

# 带机器准备时间的平行机ordinal排序及近似算法

谈之奕, 何勇

浙江大学数学系 杭州 310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究带机器准备时间的 $n$ 台平行机ordinal在线排序问题. 讨论了在极小化最大机器完工时间和极小化最大工件完工时间两种目标

下的不同下界和相应的在线近似算法. 对第一个目标, 我们得到了 $\frac{3}{2}$ 的下界和最坏情况界为 $2 - \frac{1}{m}$ 的近似算法. 对第二个目标, 我们得到了最坏情况界为 $n$ 的最好近似算法. 我们还对一些特殊情况进行了分析.

**关键词** [半在线排序, 近似算法, 最坏情况界](#)

分类号

## Ordinal On-line Scheduling on Parallel Machines with Machine Release Times

Zhi Yi TAN, Yong HE

Department of Mathematics, Zhejiang University, Hangzhou 310027, P.R.China

**Abstract** This paper investigates ordinal on-line scheduling on parallel machines with machine release times. Two objects of minimizing the last machine completion time and minimizing the last job completion time are considered. For the first object, we present an algorithm with worst-case ratio of  $2 - \frac{1}{m}$ . For the second object, we show that the best possible algorithm has a worst-case ratio of  $n$ . We further consider three special cases.

**Key words** [Semi on-line scheduling](#) [approximation algorithm](#) [worst-case ratio](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(510KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“半在线排序, 近似算法, 最坏情况界”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谈之奕](#)
- [何勇](#)