

高等职业教育智能制造系列精品教材
校企“双元”合作开发新形态教材

机器视觉 原理与应用

主 编 吕栋腾 李俊雨
副主编 孙永芳 李成平
参 编 周 阳 仝 敏
主 审 沈 博

上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书共 9 章,主要包括机器视觉技术概述、机器视觉硬件构成、机器视觉硬件选型、图像处理技术、缺陷检测与模式识别技术、尺寸测量与目标定位技术、机器视觉软件 Kimage 基础、机器视觉软件 In-Sight 基础、基于 HALCON 的机器视觉算法入门。在讲述机器视觉基本原理和基本概念的基础上,重点介绍了机器视觉系统的构成、工程领域常用的机器视觉软件以及机器视觉技术在实际生产中的应用,力图使学习者了解和掌握工业控制领域机器视觉检测的相关基础知识和关键技术。

本书各章均配备了大量的立体化教学资源(教学视频、教学课件、教学计划、习题库等),并有机融入思政元素,实现思政教育与专业教育协同推进。学习者可登录华腾教育(www.huatengedu.com.cn)下载精品教学资源包进行自主学习。本书既可作为高职院校工业机器人技术、智能制造装备技术、机电一体化技术、数控技术、电气自动化技术等专业的教材,也可供相关工程技术人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

机器视觉原理与应用

JIQI SHIJUE YUANLI YU YINGYONG

主 编:吕栋腾 李俊雨

出版发行:上海交通大学出版社

邮政编码:200030

印 制:大厂回族自治县聚鑫印刷有限责任公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

字 数:331 千字

版 次:2025 年 月第 1 版

书 号:ISBN 978-7-313-33043-7

定 价:54.00 元

地 址:上海市番禺路 951 号

电 话:021-64071208

经 销:全国新华书店

印 张:16

印 次:2025 年 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告读者:如您发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话:0316-8836866