

<<未来10年中国学科发展战略>>

图书基本信息

书名：<<未来10年中国学科发展战略>>

13位ISBN编号：9787030323057

10位ISBN编号：703032305X

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：国家自然科学基金委员会，中国科学院 编

页数：227

字数：323000

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>

## <<未来10年中国学科发展战略>>

### 内容概要

“未来10年中国学科发展战略”丛书是国家自然科学基金委员会和中国科学院学部历时两年多联合开展研究的重要成果，凝聚着600多位院士、专家的智慧 and 心血，对广大科技工作者洞悉学科发展规律、了解前沿领域和重点方向及开展科技创新等有重要的参考价值，对促进我国学科均衡、协调、可持续发展必将发挥积极作用。

《未来10年中国学科发展战略，资源与环境科学》全面总结了近年来资源与环境科学的研究现状和研究动态，客观分析了学科发展态势，从学科的发展规律和研究特点出发，前瞻性地思考了学科的整体布局，提出了资源与环境科学的重要科学问题、前沿方向及我国发展该学科领域的政策措施。

本书不仅对相关领域科技工作者和高校师生有重要的参考价值，同时也是科技管理者和社会公众了解资源与环境科学发展现状及趋势的权威读本。

# <<未来10年中国学科发展战略>>

## 书籍目录

总序(路甬祥 陈宜瑜)

前言

摘要

Abstract

### 第一章 学科战略地位

第一节 资源与环境科学现阶段发展的总体态势及在国际竞争中的地位

一、资源与环境科学现阶段发展的总体态势

二、我国资源与环境科学在国际竞争中的地位

第二节 资源与环境科学对推动其他学科和相关技术发展所起的作用

一、资源科学方面

二、环境科学方面

三、区域可持续发展科学方面

四、观测技术科学方面

第三节 资源与环境科学在国家总体学科发展布局中的地位

第四节 资源与环境科学对国家中长期科学和技术发展的支撑作用

一、资源科学方面

二、环境科学方面

三、区域可持续发展科学方面

四、观测技术科学方面

第五节 资源与环境科学是我国国民经济、社会可持续发展与  
国家安全的需要

一、为合理利用和保护水土资源提供科学依据和技术支持

二、为国家环境安全、生态安全和生态文明建设提供科学依据和技术支撑

三、为国家区域经济、社会可持续发展提供科学的决策指导

四、为国家资源与环境监测和国防安全保障提供科学技术支持

参考文献

### 第二章 学科发展规律与国际发展态势

第一节 本学科的定义与内涵

一、资源科学研究方面

二、环境科学研究方面

三、区域可持续发展科学研究方面

四、观测技术科学研究方面

第二节 本学科的发展规律和特点

一、国家需求是本学科发展的原始动力

二、交叉集成是本学科发展的内在动力

三、人才培养是本学科发展的加速器

四、科技成果转化应用是本学科发展的生命力

五、国际合作与交流是本学科实现快速突破和跨越式发展的催化剂

六、优化资助与管理模式是本学科原始创新能力提升与发展的保证

第三节 国际上本学科的发展状况与趋势

一、资源科学研究方面

二、环境科学研究方面

三、区域可持续发展科学研究方面

四、观测技术科学研究方面

参考文献

## <<未来10年中国学科发展战略>>

### 第三章 学科的国内发展现状

#### 第一节 从文献计量看我国资源与环境科学的国际地位

- 一、水资源研究领域的文献计量分析
- 二、土壤科学研究领域的文献计量分析
- 三、全球变化研究领域的文献计量分析
- 四、生态系统研究领域的文献计量分析
- 五、区域环境污染过程与调控研究领域的文献计量分析
- 六、区域发展研究领域的文献计量分析
- 七、遥感科学研究领域的文献计量分析

#### 第二节 取得的主要成就

- 一、总体研究进展
- 二、主要学科研究进展

#### 第三节 平台与人才队伍建设

- 一、重点实验室和野外台站建设

### 第四章 学科发展布局

### 第五章 学科优先发展领域与重大交叉研究领域

### 第六章 学科的国际合作与交流

### 第七章 学科发展的保障措施与建议

章节摘录

版权页：（三）加强对土壤类型与属性、保障土壤质量与食物安全问题的认识成为我国资源与环境科学领域的重要研究内容我国土壤类型多样，土壤系统分类研究逐步与美国系统接轨。

1984年开始的“中国土壤系统分类”研究，在持续20年后最终建立了全新的土壤分类体系，已经成为国际四大土壤分类体系之一，其中人为土纲的分类研究在世界上处于领先水平。

当前，国际上正趋向于形成一个全球统一的土壤分类系统，中国正积极融入这一计划，从而将大大提高中国土壤分类研究的国际学术地位。

土壤信息系统和数字土壤制图研究与国际同步，构建了中国土壤信息系统。

中国基于土壤数据库的研究，一方面拓展了中国土壤参比系统的研究，提出了中国土壤参比理论与方法；另一方面在国际上率先提出土壤参比度的定义和求取方法，建立了国家尺度、区域尺度和单个个体尺度参比的方法，提出了中国土壤分类参比基准。

土壤信息系统和数据库的完善为我国土壤学研究的数据整合和利用创造了条件，同时提高了一些大尺度研究的水平，如陆地碳库的估算和评价。

中国科学院南京土壤研究所作为全球数字土壤制图网络的发起单位之一，成为联系东亚地区的网络节点。

当前守住我国耕地红线的形势非常严峻，国务院核准2010年的耕地总保有量为19.12亿亩，而2006年，我国耕地总面积仅为18.27亿亩，直逼18亿亩警戒线。

因此，发展土壤科学、保障我国土壤资源数量与质量、保证粮食安全以支撑中国这一人口大国的粮食安全，对减缓全球人口、资源、环境矛盾具有不可估量的作用。

（四）我国大部分地域环境与资源约束瓶颈加大，环境与健康问题日渐突出。

全球环境变化所引起的生态环境问题不断加剧面对我国所面临的生态与环境问题，我们必须科学地从源头上保护生态并防止产生新的污染，修复已退化的生态环境和治理被污染的环境，阻断和减轻污染对健康的危害，积极主动地应对全球变化对地球系统的影响。

近年来，在国家“973”计划、“863”计划、科技支撑计划、国家自然科学基金等重大项目的推动下，针对工业化、城市化和农业集约化快速发展带来的环境污染问题，相关科研机构 and 单位在长江三角洲地区、珠江三角洲地区、京津冀地区、东北老工业基地等经济快速发展地区开展了相关的基础研究与技术研发工作，为遏制区域性土壤、大气和水环境质量恶化提供了科技支撑。

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>