

<<人脑功能>>

图书基本信息

书名：<<人脑功能>>

13位ISBN编号：9787030167064

10位ISBN编号：7030167066

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：弗拉克维克

页数：1220

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>

<<人脑功能>>

内容概要

这部经过彻底修订的第二版《人脑功能》阐述了现代无创伤脑成像技术的理论、实践和应用方法，以及在探索正常脑和疾病脑的结构和功能中的应用。

本书由功能成像实验室（Functional Imaging Laboratory, FIL）的成员所撰写，FIL是维康基金会（Wellcome Trust）资助的伦敦实验室，在过去的10年一直致力于发展脑成像技术的方法和应用。

本书由两大部分构成，第一部分介绍了感觉、认知和行动领域的人脑功能研究的进展，通过对正常功能和疾病引起的功能异常的研究，提供了人脑如何组织的相关信息。

第二部分包括了相关实验设计和数据分析的理论和应用方法。

通过介绍功能磁共振成像（fMRI），描述了脑成像领域的主要进展和变化，概述了整合于流行分析软件包SPM的基本原理和新内容，这其中包含了FIL国际长期合作者的贡献，他们都参与了脑成像数据分析框架的艰苦工作。

本书独特的单实验室背景反映了现代成像神经科学的交叉整合研究趋势，它将不断地激励所有对脑成像新发现感兴趣和希望积极参与本领域研究的人们。

? 综述脑高级功能，包括认知、感觉、情绪和行动领域的主要进展。

? 整合了正常人和病人研究的信息成果。

? 内容新，可读性强，图例丰富，文献完整。

? 对广受赞誉的第一版进行了大量的补充和完善。

<<人脑功能>>

书籍目录

作者名录
导言
第一部分 成像神经科学——大脑系统
第一篇 感觉、运动与可塑性
1. 运动系统
2. 呼吸的运动控制
3. 知觉构筑
4. 听觉功能
5. 躯体感觉功能
6. 功能恢复的脑基础
7. 计算神经解剖学在疾病中的应用
8. 耳蜗植入患者的神经可塑性
第二篇 视觉和视觉感知
9. 视觉脑的功能特异性：若有若无的视觉区
10. 视觉意识探讨
11. 加工系统即感知系统
12. 视觉感知的异步性
13. 人类大脑的时间构筑：基于自然大脑动力学和功能独立性原则的功能解剖学
14. 偏侧忽略和视空间注意的神经解剖学
第三篇 高级认知功能
15. 注意的机制
16. 意识的神经基础
17. 认知心理药理学
18. 控制机制
第四篇 情绪与记忆
19. 人类情绪的功能性神经解剖
20. 自主状态的核心表征
21. 情绪和注意的互惠关系
22. 调节奖赏的大脑系统
23. 隐性记忆
24. 显性记忆
25. 前额叶与长时记忆的编码和提取
第五篇 语言与语义
26. 言语理解和产生综述
27. 基于特征的语义记忆模型
28. 阅读的功能解剖
29. 发育性诵读困难的神经认知基础
30. 运用功能磁共振成像检测语言激活
第二部分 成像神经科学——理论和分析
31. 实验设计和统计参数图
第一篇 计算神经解剖学
32. 刚体配准
33. 用基函数进行空间标准化
34. 高维图像变形
35. 图像分割
36. 形态计量学
第二篇 建模
37. 一般线性模型
38. 对照和经典推断
39. 方差成分
40. fMRI时间序列分析
41. 血液动力学模型
42. 随机效应分析
43. 层次模型
第三篇 统计推断
44. 随机场理论导论
45. 随机场理论发展
46. 功能成像的非参数排列检验
47. 传统推断与贝叶斯推断
第四篇 功能整合
48. 脑的功能整合
49. 功能连接
50. 有效连接
51. Volterra核与有效连接
52. 动态因果模型
后记 绘制脑图：人种学的结语
索引 中英名词索引

<<人脑功能>>

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>