

<<钱学森论系统科学>>

图书基本信息

书名：<<钱学森论系统科学>>

13位ISBN编号：9787030360953

10位ISBN编号：7030360958

出版时间：2012-11

出版时间：科学出版社

作者：姜璐 编

页数：314

字数：396000

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>

<<钱学森论系统科学>>

内容概要

《钱学森论系统科学(书信篇)(精)》选取钱学森从1961年到1998年关于系统科学的书信共277封，并按系统科学的结构进行了分类编排，每部分均作了简单介绍。读者从书信中可以全面了解钱学森对系统科学各分支学科的论述，并且按时间顺序了解钱学森思想发展的脉络。

姜璐编著的《钱学森论系统科学(书信篇)(精)》为从事系统科学研究及教学工作的人员提供了原始资料，也适合从事相关工作、学习的广大青年学生和科技工作者阅读。

<<钱学森论系统科学>>

书籍目录

第一章 论系统科学体系

上篇 构建系统科学

第二章 系统论

第三章 系统学

第一节 系统学本身论述

第二节 混沌问题

第三节 模糊数学等问题

第四章 技术科学

第五章 系统工程

第一节 运用系统科学理论分析人体科学

第二节 运用系统科学理论分析思维科学

第三节 运用系统科学理论分析地理科学

第四节 运用系统科学理论分析管理科学

第五节 系统工程方法

第六节 农业系统工程(含林业系统工程、草业系统工程)

第七节 法制(法治)系统工程

第八节 社会系统工程(含教育系统工程、人才系统工程)

下篇 提出并创建开放复杂巨系统理论

第六章 提出开放复杂巨系统概念

第一节 社会经济系统

第二节 巨系统

第三节 开放的复杂巨系统

第七章 从定性到定量综合集成法

第八章 从定性到定量的综合研讨厅体系、总体设计部

<<钱学森论系统科学>>

章节摘录

版权页：第一章论系统科学体系 钱学森认为各门学科研究的对象是统一的，是整个客观世界。各门学科之间的区别只在于它们研究客观世界的角度、方面。

为此，他将现代科学技术所有知识按照其对客观世界研究的角度、方面分成了十一个大的学科门类，它们分别是数学、自然科学、系统科学、人体科学、思维科学、行为科学、社会科学、地理科学、建筑科学、军事科学、文学艺术。

每一个学科门类的科学技术知识又分成三个层次，即基础理论、技术科学、实际应用。

马克思主义哲学处在所有知识的最高地位，它是统帅所有知识、指导所有知识的。

具体讲，马克思主义哲学通过十一座“桥梁”与十一个学科相联系，进行指导。

正是由于各门学科研究的对象是统一的，它们之间的区别只是研究的角度、方法不同，因此各门学科之间也存在着一种内在的联系。

系统科学研究的对象也可以是人体、思维等这些通常认为在人体科学、思维科学中研究的问题。

钱老正是从这样一个总体构想来建立系统科学的。

从这一部分所选的14封信中可以体会到上面所说的意思。

我们从这些书信中可以具体了解到在系统科学门类中处在不同层次的具体学科是什么，系统论、系统学、控制论、运筹学、系统工程等学科在系统科学体系中各自占有什么位置，它们的现状如何，相互关系是什么，今后怎样发展。

从这些书信中，我们还可以看到钱老对当时新的科学知识、学术界关注的热点问题如复杂性等的看法，钱老主要讨论它们在系统科学中所处的地位，以及如何从系统科学的角度来认识这些问题。

总之，通过这些书信，可以使我们对系统科学的全貌有个大致的了解。

同时钱老思想的形成有一个过程，一幅完整的系统科学体系的结构，也是逐渐清晰地展现在我们眼前的。

在这里，我们可以了解到系统科学体系形成的一个脉络，这里收集的1985年钱老给福建省贺建勋等五位同志的信中提出八大学科门类，以后增加了行为科学，再后来又增加了地理科学、建筑科学，形成十一大学科门类的科学技术体系。

有关科学技术体系总体论述的书信很多，而且对每一个学科钱老都有详细的论述，这些与系统科学关系不大，我们未收录。

1984年2月20日致胡传机 胡传机同志：2月15日信和前一封信及您与乐老教授的文章都收到，我已向乐老教授去信表示感谢并附拙作《保护环境的工程技术 环境系统工程》打印稿。

（一）现在讲生态、生态学、生态经济学，都是国内外一批生物界、农林界同志喊出来的，而其实只是人生活和工作环境的一部分学问。

眼界太小了。

（二）用马克思主义哲学作指导，是做学问的普适原理，大概不会有人公开反对。

而说研究环境也要用系统科学，会有人不理解，因为系统的概念对很多人来说还很生疏。

这可用持久的宣传来解决。

近来国家计委的同志对系统工程感兴趣了，是大好事，我们应加倍努力，促使国家计划用系统工程。

<<钱学森论系统科学>>

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>