

## 先进计算

### 基于关键路径知识的任务调度遗传算法

兰舟<sup>1</sup>; 孙世新<sup>2</sup>

(电子科技大学计算机科学与工程学院<sup>1</sup>  
) 海南矿业联合有限公司<sup>2</sup>

收稿日期 2007-9-10 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

**摘要** 基于遗传算法提出了一种新颖的多处理器任务调度算法CPGS。该算法利用任务系统的关键路径知识, 构造了性能良好的初始种群。借助第三方测试数据集, 将CPGS算法同其他类似算法进行了对比。实验结果表明, CPGS算法性能优于已有的同类算法。

**关键词** [遗传算法](#) [任务调度](#) [关键路径](#) [多处理器系统](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7084957](#)

通讯作者:

兰舟 [lzlanzhou@163.com](mailto:lzlanzhou@163.com)

作者个人主页: 兰舟 孙世新

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(479KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“遗传算法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [兰舟](#)
  - [孙世新](#)