

标题: [神经科学--探索脑\(第2版\)\(中文版\)](#)

子标题: 人工智能资源收录

作者: admin <http://www.bjbb.com/product/detail.php?catalog=1&id=957634>

日期: 04月18日

网址: <http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c2/6>

关键词: 神经科学 探索脑 图书

摘要: 神经科学--探索脑(第2版)(中文版)

【作者】 贝尔

【出版社】 高等教育出版社

【书号】 7-04-012194-8

【开本】 16开

【出版日期】 2004-7-1

神经科学--探索脑(第2版)(中文版)

【作者】 贝尔

【出版社】 高等教育出版社

【书号】 7-04-012194-8

【开本】 16开

【出版日期】 2004-7-1

本书是国际流行的神经科学本科教材，美国的布朗大学、明尼苏达大学等著名高校以此为教材。该书体系新颖，全书只分四大部分，但包括了神经科学的方方面面，这样的安排有助于学生抓住神经科学的精髓。全书附有3类专栏：“发现之路”(pathofdiscovery)邀请一些在神经科学研究领域做出重大发现的科学家介绍其发现的科研历程，有助于培养学生的科学理想和献身科学的精神；“趣味话题”(ofspecialinterest)深入介绍一些知识，有助于培养学生的科学兴趣；“脑的食粮”(brainfood)介绍一些与神经科学研究有关的实验方法和手段，让学生了解先进的神经科学研究方法，建立动手意识。作者MarkF.Bear是美国BrownUniversity神经科学教授。

本书内容的第一篇为神经生物学基础，包括神经科学导论，神经元和神经胶质细胞，静息态的神经元

膜，动作电位，突触传递，神经递质系统，神经系统的基本结构；第二篇为感觉和运动系统，包括化学感官，眼，中枢视觉系统，听觉和前庭系统，躯体感觉系统，运动的脊髓控制，运动的脑控制；第三篇为大脑和行为，包括脑和行为的化学调控，动机，性与脑，情绪的脑机制，脑的节律，语言和注意，精神疾病；第四篇为脑的变化，包括大脑连接，记忆系统，学习和记忆的分子机制。书后附有词汇、参考读物和索引。

该书的目录：

第一篇 基础篇

第1章 神经科学导论

第2章 神经元和神经胶质细胞

第3章 静息态的神经元膜

第4章 动作电位

第5章 突触传递

第6章 神经递质系统

第7章 神经系统的结构

第二篇 感觉和运动系统

第8章 化学感觉

第9章 眼睛

第10章 中枢视觉系统

第11章 听觉及前庭系统

第12章 躯体感觉系统

第13章 运动的脊髓控制

第14章 运动的脑控制

第三篇 脑和行为

第15章 脑和行为的化学调控

第16章 动机

第17章 性与脑

第18章 情绪的脑机制

第19章 脑的节律

第20章 语言与注意

第21章 精神疾病

第四篇 脑的变化

第22章 脑的构建

第23章 记忆系统

第24章 学习和记忆的分子机制

参考文献和建议读物

中英文术语表及索引

