

<<五律协同原理>>

图书基本信息

书名：<<五律协同原理>>

13位ISBN编号：9787030266385

10位ISBN编号：7030266382

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：柏益尧 等著

页数：390

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>

<<五律协同原理>>

前言

本书阐述环境学基本原理之四——五律协同原理，并结合中国国情和环境调控的需要，开展五律解析和五律协同理论验证与应用。

五律协同原理。

人类的行为往往有目标导向。

规律作用方向与目标之间一般表现为三种状态：规律作用方向与目标一致者为协同，规律是实现目标的动力；规律作用方向与目标相反者为拮抗，规律是实现目标的阻力；规律作用方向偏离预期目标者为偏离，规律是实现目标的离心力。

人类在实现重大目标的过程中，往往同时受到五类规律的联合作用，当五类规律作用方向都与目标一致时，它们都成为实现目标的动力，这种状态称为五律协同。

人类战略目标的确定和实现目标的途径都应尽可能实现五律协同，这就是五律协同原理。

五律协同原理建立了五律解析和五律协同两个方法论，前者是系统分析方法，后者则是系统综合方法。

五律解析理论验证与应用。

本书选取人口、经济、资源、环境四大领域八个要素进行五律解析，探索了它们的一般规律，从中寻求环境调控空间、调控机遇，为制定和遴选相关领域的环境调控策略提供理论依据。

研究发现：我国未来的人口不宜过多、不宜过少、变化不可过于急剧，人口高峰后需要重点关注生育率提升、人口规模稳定、人口结构优化等问题；我国正面临着五个经济—环境调控的战略机遇，包括三次产业结构升级、第二产业升级、投资升级、进出口升级和消费升级等；化石能源的负面环境影响有可能通过零排放技术得到有效控制，但终有资源耗竭的一天；生物质能具有可再生、可储存、可转化为液体燃料、可作为化工原料、可实现碳的当代循环、可成为生态修复的经济动力等显著优势；特定地区的污染负荷取决于当地的社会、经济、技术条件，环境承载力则决定于自然生态条件和执行的环境标准。

<<五律协同原理>>

内容概要

《五律协同原理》是《环境学系列丛书》之五，阐述环境学基本原理之四——五律协同原理。五律协同是环境调控的核心规律。

制约人类生存发展的规律包括自然规律、技术规律、经济规律、社会规律和环境规律五类，人类在实现重大目标的过程中，往往同时受到五类规律的联合作用。

五律协同原理提供了五律解析和五律协同两个方法论，前者是系统分析方法，后者是系统综合方法。

《五律协同原理》选取人口、经济、资源、环境四大领域若干关键问题进行五律解析，探索它们发展的一般规律，从中寻求环境调控空间、调控机遇，并运用五律协同方法进行系统综合，提出了一批富有创意的见解和建议。

《五律协同原理》可供政府工作人员、科研人员和相关专业研究生参阅，也可作为环境学课程的辅助教材供环境科学专业学生使用，还可作为环境通识教育课程辅助教材和国民科学素质教育读物供大学生和一般读者阅读。

