

## 工作记忆在数学运算过程中的作用

连四清, 林崇德

首都师范大学数学科学学院, 北京 100037

收稿日期 2006-8-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** Baddeley和Hitch(1974)提出的工作记忆模型被广泛地应用数学运算领域, 但是已有研究还缺乏系统性。首先, 当前的研究主要集中在加法和乘法两种运算上, 较少涉及减法、除法和更为抽象的代数运算; 第二, 研究者对语音环路和中央执行系统的作用进行了较深入的研究, 但常常忽略视空间模板的作用; 第三, 工作记忆在数学运算过程中的作用具有动态性, 它受到一些外部因素、数学任务内在因素和个体认知因素(如认知策略)的影响; 第四, 几乎有关研究都肯定中央执行系统在数学运算过程中的重要作用, 然而负荷于中央执行系统的次级任务所含成分或功能的复杂性, 导致我们很难确定中央执行系统如何作用于数学运算。对这些问题的研究将是未来可能的研究方向

**关键词** [工作记忆](#) [数学运算](#) [语音环路](#) [视空间模板](#) [中央执行系统](#)

**分类号** [B842](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [070107](#)

通讯作者:

连四清 [liansq@mail.cnu.edu.cn](mailto:liansq@mail.cnu.edu.cn)

作者个人主页: 连四清, 林崇德

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(946KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“工作记忆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [连四清](#)

· [林崇德](#)