

带机器准备时间的平行机排序问题

李伟东(1), 李建波(2), 李建平(3), 张同全(4)

(1)云南大学数学与统计学院数学系, 650091;(2)昆明理工大学管理与经济学院, 650093;(3)云南大学数学与统计学院数学系, 650091;(4)云南民族大学数学与计算机科学学院, 650031

收稿日期 2008-12-23 修回日期 2009-7-16 网络版发布日期 2010-5-13 接受日期

摘要 研究了带机器准备时间的 m 台平行机排序问题, 设计出了一个多项式时间近似方案(PTAS), 并给出了一个机器数 m 为固定常数的情形下的全多项式时间近似方案 (FPTAS).

关键词 [运筹学](#), [排序](#), [带机器准备时间](#), [多项式时间近似方案](#), [全多项式时间近似方案](#).

分类号 [90B35](#) [90C27](#)

Parallel Scheduling Problem with Non-Simultaneous Machine Available Times

LI Weidong(1), LI Jianbo(2), LI Jianping(3), ZHANG Tongquan(4)

(1)Department of Mathematics, School of Mathematics and Statistics, Yunnan University 650091;(2)School of Management and Economics Kunming University of Science and Technology 650093;(3)Department of Mathematics, School of Mathematics and Statistics, Yunnan University, 650091;(4)School of Mathematics and Computer Science Yunnan Nationalities University 650031

Abstract This paper is concerned with the parallel scheduling problem on m machines with non-simultaneous machine available times. A polynomial-time approximation scheme with running time $O(mn)$ for the general case and a full polynomial-time approximation scheme with running time $O(n)$ for the fixed number m of machines are presented.

Key words [Operations research](#) [scheduling](#) [non-simultaneous machine available times](#) [polynomial-time approximation scheme](#) [full polynomial-time approximation scheme](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(381KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[运筹学](#), [排序](#), [带机器准备时间](#), [多项式时间近似方案](#), [全多项式时间近似方案](#).”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李伟东](#)
- [李建波](#)
- [李建平](#)
- [张同全](#)