



# 第9章 展望

---

## 第28讲 推荐书目



# 第28讲 推荐书目

---

为了更加深入了解智能科学技术及其相关领域的学科内容，进一步深化课堂学习的思想、方法和知识，我们最后一讲专门提供进一步推荐阅读的书目。提供的书目将按照课程讲述的章节部分进行罗列，并大致分为[基础知识](#)、[科学研究和](#)[技术应用](#)三个部分。



# 1、基础知识部分

---

## 第1.1节 学科界定

周昌乐，《无心的机器》，长沙：湖南科学技术出版社，2000年版。

[加]萨伽德，《心智：认知科学导论》（第二版），朱菁等译，上海：上海辞书出版社，2012年版。

史忠植，《智能科学》，北京：清华大学出版社，2006年版。

[英]渥维克，《机器的征途》，李碧等译，呼和浩特：内蒙古人民出版社，1998年版。

[美]希利斯，《通灵芯片：计算机运作的简单原理》，崔良沂译，上海：上海科学技术出版社，1999年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第1.2节 智能简史

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。

陆汝金 今, 《人工智能》上、下, 北京: 科学出版社, 1995、1996年版。

[美]Churchland, P. S., &T. J. Sejnowski, The Computational Brain, Cambridge, MA:MIT Press, 1992.



# 1、基础知识部分

---

## 第1.3节 人脑机制

周昌乐，《无心的机器》，长沙：湖南科学技术出版社，2000年版。

周昌乐，《心脑计算举要》，北京：清华大学出版社，2003年版。

[美]卡尔文，《大脑如何思维》，杨雄里、梁培基译，上海：上海科学技术出版社，2007年版。

[美]詹奇，《自组织的宇宙观》，曾国屏等译，北京：中国社会科学出版社，1992。

韩济生主编，《神经科学原理》（第二版），北京：北京医科大学出版社，1999年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第2.1节 算法构造

[美]布罗克契尔 (J. Glenn Brookshear)，《计算机科学概论》（第七版），王保江等译，人民邮电出版社，2003年版。

[美]高德纳 (Donald E. Knuth)，《计算机程序设计艺术》（三卷本），苏运霖译，北京：国防工业出版社，2002年版。

[美]舍特恩 (Victor Shtern)，《C++精髓：软件工程方法》，李师贤等译，机械工业出版社，2002年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第2.2节 算法结构

[美]布罗克契尔 (J. Glenn Brookshear)，《计算机科学概论》（第七版），王保江等译，人民邮电出版社，2003年版。

[美]高德纳 (Donald E. Knuth)，《计算机程序设计艺术》（三卷本），苏运霖译，北京：国防工业出版社，2002年版。

[美]曼德勃罗，《大自然的分形几何学》，陈守吉译，上海：上海远东出版社，2001年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第2.3节 问题求解

周昌乐, 《无心的机器》, 长沙: 湖南科学技术出版社, 2000年版。

[德]韦特海默, 《创造性思维》, 林宗基译, 北京: 教育科学出版社, 1987年版。

[美]Amos, M., Cellular Computing, New York: Oxford University Press, 2004.

[美]伽德纳, 《啊哈, 灵机一动》, 李建臣、刘正新译, 科学出版社, 2007年版。





# 1、基础知识部分

---

## 第9.1节 机器困境

周昌乐，《心脑计算举要》，北京：清华大学出版社，2003年版。

[美]Hofstadter, D. R., Godel, Escher, Bach: An Eternal Golden Braid, Basic Books, 1979.

[美]侯世达，《哥德尔、艾舍尔、巴赫——集异璧之大成》，郭维德等译，北京：商务印书馆，1996年版。

[美]德雷福斯，《计算机不能做什么》，宁春岩译，北京：读书·新知·生活三联书店，1986年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第9.2节 智能哲学

[英]博登，《人工智能哲学》，刘西瑞、王汉琦译，上海：上海译文出版社，2001年版。

周昌乐，《无心的机器》，长沙：湖南科学技术出版社，2000年版。

周昌乐，《心脑计算举要》，北京：清华大学出版社，2003年版。

[德]阿尔茨特和比尔梅林，《动物有意识吗》，马怀琪译，北京：北京理工大学出版社，2004年版。

[美]普特南，《理性、真理与历史》，李光程译，上海：上海译文出版社，2005年版。



# 1、基础知识部分

---

## 第9.3节 学科前景

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。

[美]Marcus, G., J. Freeman, The Future of the Brain\_ Essays by the World's Leading Neuroscientists, Princeton University Press, 2015.

