

## 人工智能与识别技术

### 图像处理系统中的新型动态重构技术

张天序<sup>1, 2</sup>, 郑伟<sup>1, 2</sup>, 颜露新<sup>1, 2</sup>

(1. 华中科技大学图像信息处理与智能控制教育部重点实验室, 武汉 430074; 2. 华中科技大学图像识别与人工智能研究所, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-3 接受日期

**摘要** 阐述了一种新型动态结构可重构技术及其在分布式图像处理系统中的应用。以并行处理中的流水线技术和空间并行技术为基础, 结合二者的优点提出一种可动态重构的结构模型, 通过决策代价函数进行最优判决, 将分解后算法任务最佳地映射到体系结构中去, 在时间维和空间维上提高整个系统的实时并行处理性能。在实际环境中验证了该动态技术的正确性和优越性。

**关键词** [动态重构](#) [流水线](#) [空间并行](#) [决策代价函数](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张天序<sup>1, 2</sup>; 郑伟<sup>1, 2</sup>; 颜露新<sup>1, 2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(177KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“动态重构”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张天序<sup>1, 2</sup>, 郑伟<sup>1, 2</sup>, 颜露新<sup>1, 2</sup>](#)