

# 《图像工程(第2版)》

## 图书基本信息

书名：《图像工程(第2版)》

13位ISBN编号：9787873021509

10位ISBN编号：7873021505

出版时间：2007年

出版社：清华大学出版社

作者：章毓晋

页数：442 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本书为《图像工程》上中下册的合订本，全面介绍图像工程的第一层次——图像处理，图像工程的第二层次——图像分析，图像工程的第三层次——图像理解的基本概念、基本原理、典型方法、实用技术以及国际上有关研究的新成果。上册主要分三个单元。第一个单元主要介绍图像的基础知识，初步的图像采集技术和常用的空域增强技术。第二个单元包括图像变换、频域增强、彩色处理、图像恢复和图像重建技术。第三个单元包括典型图像变换、图像编码、图像水印和多尺度技术。中册主要分五个单元。第一个单元回顾了有关的图像处理技术，并对数字化的图像进行了详细描述。第二个单元讨论图像分析的关键步骤——图像分割，包括基本的图像分割原理和技术、近年常用典型分割技术及其扩展、对图像分割的评价。第三个单元介绍对目标的表达、描述和特征测量。第四个单元包括纹理特性、形状特性和运动特性的分析技术。第五个单元介绍一类重要的图像分析数学工具——数学形态学方法。下册主要分四个单元。第一个单元介绍基本的视觉感知原理和过程，高维图像采集以及3-D目标表达方法。第二个单元论述立体视觉技术以及由单目图像恢复深度信息的技术。第三个单元介绍广义匹配的多种技术，图像模式识别的基础工具，图像理解理论的内容发展和图像信息系统的概况比较。第四个单元介绍三个典型图像理解技术的应用领域：多传感器图像信息融合、人脸和表情识别、基于内容的图像和视频检索。

# 《图像工程(第2版)》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)