

<<十一五中国环境学科发展报告>>

图书基本信息

书名：<<十一五中国环境学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504660787

10位ISBN编号：7504660787

出版时间：2012-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国环境科学学会 编

页数：529

字数：822000

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>

<<十一五中国环境学科发展报告>>

内容概要

中国环境科学学会编著的《十一五中国环境学科发展报告》包括1个综合报告和22个专题报告。综合报告综述了“十一五”间环境学科的重点研究进展，在客观评价主要专业领域发展现状、水平、取得的突破性成果的基础上，结合环境保护事业发展的重大需求，提出了环境学科未来5-10年的研究开发重点与方向。

专题报告从环境基础学科、环境介质及技术要素（水、大气、土壤、噪声、固体废物等）、决策支持等视角，分别回顾和评述“十一五”间国内在该学科（或领域）中的研究进展（包括基础领域研究进展、应用领域研究进展、工程技术开发进展等），并进行国内外比较分析，指出战略需求、发展趋势及发展策略等。

该报告将成为社会各界了解中国环境学科前沿动态，环境科技工作者研究开发成果传播的重要平台。

<<十一五中国环境学科发展报告>>

作者简介

中国环境科学学会，成立于1978年，是我国成立最早、专门从事环境保护事业的国家一级学会，也是我国环境学科最高学术团体和我国目前规模最大的环保科技社团组织。

主要是由全国环境科技工作者、环境工程技术人员、环境教育工作者和环境管理工作（统称环境科技工作者）志愿结合组成。

现有全国会员42000余名。

除设有理事会、常务理事、秘书处，还下设7个工作委员会、32个分会及专业委员会。

主要从事学术交流、期刊编辑、成果推广、继续教育、科学普及、咨询服务、科技评价等工作。

<<十一五中国环境学科发展报告>>

书籍目录

综合报告

“十一五”中国环境学科发展综合报告

- 一、引言
- 二、“十一五”环境科学基础理论研究主要进展
- 三、“十一五”环境科学与技术研究主要进展
- 四、环境科学技术的重大应用成果
- 五、能力建设
- 六、趋势与展望

专题报告

水环境学科发展报告

- 一、引言
- 二、我国水环境现状及形势
- 三、水环境科学理论研究进展
- 四、水环境科学技术进展
- 五、重大成果
- 六、水环境科学研究能力建设进展
- 七、水环境科学技术未来的发展趋势

大气环境学科发展报告

- 一、引言
- 二、大气环境学科基础理论研究进展
- 三、大气环境科学技术研究进展
- 四、大气复合污染控制技术
- 五、大气环境科学的主要成果及其应用
- 六、大气环境科学技术研究能力建设进展
- 七、大气环境科学技术发展趋势及展望

固体废物处理处置学科发展报告

- 一、引言
- 二、固体废物利用 / 处置基础理论研究进展
- 三、固体废物利用 / 处置科学技术研究进展
- 四、固体废物利用 / 处置产业发展中的重大成果及应用
- 五、固体废物处置科学技术研究能力建设进展
- 六、固体废物利用 / 处置科学技术需求及发展展望

环境生物学学科发展报告

- 一、引言
- 二、环境生物技术理论研究进展
- 三、环境生物技术进展
- 四、重大成果
- 五、环境生物学研究能力建设进展
- 六、环境生物学学科发展面临的问题与发展趋势

环境声学学科发展报告

- 一、引言
- 二、环境声学基础及应用研究进展
- 三、环境声学技术研究进展
- 四、环境声学重大应用成果
- 五、环境声学研究能力建设进展

<<十一五中国环境学科发展报告>>

六、环境声学研究发展趋势及展望

环境化学学科发展报告

一、引言

二、环境化学基础理论体系建设进展

三、环境化学科学技术研究进展

四、环境化学研究能力建设进展

五、环境化学发展趋势及展望

环境地学学科发展报告

一、引言

二、研究方法及技术进展

三、学科前沿及研究进展

环境法学科发展报告

一、引言

二、环境法学基础理论研究进展

三、环境法律制度与实践研究进展

<<十一五中国环境学科发展报告>>

章节摘录

版权页：插图：二、环境化学基础理论体系建设进展（一）国际环境化学基础理论体系建设历程
环境化学学科是在环境问题的认识过程中发展起来的。

回顾环境化学的发展历程，大致可以分为1970年以前的孕育阶段、1970—1980年间的形成阶段、1980—1990年间的发展阶段和1990年至今的成熟阶段4个阶段。

随着8大公害等环境问题的出现，化学原理与方法被越来越多地运用于环境污染的分析鉴别与末端治理中。

但是，作为环境科学中一门独立的学科分支，环境化学的形成始于20世纪70年代初期。

从某种意义上讲，1971年出版的《全球环境监测》是第一部与化学有关的环境科学专著，它与其后70年代陆续出版的一系列环境科学专著初步确定了环境化学学科的研究对象、范围和内容。

20世纪80年代至今是环境化学的全面发展与成熟阶段，各个传统学科和新兴学科几乎无一例外地向环境领域渗透，对环境化学内容的极大丰富与发展起到了促进作用。

随着化学原理与方法在化学污染物环境分析、环境污染过程了解、环境生态效应探究、污染控制机制解析和污染环境预测等方面的应用逐步深入，环境化学各个分支学科的研究目标与特色亦在这一时期得以确立，环境分析化学、环境污染化学、污染生态化学、污染控制化学和理论环境化学等成为环境化学的主要基本分支学科，而从1998年开始，美国《化学文摘》在环境主题词下设置了环境分析、环境模拟、环境污染治理、环境生态毒理、环境污染迁移和环境标准等次主题词。

这一阶段的里程碑是1995年美国科学家Sherwood Rowland和Mario Molina以及德国科学家Paul Crutzen由于在判定CFCs损耗平流层臭氧的作用方面所作的重大贡献被授予诺贝尔化学奖。

如果说环境工程在环境学科中的地位是处于应用学科领域的话，那么环境化学在环境学科中的地位则是处于基础科学的领域。

进入21世纪后美国《化学文摘》所收录有关环境化学方面文献数量激增。

（二）我国环境化学基础理论体系建设进展 我国环境化学起步较晚，自20世纪70年代政府提出的建设项目“三同时”口号开始，在环境保护的道路上进行了艰辛的探索与学科建设。

早期的工作集中于环境容量和环境背景值调查、污染源普查以及废气、废水、废渣等工业三废治理，1979年中国环境科学学会成立环境化学专业委员会。

20世纪80、90年代开始随着湖泊富营养化问题等的出现，污染物在环境中的表征、迁移转化规律、生物效应等的研究引起关注。

随着学科逐步发展，1982年专业期刊《环境化学》创刊，1988年基金委化学部设立“环境化学学科组”，1992年分析化学学科更名为分析化学与环境化学学科，环境化学开始独立受理基金项目。

1996年我国提出科教兴国和可持续发展为国家发展的基本战略，此后一系列重大的生态环境治理工程和若干环境科研攻关项目得以组织实施，极大地推动了我国环境化学的基础和应用基础研究。

经过40多年的发展，我国环境化学学科已经成为环境科学的核心分支学科之一。

<<十一五中国环境学科发展报告>>

编辑推荐

《"十一五"中国环境学科发展报告》将成为社会各界了解中国环境学科前沿动态，环境科技工作者研究开发成果传播的重要平台。

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>