

人工智能及识别技术

基于混合负载平衡的并行启发式搜索算法

袁 源1, 李炳法1, 杨 杰2, 丁 莹1, 彭代毅1

(1. 四川大学计算机学院, 成都 610065; 2. 代尔夫特理工大学计算机系, 荷兰)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-24 接受日期

**摘要** 在分析了迭代加深启发式搜索(Iterative Deepening A\*)算法及其可并行性后, 提出了一种新的基于混合负载平衡的并行迭代加深启发式搜索算法。该算法综合了静态负载平衡和动态负载平衡的优点, 可以在多结点的并行搜索计算中获得很高的加速比和效率。给出了该算法的Java RMI实现。通过在72个结点的并行机上的试验表明, 该算法可以极大地提高并行搜索算法的加速度和效率。

**关键词** [负载平衡](#) [迭代加深](#) [并行](#) [搜索算法](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [袁 源1](#); [李炳法1](#); [杨 杰2](#); [丁 莹1](#); [彭代毅1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(151KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“负载平衡”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章  
· [袁 源1, 李炳法1, 杨 杰2, 丁 莹1, 彭代毅1](#)