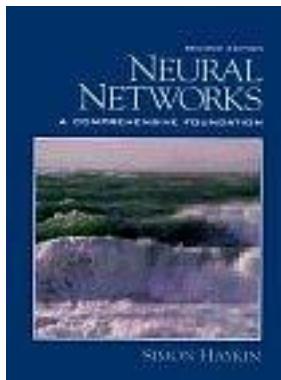


# Neural Networks



[Neural Networks\\_下载链接1](#)

著者:Simon Haykin

出版者:Pearson Education

出版时间:1998-07-21

装帧:Paperback

isbn:9780139083853

作者介绍:

Simon Haykin

于1953年获得英国伯明翰大学博士学位，目前为加拿大McMaster大学电子与计算机工程系教授、通信研究实验室主任。他是国际电子电气工程界的著名学者，曾获得IEEE McNaughton金奖。他是加拿大皇家学会院士、IEEE会士，在神经网络、通信、自适应滤波器等领域成果颇丰，著有多部标准教材。

本书是关于神经网络的全面的、彻底的、可读性很强的、最新的论述。全书共15章，主要内容包括Rosenblatt感知器、通过回归建立模型、最小均方算法、多层感知器、核方法和径向基函数网络、支持向量机、正则化理论、主分量分析、自组织映射、信息论学习模型、动态规划、神经动力学、动态系统状态估计的贝叶斯滤波等。

本书适合作为高等院校计算机相关专业研究生及本科生的教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。

目录:

[Neural Networks 下载链接1](#)

标签

教材

控制论

我的学术生涯

人工智能

machineLearning

ai

ML

评论

废话太多。。不如直接编一段做个试验看看

---

[Neural Networks 下载链接1](#)

书评

看着看着，我想起了那一句老话：一人翻为佳，二人翻为庸，三人翻为渣，若是三人等，  
，则弗如渣渣——————

这本书的译者不知道是不大熟悉这方面，还是机翻习惯了？  
这本书本身大多是数学理论的堆砌，没有比较好的基础很难看懂，加上译者含混过关，  
大量的机翻体验与...

---

这本书还算有点名气，有不少的AI书籍的参考文献都提及了它。书名虽然是foundation，但却是偏重于数学的。对于ANN的几乎所有原理都没有给出可以在直觉上理解的原因，比如，为什么对于w的初始化要随机且尽可能小；冲向量的直观解释是什么；对于分布不均匀的结果类别应该如何对w正...

---

我的研究生课程Neural Networks就是用的本书第二版。因为教授说了，他不喜欢更新的第三版。  
感觉本书基本涵盖了神经网络的许多基础部分和重要方面。像Back Propagation, Radial-Basis Function, Self-Organizing Maps, 以及single neuron中的Hebbian Learning, Competitive L...

---

神经网络不仅是现在的思维模式，计算机的将来计算模式，还是简单的细胞的运算模式。他们没有真正的思考，而是计算。计算是机器也能够做到的，因此不管人是否理解或者机器是否知道，都可以从容应对。而不知道的事物如此之多，因此不必担心他们会自动的进入圈套。他们不仅是可以...

---

是很全面的机器学习理论书籍，不过大多数读者是看不明白的，翻译也很一般。 p92 三个标准化步骤的结果，消除均值、去相关性以及协方差均衡  
是很全面的机器学习理论书籍。 p94 对于神经元，训练率应该与突触数量成反比。 p92 三个标准化步骤的结果，消除均值、去相关性以及协方...

---

原书：Neural Networks and Learning Machines 土豪，注意，这是 Learning Machines，而不是 Machine Learning 神经网络与学习机会更好。

---

垃圾翻译。 P370 马尔克夫链的遍历性 the long-term proportion of time spent by the chain .. The proportion of time spent in state i after k returns, denoted by.. The return times  $T_{-i}$  form a sequence of statistically independent and identically distributed ran...

总体看来，原著的结构性是比较强的，而且原著作者是经过信号处理转过来的，以LMS作为BP的引导这块感觉挺有新意，同时不仅从数学分析方法，更重要的是从贝叶斯估计入手，更容易理解机器学习是一种统计推断，而不是看起来完美的微积分推导。但是，翻译的人，对，就是那个姓申的...

---

这次是第一次通读了整本书，里面的很多数学公式推导、部分原理没看明白，我想大部分第一次读的人应该也和我差不多吧。  
如果作为学习神经网络的入门书，我想这本可能不太适合，因为它太多太细，初学者很容易陷入细节受到挫败感。但并不是说这本书不好，相反，这本书绝对是经典...

---

模仿生物的神经系统，人类开始设计制造人工神经网络。人工神经网络具有很多类似人脑的功能，其中包括学习功能，也就是机器学习。  
小脑在运动的控制和协调中起到了非常重要的作用，通常进行得非常平稳并且几乎毫不费力。在文献中，已经提到小脑扮演着动态估计的控制者或者神经...

---

[Neural Networks\\_下载链接1](#)