

<<循环经济运行机理的数理分析>>

图书基本信息

书名：<<循环经济运行机理的数理分析>>

13位ISBN编号：9787802098077

10位ISBN编号：7802098076

出版时间：2008-10

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李赶顺，王文中 著

页数：201

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>

<<循环经济运行机理的数理分析>>

前言

我国经济的高速发展和日益增长的GDP是以消耗大量能源资源为基础的。目前我国消费的石油占全球消费总量的7%、电力占13%、原煤占30%、钢材占27%、铝占25%、水泥占40%，单位美元消耗能量为美国的4.3倍、德国和法国的7.7倍、日本的11.5倍¹。这种高消耗的经济增长模式一方面产生了严重的环境污染；另一方面，已成为制约我国经济持续健康快速发展的“瓶颈”。

循环经济作为一种新的经济发展模式，是解决上述问题的有效手段。

为此，党和政府给予了高度重视，提出了发展循环经济、构建环境友好型社会的发展目标。

在各方关注和支持下，我国循环经济建设取得重大突破。

在理论上，现已对循环经济的概念、内涵进行了详细深入的研究，并进一步研究了发展循环经济的理论基础，如生态经济、产业经济、市场经济等。

在此基础上形成了不同层次和不同发展思路的循环经济发展方式。

在实践上，我国根据现实状况，基本形成了发展循环经济的总体思路 and 战略，已经从循环经济的借鉴阶段进入全面建设阶段。

我国不同的地区、城市、城区、企业根据各自环境、经济、人文等特点，构建了各具特色的循环经济。

随着我国循环经济理论研究的深入以及各种实践的展开，循环经济的发展已经到了亟待进一步优化的阶段。

循环经济进一步的优化需要更加实用的研究技术、方法和数据。

<<循环经济运行机理的数理分析>>

内容概要

作为实现可持续发展理念有效途径的循环经济，虽然根据发展层次和发展地区不同会有不同的表现形式，但是循环经济作为一种新型的以节约能源、保护环境为目的的发展模式，却有共同的发展机制和运行原理。

以现有的循环经济实践为基础，在既有的理论研究基础上，进一步研究循环经济运行的基本发展机制和运行机理，无疑在推动循环经济发展上具有重要意义。

数理方法在理论、逻辑分析和获得数据上具有其他方法不能替代的优势。

应用数理方法对循环经济运行机理进行研究，一方面会从一个新的角度对循环经济运行的逻辑选择和运行机理进行论证；另一方面会在此基础上取得大量翔实、可信的资料，这对保证循环经济持续健康发展无疑具有重要意义。

对循环经济的运行机理的研究以及应用数理分析的方法研究循环经济，在循环经济的研究领域均处于前沿位置。

在此问题上，河北大学中国循环经济研究院李赶顺教授和华南农业大学王文中博士进行了长期的探索，并撰写了《循环经济运行机理的数理分析》。

《循环经济运行机理的数理分析》对循环经济的运行机理进行了系统研究，并在此基础上应用数理分析工具，对循环经济的发展进行了研究，提出优化我国循环经济发展模式的政策建议。

<<循环经济运行机理的数理分析>>

书籍目录

第一篇 循环经济第一章 循环经济的由来第一节 基于农业经济的传统循环经济模式第二节 工业经济与循环链条的破裂第三节 基于工业经济的现代循环经济模式第二章 循环经济概论第一节 循环经济的概念第二节 循环经济的内涵第三节 循环经济的特征第四节 循环经济的基本框架第五节 循环经济的基本原则第三章 循环经济的运行机理第一节 基于生态学的循环经济运行机理第二节 基于市场经济理论的循环经济运行机理第三节 基于政府干预理论的循环经济运行机理第四节 基于变迁理论的循环经济运行机理第五节 基于社会分工理论的循环经济运行机理第六节 基于产业价值链理论的循环经济运行机理第二篇 线性代数与线性经济学第四章 线性代数基础理论第一节 度量空间与线性代数第二节 矩阵论基本概念第三节 矩阵的运算第四节 行列式第五节 线性方程组第五章 线性经济学第一节 基于价值流的市场均衡理论第二节 基于物理流的投入产出理论第三节 线性规划理论第六章 循环经济运行机理的实证分析第一节 基于最大物质循环的实证分析第二节 基于中国循环经济运行的实证分析第三节 基于日本循环经济运行的实证分析第四节 实证结论第三篇 数理探索篇第七章 拓扑空间与拓扑经济学第一节 拓扑理论概述第二节 拓扑的基本理论第八章 拓扑经济学与循环经济第一节 拓扑经济学与价值循环第二节 拓扑结构与物质循环第四篇 政策篇第九章 影响循环经济发展的诸因素分析第一节 我国循环经济发展现状第二节 循环经济发展障碍性因素分析第三节 世界循环经济发展趋势第四节 我国发展循环经济的途径选择第十章 循环经济运行机制与政策第一节 循环经济模式运行机制与政策第二节 循环经济法律运行机制与政策第三节 循环经济制度运行机制与政策第四节 循环经济手段运行机制与政策参考文献

章节摘录

第一篇 循环经济 第一章 循环经济的由来 循环经济诞生虽已有一些时日，但作为一种新的发展模式，还远没有成熟，并有待于进一步优化，其运行机理仍然是各界讨论的重点话题。我们过去的选择决定了现在可选择的空间，对循环经济的演变过程进行系统研究，会加深我们对循环经济运行机理的认识，为此本章将对循环经济的演变过程进行简单回顾。

第一节 基于农业经济的传统循环经济模式 如果单从物质循环和产业共生的角度考察循环经济的发展历史，据经济史研究，中国早在900多年以前、日本在江户时代就存在各种形态的“循环经济”，据中国农科院的专家总结，仅在中国，就有200多种原始的基于农业经济的“循环经济”。

在农业经济阶段，由于生产力落后，资源开发能力低下，致使资源开发和供给不足，民众早已养成了勤俭节约的传统，十分重视废弃物的综合利用。

农业经济时代，人类产生的废弃物主要是有机物，如粪便、食物残渣、棉纺的破旧衣服等，这些废弃物经人类加工程度不是很深，熵很小，通过大自然自身的能量和物质作用，很容易将其分解，并被自然界所消化吸收。

此时期传统的生态链条和产业价值链条没被打破，由人类产生的废弃物并没有真正地被废弃，如农民会主动把自己产生和附近城镇产生的粪便运到农田作肥料。

农民所消耗的主要能源来自于植物的燃烧，而这物质燃烧的产物很容易被大自然所吸收，同时燃烧的残渣可以作为肥料继续使用。

在某些地区，农民还会把最后没用的植物进行堆肥，加快废弃物的循环。

对于食物残渣，一般作为动物饲料，通过家畜的作用，转化为对人类有用的物质。

基于农业经济的原始“循环经济”的运行机理是以大自然对废弃物的吸收能力为基本前提的，人类处于整个物质循环链条的动物环节，动物把废弃物留给农作物，作为农作物的养分来源，农作物在大自然中的位置，主要是在光合作用下，分解、吸收动物以及自身产生的废弃物，植物作为动物的食物来源。

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>