

## 额叶参与执行控制的ERP负荷效应

王益文, 林崇德

山东大学心理学系, 济南 250014 北京师范大学发展心理研究所, 北京 100875

收稿日期 2005-5-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了检测执行控制的激活脑区及其时间进程, 测量了14名健康成人被试执行汉字1/2/3-back任务时的64导事件相关电位(ERPs)。1/2/3-back任务均在头皮前部诱发N360, 从刺激消失250ms起至600ms左右结束, 其波幅表现出随记忆负荷而增高的负荷效应。3-back任务N360源分析发现位于额叶等部位的高密度电流分布和偶极子, 表明左右半球均参与执行控制, 但左侧额叶具有相对的半球优势。

**关键词** [n-back任务](#) [执行控制](#) [负荷效应](#) [事件相关电位](#) [偶极子源定位](#)。

**分类号** [B842](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [050603](#)

通讯作者:

林崇德 [linchongde@263.net](mailto:linchongde@263.net)

作者个人主页: 王益文; 林崇德

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(528KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“n-back任务”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王益文](#)
  - [林崇德](#)