

<<认知事件相关脑电位教程>>

图书基本信息

书名：<<认知事件相关脑电位教程>>

13位ISBN编号：9787801800183

10位ISBN编号：7801800184

出版时间：2002-5

出版时间：经济日报出版社

作者：罗跃嘉

页数：359

字数：450000

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>

<<认知事件相关脑电位教程>>

内容概要

事件相关脑电位（Event-Related Brain Potential，简称ERP）被广泛应用于脑功能研究，在心理学、生理学、认知科学、神经科学、临床医学及其他生命科学相关领域具有很高的研究与应用价值，被誉为“观察脑功能的窗口”。

本书深入浅出地论述了ERP的原理、技术与方法、在认知神经科学与临床应用等方面的科学成就及其研究进展，也展示了作者多年的研究成果。

全书兼顾基本原理的系统性、学术研究的创新性、科学问题的前沿性、并对国内外认知神经科学研究和发展的现状与趋势作了介绍，是一部可供上述领域的本科学术、硕士研究生、博士研究生、博士后、科研人员、教师、技术人中阅读与参考的高级教程。

<<认知事件相关脑电位教程>>

作者简介

魏景汉；1957年至1963年读于北京大学生物系人体及动物生理学专业。

从事事件相关脑电位（ERP）研究30余年。

现为中国科学院心理研究所研究员、博士生导师、博士后流动站导师。

在国际上首先观察到二级CNV、文字认知加工过程中形音义的反复重叠与交叉、文字识别的ERP差异等现象；发现了解脱波（Extrication wave）；创建了研究情绪、MMN、CNV的新的ERP实验模式；首先提出CNV心理负荷学说、大脑半班干部间优势的两维观点、注意过滤器的可塑性及脑高级功能的多维动态模式等假说。

在国内心里学界首先建立ERP实验室。

在国内外学术刊物发表论文60余篇。

因对发展我国自然科学做出的突出贡献，获得了国务院颁发的政府特殊津贴。

曾获中国科学院科学进步奖二次。

罗跃嘉；1984年获华西医科大学学士学位，1990年获第三军医大学硕士学位，1993年赴法国斯特拉斯堡进修，1997年获中科院心理所博士学位，同年赴美国华盛顿从事博士后研究，2000年入选中科院“百人计划”。

现为中国科学院心理研究所研究员、博士生导师，国际人类脑成像组织、国际心理生理学研究学会、美国认知神经科学学会会员。

主要研究方向为认知神经科学与心理生理学，同ERP与fMRI相结合的最新技术方法，以大脑整合观点研究人脑对视觉和听觉信息的认知加工过程，揭示知觉、注意、记忆、语言等高级脑功能机制。

曾获军队科技进步奖、全国优秀博士学位论文等学术奖励。

在国内外学术刊物发表研究论文与综述60余篇，其中被SCI收录 18篇，

<<认知事件相关脑电位教程>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 ERP的技术原理 第一节 ERP的基本概念与数据提取过程 一、ERP的定义 二、ERP的技术原理 第二节 ERP技术的模拟电路基础 一、晶体管的放大作用 二、简单的交流放大电路 三、差动式放大电路第三章 ERP成分概述 一、ENV 二、P300 三、BSP 四、MMN 五、N400 六、PN第四章 视知觉加工的ERP研究 第一节 视觉加工的两条通道 一、WHAT通道的物体感知机制 二、WHERE通道的空间知觉机制 三、两条中枢视通道的比较 四、通过纹状前皮质的皮质—皮质路径 五、纹状—纹状前皮质连接 六、小结 第二节 运动知觉与大脑功能 一、视觉运动知觉的若干理论与产验模式 二、视觉运动知觉启动的脑机制 三、视觉运动知觉启动的年龄变化 四、小结 第三节 面孔识别研究 一、面孔识别研究的意义 二、面孔识别研究的现状 三、面孔识别的ERP特征成分 四、面孔识别的跨文化ERP实验研究第五章 注意的ERP研究 第一节 听觉注意的ERP研究 一、关于注意选择性发性时程的ERP证据 二、对非注意感觉信息加工抑制的脑机制 三、对注意信息加工增强的脑机制 四、注意保持的脑机制 五、非随意注意的脑机制 第二节 视觉空间注意的ERP研究 一、有交提示与无效提示 二、符号性提示与位置提示 三、提示范围的ERP效应与脑机制 四、不同任务难度对视觉空间注意的影响 五、视觉空间注意研究小结第六章 脑的信息自动加工的ERP研究 一、脑的信息自动加工功能 二、MMN是脑的自动加工的宝贵客观指标 三、MMN的产生原理 四、实验模式的革新 五、“跨通路延迟反应”研究的结果与结论第七章 记忆的ERP研究 第一节 近年发展的记忆理论 第二节 记忆编码的ERP研究 第三节 再认的ERP研究 一、研究方法 二、再认的ERP重复效应与新旧效应 三、影响因素 四、问题与争论 五、汉字的再认研究第八章 语言加工脑机制的ERP研究 第一节 关于西方的ERP研究 一、关于N400的研究 二、形、音、义对N200与N400的影响 三、跨感觉通路的N400研究 四、N400与脑内语言信息加工的关系第九章 ERP的应用第十章 ERP刺激程序第十一章 ERP数据处理第十二章 ERP英文论文撰写与记录标准第十三章 脑科学和认知科学的发展趋势英文缩写词表

<<认知事件相关脑电位教程>>

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>