类水问题、恶化水供需的重要原因。

中国的水问题具有显著的多样性、转型特征和流域性，具体而言，已经从传统的单一水问题转向了相互影响的现代复合型水问题，已经从局部性问题转向了流域性和区域性问题，而且，水资源短缺、水环境污染、水生态恶化、水灾害加剧和水管理不足之间是相互关联、彼此加剧的复杂关系（陈宜瑜等，2007；中国科学院可持续发展战略研究组，2007）。

未来时期，受全球气候变化和经济社会继续快速发展等因素的影响，中国水问题的发展趋势不容乐观，将是长期制约经济社会可持续发展的重要瓶颈，甚至会发展成为严重的水危机。

编辑推荐

迎接新科技革命挑战，支持科学与持续发展。

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>