[美]加来道雄 (Michio Kaku), 《心灵的未来: 理解、增强和控制心灵的科学探索》, 伍义生等译, 重庆: 重庆出版社, 2015年版。



## 2、科学研究部分

---

### 第3章 环境感知

周昌乐，《无心的机器》，长沙：湖南科学技术出版社，2000年版。

[美]库费雷，《神经生物学——从神经元到大脑》，张人骥、潘其丽译，北京：北京大学出版社，1991年版。

[英]格列高里，《视觉心理学》，彭聃龄、杨旻译，北京：北京师范大学出版社，1986年版。

周昌乐，《视觉计算原理》，杭州：杭州大学出版社，1996年版。

[美]马尔，《视觉计算理论》，汪云九等译，北京：科学出版社，1988年版。



## 2、科学研究部分

---

### 第4.1节 语言理解

周昌乐, 《无心的机器》, 长沙: 湖南科学技术出版社, 2000年版。

[英]利奇, 《语义学》, 李瑞华等译, 上海: 上海外语教育出版社, 1996年版。

朱德熙, 《语法答问》, 北京: 商务印书馆, 1985年版。

[美]格莱克, 《混沌: 开创新科学》, 张淑誉译, 上海: 上海译文出版社, 1990年版。

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。



## 2、科学研究部分

---

### 第4.2节 意识整合

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。

[美]Haikonen, P. O. A., Consciousness and Robot Sentience, World Scientific, Singapore, 2012.

[英]克里克, 《惊人的假说: 灵魂的科学探索》, 汪云九等译, 长沙: 湖南科学技术出版社, 1998年版。

[美]Baars, B. J., In the Theater of Consciousness: The Workspace of the Mind. Oxford University Press, 1997.



## 2、科学研究部分

---

### 第4.3节 艺术创作

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。

[挪]布约克沃尔德, 《本能的缪斯》, 王毅等译, 上海: 上海人民出版社, 1997年版。

[美]Boden, M. A., The Creative Mind: Myths and Mechanisms, Weidenfeld and Nicolson, London, UK. 1990.

[美] Cope, D., Computer Models of Music, The MIT Press, 2005.



## 2、科学研究部分

### 第5章 行为表现

韩济生主编，《神经科学原理》（第二版），北京：北京医科大学出版社，1999年版。

肖南峰，《智能机器人》，广州：华南理工大学出版社，2008年版。

[美]Blook, R. A., *Cambrian Intelligence: The Early History of the New AI*, MIT Press, Cambridge, MA., 1999.

李祖枢、涂亚庆，《仿人智能控制》，北京：国防工业出版社，2003年版。

[日]髙田秀司，《仿人机器人》，管贻生译，北京：清华大学出版社，2007年版。





# 3、技术应用部分

---

## 第6章 智能接口

周昌乐, 《无心的机器》, 长沙: 湖南科学技术出版社, 2000年版。

[美]Picard R.W., Affective Computing, The MIT Print, Cambridge, Massachusetts, 1997.

[美]Minsky, M., The Emotion Machine, New York: Simon & Schuster, 2006.

周昌乐, 《心脑计算举要》, 北京: 清华大学出版社, 2003年版。

[美]施克、[德]梅兰, 《BCI2000与脑机接口》, 胡三清译, 北京: 国防工业出版社, 2010年版。



# 3、技术应用部分

## 第7章 智能系统

黄可鸣，《专家系统》，南京：东南大学出版社，1991年版。

周志华等，《神经网络及其应用》，北京：清华大学出版社，2004年版。

[美]Negnevitsky, M., Artificial Intelligence : A Guide to Intelligence Systems, Addison-wesley , 2002.

王正志等，《进化计算》，北京：国防科技大学出版社，2000年版。

史忠植，《智能主体及其应用》，北京：科学出版社，2000年版。



# 3、技术应用部分

## 第8章 智能社会

韩江洪等，《智能家居系统与技术》，合肥：合肥工业大学出版社，2005年版。

[英]迈尔斯、陈干，《智能交通系统手册》，人民交通出版社，2007年版。

袁媛等主编，《智慧城市实践指南》，北京：电子工业出版社，2013年版。

王辉，《智慧城市》，北京：清华大学出版社，2010年版。

王克照，《智慧政府之路：大数据、云计算、物联网架构应用》，北京：清华大学出版社，2014年版。