第一图书网, tushu007.com

<<系统论--系统科学哲学>>

图书基本信息

书名：<<系统论--系统科学哲学>>

13位ISBN编号：9787302019701

10位ISBN编号：7302019703

出版时间：1995-12

出版时间：清华大学出版社

作者：魏宏森

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

内容简介
系统论是系统科学的哲学。
本书立足于一般系统论、信息论、控制论、耗
散结构理论、协同学、超循环理论、突变论、混沌理论和分形理论等系统科学
理论，探索了系统科学古今中外的四方面来源，考察了从宇宙、生命、精神、生
态到社会五大系统的基本特征，概括出八条系统论原理和五条系统论规律，
提出了一个系统论体系。

本书气势宏大，立意深刻，论述严谨，富有时代感，适合于系统科学、哲学
以及有关交叉学科人员阅读参考。

作者简介

作者简介
曾国屏，1953年生，贵州印江人，清华大学科学技术与社会研究所副教授，常务副所长。

发表著作和译著（合作）：《超循环论》（1990），《开创复杂性研究的新学科》（1991），《自组织的宇宙观》（1992），《自组织的哲学》（1993）等；发表论（译）文多篇。

作者简介
魏宏森，1932年生，江苏江宁人，清华大学科学技术与社会研究所教授、所长，兼任中国自然辩证法研究会常务理事，中国区域科学协会常务理事等职，发表专著《系统科学方法论导论》（1983），《系统科学与社会系统》（1990）等6部；主编《系统理论中的科学方法与哲学问题》（1984），《系统理论及其哲学思考》（1988）等，发表论文多篇。

书籍目录

目录
导论
第一篇 系统思想溯源
1中国传统系统思想
1.1阴阳八卦与《周易》的系统思想
1.2阴阳五行说和《黄帝内经》的系统思想
1.3道家的系统思想
1.4宋明理学的系统思想
1.5《孙子兵法》的系统思想
1.6都江堰和群炉汇铸
2西方传统系统思想
2.1古希腊的系统思想
2.2近代科学与系统思想
2.3莱布尼茨和狄德罗的系统思想
2.4德国古典哲学中的系统思想
2.5近代工业技术中的控制装置和逻辑机
3马克思主义奠基人的系统思想
3.1马克思主义诞生的时代科学背景
3.2马克思的系统思想
3.3恩格斯的系统思想
4现代系统思想的兴起
4.1新的呼唤：统计性、演化性和系统性
4.2社会演进：运筹和管理
4.3技术革命：信息和控制
4.4科学前沿：自组织和复杂性
4.5新的综合：从系统科学到系统论
第二篇 辩证系统观——从系统观点看世界
5宇宙系统观
5.1观测宇宙：过程的集合体
5.2层次结构：整体演化的分化
5.3太阳和地球：子系统的自组织演化
5.4精神之花：宇宙演化的最高产物
6生命系统观
6.1分子进化：从无序到有序，从非生命到生命
6.2生物进化：从简单到复杂，从低级向高级
6.3人的起源：系统进化和组织活动
7精神系统观
7.1精神系统的发生：从反应到反省
7.2人的大脑：多层次、多分区的复杂巨系统
7.3大脑系统的信息加工：混沌中的突现
7.4精神系统的模拟：人工智能研究
8生态系统观
8.1生态系统：天地生相交的有机体
8.2人类生态系统：文明和演化
8.3生态意识：只有一个地球

8.4生态研究：走向社会—自然—经济复合体
9社会系统观
9.1社会：开放的复杂巨系统
9.2社会系统的自组织
9.3社会系统工程
9.4科技、经济、社会和环境的持续协调发展
第三篇 系统论的基本原理
10系统整体性原理
10.1系统的整体性
10.2整体和部分，分析和综合
10.3系统论、原子论和整体论
11系统层次性原理
11.1系统的层次性
11.2结构和功能，发展的连续性和阶段性
11.3层次，类型和方法
12系统开放性原理
12.1系统的开放性
12.2内因和外因，系统与环境
12.3开放度，选择性和发展
13系统目的性原理
13.1系统的目的性
13.2线性和非线性，阶段性和规律性
13.3目的，确定性与不确定性
14系统突变性原理
14.1系统的突变性
14.2突变和稳定性，突变和渐变
14.3突变，分叉和选择
15系统稳定性原理
15.1系统的稳定性
15.2稳定性、整体性与目的性
15.3稳定、失稳和发展
16系统自组织原理
16.1系统的自组织
16.2组织，自组织和他组织
16.3自组织，进化和优化
17系统相似性原理
17.1系统的相似性
17.2存在和演化，相似和差异
17.3相似程度，功能模拟
第四篇 系统论的基本规律
18结构功能相关律
18.1结构
18.2功能
18.3结构和功能相互联系、相互制约
18.4结构和功能相对区别、相互分离
18.5结构和功能相互作用、相互转化
18.6结构、功能及其关系的复杂性

19信息反馈律
19.1信息
19.2反馈
19.3信息反馈是系统稳定性因素
19.4信息反馈推动系统发展演化
19.5信息反馈保证系统稳定性和发展性的统一
20竞争协同律
20.1竞争
20.2协同
20.3非线性相互作用与竞争和协同
20.4竞争和协同的创造性与目的性
20.5既竞争又协同推动系统发展演化
21涨落有序律
21.1涨落
21.2有序
21.3通过涨落达到有序
21.4涨落有序与突变分叉，偶然性和必然性
21.5无序和有序、进化和退化
22优化演化律
22.1演化
22.2优化
22.3自组织优化和（被）组织优化
22.4系统优化最重要的是整体优化
22.5系统优化是系统发展演化的目的
参考文献

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