

# 系统科学的哲学问题



[系统科学的哲学问题 下载链接1](#)

著者:

出版者:陕西人民出版社

出版时间:1995-09

装帧:平装

isbn:9787224037906

## 内容提要

这是一本讨论系统科学哲学问题的专著。本书详细阐述了由西安交通大学湛垦华教授所创建的系统科学哲学体系中有关系统基本特性和系统自组织的研究成果。

系统科学是现代科学的重要前沿。系统科学的产生和发展，既使自然科学开创了一个广阔的新天地，又是人类思维模式和思维方法的大革命。对系统科学的哲学探讨，必将促进哲学和现代科学的结合，丰富和发展马克思主义辩证唯物主义哲学，有助于促进人们思维方式的现代化和提高人的素质，具有重要的理论意义和实际意义。

在国家社会科学基金委员会资助下，湛垦华教授主持了“系统科学的哲学问题”的研究，该课题被列为1989—1992年国家哲学社会科学重点研究课题之一。本书就是湛垦华教授几年来对该课题研究的成果。这些成果在此次出版之前，曾以论文形式分别发表于《中国社会科学》、《哲学研究》、《哲学动态》等著名刊物上。

湛垦华教授在对一般系统论、控制论、信息论、耗散结构理论、协同学、超循环理论、突变论、混沌学说、分形学说等现代系统科学各学科深入研究的基础上，对其中的哲学内涵作了准确的揭示，提出了系统的十个基本特性（即整体性、能动性、相关性、涨落性、分歧性、突变性、模糊性、自组织性、不可逆性、系统与环境的相互作用性）是一切系统演化的基础，而整体性、能动性、相关性与涨落性这四个特性又是系统的最基本的本征特性；同时，他还提出了系统自组织具有五种基本形态，即自同构、自复制、自催化、自反馈和自调控。本书逐一地对它们作了深入的物理剖析并讨论了它们的哲学内涵。对于有关的基核、分歧、环境等也作了精确定义和分类。这些都是理论上的重要突破，具有

很高的创新性。

本书的出版必将有助于推动系统科学和系统科学哲学问题的研究。

作者介绍:

湛垦华，四川省

丰都县人，留美博士

后，西安交通大学理

论物理、系统科学与

管理工程学教授，战

略与决策研究所研究

员，系统科学与社会

发展研究所副所长和

非线性科学研究中心

主任；中国系统科学学会副主席和陕西办会理事长；西安地区交叉科学学会理事长；浙江大学、厦门大学、四川大学和内蒙古大学的兼职教授；现已出版著、译著作9种，发表学术论文近百篇，培养硕士和博士毕业生20多名，主持完成了12项国家和省部级科研项目，先后5次荣获省部级以上科技发明奖、科技进步奖和优秀论文奖；享受国务院特殊津贴。

目录: 目录

总序

序

内容提要

一 系统科学与哲学

二 自组织理论哲学研究的对话

三 自组织与系统演化

四 基核与系统自组织

五 涨落与系统自组织

六 奇点与系统自组织

七 信息、结构与系统自组织

八 分歧与系统自组织

九 论系统与环境

十 系统整体性的哲学沉思

十一 “系统基本特性的哲学沉思” 纲要

十二 论系统演化中的分歧性

十三 论系统的涨落性

十四 突变问题的哲学思索

十五 宇宙学说中哲学问题初探

十六 Self—OrganizationandSystems

Evo1utlon

附录

专家评审意见

(一) 专家评审组对《系统科学的哲学问题》终审

评审意见

(二) 对《系统科学的哲学问题》的同行专家书面

评审评语

后记

• • • • • (收起)

[系统科学的哲学问题 下载链接1](#)

## 标签

系统科学

## 评论

[系统科学的哲学问题 下载链接1](#)

## 书评

[系统科学的哲学问题 下载链接1](#)