

开发研究与设计技术

基于X3D的交互式变电站信息可视化管理系统

李海庆, 殷国富, 彭必友

(四川大学制造科学与工程学院, 成都 610065)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 针对三维信息系统并未在虚拟制造上得到广泛应用的现状, 通过结合Extensible-3D(X3D)和Java程序语言, 构建出一个具有人机交互效果的3D变电站信息可视化管理系统。系统的特点是在三维场景上直接进行信息管理操作, 同时系统会将修改信息自动存入数据库中, 再次运行系统时会自动重建三维场景。应用实例表明, 所提出的系统架构具有交互性、可视化的管理特性, 改变了过去单纯通过文字或二维文件进行信息管理的模式, 对企业的虚拟化制造有着很好的借鉴作用。

关键词 [虚拟制造](#) [人机交互式](#) [X3D](#) [信息可视化](#) [可视化管理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李海庆](#); [殷国富](#); [彭必友](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (119KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“虚拟制造”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李海庆, 殷国富, 彭必友](#)