

软件技术与数据库

基于生物计算的分布式计算系统

张祖平, 王 丽

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-4 接受日期

**摘要** 分布式计算技术提供了充分利用现有网络资源的有效途径。该文论述了基于解决生物计算中难解问题的具有开放接口的分布式并行计算系统的设计与实现技术。系统兼有开放式、异构性、容错性与易用性等特点。讨论了系统的容错性机制、检查点策略及任务调度算法。对Motif Finding问题的求解验证表明, 分布式并行计算机制能大大缩短问题的求解时间, 为计算领域的难解问题提供有效的解决途径。

**关键词** [分布式计算系统](#) [容错性](#) [任务调度](#)

**分类号** [TP309](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张祖平;王 丽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(112KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“分布式计算系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张祖平, 王 丽](#)