

<<ERP实验教程>>

图书基本信息

书名：<<ERP实验教程>>

13位ISBN编号：9787806881620

10位ISBN编号：780688162X

出版时间：2004-9-1

出版时间：天津社会科学院出版社

作者：赵仑

页数：262

字数：312000

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>

## <<ERP实验教程>>

### 内容概要

本书简明扼要地介绍了事件相关脑电位研究者应掌握的ERP神经电生理学基础，详细论述了ERP实验的实用知识，包括记录ERP所需的设备及其使用方法，实验准备和实验中应当注意的问题，ERP离线分析的基本方法以及目前广为采用的问题、ERP离线分析的基本方法以及目前广为采用的各种先进的ERP分析方法和脑成像技术；最后，举例介绍了几种关于ERP研究的实验设计和结果分析。

本书的内容不仅系统完整，而且实用易懂，可读性极强。

本书可作为本科生，研究生的ERP实验教材，不仅适用于刚刚涉足ERP领域的读者，也适用于有多年经验的ERP研究的研究人员。

## <<ERP实验教程>>

### 作者简介

赵仑，自1993年从山东医科大学毕业以来，一直从事事件相关脑电位研究。

曾任中国载人航天工程空间脑功能研究计划主管设计师。

中国神经科学学会、中国空间生命科学学会会员。

现为北京飞宇星公司EEG/ERP实验室主会，并承担多名研究生的指导工作。

主要研究方向为认知神经科学。

自1995年以来，在国内外学术期刊发表论文30余篇，并有多篇被SCI、EI、Aerospace Dataspacel收录；参编多本学术专著。

主持或参加了国家自然科学基金两项中国载人航天工程基金项目多项。

曾获专利两项，军队科技进步一等奖一项。

## &lt;&lt;ERP实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序言第一章 ERP的神经电生理学基础 第一节 大脑皮层的基本结构 第二节 脑电的基本特征及其产生机制 第三节 ERP的概念和特点 第四节 ERP在认知与脑科学研究中的重要价值第二章 ERP实验室及其设备 第一节 ERP实验室的建立 第二节 电极及其导联组合 第三节 ERP研究设备举例第三章 ERP实验过程及其注意事项 第一节 实验前准备 第二节 ERP实验过程及其相关问题第四章 EEG数据的离线分析 第一节 离线分析的基本过程 第二节 记录伪迹的剔除 第三节 关于数字滤波 第四节 相减技术的应用第五章 ERP分析技术和方法 第一节 ERP的时频分析技术 第二节 短刺激间隔序列中ERP的重叠及其矫正 第三节 独立成分分析与偶极子溯源分析 第四节 脑电地形图和脑电流密度图第六章 脑功能磁共振成像与脑磁图 第一节 脑fMRI技术与应用 第二节 MEC与脑功能检测 第三节 磁源性影像第七章 ERP实验研究举例 实验1 无运动二级CNV 实验2 Go/Nogo范式的ERP成分研究 实验3 Attentional Blink的脑机制研究 实验4 视觉空间选择注意的ERP研究 实验5 心算的脑机制研究 实验6 前额叶损伤病人的ERP研究 实验7 右脑损伤偏侧忽视患者的早期信息加工缺陷附录：认知ERP研究指导手册：记录和出版标准主要参考文献

#### 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>