

<<2012中国可持续发展战略报告>>

图书基本信息

书名：<<2012中国可持续发展战略报告>>

13位ISBN编号：9787030335722

10位ISBN编号：7030335724

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院可持续发展战略研究组

页数：430

字数：609250

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>

<<2012中国可持续发展战略报告>>

内容概要

《2012中国可持续发展战略报告》的主题是“全球视野下的中国可持续发展”。报告回顾了过去20年全球及中国实施可持续发展战略的历程，总结了环境与发展的经验和教训，重点探讨了在新的全球化背景下中国与世界的关系，阐述了中国可持续发展的全球意义，分析了开放环境下中国面临的多重挑战、全球资源环境安全格局，以及中国在发展绿色经济中的角色和作用，并结合情景分析，提出了未来中国实施可持续发展的战略愿景、路径选择和相应的对策建议。

本报告利用更新的可持续发展评估指标体系和资源环境综合绩效指数，分别对全国和各地区1995年以来的可持续发展能力以及2000年之后的资源环境绩效，进行了综合评估和分析。同时对世界73个主要国家的绿色发展水平开展了评估和比较研究。

本报告对于各级决策部门、行政部门、立法部门，有关的科研院所、大专院校、社会公众，具有一定的参考和研究价值。

<<2012中国可持续发展战略报告>>

作者简介

中国科学院可持续发展战略研究组

<<2012中国可持续发展战略报告>>

书籍目录

迎接全球挑战,实现绿色创新,引领中国可持续发展(序) 白春礼前言与致谢首字母缩略词报告摘要第一部分 主题报告——全球视野下的中国可持续发展第一章 中国的崛起与可持续发展一 中国实施可持续发展战略的基本经验二 中国当前存在的问题及未来的挑战三 未来中国可持续发展的路径选择第二章 中国节能减排的经验及其启示一 节能减排的内涵及相互关系二 中国能源消耗和污染物排放强度变化三 中国的节能减排政策措施及其沿革四 “十二五”及中长期节能减排前景五 中国推进节能减排的经验与启示第三章 中国的资源安全与全球战略一 未来中国资源的供需态势二 全球资源博弈三 中国关键战略资源供给冲突与战略第四章 中国与全球环境安全一 中国环境污染及碳排放的全球意义二 全球化与污染产业转移三 中国的外贸转型和重建国际贸易与环境制度第五章 中国绿色低碳产业的发展模式一 中国绿色低碳产业概况二 中国绿色低碳产业规模化发展的模式三 绿色低碳产业发展的国际合作第六章 中国“走出去”战略与企业环境社会责任一 全球化背景下的中国“走出去”战略二 中国企业“走出去”的社会和环境问题三 企业社会责任与“走出去”可持续发展战略第七章 欧洲绿色发展经验与中国的绿色崛起一 欧洲绿色发展经验二 中国的绿色崛起对世界的意义三 处理绿色冲突和贸易问题第八章 中国与全球变化:引领可持续发展转变一 可持续发展的全球进程和政策回顾二 向绿色经济转变三 中国对促进全球可持续性的作用四 国际合作五 结论和建议第九章 中国的可持续发展愿景一 情景分析的启示二 来自国内外的思考三 中国未来的可持续发展情景四 凝聚共识,成就“中国之路”第二部分 技术报告——可持续发展能力与资源环境绩效评估第十章 中国可持续发展能力评估指标体系一 中国可持续发展能力评估指标体系的基本架构二 2011年中国可持续发展能力评估指标体系第十一章 中国可持续发展能力综合评估(1995~2009)一 2009年中国可持续发展能力综合评估二 中国可持续发展能力变化趋势(1995~2009)三 中国可持续发展能力系统分解变化趋势统计(1995~2009)第十二章 中国资源环境综合绩效评估(2000~2010)一 资源环境综合绩效评估方法——资源环境综合绩效指数二 中国各地区的资源环境综合绩效评估(2000~2010)三 中国各地区的资源环境综合绩效评估结果分析(2000~2010)四 中国各地区资源环境综合绩效影响因素实证分析(2000~2010)第十三章 世界主要国家的资源环境绩效与绿色发展评估(1990~2009)一 绿色发展评估概述二 基于资源环境绩效的国家绿色发展评估(1990~2009)三 世界主要国家资源环境绩效实证分析附表

