

## 反馈负波及其理论解释

李鹏, 李红

西南大学认知与人格教育部重点实验室, 重庆 400715

收稿日期 2008-1-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 反馈负波 (feedback related negativity, FRN) 是由代表行为错误或失去金钱等负性反馈刺激诱发的一种脑电波成分, 出现在刺激呈现后250~300ms左右, 偶极子源定位发现这一成分产生于前扣带回附近。对于FRN的功能意义的解释主要有强化学习理论和情绪动机假说, 前者认为FRN反映的是神经系统对反馈刺激的认知加工过程, 而后者认为FRN反映的是对情绪动机意义的评价过程。两种理论框架下还有一些目前研究仍待解决的问题, 可能是未来研究的方向

**关键词** [反馈负波](#) [强化学习理论](#) [情绪动机假说](#) [前扣带回](#) [事件相关电位](#)

**分类号** [B841](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [080506](#)

**通讯作者:**

李红 [lihong@swu.edu.cn](mailto:lihong@swu.edu.cn)

作者个人主页: 李鹏; 李红

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(685KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“反馈负波”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李鹏](#)
  - [李红](#)