第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030326744

10位ISBN编号：7030326741

出版时间：2011-12

出版时间：科学出版社

作者：姜璐 编

页数：155

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

本书首次公开了钱学森从1986～1994年在全国系统学讨论班部分讲话内容，给出了钱学森对系统科学基本概念、基础理论、研究方法等的论述，反映了他在系统科学研究方面不断深入的过程。

本书为从事钱学森学术思想及系统科学研究和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。

第一图书网, tushu007.com

<<钱学森论系统科学>>

书籍目录

《钱学森科学技术思想研究丛书》序
前言
我对系统学认识的历程
西医著名的临床医生可不是机械唯物论
中医是整体地、辩证地来看问题，避免了机械唯物论
研究人口问题要从实际出发
定性定量相结合的方法，实际上是人类认识客观世界一个普遍的方法
我们要建设社会主义政治文明
利用系统学的思想研究社会系统，建立社会系统学
社会是一个特殊复杂巨系统
研究社会系统要分析经济的社会形态、政治的社会形态、意识的社会形态三个方面
处理开放的复杂巨系统不能简单化
我们叫定性和定量相结合的综合集成法，简称综合集成
关于将知识工程引入系统学的问题
总体设计部是国家的决策咨询机构
要认识到meta-analysis方法的不足
定性定量相结合的综合集成法是马克思主义的方法，也是我们中国人发明的方法
建立总体设计部是我们社会主义的优越性
社会主义要胜利，就要用综合集成的方法来实现
社会科学要与自然科学结合
我们的方法还是叫“从定性到定量的综合集成”好
要研究金融经济学
关于科学技术是第一生产力的问题
关于第五次产业革命与社会系统工程
对老年问题不仅是养老，要发挥老年人的特殊作用
21世纪是信息的竞争，我们现在就要抓信息网络的建设
我们要发展“科学技术是第一生产力”的理论
我们要了解国外对复杂性的研究
总体设计部要经济、政治、文化、精神文明一起抓
社会主义建设要有长远考虑
建立总体设计部一定要有中央的支持
用马克思主义哲学来指导科学研究
关于系统学的产生与发展
附录：于景元在系统学讨论班上的报告

章节摘录

版权页：最近看了一本书，是兄弟两个人写的书，说的是人的意识或者思维跟机器的关系，他这个机器就是电子计算机。
看这本书的内容我是很高兴的，就是这两个美国教授居然看到这个问题，他批评现在那些搞电子计算机的，还有现在大量的搞人工智能的。
那些人搞什么机器的思维、机器的智慧，甚至有人说将来造出一个机器来，这个机器比人还聪明，人要打仗都打不过他。
他在书里，他说这完全是胡说八道，机器根本不能够跟人的智慧相比。
在书里他举了很多、很多例子，这个书很有意思，让你很有兴趣的看下去。
他举了很多人在日常生活当中的例子，他说一个人自然会做的事情，计算机做不到。
比如说人走路，我们都会走，但是到现在搞机器人的这些大科学家、工程师，根本做不出来一个机器人像人那么走路，做不到。
他说再比如骑自行车，你们在座的人可能都会骑车，我没有骑过车，我也不会骑车。
你去问骑车的人怎么骑车，他说不出道理来，你要学会骑只有自己去试，试来试去你就会了，道理说不出来。
他举了很多这种例子，也举了下棋的例子。
因为这两个作者都是学数学的，他说他们是数学的根底，所以下棋时老想分析每一步怎么走，他们下了一阵子以后都觉得不行，他们的进步只限于初级阶段，要想再提高很难。
他说下棋要提高，一定要抛开那些分析的头脑，而采取直观形式的头脑，就是感到棋盘这么一个形式，这个子就该怎么走。
跃到了高级的所谓智慧的阶段越是那样。
他在这本书里把人的智慧，从开始慢慢变成专家这个过程，分作五个阶段，在最初级阶段，就是刚学的阶段，完全是靠推理和分析来处理这个问题的。
越到上头阶段，越是靠思维的直观来解决问题。
那么人的逻辑推理，机器是很明白的，但是人的直观思维现在没有理论，不清楚。
那么怎么办？
他建议的方法我倒是同意的，他就是说把人的思维跟机器结合起来，也就是710所他们的定性与定量相结合的办法。
从这个观点我觉得话题就说回来了，就是中医的这些东西，它比完全直观又近了一步，是把经验的东西加上从前古代的哲学，古代人怎么看周围世界的，阴阳、五行、八卦这些东西，把它结合起来形成一个中医医师看病人的一个思维方法。
这个思维方法还好，因为书上有，老师也可以教学生，学生也可以学得会。
但是刚才中医的这些弱点，李老师也都讲了，有不足的地方。
我认为尽管有不足的地方，但也有它好的地方，就是它是整体的、辩证地来看问题。
从这一点上避免了机械唯物论，这就是中医，我所体会到的最强的一点。

编辑推荐

《钱学森论系统科学(讲话篇)》是钱学森科学技术思想研究丛书之一。

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