

## <<智能学简史>>

### 图书基本信息

书名：<<智能学简史>>

13位ISBN编号：9787030179784

10位ISBN编号：7030179781

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：冯天瑾

页数：271

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>

## <<智能学简史>>

### 内容概要

生命，是浩瀚宇宙中最奇妙之花朵。

生命世界中，最复杂、最美好和最值得骄傲的就是智能。

至少在2500年以前，就有人开始研究人类自己的智能和大脑，之后是生物智能及制造与智力活动相关的机器。

今天，在我们的社会生产、生活和媒体中，已经处处可以见到“智能”的身影。

但是，到底什么是智能和智能学？人和生物的智能在哪里？何以产生？

常有耳闻的“智能化”、“人工智能”等，是炒作还是真事？智能科学的前景如何？机器真的有智能、精神、感情和意识吗？影视故事中，那些助人为乐的或恐怖可怕的人工智能机器人，将来是否真的会出现？智能学已经成为现代科技之热点，未来科技发展之关键，为全世界所瞩目。

本书以十分大胆的方式带领读者追随历史的足迹，跨入相关的学科海洋，去领略丰富多彩的智能世界，拜访古中国、古希腊学者及文艺复兴、近代各历史时期和当今的代表人物，涉及五彩缤纷的主要学派，勇敢寻觅我们心中问题的答案。

全书不求完整而求精练，避开了复杂的数学而又保持了严谨的思维，化艰深学术论述为轻松幽默谈吐，让众人在较短时间里了解复杂的智能世界。

本书可以拓展大众读者的眼界与思路，启迪对智能科学与技术的兴趣，同时也是相关领域的研究者和学习者不可多得的参考读本。

## <<智能学简史>>

### 作者简介

冯天瑾 1938年生，湖北红安人，中国海洋大学教授。

1990～1992年赴荷兰、比利时研究神经网络理论与应用。

曾任中国海洋大学电子工程系主任、信息工程中心主任，国家级863 / CIMS工程青岛市专家组组长，中荷政府级合作项目中方首席科学家，兼任IEEE高级会员、中国神经网络委员会委员等职。

曾主持多个国家自然科学基金项目、国家863高技术项目、国家重点实验室项目，出版著作《智能机器与人》、《神经网络技术》，在国际国内发表论文100余篇。

## &lt;&lt;智能学简史&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二开场白：智能世界探秘第一章 公元前的智能世界：古文明的一角 第一节 智能与智能学 第二节 智力工具：中国算盘（约公元前3500年） 第三节 先秦诸子思维逻辑研究（约公元前770～前221年） 第四节 脑的发现（约公元前600～前250年） 第五节 苏格拉底和柏拉图开了头（公元前450年） 第六节 亚里士多德逻辑学（公元前384～前322年）第二章 近代智能世界：从哲学走向科学 第一节 笛卡儿：我思故我在（1637年） 第二节 概率论——可能性的理论（15～16世纪） 第三节 电脑前身：数学数字计算器（1642年） 第四节 莱布尼茨的思维机器（1673年） 第五节 拉·美特利：人是机器（1748年） 第六节 拉普拉斯：一切已确定！（1820年） 第七节 布尔：逻辑数学化（1847年） 第八节 生命进化论（1809年，1859年，1865年） 第九节 智在脑中？（1861年） 第十节 卡加尔—高尔基：神经元学说（1872年） 第十一节 詹姆斯的神经网络（1890年） 第十二节 心理学（1879年）第三章 智能学孕育期：整个科学是她的母亲 第一节 海森堡不确定性原理（物理，1926年） 第二节 哥德尔不完备性定理（数学，1931年） 第三节 图灵：智能的本质（1932年）计算机能做什么？（1936年） 第四节 脑模型（1943年） 第五节 冯·诺依曼计算机（1945年） 第六节 维纳控制论：动物和机器中控制和通信的科学（1948年） 第七节 申农信息论（1948年） 第八节 神经元学习（1949年） 第九节 维特根斯坦：机器不能思维！（1935～1951年） 第十节 图灵测验：机器能思维吗？（1950年） 第十一节 沃森与克里克：美妙的DNA双螺旋（1953年）第四章 智能学初生：坎坷又辉煌的童年 第一节 人工智能与认知科学诞生（1956年） 第二节 纽厄尔—西蒙：问题求解器（1956年，1961年） 第三节 搜索方法——解决问题的途径（1961年） 第四节 现代语言学与机器翻译（1957年） 第五节 罗森勃拉特感知器（1958年） 第六节 明斯基与神经网络（1961年，1969年） 第七节 扎德模糊数学（1965年） 第八节 弗格—霍兰：进化计算（20世纪60年代） 第九节 费根鲍姆：专家系统（1969年）与知识工程（1977年） 第十节 尼尔逊—纽厄尔：物质符号系统假设（1976年） 第十一节 人工神经网络蓬勃发展（20世纪80年代） 第十二节 粗糙集理论（1970～1986年）与粒计算 第十三节 法默：人工免疫系统（1986年） 第十四节 兰顿：人工生命（1987年）第五章 当今智能世界什么样：这个世界真精彩 第一节 机器学习（20世纪80年代） 第二节 复杂性与复杂系统（1981年，1996年） 第三节 计算与智能数学（20世纪90年代） 第四节 西尔勒：中文屋子（1980年，2000年） 第五节 彭罗斯：电脑没有头脑！（1989年） 第六节 人一机国际象棋大战（1990～2004年） 第七节 克里克：意识是脑神经活动（1994年） 第八节 脑科学与生物信息学 第九节 智能体（1995年） 第十节 集成电路与机器人 第十一节 王守觉：高维空间几何信息学 第十二节 徐雷：“阴阳”学习理论（1995年） 第十三节 多种智能技术集成 第十四节 走向成熟与融合第六章 智能世界将来如何：同人类荣辱与共 第一节 模拟论 第二节 不断退缩的未知与神秘 第三节 智能学不迷信神秘 第四节 智能机器将灭绝人类？ 第五节 提升争论水准 第六节 自然哲学之困境 第七节 群体智能 第八节 尾声：无处不在的智能学主要参考文献

## <<智能学简史>>

### 编辑推荐

《智能学简史》图文并茂，文本生动，适合高中以上文化水平读者阅读。可开拓青年人的眼界与思路，启迪青年人对智能科学与技术的兴趣；对生物智能与机器智能感兴趣的大学生、研究生会乐于细读全书；教师、研究人员与专家，也会从中有更大的启发。

<<智能学简史>>

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>