

<<神经信息学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<神经信息学及其应用>>

13位ISBN编号：9787030197023

10位ISBN编号：703019702X

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：唐焕文,唐一源,郭崇慧,陈克伟

页数：235

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>

<<神经信息学及其应用>>

内容概要

神经信息学是随着人类脑计划的实施而诞生的一门新兴交叉学科，发展迅速，内容丰富。

《神经信息学及其应用》第1章是对人类脑计划和神经信息学的一个简要介绍；第2章是准备知识，简要介绍常用的几种脑功能成像技术；第3、4章概述了作者在汉语认知研究方面的主要工作；第5章概述了耶鲁大学医学院Gordon M. Shepherd教授等承担的课题“多学科感觉数据的整合”的主要工作；第6章重点介绍了Bloom教授等完成的神经信息学工具NeuroZoom及其在人类疾病中神经元易损性研究中的应用；第7章概述了形态计量学及其在神经信息学中的应用；第8章概述了人类脑图谱及作者部分工作；第9章简要介绍了作者在基因、脑与行为的交叉整合研究方面的部分工作；第10章介绍了在神经信息学中常用的几种多元统计分析方法；第11章为国内外常用的脑功能成像处理软件SPM和一般线性模型及其在脑功能成像研究中的应用；第12章概述了独立成分分析。

<<神经信息学及其应用>>

书籍目录

丛书序唐孝威序stephen h.k0siow序前言1 人类脑计划与神经信息学引论1.1 人类脑计划的由来和发展1.2 神经信息学产生的背景和重要意义1.3 人类脑计划资助项目简介1.4 我国面临的机遇和挑战参考文献2 脑功能成像技术2.1 正电子断层扫描技术2.2 功能磁共振成像2.3 自发脑电与诱发电位2.4 脑磁图技术2.5 光学成像2.6 单光子发射断层扫描技术2.7 脑功能成像技术的比较2.8 脑功能成像实验步骤概述参考文献3 汉语认知脑功能成像及其脑内相互作用3.1 引言3.2 汉语认知的脑半球偏侧化3.3 汉语认知加工的关键脑区3.4 汉语拼音的对比研究3.5 汉语认知的脑内相互作用及脑内信息加工机3.6 汉语认知脑功能成像的神经信息学研究参考文献4 汉语认知脑功能成像神经信息数据库4.1 引言4.2 汉语认知脑功能成像与神经信息数据库4.3 汉语认知脑功能成像神经信息数据库框架4.4 神经信息学工具开发4.5 汉语认知数据库的应用4.6 前景及挑战参考文献5 感觉实验室——多学科、多层面的感觉整合工程5.1 嗅觉系统简介5.2 感觉实验室计划5.3 嗅觉受体数据库5.4 试验性的神经元数据库(neuroni) b) 5.5 软件工具5.6 结束语参考文献6 人类疾病中神经元的易损性和信息学工具6.1 引言6.2 neljrozoom简介6.3 nelarozoom在实验室的应用6.4 nelarome神经信息学工具简介参考文献7 形态计量学及其在神经信息学中的应用7.1 引言7.2 几何形态计量学的两个基本工具7.3 形态计量学在神经信息学中的应用实例7.4 总结与展望参考文献8 人类脑图谱8.1 引言8.2 人脑图谱的种类与设计8.3 国际脑图谱联盟计划简介8.4 人类脑图谱应用参考文献9 基因、脑与行为的交叉整合研究9.1 引言9.2 研究实例：注意网络……10 多元统计分

<<神经信息学及其应用>>

编辑推荐

《神经信息学及其应用》可供从事神经科学、神经信息学及相关领域研究的教师、研究生、科技人员参考。

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>