<<2012中国可持续发展战略报告>>

章节摘录

迎接全球挑战，实现绿色创新，引领中国可持续发展（序）白春礼1992年联合国召开环境与发展大会以来，全球的环境与可持续发展格局正在发生深刻的变化。

世界经济规模不断扩大，中国等新兴经济体迅速崛起，绿色经济日渐成熟，正在改变着全球的环境与发展版图。

中国从1996年开始就将可持续发展作为国家战略，在促进可持续发展的相关领域包括人口控制、节能减排、生态建设等方面，取得了举世瞩目的成就。

当前，世界范围内的政治经济格局面临深度变革与调整，经济发展方式、社会治理结构、全球安全形势正在发生着重大变化。

人类快速发展的巨大需求与地球有限承载能力、能源资源和生态环境约束间的矛盾日益尖锐，各种问题相互交织和叠加，严重威胁着全球的可持续发展。

中国依然面临着复杂而严峻的多重挑战，重要资源能源进口依存度不断提高，高投入、高消耗、高污染、低产出、低效益的经济增长方式尚未得到根本性转变，资源环境问题成为阻碍我国全面实现小康社会的重要制约因素。

这些复杂而严峻的问题，既是对经济社会的挑战，更是对科技的挑战，需要综合运用自然科学、人文社会科学和各种技术手段去研究解决。

一、科技进步是促进可持续发展的永恒动力和源泉科技进步与知识发展是人类应对各种挑战和实现可持续发展永不枯竭的源泉。

近现代史表明，科技进步与创新始终在推动人类进步方面发挥着革命性的作用。

至今人类社会已经历了五次科技革命，每一次重大的科技创新与突破，都会极大地提高社会生产力，重塑人类的思想观念、改变人类的生产方式和生活方式，为可持续发展创造了更大的空间，从而深刻地影响人类文明的发展进程。

第一次是16~17世纪以哥白尼、伽利略、牛顿等为代表的科学革命，建立了近代科学的理论体系；第二次是发生在18世纪中叶，以蒸汽机为标志的工业革命，突破了人类体能极限，开辟了生产力的巨大发展空间；第三次是19世纪下半叶，以电动机和内燃机为标志的电气革命，大幅拓展了人类的活动空间，人类进入电气时代；第四次是19世纪后期至20世纪中叶，以相对论、量子论等为标志的科学革命，引发了原子能、信息通讯、航空航天等一系列技术和产业的兴起，极大地延伸了人类的认知空间；第五次是20世纪90年代以来的信息通信技术革命，极大地促进了网络经济、知识经济的形成和发展，并催化了整体经济的转型升级，人类进入了新的信息社会。

世界上主要发达国家如美国、德国、英国、日本等抓住了这五次科技革命的机遇，发展成为世界强国。

而中国在错失了前四次科技革命机遇的情况下，经济发展落后，尽管把握住了第五次科技革命的机遇，助推了改革开放30多年来的快速经济增长和社会进步，但与发达国家相比还存在相对大的差距。

当前，世界正处于第六次科技革命前夜，一些重要科技领域已显现革命性突破的先兆。

新一轮科技革命将得益于信息科技革命的推动，在物质科学、生命科学等学科及其交叉领域开辟新的空间。

学科交叉融合进一步加快，新学科不断涌现。

创新资源在全球范围内加速流动，知识、技术、人才高效配置，转移转化和应用周期更短、效率更高。

未来几十年内很有可能发生一场由绿色引领和创新驱动双重作用所引发的新科技革命和产业革命。

这次科技革命的重大突破和发展方向将为人类可持续发展提供更大的发展机遇和空间。

二、可持续发展对科技创新提出新的课题绿色经济已成为全球可持续发展领域的新趋势。

21世纪以来，在应对全球气候变化和世界金融危机等一系列全球性问题的冲击和挑战下，促进绿色经济发展、实现绿色转型已成为世界性的潮流和趋势。

无论是全球层面，还是区域层面，也无论是发达国家还是包括新兴经济体在内的发展中国家，纷纷制定绿色经济的发展战略、政策和行动，加快了全球绿色转型的步伐，力图在促进经济增长和就业、加

