

图书基本信息

书名：<<基于计算机视觉的活立木三维重建方法>>

13位ISBN编号：9787511107367

10位ISBN编号：7511107362

出版时间：2011-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：阚江明，李文彬 著

页数：132

字数：120000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<基于计算机视觉的活立木三维重建方>>

### 内容概要

本书内容包括绪论、双目立体视觉基础、活立木枝干提取、角点检测与匹配等内容。

书籍目录

1 绪论

1.1 研究背景与意义

1.2 Marr计算机视觉理论框架

1.3 计算机视觉的三维重建研究综述

1.4 本文的研究内容

2 双目立体视觉基础

2.1 射影几何基础

2.2 摄像机成像模型

2.3 双目立体视觉原理

2.4 小结

3 活立木枝干提取

3.1 图像预处理

3.2 图像分割

3.3 立木枝干提取

3.4 小结

4 角点检测与匹配

4.1 角点检测

4.2 角点匹配

4.3 SIFT角点检测与NCC匹配

4.4 小结

5 基本矩阵估计与射影重建

5.1 基本矩阵的估计

5.2 基于粒子群优化的基本矩阵估计

5.3 射影重建

5.4 小结

6 相机自标定与欧氏重建

6.1 自标定方法概述

6.2 基于遗传算法的自标定

6.3 欧氏三维重建

6.4 小结

7 结论与展望

7.1 主要研究结论

7.2 未来研究展望

附表

参考文献

后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>