《神经网络与教育》

图书基本信息

书名：《神经网络与教育》

13位ISBN编号：9787568206491

出版时间：2015-6-1

作者：[美]杨振寰

译者：许晨,周立伟

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《神经网络与教育》

内容概要

《神经网络与教育——学习的艺术(附精灵火柴人的艺术)》以神经网络为载体和切入点，阐述了学习的艺术，即记忆的艺术、理解的艺术和创造性学习的艺术。一是记忆的艺术，如何使用智能联想学习过程，增加神经网络的存储容量；二是理解的艺术，如何使用智能认知学习过程，加强对所学内容的理解；三是创造性学习的艺术，如何使自己的神经网络会变得越发智能，充满联想、认知与创造力。以此告诉人们应该如何开发我们的大脑和更加智能地学习。本书的叙述透彻明白、通俗清晰。

作者简介

杨振寰(FrancisT.S.Yu)，美籍华裔科学家、美国宾夕法尼亚州立大学电子工程系名誉教授，国际著名的光学信息处理专家。他长期从事光学信号处理、全息术、信息光学、光学计算、神经网络、光折射光学、光纤传感器与光子器件等领域的研究。他编写(包括与人合著)了10本著作、4本专著、300余篇期刊论文、250余篇会议论文、2套国际光学工程学会(SPIE)里程碑丛书，其中6部专著已被译为中、俄、日和韩文，他共主编了25本会议出版物。杨振寰教授曾多次获得国际学术奖励，如IEEEDonaldG.Fink论文奖和SPIEDennisGabor奖，并被台湾交通大学、南开大学、上海理工大学、北京理工大学等高校聘为名誉教授或顾问教授。

《神经网络与教育》

书籍目录

一、训练(教育)的基本常识
二、神经网络
三、神经网络与计算机的主要区别
四、基于记忆的神经网络
五、人工神经元运算
六、联想记忆神经网络
七、监督学习与非监督学习型神经网络
八、认知学习(理解的艺术)
九、简单(基础)学习
十、信息容量与神经网络学习
十一、大脑(生物神经网络)的可塑性与适应性
十二、创新教育(训练)
十三、寻求创新教育
十四、感言分享
十五、教育领导者

《神经网络与教育》

精彩短评

1、作为学渣工科生，我觉得收益还是蛮大的。1老师的经历中多次有提到坚持自己的想法，2我们不要花时间去记忆，很多时候那是浪费精力，3我也觉得自学比修一门课，能带来更多的学习乐趣。

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:www.tushu000.com