<<2012中国可持续发展战略报告>>

大环境保护、保障社会公平的同时，努力推动实现一个节能环保、绿色低碳、社会包容的可持续未来。

这同时也在全球范围内酝酿和催生一场新的科技革命和产业革命，并且预示着全球将进入一个前所未有的创新密集时代。

2008年10月，联合国环境规划署针对当时全球金融危机蔓延的态势，适时提出了发展“绿色经济”的倡议，呼吁实施“全球绿色新政”，实现“绿色复苏”。

主要发达国家和经济体先后出台经济刺激计划、后续的发展战略或政策，加快新兴技术和产业发展布局 and 规划，创造新的经济增长动力或新的经济增长点，意图通过技术创新、产业创新和制度创新，把保障短期的经济复苏与长期的绿色转型和可持续经济增长结合起来，实现创造新的产业和就业机会、创建新的竞争优势、保障资源安全、应对环境与气候变化挑战等多重目标。

美国把清洁能源产业作为其新兴产业发展的重中之重，其战略核心是投资发展“气候友好型能源”，依靠科学技术开辟能源新途径。

欧盟也在尝试把促进经济复苏和就业机会增长的短期措施与旨在向低碳经济、资源效率经济转型的中期战略结合起来，将低碳经济的发展视为“新的工业革命”，采取强有力的措施推进低碳技术及其产业发展，推动欧盟经济向高效和低碳排放的方向转型。

日本则公布了“绿色经济与社会变革”政策草案，旨在强化日本的低碳社会建设，并通过提出环境能源技术创新计划、低碳社会行动计划等计划和颁布相关法规，促进环保和新能源产业发展。

韩国则制定了《低碳绿色增长国家战略》和《绿色经济五年计划》，提出通过发展绿色环保技术和可再生能源技术，实现节能减排、增加就业和创造经济发展新动力三大目标。

一些新兴经济体和发展中国家，如印度尼西亚、南非等国家也制定了本国的绿色经济规划或者正在重点绿化其主要的产业部门。

绿色创新是绿色发展与转型的关键和动力。

实现绿色发展与转型本质上是对传统发展模式的变革与创新。

这种绿色创新往往是全方位的，涉及技术、政策、制度、组织、文化、管理等多个维度，涵盖宏观和微观两个层面，甚至是革命性的或根本性的。

因此，向绿色发展过渡并非一蹴而就，它是一个系统变革的过程，受到多重因素的制约和影响。

其中，绿色技术创新又是绿色创新的核心和关键，在推进节约资源、减少污染排放方面通常发挥着先导性作用。

从世界范围来看，绿色创新呈现出由单项技术、单项工艺、单种产品和单个过程改进或增量创新向大规模、集成化或整合化、深层次的激进式系统创新方向转变的趋势；由为末端治理方案提供支撑向为生产和消费全过程控制方案提供支撑方向转变的趋势；由单纯注重技术单一维度创新向包含技术创新在内的全方位、多维度创新方向转变的趋势；由微观层面的企业技术创新、商业模式和管理创新向宏观层面的全社会结构、组织、制度乃至文化创新方向转变的趋势。

绿色发展与转型是中国的必由之路。

20世纪50年代以来，中国基本上走的是一条粗放型的增长道路，高速的经济增长建立在高昂的资源环境代价基础上。

改革开放的30多年间，中国的GDP增长了15倍，而能源消费增长了近4倍，单位GDP消耗的主要资源和污染物排放远高于发达国家。

尽管作为世界“制造工厂”，中国的大量资源能源消费和碳排放是为其他国家承担的，但相对粗放的“高投入、高消耗、高污染、低产出、低效益”的经济增长方式是难以为继的，也凸显了中国资源、能源和环境安全问题的严峻性。

