

开发研究与设计技术

基于知识重用的服装CAD系统

金 鹏<sup>1,2</sup>, 刘俊中<sup>1,2</sup>, 马翠霞<sup>1</sup>, 滕东兴<sup>1</sup>

(1. 中国科学院软件研究所, 北京 100190; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对当前CAD软件对设计知识重用支持不足且大多基于WIMP交互方式等问题, 设计并实现一个基于知识重用的服装工艺设计系统。该系统框架主要包括知识推荐和知识编辑2个模块。针对知识推荐和知识编辑, 分别提出基于草图相似性的实时知识推荐算法和基于笔手势的知识编辑方法, 给出系统的应用实例。该系统已应用于北京某羊绒企业的生产中, 实践表明该系统能改善人机交互, 提高设计效率。

**关键词** [知识重用](#); [知识推荐](#); [计算机辅助设计](#)

分类号 [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 金 鹏<sup>1,2</sup>; 刘俊中<sup>1,2</sup>; 马翠霞<sup>1</sup>; 滕东兴<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(115KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“知识重用; 知识推荐; 计算机辅助设计”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)