

具有认知诊断功能的计算机化自适应测验的研究与实现

林海菁, 丁树良

江西师范大学计算机信息工程学院, 南昌 330027

收稿日期 2005-9-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

构造具有认知诊断功能的计算机化自适应测验 (Computerized Adaptive Testing, CAT), 关键在于设计不同于传统CAT的选题策略。本文采用先认知诊断后估计能力的方法, 在诊断阶段用状态转换图描述特定认知领域中所有知识状态及这些状态之间的联系, 以图的深度优先算法为基础设计选题策略; 而在能力估计精细化阶段, 每个被试所测项目, 不仅与其能力估计值相匹配, 且只与其所掌握的属性相关。本文采用蒙特卡罗模拟针对三种不同的属性结构进行试验, 结果良好

关键词 [认知诊断](#) [计算机化自适应测验](#) [选题策略](#) [状态转换图](#)

分类号 [B841](#)

DOI:

对应的英文版文章: [070421](#)

通讯作者:

丁树良 ding06026@163.com

作者个人主页: 林海菁; 丁树良

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1600KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“认知诊断”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林海菁](#)

· [丁树良](#)