主要表现在两个方面：一是应对气候变化的长期挑战，将长期面临着越来越大的国际减排压力，并将直接影响到中国的现代化进程。

二是国内资源环境问题多样性的挑战，一些战略性能源资源，包括油、气等优质能源以及铁、铜、铝等战略性矿产资源将长期处于供需紧张状态，对外依存度迅速攀升；环境污染格局更加复杂多样并且面临着大范围的生态退化压力。

转变经济发展方式任重道远。

<<2012中国可持续发展战略报告>>

必须探索一条符合中国国情、资源节约型和环境友好型的绿色低碳发展路径。

1996年实施可持续发展战略以来，中国政府已经提出了一系列与绿色发展有关的方略，加快转变经济发展方式、推动科学发展，这包括走新型工业化道路、建设节约型社会、建设创新型国家、建设生态文明、大力发展绿色经济、促进绿色低碳发展等，并且出台了一系列的重大政策和行动予以推进，包括将资源环境约束性目标纳入到五年规划中付诸实施。

目前，我国以节能减排和应对气候变化为核心的绿色低碳发展取得了显著成效，国家可持续发展能力稳步提升。

制定全球视野的中国绿色发展战略与绿色创新计划。

为迎接和应对国内外资源环境问题的挑战，顺应国际绿色发展的潮流和趋势，必须依靠绿色创新，包括科技创新、政策创新、制度创新、管理创新，加快推动中国绿色发展和绿色转型的步伐，抢占未来国际竞争的制高点和发展主动权。

然而，我国目前的科技能力、政策供给、体制机制安排等方面还难以满足绿色发展与转型的现实和潜在需求。

加之中国发展的外部环境复杂、多变，不确定性因素显著增多，国内资源环境问题与全球资源环境问题叠加、交织、并存，这些新的问题和挑战，更是增加了中国绿色发展与转型的难度。

这意味着推动中国的可持续发展，不仅要立足于国内，还要从国际视角审视和谋划，即“全球思考、地方行动”。

在着力解决国内可持续发展问题的同时，提高参与解决全球可持续发展问题的能力，共同推动实现全球的可持续发展。

基于国家的绿色发展与转型的现实需求出发，需要在以下几个方面提供科技支撑：制定中国绿色发展与转型综合战略规划，包括战略目标、战略任务、战略重点和战略对策，确定符合中国国情的绿色发展与转型的路线图和优先领域，统筹协调政府部门的相关政策和利益相关者的行动，为推动绿色发展与转型提供依据；加快制度创新，充分发挥法律、行政、经济、科技手段和措施的组合作用，特别是基于市场的政策工具开发与应用，为推动绿色发展与转型提供保障；加强绿色科技创新、产业创新和产品创新，提高绿色科技创新能力，促进环保和能源产业发展，为推动绿色发展与转型提供科技支撑；制定中国绿色发展全球战略与对策，包括中国的能源、资源、环境安全全球战略与政策，应对气候变化的国际合作战略与对策，可持续发展领域的技术合作战略与对策等，积极参与全球环境治理和全球规则制定，为推动中国与全球的绿色发展与转型提供导向作用。

三、中国科技界要在促进中国可持续发展中发挥关键作用国内外复杂的环境与发展问题，对中国可持续发展研究提出更新、更高的要求，需要从全球视野审视和谋划中国的可持续发展，寻求促进经济发展、保障中国能源资源和环境安全、应对全球气候变化、加强国际合作等领域的新战略与新对策。

中国科技界必须抓住新科技革命的历史机遇，大力提高自主创新和可持续发展能力，抢占未来发展和竞争的制高点，为中国13亿人的现代化和绿色发展做出贡献，并与国际科技界通力合作，共同促进建设一个可持续的全球未来。

要科学预测和判断未来新科技革命的可能方向，加强前瞻布局，加强战略性先导研究与重大交叉前沿研究，推动可持续发展与科技革命的深度融合，做出原创性成果，突破关键核心技术，在战略性能源与资源、典型生态环境的开发和保护以及战略性新兴产业发展方面提供系统性的解决方案和决策支持，抢占新科技革命和国际科技经济竞争制高点，为绿色、智能、可持续的新科技革命做好充分准备，支撑引领我国经济社会可持续发展。

