第一图书网, tushu007.com

<<能态时代>>

图书基本信息

书名：<<能态时代>>

13位ISBN编号：9787218089515

10位ISBN编号：7218089518

出版时间：2013-8-1

出版时间：广东省出版集团，广东人民出版社

作者：胡振民

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

内容概要

能态危机和生态危机已困扰人类近半个世纪，能态学称之为能态危机，已成为人类的生存危机。
《广东省生态伦理丛书：能态时代》从反省近300年来的工业革命和人类现代文明，以全新的思维、理念、方法，提出破解能态危机的技术路线图。

能态学是一门将能源与生态作为统一体进行研究的新学科。
能态科学与工程将阳光、空气和水作为能态工业的基础生产资料，提出醇水氢能源体系，将二氧化碳作为能源循环利用的传递介质，使固碳排氧工业成为现实。
师法自然，植物型的固碳排氧工业和动物型的耗氧排碳工业相平衡的能态工业将使人类与地球和谐互动成为现实，引导世界经济走向能态经济，人类文明走向能态文明，人类与地球走向能态时代。

书摘
新的经济观——在传统工业经济的各要素中，资本在循环，劳动力在循环，而唯独自然资源没有形成循环。
循环经济观要求运用生态学规律，而不是仅仅沿用19世纪以来机械工程学的规律来指导经济活动。
不仅要考虑工程承载能力，还要考虑生态承载能力。
在生态系统中，经济活动超过资源承载能力的循环是恶性循环，会造成生态系统退化；只有在资源承载能力之内的良性循环，才能使生态系统平衡地发展。

新的价值观——循环经济观在考虑自然时，不再像传统工业经济那样将自然作为“取料场”和“垃圾场”，也不仅仅将自然作为可利用的资源，而是将自然作为人类赖以生存的基础，是需要维持良性循环的生态系统。
在考虑科学技术时，不仅考虑对自然的开发能力，而且要充分考虑对生态系统的修复能力，使之成为有益于环境的技术。
在考虑人自身的发展时，不仅考虑人对自然的征服能力，而且更重视人与自然和谐相处的能力，促进人类的全面发展。

新的生产观——传统工业经济的生产观念是最大限度地开发利用自然资源，最大限度地创造社会财富，最大限度地获取利润。
而循环经济的生产观是要充分考虑自然生态系统的承载能力，尽可能地节约自然资源，不断提高自然资源的利用效率，循环使用资源，创造良性的社会财富。
在生产过程中，循环经济观要求遵循“3R”原则：资源利用的减量化（Reduce）原则，即在生产的投入端尽可能少地输入自然资源；产品的再使用（Reuse）原则，即尽可能延长产品的使用周期，并在多种场合使用；废弃物的再循环（Recycle）原则，即最大限度地减少废弃物。
环。
同时，在生产中还要求尽可能地利用可循环再生的资源替代不可再生资源，如利用太阳能、风能和农家肥等，使生产合理地依托在自然生态循环之上；尽可能地利用高科技，尽可能地以知识投入来替代物质投入，以达到经济、社会与生态的和谐统一，使人类在良好的环境中生产和生活，真正全面提高人民生活质量。

新的消费观——循环经济观要求走出传统工业经济“拼命生产、拼命消费”的误区，提倡物质的适度消费、层次消费。
在消费的同时就考虑到废弃物的资源化，建立循环生产和消费的观念。
同时，循环经济观要求通过税收和行政等手段，限制采用不可再生资源为原料的一次性产品的生产与消费，如宾馆的一次性用品、餐馆的一次性餐具和豪华包装等。

第一图书网, tushu007.com

发展循环经济的三条技术路径：
从资源利用的技术层面来看，循环经济的发展主要是从资源的高效利用、资源的循环利用和废弃物的无害化生产三条技术路径来实现。

（1）资源的高效利用。
依靠科技进步和制度创新，提高资源的利用水平和单位要素的产出率。
在农业生产领域，一是通过探索高效的生产方式，集约利用土地、节约利用水资源和能源等。
围绕资源的合理利用，在一些生产环节对余热利用、中水回用，零部件和设备修理和再制造，以及废金属、废塑料、废纸张、废橡胶等可再生资源替代原生资源、再生材料替代原生材料等资源化利用等以“低”替“高”、“旧”代“新”的合理替代，实现资源的使用效率提高。
在生活消费领域，提倡节约资源的生活方式，推广节能、节水用具。

……

<<能态时代>>

书籍目录

第一章 人类的“潘多拉”魔盒
第二章 人类生存危机
2.1 海洋酸化
2.2 温室效应
2.3 PM2.5
第三章 人类解决危机的观念和理论
3.1 可持续发展观
3.2 循环经济
3.3 节能减排
3.4 能态学理论的诞生
第四章 人类与地球的互动
4.1 地球给人类的财富
4.2 人类在地球上的基础发明创造
4.3 人类对地球的认识
第五章 能态学基础
5-1能态定义
5.2 能态名词解释
5.3 能态能源理论
5.4 能态四大实践原则
5.5 能态研究对象
第六章 能态看世界
6.1 能态看科学技术
6.2 能态看工业革命
6.3 能态看现代农业
第七章 能态时代
7.1 能态能源技术路线总图
7.2 能态工业
7.3 能态农业
7.4 能态科学与技术
7.5 能态产业
7.6 能态评价
7.7 能态机械制造业
7.8 能态城市
7.9 能态社会展望
后记

第一图书网, tushu007.com

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