<<五律协同原理>>

书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 五类现象与五类规律1.1.1 自然现象、自然规律和自然科学1.1.2 技术现象、技术科学和技术规律1.1.3 经济现象、经济科学和经济规律1.1.4 社会现象、社会科学和社会规律1.1.5 环境现象、环境科学和环境规律1.2 五律解析与五律协同1.2.1 原理1.2.2 五律解析系统分析方法1.2.3 五律协同系统综合方法参考文献人口·经济篇第2章 人口发展五律解析2.1 自然约束2.1.1 人口再生产的自然规律2.1.2 自然因素影响人口发展的规律2.2 技术促进2.2.1 医疗卫生技术2.2.2 生产技术2.3 经济平衡2.3.1 微观人口—经济规律2.3.2 宏观人口—经济规律2.4 社会引导2.5 环境制约2.5.1 适应生存——环境承载力2.5.2 环境安全2.5.3 环境健康2.5.4 环境舒适与环境欣赏2.6 中国人口发展前瞻与人口—环境调控2.6.1 中国人口发展前瞻2.6.2 中国人口—环境调控参考文献第3章 经济发展解析与展望3.1 经济发展的五律解析3.1.1 经济发展的经济解析3.1.2 经济发展的自然解析3.1.3 经济发展的技术解析3.1.4 经济发展的社会解析3.1.5 经济发展的环境解析3.2 中国经济发展回顾与展望3.2.1 中国经济发展回顾3.2.2 中国经济发展态势展望参考文献第4章 能源农业发展的五律解析与五律协同4.1 自然解析4.1.1 资源量4.1.2 种质资源4.1.3 土地资源4.1.4 水资源4.2 技术解析4.2.1 能源农作物种植业技术体系4.2.2 能源畜牧业4.2.3 能源林业4.2.4 能源农业加工业4.3 经济解析4.3.1 生物燃料的竞争力4.3.2 提升农业的经济地位4.3.3 增加农民收入4.4 社会解析4.4.1 增加就业4.4.2 保障能源安全4.4.3 粮食安全4.5 环境解析4.5.1 积极的生态和环境意义4.5.2 可能引发的生态问题4.6 五律协同度分析参考文献资源篇第5章 能源环境调控五律解析5.1 自然解析5.1.1 资源量5.1.2 自然属性5.2 技术解析5.2.1 化石能源5.2.2 核电5.2.3 水电5.2.4 风电5.2.5 太阳能5.2.6 氢能5.2.7 生物质能5.3 经济解析5.3.1 化石燃料价格5.3.2 成本比较5.3.3 生物质产业5.4 社会解析5.4.1 能源安全5.4.2 社会接受度5.4.3 就业5.5 环境解析5.5.1 污染物和温室气体排放5.5.2 生态环境影响5.6 中国能源—环境调控策略5.6.1 中国未来能源需求情景分析5.6.2 未来能源供给策略5.6.3 节能策略参考文献第6章 四地平衡五律解析6.1 四地平衡的基本概念6.1.1 四地6.1.2 四地平衡6.1.3 我国土地利用现状及需求预测6.2 四地平衡五律解析6.2.1 自然解析6.2.2 技术解析6.2.3 经济解析6.2.4 社会解析6.2.5 环境解析参考文献第7章 大西线调水的五律解析与五律协同7.1 大西线调水五律解析7.1.1 自然解析7.1.2 技术解析7.1.3 经济解析7.1.4 社会解析7.1.5 环境解析7.2 大西线调水五律协同……环境篇第8章 大气环境问题五律解析第9章 水环境调控的五律解析与五律协同参考文献

<<五律协同原理>>

章节摘录

制约人类发展的规律有五类，即自然规律、社会规律、经济规律、技术规律和环境规律。人类在实现重大目标的过程中，往往同时受到五类规律的联合作用，当五类规律作用方向都与目标一致时，它们都成为实现目标的动力，这种状态称为五律协同。人类战略目标的确定和实现目标的途径都应尽可能实现五律协同，这就是五律协同原理。五律协同原理建立了五律解析和五律协同两个方法论，前者是系统分析方法，后者则是系统综合方法。

本章从“现象—规律—科学”的内在联系出发，建立五类现象、五类规律和五类科学之间的对称关系，并结合人类现有的知识体系，举例阐述了五类现象、五类规律和五类科学的本质特征和区别。

1.1 五类现象与五类规律 现象是事物表现出来，通常不需要理性思考就能被人感觉到的一切情况。

规律是事物本身所固有的、深藏于现象背后并决定或支配现象的方面，是客观事物本质或本质之间必然的、稳定的联系，体现事物发展的基本趋势、基本秩序。

规律具有客观性，它的存在和发生作用都不以人的意志为转移，既不能人为创造，也不能人为消灭；不管人们承认与否，都稳定地以其铁的必然性发挥作用，人类行为和自然过程都不可能违反它。规律通常隐藏于事物内部，不能为人的感官所直接认识，只有当感性认识上升到理性认识时才能够把握之。

人们通过理性思维、实验和实践获得的关于客观事物规律的认识，并将之系统化、逻辑化，形成具阶段性、发展性、历史性、辩证性且不断逼近真理的知识体系，这就是科学。

<<五律协同原理>>

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>