作为国家科研机构，中国科学院担负着服务国家目标、保障公共利益和国家安全，出成果出人才出思想的战略使命，在促进中国可持续发展中做出了重要贡献。

20世纪80年代，参与提出“可持续发展”的理念，并持续开展国家可持续发展战略与政策研究，提出中国不同区域适应气候变化的对策、建设国家主体功能区等政策建议，为国家可持续发展宏观决策提供了重要科学依据。

开展多学科理论、方法、手段研究和关键技术开发与示范，在先进节能环保工业技术、煤的洁净利用、中低产田改造、生态恢复修复与环境综合治理、沙漠防治技术、遥感信息技术应用等方面，取得了一批重大创新成果，为推动我国可持续发展提供了有力科技支撑。

<<2012中国可持续发展战略报告>>

面向未来10~20年中国可持续发展面临的最迫切的问题，中科院将恪守战略定位，切实肩负起出成果出人才出思想的战略使命，实施“民主办院、开放兴院、人才强院”发展战略，充分发挥综合优势，不断创造一流的科技成果，不断培养造就一流的创新人才，不断提出支撑科学发展的新思想，勇作第六次科技革命的“急先锋和领头羊”，进一步发挥中国科技“火车头”作用，引领中国可持续发展。以解决关系国家全局和长远发展的基础性、战略性、前瞻性重大科技问题为着力点，在可持续能源与资源、先进材料与绿色智能制造、普惠泛在信息网络、生态高值农业与生物产业、普惠健康保健、生态与环境保育、空天海洋能力新拓展、国家与公共安全等八个重要方面和重要基础研究与交叉科学领域，进行整体布局，着力促进重大产出，培育未来竞争新优势。

在绿色创新相关研究工作方面，部署未来先进核裂变能、深海科学探测装备关键技术研发与海试、应对气候变化的碳收支认证及相关问题、分子模块育种创新体系与现代农业示范工程、低阶煤清洁高效梯级利用关键技术与示范、深部资源探测核心技术研发与应用示范、重大新药创制与重大疾病防控新策略、储能电池、甲醇制烯烃、煤制乙二醇等一批重大科技任务。

在前沿交叉领域部署一批重点突破方向。

整合支撑可持续发展的研究队伍、研究平台和监测分析网络等资源，使其成为全社会可共享、可依靠的公共科学资源。

加强国际交流合作，在开放环境下充分利用国际创新资源。

建设创新型人才培养高地。

坚持培养与引进相结合，立足创新实践，造就若干能攻坚克难、在国际学术界有重要影响的领军人才或团队，引进一批海外高层次人才、优秀学术技术带头人，不拘一格选拔、使用优秀青年人才，加强国际化培养。

坚持“全院办校、所系结合”和“三统一、四融合”，为社会培养一大批高层次可持续发展研究人才。

建设国家高端思想库和智囊团，联合全国科技界，发挥院士群体和研究机构专家队伍多学科综合优势，持续开展科技发展路线图战略研究、情报分析与服务。

加强重大问题决策咨询研究，重点是国家科技战略布局、战略性新兴产业发展、破解社会转型时期复杂社会矛盾、突破资源瓶颈和生态环境约束、我国国际竞争战略等，为国家宏观决策提供科学思想和系统建议。

弘扬科学院精神，建设创新文化，构建充满活力、包容兼蓄、和谐有序、开放互动的创新生态系统。

加强与重点行业大型企业、省科学院和大学等构建协同创新联盟，建设区域创新集群，促进科技与经济紧密结合。

完善现代科研院所制度，充分尊重科技人员的创新自主权，建立重大产出导向的评价和资源配置体系，开放共享科教基础设施，实现最大效益。

<<2012中国可持续发展战略报告>>

编辑推荐

《2012中国可持续发展战略报告》面向决策、面向公众走、近科学，三大独立课题组汇集众多权威专家，十四年连续研究推动科技社会发展，2012中国科学院科学与社会系列报告应时发布。

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>