

人工智能及识别技术

求解独立任务调度的离散粒子群优化算法

陈 晶, 潘全科

(聊城大学计算机学院, 聊城 252059)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-12 接受日期

**摘要** 针对独立任务调度问题, 提出一种改进的离散粒子群算法, 采用基于任务的编码方式, 对粒子的位置和速度更新方法进行重新定义。为防止粒子群算法的早熟收敛, 给出利用模拟退火算法的局部搜索能力在最优解附近进行精细搜索, 以改善解的质量。仿真结果表明, 与遗传算法和基本粒子群算法相比, 该混合算法具有较好的优化性能。

**关键词** [独立任务调度](#) [粒子群算法](#) [模拟退火算法](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈 晶;潘全科

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (99KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“独立任务调度”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [陈 晶, 潘全科](#)