

## 网络与通信

一个基于Web的网络虚拟现实系统的设计与实现

尚慧萍, 董润生2, 尚德生3

(1. 北京跟踪与通信技术研究所, 北京 100094; 2. Nottingham Trent University, UK NG1 4BU; 3. 北京飞行控制中心, 北京 100094)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期

**摘要** 虚拟现实技术发展很快, 有广泛的工业和商业应用。网络虚拟现实技术已越来越为工业制造业所关注, 虚拟制造环境(VME)的一个主要用途是在线可视化和对3D信息的协作控制, 这需要实时数据传输的支持。为了满足基于Internet的VE通信需求, 特别是为满足虚拟制造和协作设计和控制, 该文设计并实现了一个支持网络虚拟设计和制造的网络虚拟现实系统, 此系统用MMS协议实现VE通信, 并将工业控制服务集成于基于Internet的虚拟环境中。

**关键词** [虚拟现实](#) [网络虚拟环境](#) [虚拟制造设备](#) [MMS协议](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [尚慧萍](#); [董润生2](#); [尚德生3](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(121KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“虚拟现实”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尚慧萍, 董润生2, 尚德生3](#)