

博士论文

正多边形剖分球面投影及其应用

李振波^{1,2,3}, 李 华^{1,3}

(1. 中国科学院计算技术研究所智能信息处理重点实验室, 北京 100080; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039; 3. 中国科学院计算技术研究所国家智能计算机研究开发中心, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-6 接受日期

摘要 提出了利用正多面体顶点分布来剖分球面, 得到球面上物体的投影点, 利用这些投影点得到物体的二维投影。这种二维投影的获取方式具有投影点分布均匀的特点, 并且根据三维物体的特点对特定区域的投影点进行加密, 以获取更多的二维投影信息。该方法已经应用到三维模型及三维动作的识别中, 取得了良好的效果。

关键词 [正多边形](#) [三维模型](#) [投影](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李振波^{1,2,3};李 华^{1,3}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(140KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“正多边形”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [李振波^{1,2,3}, 李 华^{1,3}](#)